

S.S 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"
TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA
1° stralcio: Madonna di Baiano-Firenzuola

AGGIORNAMENTO PROG. DEFINITIVO

COD. **PG143**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Nando Granieri
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Federico Durastanti
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844

IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
 Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Filippo Pambianco
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

Il Responsabile di Progetto

Arch. Pianificatore Marco Colazza

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Alessandro Micheli

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



Dott.Ing. N.Granieri
 Dott.Arch. N.Kamenicky
 Dott.Ing. V.Truffini
 Dott.Arch. A.Bracchini
 Dott.Ing. F.Durastanti
 Dott.Ing. E.Bartolucci
 Dott.Geol. G.Cerquiglini
 Geom. S.Scopetta
 Dott.Ing. L.Sbrenna
 Dott.Ing. E.Sellari
 Dott.Ing. L.Dinelli
 Dott.Ing. L.Nani
 Dott.Ing. F.Pambianco
 Dott. Agr. F.Berti Nulli

Dott. Ing. D.Carlaccini
 Dott. Ing. S.Sacconi
 Dott. Ing. G.Cordua
 Dott. Ing. V.De Gori
 Dott. Ing. C.Consorti
 Dott. Ing. F.Dominici

Dott. Ing. V.Rotisciani
 Dott. Ing. F.Macchioni
 Geom. C.Vischini
 Dott. Ing. V.Piunno
 Dott. Ing. G.Pulli
 Geom. C.Sugaroni



PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Allegato 1 - Schede analisi delle fasi lavorative

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00-SI00-SIC-RE02-A		
D P P G 1 4 3	D	2 0	CODICE ELAB. T 0 0 S I 0 0 S I C R E 0 2	A	-
	Emissione		30-11-2020	F.Macchioni	V. Rotisciani
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO
					APPROVATO



*Direzione Progettazione
e Realizzazione Lavori*

STRADA DELLE TRE VALLI UMBRE
Tratto Eggi-Acquasparta - 1° Stralcio Baiano-Firenzuola
PROGETTO DEFINITIVO

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

1. FASI DI LAVORO

2

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

1. FASI DI LAVORO

Di seguito viene redatta l'analisi dettagliata di tutte le FASI DI LAVORO previste, articolate nelle rispettive attività lavorative, con l'individuazione dei rischi connessi, delle mansioni coinvolte, dei mezzi-attrezzature-impianti fissi e materiali impiegati, nonché delle relative procedure di sicurezza da adottare.

F.01	ATTIVITA' PROPEDEUTICHE
F.01.01	BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE
F.01.01.01	<i>Bonifica degli ordigni bellici</i>
F.01.01.01.01	Sopralluogo delle aree da bonificare
F.01.01.01.02	Suddivisione dell'area in quadrati
F.01.01.01.03	Bonifica superficiale (<= 1m)
F.01.01.01.04	Bonifica in profondità (1m ÷ 8m)
F.01.02	RISOLUZIONE INTERFERENZE
F.01.02.01	<i>Demolizioni fabbricati e manufatti</i>
F.01.02.01.01	Smontaggio componenti in ferro o acciaio
F.01.02.01.02	Taglio e allontanamento degli elementi demoliti
F.01.02.01.03	Demolizione completa del fabbricato
F.01.02.01.04	Demolizione di opere in c.a. con segatrice circolare
F.01.02.01.05	Demolizione, effettuata manualmente, di manufatti in muratura e/o prefabbricati
F.01.02.01.06	Rimozione di macerie
F.01.02.02	<i>Scavi per superamento linee interferenti</i>
F.01.02.02.01	Delimitazione e protezione degli scavi
F.01.02.02.02	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua
F.01.02.02.03	Scavo a mano, anche in presenza d'acqua
F.01.02.02.04	Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)
F.01.02.03	<i>Risoluzione interferenze sottoservizi, smontaggio impianti esistenti</i>
F.01.02.03.01	Operazioni preliminari
F.01.02.03.02	Demolizione di opere in c.a. con segatrice circolare
F.01.02.03.03	Demolizione, effettuata manualmente, di manufatti in muratura e/o prefabbricati
F.01.02.03.04	Smontaggio componenti in ferro o acciaio
F.01.02.03.05	Taglio e allontanamento degli elementi demoliti
F.01.02.04	<i>Posa tubazioni, pozzetti prefabbricati; posa di chiusini</i>
F.01.02.04.01	Stoccaggio provvisorio materiali
F.01.02.04.02	Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti
F.01.02.04.03	Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfiacco, sigillature
F.01.02.05	<i>Collegamento degli allacciamenti esistenti</i>
F.01.02.05.01	Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti
F.01.03	OPERE SPECIALI
F.01.03.01	<i>Pali trivellati</i>
F.01.03.01.01	Pulizia dell'area
F.01.03.01.02	Esecuzione della trivellazione dei pali
F.01.03.01.03	Inserimento delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo
F.01.03.01.04	Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto
F.01.03.01.05	Scapitozzatura delle teste dei pali

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.01.03.01.06	Raddrizzamento dei ferri di armatura dei pali (eventuale) e pulizia delle superfici
F.01.03.02	<i>Esecuzione di micropali</i>
F.01.03.02.01	Perforazione di micropali
F.01.03.02.02	Posa in opera del tubo in acciaio di armatura
F.01.03.02.03	Iniezione di malta cementizia a bassa pressione
F.01.04	OPERE PROVVISORIALI
F.01.04.01	<i>Montaggio e smontaggio di opere provvisoriali</i>
F.01.04.01.01	Montaggio di ponti su cavalletti
F.01.04.01.02	Smontaggio di ponti su cavalletti
F.01.04.01.03	Montaggio di ponteggio metallico fisso
F.01.04.01.04	Smontaggio di ponteggio metallico fisso
F.01.04.01.05	Montaggio di parapetti provvisori
F.01.04.01.06	Smontaggio di parapetti provvisori
F.01.04.01.07	Montaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli
F.01.04.01.08	Smontaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli
F.01.04.01.09	Montaggio dell'elevatore a cavalletto
F.01.04.01.10	Smontaggio dell'elevatore a cavalletto
F.01.04.01.11	Montaggio di gru fissa a rotazione bassa
F.01.04.01.12	Smontaggio di gru fissa a rotazione bassa
F.01.04.01.13	Montaggio di gru fissa a rotazione alta
F.01.04.01.14	Smontaggio di gru fissa a rotazione alta
F.02	ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE
F.02.01	ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"
F.02.01.01	<i>Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto</i>
F.02.01.01.01	Tracciamento
F.02.01.01.02	Delimitazione e protezione degli scavi
F.02.01.01.03	Esecuzione dello scavo di scotico e livellamento
F.02.01.01.04	Trasporto e stoccaggio provvisorio del materiale di risulta degli scavi
F.02.01.01.05	Movimentazione e posa dello strato in geotessile
F.02.01.02	<i>Apprestamenti di cantieri operativi</i>
F.02.01.02.01	Stesa di materiale arido (misto stabilizzato) con macchine operatrici a formazione del fondo dell'area di accantieramento, e sua compattazione
F.02.01.02.02	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete elettrosaldata
F.02.01.02.03	Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti
F.02.01.02.04	Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere
F.02.01.02.05	Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere
F.02.01.02.06	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere
F.02.01.02.07	Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere
F.02.01.02.08	Carico e scarico materiali in cantiere
F.02.01.03	<i>Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>
F.02.01.03.01	Realizzazione sottofondi
F.02.01.03.02	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata
F.02.01.03.03	Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti
F.02.01.03.04	Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti
F.02.01.03.05	Tracciamento fosso di guardia

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.02.01.03.06	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia
F.02.01.03.07	Controllo della quota di scavo
F.02.01.03.08	Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia
F.02.01.03.09	Trasporto del materiale di risulta degli scavi
F.02.01.04	<i>Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito</i>
F.02.01.04.01	Consegna e carico materiali
F.02.01.04.02	Stesa binder e manto con vibrofinitrice
F.02.01.04.03	Rullatura binder con rullo metallico
F.02.01.04.04	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito
F.02.01.04.05	Stesura manto con attrezzi manuali
F.02.01.05	<i>Dismissione cantiere operativo</i>
F.02.01.05.01	Rimozione di cartellonistica di cantiere
F.02.01.05.02	Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica)
F.02.01.05.03	Sistemazione/ripristino e pulizia dell'area di cantiere
F.02.02	ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"
F.02.02.01	<i>Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto</i>
F.02.02.01.01	Tracciamento
F.02.02.01.02	Delimitazione e protezione degli scavi
F.02.02.01.03	Esecuzione dello scavo di scotico e livellamento
F.02.02.01.04	Trasporto e stoccaggio provvisorio del materiale di risulta degli scavi
F.02.02.01.05	Movimentazione e posa dello strato in geotessile
F.02.02.02	<i>Apprestamenti di cantiere base</i>
F.02.02.02.01	Stesa di materiale arido (misto stabilizzato) con macchine operatrici a formazione del fondo dell'area di accantieramento, e sua compattazione
F.02.02.02.02	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro o legno infissi nel terreno e lamiera grecata o ondulata
F.02.02.02.03	Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti
F.02.02.02.04	Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere
F.02.02.02.05	Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere
F.02.02.02.06	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere
F.02.02.02.07	Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere
F.02.02.02.08	Carico e scarico materiali in cantiere
F.02.02.03	<i>Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>
F.02.02.03.01	Realizzazione sottofondi
F.02.02.03.02	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata
F.02.02.03.03	Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti
F.02.02.03.04	Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti
F.02.02.03.05	Tracciamento fosso di guardia
F.02.02.03.06	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia
F.02.02.03.07	Controllo della quota di scavo
F.02.02.03.08	Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia
F.02.02.03.09	Trasporto del materiale di risulta degli scavi
F.02.02.04	<i>Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito</i>
F.02.02.04.01	Consegna e carico materiali
F.02.02.04.02	Stesa binder e manto con vibrofinitrice
F.02.02.04.03	Rullatura binder con rullo metallico

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.02.02.04.04	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito
F.02.02.04.05	Stesura manto con attrezzi manuali
F.02.02.05	<i>Dismissione cantiere base ed operativo</i>
F.02.02.05.01	Rimozione di recinzione di cantiere (lamiera grecata o ondulata)
F.02.02.05.02	Rimozione di cartellonistica di cantiere
F.02.02.05.03	Sistemazione/ripristino e pulizia dell'area di cantiere
F.02.03	ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO
F.02.03.01	<i>Apprestamenti di cantiere per deposito intermedio</i>
F.02.03.01.01	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro o legno infissi nel terreno e lamiera grecata o ondulata
F.02.03.01.02	Collocazione e rimozione del box di guardiania e relativi allacciamenti
F.02.03.01.03	Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere
F.02.03.01.04	Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere
F.02.03.01.05	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere
F.02.03.01.06	Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere
F.02.03.01.07	Carico e scarico materiali in cantiere
F.02.03.02	<i>Posa in opera di cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>
F.02.03.02.01	Realizzazione sottofondi
F.02.03.02.02	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata
F.02.03.02.03	Posa cunette, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti
F.02.03.02.04	Tracciamento fosso di guardia
F.02.03.02.05	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia
F.02.03.02.06	Controllo della quota di scavo
F.02.03.02.07	Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia
F.02.03.02.08	Trasporto del materiale di risulta degli scavi
F.02.03.03	<i>Dismissione di cantiere per deposito intermedio</i>
F.02.03.03.01	Rimozione di recinzione di cantiere (lamiera grecata o ondulata)
F.02.03.03.02	Rimozione di cartellonistica di cantiere
F.02.03.03.03	Sistemazione/ripristino e pulizia dell'area di cantiere
F.02.04	ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3
F.02.04.01	<i>Apprestamenti di aree tecniche</i>
F.02.04.01.01	Stesa di materiale arido (misto stabilizzato) con macchine operatrici a formazione del fondo dell'area di accantieramento, e sua compattazione
F.02.04.01.02	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata
F.02.04.01.03	Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti
F.02.04.01.04	Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere
F.02.04.01.05	Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere
F.02.04.01.06	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere
F.02.04.01.07	Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere
F.02.04.01.08	Carico e scarico materiali in cantiere
F.02.04.02	<i>Dismissione cantieri aree tecniche</i>
F.02.04.02.01	Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata)
F.02.04.02.02	Rimozione di cartellonistica di cantiere
F.02.04.02.03	Sistemazione/ripristino e pulizia dell'area di cantiere
F.03	OPERE STRADALI
F.03.01	SVINCOLO FIRENZUOLA
F.03.01.01	<i>Scavi di scotico e sbancamento</i>

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.03.01.01.01	Tracciamento
F.03.01.01.02	Delimitazione e protezione degli scavi
F.03.01.01.03	Controllo della quota di scavo
F.03.01.01.04	Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento
F.03.01.01.05	Esecuzione dello scavo di fondazione
F.03.01.01.06	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici
F.03.01.01.07	Armatura e protezione degli scavi
F.03.01.01.08	Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali
F.03.01.01.09	Esecuzione manuale dello scavo
F.03.01.01.10	Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse
F.03.01.01.11	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua
F.03.01.01.12	Scavo a mano, anche in presenza d'acqua
F.03.01.02	<i>Formazione di strato drenante alla base del rilevato</i>
F.03.01.02.01	Movimentazione e posa dello strato in geotessile
F.03.01.02.02	Posa in opera del pietrame
F.03.01.03	<i>Realizzazione rilevato per sottofondo stradale</i>
F.03.01.03.01	Taglio e rimozione di alberi e cespugli
F.03.01.03.02	Movimentazione terra per rilevato
F.03.01.03.03	Compattazione per strati
F.03.01.03.04	Stesura stabilizzato con legante naturale e compattatura
F.03.01.04	<i>Trasporti</i>
F.03.01.04.01	Rimozione di macerie
F.03.01.04.02	Trasporto del materiale di risulta degli scavi
F.03.01.04.03	Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali di consumo
F.03.01.05	<i>Realizzazione fondazione stradale in misto cementato</i>
F.03.01.05.01	Stesa con vibrofinitrice
F.03.01.05.02	Consegna e carico materiali
F.03.01.05.03	Rullatura con rullo gommato
F.03.01.05.04	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito
F.03.01.06	<i>Pacchetto stradale bituminoso</i>
F.03.01.06.01	Consegna e carico materiali
F.03.01.06.02	Stesura conglomerato bituminoso per strato di base
F.03.01.06.03	Stesa conglomerato bituminoso per strato di collegamento
F.03.01.06.04	Stesa tappeto di usura con vibrofinitrice
F.03.01.06.05	Stesura manto con attrezzi manuali
F.03.01.06.06	Rullatura strati con rullo metallico
F.03.01.06.07	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito
F.03.02	SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO
F.03.02.01	<i>Scavi di scotico e sbancamento</i>
F.03.02.01.01	Tracciamento
F.03.02.01.02	Delimitazione e protezione degli scavi
F.03.02.01.03	Controllo della quota di scavo
F.03.02.01.04	Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento
F.03.02.01.05	Esecuzione dello scavo di fondazione
F.03.02.01.06	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici
F.03.02.01.07	Armatura e protezione degli scavi
F.03.02.01.08	Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali
F.03.02.01.09	Esecuzione manuale dello scavo

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.03.02.01.10	Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse
F.03.02.01.11	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua
F.03.02.01.12	Scavo a mano, anche in presenza d'acqua
F.03.02.02	<i>Formazione di strato drenante alla base del rilevato</i>
F.03.02.02.01	Movimentazione e posa dello strato in geotessile
F.03.02.02.02	Posa in opera del pietrame
F.03.02.03	<i>Realizzazione rilevato per sottofondo stradale</i>
F.03.02.03.01	Taglio e rimozione di alberi e cespugli
F.03.02.03.02	Movimentazione terra per rilevato
F.03.02.03.03	Compattazione per strati
F.03.02.03.04	Stesura stabilizzato con legante naturale e compattatura
F.03.02.04	<i>Trasporti</i>
F.03.02.04.01	Rimozione di macerie
F.03.02.04.02	Trasporto del materiale di risulta degli scavi
F.03.02.04.03	Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali di consumo
F.03.02.05	<i>Realizzazione fondazione stradale in misto cementato</i>
F.03.02.05.01	Stesa con vibrofinitrice
F.03.02.05.02	Consegna e carico materiali
F.03.02.05.03	Rullatura con rullo gommato
F.03.02.05.04	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito
F.03.02.06	<i>Pacchetto stradale bituminoso</i>
F.03.02.06.01	Consegna e carico materiali
F.03.02.06.02	Stesura conglomerato bituminoso per strato di base
F.03.02.06.03	Stesa conglomerato bituminoso per strato di collegamento
F.03.02.06.04	Stesa tappeto di usura con vibrofinitrice
F.03.02.06.05	Stesura manto con attrezzi manuali
F.03.02.06.06	Rullatura strati con rullo metallico
F.03.02.06.07	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito
F.03.03	TRACCIATO STRADALE
F.03.03.01	<i>Scavi di scotico e sbancamento</i>
F.03.03.01.01	Tracciamento
F.03.03.01.02	Delimitazione e protezione degli scavi
F.03.03.01.03	Controllo della quota di scavo
F.03.03.01.04	Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento
F.03.03.01.05	Esecuzione dello scavo di fondazione
F.03.03.01.06	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici
F.03.03.01.07	Armatura e protezione degli scavi
F.03.03.01.08	Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali
F.03.03.01.09	Esecuzione manuale dello scavo
F.03.03.01.10	Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse
F.03.03.01.11	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua
F.03.03.01.12	Scavo a mano, anche in presenza d'acqua
F.03.03.02	<i>Formazione di strato drenante alla base del rilevato</i>
F.03.03.02.01	Movimentazione e posa dello strato in geotessile
F.03.03.02.02	Posa in opera del pietrame
F.03.03.03	<i>Realizzazione rilevato per sottofondo stradale</i>
F.03.03.03.01	Taglio e rimozione di alberi e cespugli
F.03.03.03.02	Movimentazione terra per rilevato

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.03.03.03.03	Compattazione per strati
F.03.03.03.04	Stesura stabilizzato con legante naturale e compattatura
F.03.03.04	<i>Trasporti</i>
F.03.03.04.01	Rimozione di macerie
F.03.03.04.02	Trasporto del materiale di risulta degli scavi
F.03.03.04.03	Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali di consumo
F.03.03.05	<i>Realizzazione fondazione stradale in misto cementato</i>
F.03.03.05.01	Stesa con vibrofinitrice
F.03.03.05.02	Consegna e carico materiali
F.03.03.05.03	Rullatura con rullo gommato
F.03.03.05.04	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito
F.03.03.06	<i>Pacchetto stradale bituminoso</i>
F.03.03.06.01	Consegna e carico materiali
F.03.03.06.02	Stesura conglomerato bituminoso per strato di base
F.03.03.06.03	Stesa conglomerato bituminoso per strato di collegamento
F.03.03.06.04	Stesa tappeto di usura con vibrofinitrice
F.03.03.06.05	Stesura manto con attrezzi manuali
F.03.03.06.06	Rullatura strati con rullo metallico
F.03.03.06.07	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito
F.03.03.07	<i>Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi</i>
F.03.03.07.01	Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento
F.03.03.07.02	Movimentazione e collocazione in opera di scatolare in c.a. prefabbricato
F.03.03.07.03	Movimentazione e collocazione in opera tubazioni in acciaio diametro 2000 mm.
F.03.03.07.04	Getto di cls di rinfilanco, sigillature
F.03.03.07.05	Allestimento e posa dell'armatura
F.03.03.07.06	Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate
F.03.03.07.07	Getto con autobetoniera e autopompa
F.03.03.07.08	Vibrazione del getto
F.03.03.07.09	Montaggio e posa in opera dei gabbioni e materassini tipo Reno vuoti e legatura degli stessi
F.03.03.07.10	Riempimento con pietrame
F.04	OPERE D'ARTE PRINCIPALI
F.04.01	GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"
F.04.01.01	<i>Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa</i>
F.04.01.01.01	Tracciamento
F.04.01.01.02	Delimitazione e protezione degli scavi
F.04.01.01.03	Controllo della quota di scavo
F.04.01.01.04	Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento
F.04.01.01.05	Esecuzione dello scavo di fondazione
F.04.01.01.06	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici
F.04.01.01.07	Armatura e protezione degli scavi
F.04.01.01.08	Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali
F.04.01.01.09	Esecuzione manuale dello scavo
F.04.01.01.10	Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse
F.04.01.01.11	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua
F.04.01.01.12	Scavo a mano, anche in presenza d'acqua
F.04.01.02	<i>Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti</i>

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.04.01.02.01	Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura
F.04.01.02.02	Scavo, anche in roccia, e successivo rinterro con materiale recuperato dagli scavi
F.04.01.02.03	Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate
F.04.01.02.04	Getto con autobetoniera e autopompa
F.04.01.02.05	Vibrazione del getto
F.04.01.03	<i>Realizzazione della calotta di copertura</i>
F.04.01.03.01	Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura
F.04.01.03.02	Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate
F.04.01.03.03	Getto con autobetoniera e autopompa
F.04.01.03.04	Rivestimento del paramento di valle e del piede di fondazione anteriore con bolognini di pietra; posa della copertina in pietra sulla gaveta
F.04.01.03.05	Vibrazione del getto
F.04.01.04	<i>Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria</i>
F.04.01.04.01	Esecuzione della ventilazione
F.04.01.04.02	Esecuzione di impianto di illuminazione elettrico
F.04.01.04.03	Asportazione all'esterno delle acque di percolamento e/o di eventuali falde
F.04.01.05	<i>Rinterri</i>
F.04.01.05.01	Costipamento e rullatura
F.04.01.05.02	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito
F.04.02	GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"
F.04.02.01	<i>Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa</i>
F.04.02.01.01	Tracciamento
F.04.02.01.02	Delimitazione e protezione degli scavi
F.04.02.01.03	Controllo della quota di scavo
F.04.02.01.04	Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento
F.04.02.01.05	Esecuzione dello scavo di fondazione
F.04.02.01.06	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici
F.04.02.01.07	Armatura e protezione degli scavi
F.04.02.01.08	Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali
F.04.02.01.09	Esecuzione manuale dello scavo
F.04.02.01.10	Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse
F.04.02.01.11	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua
F.04.02.01.12	Scavo a mano, anche in presenza d'acqua
F.04.02.02	<i>Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti</i>
F.04.02.02.01	Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura
F.04.02.02.02	Scavo, anche in roccia, e successivo rinterro con materiale recuperato dagli scavi
F.04.02.02.03	Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate
F.04.02.02.04	Getto con autobetoniera e autopompa
F.04.02.02.05	Vibrazione del getto
F.04.02.03	<i>Realizzazione della calotta di copertura</i>
F.04.02.03.01	Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura
F.04.02.03.02	Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate
F.04.02.03.03	Getto con autobetoniera e autopompa
F.04.02.03.04	Rivestimento del paramento di valle e del piede di fondazione anteriore con bolognini di

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

	pietra; posa della copertina in pietra sulla gaveta
F.04.02.03.05	Vibrazione del getto
F.04.02.04	<i>Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria</i>
F.04.02.04.01	Esecuzione della ventilazione
F.04.02.04.02	Esecuzione di impianto di illuminazione elettrico
F.04.02.04.03	Asportazione all'esterno delle acque di percolamento e/o di eventuali falde
F.04.02.05	<i>Rinterri</i>
F.04.02.05.01	Costipamento e rullatura
F.04.02.05.02	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito
F.04.03	<i>VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>
F.04.03.01	<i>Esecuzione di fondazioni in c.a</i>
F.04.03.01.01	Allestimento e posa dell'armatura
F.04.03.01.02	Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate
F.04.03.01.03	Getto con autobetoniera e autopompa
F.04.03.01.04	Vibrazione del getto
F.04.03.02	<i>Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>
F.04.03.02.01	Allestimento e posa dell'armatura
F.04.03.02.02	Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate
F.04.03.02.03	Getto con autobetoniera e autopompa
F.04.03.02.04	Vibrazione del getto
F.04.03.03	<i>Varo di travi prefabbricate in acciaio</i>
F.04.03.03.01	Trasporto, scarico e stoccaggio travi in acciaio
F.04.03.03.02	Varo delle travi sugli appoggi predisposti e solidarizzazione temporanea, per evitarne la caduta
F.04.03.04	<i>Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>
F.04.03.04.01	Trasporto, scarico e stoccaggio lastre predalles e armatura
F.04.03.04.02	Predisposizione e fissaggio cavo principale (ad es. nella mezzeria impalcato) per aggancio fune di trattenuta
F.04.03.04.03	Posa delle predalles
F.04.03.04.04	Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento
F.04.03.04.05	Getto con autobetoniera e autopompa
F.04.03.04.06	Vibrazione del getto
F.04.03.05	<i>Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)</i>
F.04.03.05.01	Spargimento di bitume
F.04.03.05.02	Applicazione di tessuto non tessuto
F.04.03.05.03	Rullatura leggera
F.04.03.05.04	Spargimento di sabbia
F.04.03.06	<i>Posa in opera apparecchi di appoggio (per ponte in acciaio, con ponteggio già predisposto)</i>
F.04.03.06.01	Pulizia e preparazione del piano di appoggio con malta epossidica
F.04.03.06.02	Sollevamento con autogru e posa apparecchi di appoggio
F.04.03.06.03	Serraggio bulloni e collegamenti
F.04.03.07	<i>Installazione giunti di dilatazione</i>

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.04.03.07.01	Preparazione e pulizia del piano di posa
F.04.03.07.02	Ammaraggio tirafondi con malta epossidica e applicazione giunti di dilatazione
F.04.03.07.03	Esecuzione di masselli di raccordo alla pavimentazione
F.04.04	<i>VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>
F.04.04.01	<i>Esecuzione di fondazioni in c.a</i>
F.04.04.01.01	Allestimento e posa dell'armatura
F.04.04.01.02	Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate
F.04.04.01.03	Getto con autobetoniera e autopompa
F.04.04.01.04	Vibrazione del getto
F.04.04.02	<i>Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>
F.04.04.02.01	Allestimento e posa dell'armatura
F.04.04.02.02	Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate
F.04.04.02.03	Getto con autobetoniera e autopompa
F.04.04.02.04	Vibrazione del getto
F.04.04.03	<i>Varo di travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p. con cavi pretesi</i>
F.04.04.03.01	Trasporto, scarico e stoccaggio travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p.
F.04.04.03.02	Varo delle travi sugli appoggi predisposti e solidarizzazione temporanea, per evitarne la caduta
F.04.04.04	<i>Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>
F.04.04.04.01	Trasporto, scarico e stoccaggio lastre predalles e armatura
F.04.04.04.02	Predisposizione e fissaggio cavo principale (ad es. nella mezzeria impalcato) per aggancio fune di trattenuta
F.04.04.04.03	Posa delle predalles
F.04.04.04.04	Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento
F.04.04.04.05	Getto con autobetoniera e autopompa
F.04.04.04.06	Vibrazione del getto
F.04.04.05	<i>Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)</i>
F.04.04.05.01	Spargimento di bitume
F.04.04.05.02	Applicazione di tessuto non tessuto
F.04.04.05.03	Rullatura leggera
F.04.04.05.04	Spargimento di sabbia
F.04.04.06	<i>Posa in opera apparecchi di appoggio (per ponte in acciaio, con ponteggio già predisposto)</i>
F.04.04.06.01	Pulizia e preparazione del piano di appoggio con malta epossidica
F.04.04.06.02	Sollevamento con autogru e posa apparecchi di appoggio
F.04.04.06.03	Serraggio bulloni e collegamenti
F.04.04.07	<i>Installazione giunti di dilatazione</i>
F.04.04.07.01	Preparazione e pulizia del piano di posa
F.04.04.07.02	Ammaraggio tirafondi con malta epossidica e applicazione giunti di dilatazione
F.04.04.07.03	Esecuzione di masselli di raccordo alla pavimentazione
F.05	OPERE D'ARTE MINORI
F.05.01	<i>CAVALCAVIA "CIMITERO"</i>
F.05.01.01	<i>Esecuzione di micropali</i>

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.05.01.01.01	Perforazione di micropali
F.05.01.01.02	Posa in opera del tubo in acciaio di armatura
F.05.01.01.03	Iniezione di malta cementizia a bassa pressione
F.05.01.02	Scavi
F.05.01.02.01	Tracciamento
F.05.01.02.02	Delimitazione e protezione degli scavi
F.05.01.02.03	Controllo della quota di scavo
F.05.01.02.04	Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento
F.05.01.02.05	Esecuzione dello scavo di fondazione
F.05.01.02.06	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici
F.05.01.02.07	Armatura e protezione degli scavi
F.05.01.02.08	Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali
F.05.01.02.09	Esecuzione manuale dello scavo
F.05.01.02.10	Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse
F.05.01.02.11	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua
F.05.01.02.12	Scavo a mano, anche in presenza d'acqua
F.05.01.03	Perforazioni ed iniezioni armate (tiranti) di strutture in c.a (paratie di pali e micropali)
F.05.01.03.01	Realizzazione incastellatura di sostegno della sonda di perforazione
F.05.01.03.02	Esecuzione della perforazione
F.05.01.03.03	Pulizia del foro con getto ad aria compressa
F.05.01.03.04	Inserimento e tesatura barre diwidag ed iniezione di resine epossidiche
F.05.01.04	Varo di travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p. con cavi pretesi
F.05.01.04.01	Trasporto, scarico e stoccaggio travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p.
F.05.01.04.02	Varo delle travi sugli appoggi predisposti e solidarizzazione temporanea, per evitarne la caduta
F.05.01.05	Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento
F.05.01.05.01	Trasporto, scarico e stoccaggio lastre predalles e armatura
F.05.01.05.02	Predisposizione e fissaggio cavo principale (ad es. nella mezzeria impalcato) per aggancio fune di trattenuta
F.05.01.05.03	Posa delle predalles
F.05.01.05.04	Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento
F.05.01.05.05	Getto con autobetoniera e autopompa
F.05.01.05.06	Vibrazione del getto
F.05.01.06	Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)
F.05.01.06.01	Spargimento di bitume
F.05.01.06.02	Applicazione di tessuto non tessuto
F.05.01.06.03	Rullatura leggera
F.05.01.06.04	Spargimento di sabbia
F.05.01.07	Cordolo sommitale e rivestimento paratia con cls armato
F.05.01.07.01	Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate
F.05.01.07.02	Posa dell'armatura
F.05.01.07.03	Getto con autobetoniera e autopompa e vibrazione del getto
F.05.02	TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI
F.05.02.01	Scavi
F.05.02.01.01	Delimitazione e protezione degli scavi

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.05.02.01.02	Esecuzione dello scavo di fondazione
F.05.02.01.03	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua
F.05.02.01.04	Scavo a mano, anche in presenza d'acqua
F.05.02.01.05	Armatura e protezione degli scavi
F.05.02.01.06	Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse
F.05.02.02	Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi
F.05.02.02.01	Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfiacco, sigillature
F.05.02.02.02	Movimentazione e collocazione in opera tubazioni in acciaio diametro 2000/1500/1000/800 mm.
F.05.02.02.03	Allestimento e posa dell'armatura
F.05.02.02.04	Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate
F.05.02.02.05	Getto con autobetoniera e autopompa
F.05.02.02.06	Vibrazione del getto
F.05.02.03	Rinterro e riempimenti
F.05.02.03.01	Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali
F.05.02.03.02	Stesa del letto di posa e del rinfiacco di sabbia
F.05.02.03.03	Costipamento e rullatura
F.05.02.03.04	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito
F.05.03	SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO
F.05.03.01	Demolizione muro andatore esistente
F.05.03.01.01	Demolizione di muro in c.a. con segatrice circolare e/o martello su escavatore
F.05.03.01.02	Scavo di pulizia per paratia di pali costituenti il nuovo muro
F.05.03.02	Paratia di pali trivellati
F.05.03.02.01	Pulizia dell'area
F.05.03.02.02	Esecuzione della trivellazione dei pali
F.05.03.02.03	Inserimento delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo
F.05.03.02.04	Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto
F.05.03.02.05	Scapitozzatura delle teste dei pali
F.05.03.02.06	Raddrizzamento dei ferri di armatura dei pali (eventuale) e pulizia delle superfici
F.05.03.03	Perforazioni ed iniezioni armate (tiranti) di strutture in c.a. (paratie di pali e micropali)
F.05.03.03.01	Realizzazione incastellatura di sostegno della sonda di perforazione
F.05.03.03.02	Esecuzione della perforazione
F.05.03.03.03	Pulizia del foro con getto ad aria compressa
F.05.03.03.04	Inserimento e tesatura barre diwidag ed iniezione di resine epossidiche
F.05.03.04	Cordolo sommitale e rivestimento nuovo muro andatore con cls armato
F.05.03.04.01	Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate
F.05.03.04.02	Posa dell'armatura
F.05.03.04.03	Getto con autobetoniera e autopompa e vibrazione del getto
F.05.04	PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMPA USCITA FIRENZUOLA
F.05.04.01	Scavi
F.05.04.01.01	Delimitazione e protezione degli scavi
F.05.04.01.02	Esecuzione dello scavo di fondazione
F.05.04.01.03	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua
F.05.04.01.04	Scavo a mano, anche in presenza d'acqua
F.05.04.01.05	Armatura e protezione degli scavi
F.05.04.01.06	Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.05.04.02	<i>Prolungamento di sottopasso esistente con tubosider di acciaio ondulato</i>
F.05.04.02.01	Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfiango, sigillature
F.05.04.02.02	Movimentazione e collocazione in opera tubo in acciaio ondulato tipo "Tubosider"
F.05.04.02.03	Allestimento e posa dell'armatura
F.05.04.02.04	Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate
F.05.04.02.05	Getto con autobetoniera e autopompa
F.05.04.02.06	Vibrazione del getto
F.05.04.03	<i>Rinterro e riempimenti</i>
F.05.04.03.01	Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali
F.05.04.03.02	Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfiango, sigillature
F.05.04.03.03	Costipamento e rullatura
F.05.04.03.04	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito
F.06	OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI
F.06.01	<i>Posa pozzetti, chiusini, ecc</i>
F.06.01.01	Scavo e ritombamento
F.06.01.02	Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC
F.06.01.03	Getto di cls per calottature
F.06.02	<i>Realizzazione di segnaletica stradale</i>
F.06.02.01	Realizzazione di segnaletica orizzontale
F.06.02.02	Installazione di segnaletica stradale verticale
F.06.03	<i>Realizzazione opere di protezione</i>
F.06.03.01	Montaggio di barriere New Jersey
F.06.03.02	Montaggio di guard-rails lungo il tracciato
F.06.04	<i>Montaggio di barriere fonoassorbenti, costituite da struttura metallica e pannelli di tamponamento</i>
F.06.04.01	Installazione dei montanti negli alloggiamenti predisposti
F.06.04.02	Installazione pannelli di tamponamento, mediante infilaggio
F.06.05	<i>Montaggio di elementi metallici su impalcato (guard-rail, pannelli di protezione, ecc.)</i>
F.06.05.01	Installazione dei montanti negli alloggiamenti predisposti
F.06.05.02	Installazione elementi a onda, parapetti, ecc., mediante bullonatura
F.06.05.03	Rimozione parapetti provvisori di cantiere
F.07	PROTOCOLLO SICUREZZA COVID-19
F.07.01	<i>Sicurezza Covid-19</i>
F.07.01.01	Accesso dei fornitori esterni ai cantieri
F.07.01.02	Pulizia e sanificazione nel cantiere
F.07.01.03	Bonifica e gestione dei rifiuti sanitari
F.07.01.04	Trasporto con permanenza con il sospetto caso COVID-19 alla struttura sanitaria di riferimento
F.07.01.05	Solo guida del mezzo con sospetto o confermato caso di COVID-19 a bordo e separazione del posto di guida da quello del paziente senza circuiti di ricircolo dell'aria tra i due compartimenti del mezzo
F.07.01.06	Assistenza per carico e scarico del paziente sospetto o confermato per COVID-19

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.01.01 - BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.01.01.01 - Bonifica degli ordigni bellici</i>				
Attività:	F.01.01.01.01 - Sopralluogo delle aree da bonificare				
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Personale qualificato BCM (Bonifica Campi Minati)				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
IMPRESA	05 - IMPRESA 1			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.01.01 - BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.01.01.01 - Bonifica degli ordigni bellici</i>				
Attività:	F.01.01.01.02 - Suddivisione dell'area in quadrati				
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Personale qualificato BCM (Bonifica Campi Minati)				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
IMPRESA	05 - IMPRESA 1			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.01.01 - BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE			Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.01.01.01 - Bonifica degli ordigni bellici</i>				
Attività:	F.01.01.01.03 - Bonifica superficiale (<= 1m)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Esplosione derivante dall'innesco accidentale di un ordigno bellico inesplosivo				L. 177/12	
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Personale qualificato BCM (Bonifica Campi Minati)				
Attrezzature	Apparato rilevatore di esplosivo				Vedi AT.02
IMPRESA	05 - IMPRESA 1			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.01.01 - BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE			Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.01.01.01 - Bonifica degli ordigni bellici</i>				
Attività:	F.01.01.01.04 - Bonifica in profondità (1m ÷ 8m)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Esplosione derivante dall'innesco accidentale di un ordigno bellico inesplosivo 10 - RUMORE				D.Lgs. 17/10 L. 177/12	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.01.01 - BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.01.01.01 - Bonifica degli ordigni bellici</i>				
Attività:	F.01.01.01.01 - Sopralluogo delle aree da bonificare				
Descrizione				Riferimenti	
Rumore (1) (2) (Trasm MZ.01)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro			D.Lgs. 81/08 Art. 189	
	Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.	Otoprotettori		D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Personale qualificato BCM (Bonifica Campi Minati)			Vedi AT.02	
Attrezzature	Apparato rilevatore di esplosivo			Vedi MZ.01	
Mezzi	Trivella non a percussione				
Sorveglianza sanitaria	(2)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(1)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.01.02 - RISOLUZIONE INTERFERENZE			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.01.02.01 - Demolizioni fabbricati e manufatti</i>				
Attività:	F.01.02.01.01 - Smontaggio componenti in ferro o acciaio				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO					
Investimento di non addetti per caduta di materiale dall'alto	Delimitare, segnalare e proteggere la zona di demolizione				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente				
Materiali	Parti in ferro o acciaio			Vedi MT.01	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.01.02 - RISOLUZIONE INTERFERENZE			Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.01.02.01 - Demolizioni fabbricati e manufatti</i>				
Attività:	F.01.02.01.02 - Taglio e allontanamento degli elementi demoliti				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento di non addetti per caduta di materiale dall'alto	Delimitare, segnalare e proteggere la zona di demolizione			
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Crollo dell'elemento tagliato	Aggancio preliminare con autogru dell'elemento di soletta corrispondente al concio			
10 - RUMORE Rumore (3) (4) (Trasm AT.03)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autocarro Saldatore			
Materiali	Parti in ferro o acciaio			Vedi MT.01
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Gru su carro o autocarro			Vedi MZ.02
	Autocarro			Vedi MZ.03
Attrezzature	Gruppo elettrogeno			Vedi AT.03
	Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento			Vedi AT.04
	Avvitatore pneumatico			Vedi AT.05
Sorveglianza sanitaria	(4) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(3) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo	del
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE		danno: 2	
Categoria:	F.01.02 - RISOLUZIONE INTERFERENZE		Probabilità	del
			danno: 3	
Fase:	F.01.02.01 - Demolizioni fabbricati e manufatti		Valore del rischio: 6	
Attività:	F.01.02.01.03 - Demolizione completa del fabbricato			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento di non addetti per caduta di materiale dall'alto Investimento per caduta di oggetti dall'alto 10 - RUMORE Rumore (5) (6) (Trasm MZ.05)	Delimitare, segnalare e proteggere la zona di demolizione Procedere con regolarità dall'alto verso il basso, (o da un lato verso l'altro nelle superfici suborizzontali) evitando che altri lavoratori si trovino sulla stessa verticale o a distanza ravvicinata Il posto di lavoro deve essere protetto da un solido impalcato sovrastante, contro la caduta di materiali Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 114 comma 1 D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Palista Escavatorista			
Materiali	Malta Mattoni laterizi, pietrame, ecc Massi, pietrame			Vedi MT.02 Vedi MT.03 Vedi MT.04
Mezzi	Escavatore con martello demolitore Pala meccanica			Vedi MZ.04 Vedi MZ.05
Sorveglianza sanitaria	(6) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(5) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo	del
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE		danno: 2	
Categoria:	F.01.02 - RISOLUZIONE INTERFERENZE		Probabilità	del
			danno: 3	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase:		<i>F.01.02.01 - Demolizioni fabbricati e manufatti</i>			Valore del rischio: 6
Attività:		F.01.02.01.04 - Demolizione di opere in c.a. con segatrice circolare			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento di non addetti per caduta di materiale dall'alto Investimento per caduta di oggetti dall'alto	Delimitare, segnalare e proteggere la zona di demolizione Procedere con regolarità dall'alto verso il basso, (o da un lato verso l'altro nelle superfici suborizzontali) evitando che altri lavoratori si trovino sulla stessa verticale o a distanza ravvicinata Il posto di lavoro deve essere protetto da un solido impalcato sovrastante, contro la caduta di materiali				
10 - RUMORE Rumore (7) (8) (Trasm AT.06)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori		D.Lgs. 81/08 Art. 114 comma 1 D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Palista Escavatorista				
Materiali	Manufatti in cemento (demolizione) Massi, pietrame				Vedi MT.05 Vedi MT.04 Vedi AT.06
Attrezzature	Sega circolare				
Sorveglianza sanitaria	(8) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(7) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			3	
Categoria:	F.01.02 - RISOLUZIONE INTERFERENZE			Probabilità del danno:	
				3	
Fase:	<i>F.01.02.01 - Demolizioni fabbricati e manufatti</i>			Valore del rischio: 9	
Attività:	F.01.02.01.05 - Demolizione, effettuata manualmente, di manufatti in muratura e/o prefabbricati				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto, scivolamento	Impiego di ponte con parapetti		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Produzione ed inalazione di polveri	Prolungare la canale di scarico fino al pianale del mezzo Non effettuare gli scarichi in condizioni di notevole ventosità		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento per caduta di materiali dall'alto	Indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
10 - RUMORE Rumore (9) (10) (Trasm AT.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Ponteggiatore			
Materiali	Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc) Mattoni laterizi, pietrame, ecc Tavole, listelli, ecc. in legno			Vedi MT.06 Vedi MT.03 Vedi MT.07
Attrezzature	Martello perforatore scalpellatore Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.07 Vedi AT.01
Sorveglianza sanitaria	(10) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(9) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE		2	
Categoria:	F.01.02 - RISOLUZIONE INTERFERENZE		Probabilità del danno:	
			3	
Fase:	F.01.02.01 - Demolizioni fabbricati e manufatti		Valore del rischio:	
Attività:	F.01.02.01.06 - Rimozione di macerie		6	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento di non addetti per caduta di materiale dall'alto Investimento per caduta di oggetti dall'alto	Delimitare, segnalare e proteggere la zona di demolizione Procedere con regolarità dall'alto verso il basso, (o da un lato verso l'altro nelle superfici suborizzontali) evitando che altri lavoratori si trovino sulla stessa verticale o a distanza ravvicinata Il posto di lavoro deve essere protetto da un solido impalcato sovrastante, contro la caduta di materiali			
10 - RUMORE Rumore (11) (12) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 114 comma 1 D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Palista Escavatorista			
Materiali	Malta Mattoni laterizi, pietrame, ecc Massi, pietrame			Vedi MT.02 Vedi MT.03 Vedi MT.04
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con martello demolitore Pala meccanica			Vedi MZ.06 Vedi MZ.04 Vedi MZ.05
Sorveglianza sanitaria	(12) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(11) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 73 dB	
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			
Categoria:	F.01.02 - RISOLUZIONE INTERFERENZE			
Fase:	F.01.02.02 - Scavi per superamento linee interferenti			
Attività:	F.01.02.02.01 - Delimitazione e protezione degli scavi			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frangimento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Gli addetti alla delimitazione degli scavi dovranno lavorare osservando la massima prudenza rispetto alla caduta dal ciglio e se necessario dovranno utilizzare cinture di sicurezza con bretelle, cosciali e fune di trattenuta lunga massimo m 1,5 ancorata a punto sicuro			
Cedimento dei parapetti	Il parapetto dovrà avere idonee caratteristiche di resistenza. A favore della sicurezza è preferibile utilizzare parapetti fissati su paletti in legno infissi nel terreno anziché barriere mobili o nastri segnaletici che risultano facilmente sfondabili e che non offrono garanzia sufficiente per tempi prolungati. Le condizioni delle barriere e delle delimitazioni devono essere sicure e se necessario deve essere predisposta la loro manutenzione			
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento dei parapetti (13)	Installare delimitazioni facilmente visibili; se non lo sono o costituiscono ostacolo rispetto alla normale viabilità dei mezzi meccanici, segnalarle			
10 - RUMORE Rumore (14) (15) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il			D.Lgs. 81/08 Art. 189

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.01.01 - BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.01.01.01 - Bonifica degli ordigni bellici</i>				
Attività:	F.01.01.01.01 - Sopralluogo delle aree da bonificare				
Descrizione				Riferimenti	
	92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotetti	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Escavatorista				
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni Tavole, listelli, ecc. in legno			Vedi MT.08 Vedi MT.07	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Sega circolare			Vedi AT.01 Vedi AT.08 Vedi AT.06	
Mezzi	Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.07 Vedi MZ.06	
Sorveglianza sanitaria	(15) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(13) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. (14) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				
	La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08				
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.01.02 - RISOLUZIONE INTERFERENZE			Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.01.02.02 - Scavi per superamento linee interferenti</i>			Rumore:	83 dB
Attività:	F.01.02.02.02 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.01.01 - BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.01.01.01 - Bonifica degli ordigni bellici</i>				
Attività:	F.01.01.01.01 - Sopralluogo delle aree da bonificare				
Descrizione				Riferimenti	
	cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Errata manovra del guidatore delle pale meccaniche	Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare le pale meccaniche In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra	Durante la realizzazione degli scavi il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali.				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.01.01 - BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.01.01.01 - Bonifica degli ordigni bellici</i>				
Attività:	F.01.01.01.01 - Sopralluogo delle aree da bonificare				
Descrizione				Riferimenti	
10 - RUMORE Rumore (16) (17) (Trasm MZ.07)	I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento				
	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro				D.Lgs. 81/08 Art. 189
	Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori		D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Escavatorista				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura				Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Pompa idrica				Vedi AT.01 Vedi AT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente				Vedi MZ.06 Vedi MZ.07
Sorveglianza sanitaria	(17)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(16)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	4
Categoria:	F.01.02 - RISOLUZIONE INTERFERENZE			Valore del rischio:	16
Fase:	<i>F.01.02.02 - Scavi per superamento linee interferenti</i>			Rumore:	79 dB
Attività:	F.01.02.02.03 - Scavo a mano, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	I cavi di alimentazione degli utensili mobili e portatili devono essere protetti dal bagnato e dal calpestio e pertanto vanno tenuti opportunamente sollevati da				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.01.01 - BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE			Valore del rischio:	4
Fase:	F.01.01.01 - Bonifica degli ordigni bellici				
Attività:	F.01.01.01.01 - Sopralluogo delle aree da bonificare				
Descrizione				Riferimenti	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	terra				
Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature	Non manomettere i dispositivi di sicurezza				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Pompa idrica			Vedi AT.01 Vedi AT.09	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.01.02 - RISOLUZIONE INTERFERENZE			Valore del rischio:	4
Fase:	F.01.02.02 - Scavi per superamento linee interferenti				
Attività:	F.01.02.02.04 - Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS					
Inquinamento ambientale per polverosità	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni				
18 - DANNEGGIAMENTI					
Danneggiamento della viabilità per transito con ruote infangate	Pulire le ruote infangate prima dell'uscita dall'area di cantiere; non caricare materiali eccessivamente bagnati e non caricare oltre le sponde				
10 - RUMORE					
Rumore (18) (19) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189	D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.01.01 - BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.01.01.01 - Bonifica degli ordigni bellici</i>				
Attività:	F.01.01.01.01 - Sopralluogo delle aree da bonificare				
Descrizione				Riferimenti	
	assicurare che vengano indossati i D.P.I.			Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Palista				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica			Vedi MZ.06 Vedi MZ.05	
Sorveglianza sanitaria	(19)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(18)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.01.02 - RISOLUZIONE INTERFERENZE			Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.01.02.03 - Risoluzione interferenze sottoservizi, smontaggio impianti esistenti</i>				
Attività:	F.01.02.03.01 - Operazioni preliminari				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	07 - INCENDIO ED ESPLOSIONE Esplosione per presenza di residui di fluidi di processo	Non accedere all'impianto prima di conoscere il combustibile	Concordare le attività con il RSPP o con il responsabile d'area o d'impianto, per evitare di sovrapporsi ad altre attività, la cui presenza può generare ulteriori pericoli		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.01.01 - BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.01.01.01 - Bonifica degli ordigni bellici</i>				
Attività:	F.01.01.01.01 - Sopralluogo delle aree da bonificare				
Descrizione				Riferimenti	
nella porzione di impianto interessata dai lavori Incendio, scoppio	usato L'impianto non deve contenere più combustibili nelle tubazioni Verificare che le linee di alimentazione siano chiuse e che le valvole di uscita o di scarico siano aperte				
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Provvedere al disinserimento dei sottoquadri di alimentazione alle parti su cui si deve lavorare; verificare l'efficacia dell'operazione sugli schemi dell'impianto Apporre segnaletica di avvertimento per evitare un accidentale ripristino della tensione				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato				D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Intossicazione da fluidi di processo presenti nella porzione di impianto interessata dai lavori	Prima di accedere, aprire, demolire, eseguire manutenzioni su qualsiasi impianto, contattare il responsabile con cui si concorderanno le modalità di accesso ed i DPI da utilizzare	Concordare le misure di sicurezza con il responsabile della gestione dell'impianto			
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra (impianti idraulici) Capo squadra (impianti elettrici) Idraulico Elettricista Operaio comune polivalente				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE		2	
Categoria:	F.01.01 - BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE		Probabilità del danno:	
			2	
Fase:	<i>F.01.01.01 - Bonifica degli ordigni bellici</i>		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.01.01.01.01 - Sopralluogo delle aree da bonificare			
Descrizione			Riferimenti	
Materiali	Tubazioni, raccordi, pompe		Vedi MT.10	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali		Vedi AT.01	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE		2	
Categoria:	F.01.02 - RISOLUZIONE INTERFERENZE		Probabilità del danno:	
			3	
Fase:	<i>F.01.02.03 - Risoluzione interferenze sottoservizi, smontaggio impianti esistenti</i>		Valore del rischio: 6	
Attività:	F.01.02.03.02 - Demolizione di opere in c.a. con segatrice circolare			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento di non addetti per caduta di materiale dall'alto	Delimitare, segnalare e proteggere la zona di demolizione Procedere con regolarità dall'alto verso il basso, (o da un lato verso l'altro nelle superfici suborizzontali) evitando che altri lavoratori si trovino sulla stessa verticale o a distanza ravvicinata Il posto di lavoro deve essere protetto da un solido impalcato sovrastante, contro la caduta di materiali			D.Lgs. 81/08 Art. 114 comma 1
10 - RUMORE Rumore (20) (21) (Trasm AT.06)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione			Riferimenti	
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Palista Escavatorista			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1		Magnitudo del danno:		2
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE		Probabilità del danno:		2
Categoria:	F.01.01 - BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE		Valore del rischio:		4
Fase:	<i>F.01.01.01 - Bonifica degli ordigni bellici</i>				
Attività:	F.01.01.01.01 - Sopralluogo delle aree da bonificare				
Descrizione			Riferimenti		
Materiali	Manufatti in cemento (demolizione)		Vedi MT.05		
	Massi, pietrame		Vedi MT.04		
Attrezzature	Sega circolare		Vedi AT.06		
Sorveglianza sanitaria	(21)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(20)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		3
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE		Probabilità del danno:		3
Categoria:	F.01.02 - RISOLUZIONE INTERFERENZE		Valore del rischio:		9
Fase:	<i>F.01.02.03 - Risoluzione interferenze sottoservizi, smontaggio impianti esistenti</i>				
Attività:	F.01.02.03.03 - Demolizione, effettuata manualmente, di manufatti in muratura e/o prefabbricati				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto, scivolamento	Impiego di ponte con parapetti		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Produzione ed inalazione di polveri	Prolungare la canale di scarico fino al pianale del mezzo Non effettuare gli scarichi in condizioni di notevole ventosità		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento per caduta di materiali dall'alto	Indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
10 - RUMORE Rumore (22) (23) (Trasm AT.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.01.01 - BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.01.01.01 - Bonifica degli ordigni bellici</i>				
Attività:	F.01.01.01.01 - Sopralluogo delle aree da bonificare				
Descrizione				Riferimenti	
	i D.P.I.			1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Ponteggiatore				
Materiali	Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc) Mattoni laterizi, pietrame, ecc Tavole, listelli, ecc. in legno			Vedi MT.06 Vedi MT.03 Vedi MT.07	
Attrezzature	Martello perforatore scalpellatore Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.07 Vedi AT.01	
Sorveglianza sanitaria	(23)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(22)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.01.02 - RISOLUZIONE INTERFERENZE			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.01.02.03 - Risoluzione interferenze sottoservizi, smontaggio impianti esistenti</i>				
Attività:	F.01.02.03.04 - Smontaggio componenti in ferro o acciaio				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Provvedere al disinserimento dei sottoquadri di alimentazione alle parti su cui si deve lavorare; verificare l'efficacia dell'operazione sugli schemi dell'impianto Apporre segnaletica di avvertimento per evitare un accidentale ripristino della tensione				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1			Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.01.01 - BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE			Valore del rischio:	4	
Fase:	<i>F.01.01.01 - Bonifica degli ordigni bellici</i>					
Attività:	F.01.01.01.01 - Sopralluogo delle aree da bonificare					
Descrizione				Riferimenti		
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO	frequentemente turnato			XXXIII § 4		
Investimento di non addetti per caduta di materiale dall'alto	Delimitare, segnalare e proteggere la zona di demolizione					
10 - RUMORE				D.Lgs. 81/08 Art. 189		
Rumore (24) (25) (Trasm AT.03)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1		
	Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.					
Descrizione				Riferimenti		
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Saldatore Elettricista Idraulico					
Materiali	Parti in ferro o acciaio Tubazioni, raccordi, pompe			Vedi MT.01 Vedi MT.10		
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Gruppo elettrogeno Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento			Vedi AT.01 Vedi AT.10 Vedi AT.03 Vedi AT.04		
Sorveglianza sanitaria	(25)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(24)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3	
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	3	
Categoria:	F.01.02 - RISOLUZIONE INTERFERENZE			Valore del rischio:	9	
Fase:	<i>F.01.02.03 - Risoluzione interferenze sottoservizi, smontaggio impianti esistenti</i>					
Attività:	F.01.02.03.05 - Taglio e allontanamento degli elementi demoliti					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.01.01 - BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.01.01.01 - Bonifica degli ordigni bellici</i>				
Attività:	F.01.01.01.01 - Sopralluogo delle aree da bonificare				
Descrizione				Riferimenti	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO	Investimento di non addetti per caduta di materiale dall'alto	Delimitare, segnalare e proteggere la zona di demolizione			
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI	Crollo dell'elemento tagliato	Aggancio preliminare con autogru dell'elemento di soletta corrispondente al concio			
10 - RUMORE	Rumore (26) (27) (Trasm AT.03)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.	Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autocarro Saldatore				
Materiali	Parti in ferro o acciaio			Vedi MT.01	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Gru su carro o autocarro Autocarro			Vedi MZ.02 Vedi MZ.03	
Attrezzature	Gruppo elettrogeno Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento Avvitatore pneumatico			Vedi AT.03 Vedi AT.04 Vedi AT.05	
Sorveglianza sanitaria	(27)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(26)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.01.02 - RISOLUZIONE INTERFERENZE			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.01.02.04 - Posa tubazioni, pozzetti prefabbricati; posa di chiusini</i>				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Attività: F.01.02.04.01 - Stoccaggio provvisorio materiali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Cedimento degli stoccaggi	I materiali devono essere depositati in luoghi adatti che non interferiscano con la circolazione di uomini e mezzi, su terreno con adeguata portanza ed in modo stabile; depositati su traversine o bancali in modo da facilitarne il sollevamento e bloccandoli contro il rotolamento			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autocarro Autogru			
Materiali	Tubazioni in PVC, gres e calcestruzzo, pozzetti in calcestruzzo; chiusini in ghisa			Vedi MT.11
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Gru su carro o autocarro Autogru Autocarro			Vedi MZ.02 Vedi MZ.08 Vedi MZ.03
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno: 3
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno: 3
Categoria:	F.01.02 - RISOLUZIONE INTERFERENZE			Valore del rischio: 9
Fase:	<i>F.01.02.04 - Posa tubazioni, pozzetti prefabbricati; posa di chiusini</i>			
Attività:	F.01.02.04.02 - Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Movimentare con cura i materiali		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	I materiali devono essere spostati opportunamente imbracati ed accompagnati			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1		Magnitudo del danno:		2
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE		Probabilità del danno:		2
Categoria:	F.01.01 - BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE		Valore del rischio:		4
Fase:	<i>F.01.01.01 - Bonifica degli ordigni bellici</i>				
Attività:	F.01.01.01.01 - Sopralluogo delle aree da bonificare				
Descrizione				Riferimenti	
	Autista autocarro		Vedi MT.11 Vedi AT.01 Vedi MZ.02 Vedi MZ.08 Vedi MZ.03		
	Saldatore				
	Elettricista				
	Idraulico				
	Autogru				
Materiali	Tubazioni in PVC, gres e calcestruzzo, pozzetti in calcestruzzo; chiusini in ghisa				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Gru su carro o autocarro				
	Autogru				
	Autocarro				
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		2
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE		Probabilità del danno:		2
Categoria:	F.01.02 - RISOLUZIONE INTERFERENZE		Valore del rischio:		4
Fase:	<i>F.01.02.04 - Posa tubazioni, pozzetti prefabbricati; posa di chiusini</i>				
Attività:	F.01.02.04.03 - Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfianco, sigillature				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
	10 - RUMORE Rumore (28) (29) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autocarro Palista Autista autobetoniera Saldatore		Vedi MT.12 Vedi MT.13		
Materiali	Malta di cemento Conglomerato, eventualmente additivato				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.01.01 - BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.01.01.01 - Bonifica degli ordigni bellici</i>				
Attività:	F.01.01.01.01 - Sopralluogo delle aree da bonificare				
Descrizione				Riferimenti	
Attrezzature	Sabbia			Vedi MT.14	
Mezzi	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
	Pala meccanica			Vedi MZ.05	
	Autocarro			Vedi MZ.03	
	Autobetoniera			Vedi MZ.09	
Sorveglianza sanitaria	(29)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(28)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.01.02 - RISOLUZIONE INTERFERENZE			Valore del rischio:	3
Fase:	<i>F.01.02.05 - Collegamento degli allacciamenti esistenti</i>				
Attività:	F.01.02.05.01 - Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
11 - USO DI SOSTANZE CHIMICHE Danno biologico per contatto, inalazione	Realizzare pozzetti di intercettazione e by-pass sulla condotta ed allacciamenti esistenti; una volta sigillato il raccordo, demolire manualmente le condotte ed allacciamenti preesistenti nel punto di imbocco		Guanti Indumenti di protezione Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Saldatore Elettricista Idraulico Operaio comune polivalente				
Materiali	Tubazioni in PVC, gres e calcestruzzo, pozzetti in calcestruzzo; chiusini in ghisa			Vedi MT.11	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1		Magnitudo del danno:		2
Opera:	F.01 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE		Probabilità del danno:		2
Categoria:	F.01.01 - BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE		Valore del rischio:		4
Fase:	<i>F.01.01.01 - Bonifica degli ordigni bellici</i>				
Attività:	F.01.01.01.01 - Sopralluogo delle aree da bonificare				
Descrizione				Riferimenti	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
IMPRESA	10 - IMPRESA 6		Magnitudo del danno:		2
Opera:	F.01.03 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE SPECIALI		Probabilità del danno:		2
Fase:	<i>F.01.03.01 - Pali trivellati</i>		Valore del rischio:		4
Attività:	F.01.03.01.01 - Pulizia dell'area				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti	
Mansioni	Capo squadra opere edili			Vedi MT.15 Vedi MT.09 Vedi AT.11 Vedi AT.01 Vedi MZ.03	
	Operaio comune polivalente				
	Autista autocarro				
Materiali	Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi				
Attrezzature	Terra, ghiaione misto in natura				
	Attrezzi mobili o portatili a motore a scoppio				
	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autocarro				
IMPRESA	10 - IMPRESA 6		Magnitudo del danno:		3
Opera:	F.01.03 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE SPECIALI		Probabilità del danno:		2
Fase:	<i>F.01.03.01 - Pali trivellati</i>		Valore del rischio:		6
Attività:	F.01.03.01.02 - Esecuzione della trivellazione dei pali				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta entro il foro della trivellazione	Coprire il foro o proteggerlo con parapetto di sicurezza qualora il			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	10 - IMPRESA 6		Magnitudo del danno:		3
Opera:	F.01.03 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE SPECIALI		Probabilità del danno:		2
Fase:	F.01.03.01 - Pali trivellati		Valore del rischio:		6
Attività:	F.01.03.01.02 - Esecuzione della trivellazione dei pali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta o scivolamento in piano	getto non venga eseguito immediatamente Saranno disposti robusti parapetti mobili in ferro di altezza minima di 1 m. e corrente intermedio a protezione del foro del palo in fase di esecuzione Mantenere ordine e pulizia nel cantiere		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Produzione e inalazione di polveri	Se si manifesta eccessiva polverosità, utilizzare lo schiumogeno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
10 - RUMORE Rumore (30) (31) (Trasm MZ.10)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Addetto trivella				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09	
Mezzi	Trivellatrice			Vedi MZ.10	
Sorveglianza sanitaria	(31)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(30)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	10 - IMPRESA 6		Magnitudo del danno:		2
Opera:	F.01.03 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE SPECIALI		Probabilità del danno:		2

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Valore del rischio: 4					
Fase: <i>F.01.03.01 - Pali trivellati</i> Attività: F.01.03.01.03 - Inserimento delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo. Inserimento delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo					
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento degli addetti alla saldatura per movimenti delle gabbie		Le gabbie vanno mantenute in posizione con l'aiuto di strutture di sostegno o puntellazioni adeguate		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta entro lo scavo degli addetti alla saldatura e alla collocazione della gabbia nel foro		Vanno mantenuti i parapetti in ferro fino al completamento della lavorazione			
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Rotolamento delle gabbie e investimento di persone		Le gabbie stoccate l'una sull'altra saranno opportunamente fissate con cunei e contrasti			
Tranciamento della mano per scivolamento della gabbia		Vanno inseriti blocchi adeguati o supporti per evitare lo scivolamento in verticale delle gabbie			
10 - RUMORE Rumore (32) (33) (Trasm MZ.04)		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autogru				
Materiali	Ferro d'armatura in gabbie Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				Vedi MT.16 Vedi MT.17
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	10 - IMPRESA 6				Magnitudo del danno:	3	
Opera:	F.01.03 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE SPECIALI				Probabilità del danno:	2	
Fase:	F.01.03.01 - Pali trivellati				Valore del rischio:	6	
Attività:	F.01.03.01.02 - Esecuzione della trivellazione dei pali						
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
Mezzi	Saldatore elettrico Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento Escavatore con martello demolitore				Vedi AT.12 Vedi AT.04 Vedi MZ.04		
Sorveglianza sanitaria	(33)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII					
Segnaletica	(32)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato					
IMPRESA	10 - IMPRESA 6				Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.01.03 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE SPECIALI				Probabilità del danno:	2	
Fase:	F.01.03.01 - Pali trivellati				Valore del rischio:	4	
Attività:	F.01.03.01.04 - Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto						
	Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto						
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
03 - CADUTA DALL'ALTO	Caduta entro il foro trivellato	Il tubo-getto e il supporto saranno provvisti di normale parapetto di protezione					
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Punture ai piedi e schiacciamento per caduta di materiali Tagli e/o abrasioni alle mani	Pulizia e ordine nel cantiere		Scarpe di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5		
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI	Scivolamento, caduta in piano Proiezione di getti, schizzi	Allontanare i fanghi e residui del getto dal ciglio scavo e dall'area di lavoro		Occhiali	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	10 - IMPRESA 6			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.03 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE SPECIALI			Probabilità del danno:	2
Fase:	F.01.03.01 - Pali trivellati			Valore del rischio:	6
Attività:	F.01.03.01.02 - Esecuzione della trivellazione dei pali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
				3.3, § 4.2	
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista pompa cls Autogru Autista autobetoniera				
Materiali	Fanghi bentonitici Conglomerato, eventualmente additivato Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				Vedi MT.18 Vedi MT.13 Vedi MT.17
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Mezzi	Autogru Autobetoniera Autopompa				Vedi MZ.08 Vedi MZ.09 Vedi MZ.11
IMPRESA	10 - IMPRESA 6			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.03 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE SPECIALI			Probabilità del danno:	2
Fase:	F.01.03.01 - Pali trivellati			Valore del rischio:	6
Attività:	F.01.03.01.05 - Scapitozzatura delle teste dei pali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI					
Caduta o scivolamento in piano	Mantenere ordine e pulizia nel cantiere		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI					
Proiezione di schegge e porzioni di barre d'acciaio	Mantenere distanza di sicurezza				
10 - RUMORE					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	10 - IMPRESA 6				Magnitudo del danno:	3	
Opera:	F.01.03 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE SPECIALI				Probabilità del danno:	2	
Fase:	<i>F.01.03.01 - Pali trivellati</i>				Valore del rischio:	6	
Attività:	F.01.03.01.02 - Esecuzione della trivellazione dei pali						
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative			
Rumore (34) (35) (Trasm MZ.04)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1			
Descrizione					Riferimenti		
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Escavatorista						
Materiali	Manufatti in cemento (demolizione)					Vedi MT.05	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpellatore					Vedi AT.01 Vedi AT.13 Vedi AT.07	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con martello demolitore					Vedi MZ.06 Vedi MZ.04	
Sorveglianza sanitaria	(35)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII					
Segnaletica	(34)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato					
IMPRESA	10 - IMPRESA 6				Magnitudo del danno:	1	
Opera:	F.01.03 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE SPECIALI				Probabilità del danno:	2	
Fase:	<i>F.01.03.01 - Pali trivellati</i>				Valore del rischio:	2	
Attività:	F.01.03.01.06 - Raddrizzamento dei ferri di armatura dei pali (eventuale) e pulizia delle superfici						
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI							
Caduta o scivolamento in piano	Mantenere ordine e pulizia nel cantiere		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6			
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni			D.Lgs. 81/08 Art. 168			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	10 - IMPRESA 6			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.03 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE SPECIALI			Probabilità del danno:	2
Fase:	F.01.03.01 - Pali trivellati			Valore del rischio:	6
Attività:	F.01.03.01.02 - Esecuzione della trivellazione dei pali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
carichi	manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
10 - RUMORE Rumore (36) (37) (Trasm AT.08)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Cannello a gas per riscaldamento			Vedi AT.01 Vedi AT.08 Vedi AT.14	
Sorveglianza sanitaria	(37)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(36)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	10 - IMPRESA 6			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.03 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE SPECIALI			Probabilità del danno:	2
Fase:	F.01.03.02 - Esecuzione di micropali			Valore del rischio:	6
Attività:	F.01.03.02.01 - Perforazione di micropali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta o scivolamento in piano	Mantenere ordine e pulizia nel cantiere		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Produzione e inalazione di polveri	Se si manifesta eccessiva polverosità, utilizzare lo		Maschera con filtro	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	10 - IMPRESA 6		Magnitudo del danno:		3
Opera:	F.01.03 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE SPECIALI		Probabilità del danno:		2
Fase:	F.01.03.01 - Pali trivellati		Valore del rischio:		6
Attività:	F.01.03.01.02 - Esecuzione della trivellazione dei pali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali, attrezzi e parti dell'escavatore dall'alto	schiumogeno Mantenere il personale non addetto a distanza di sicurezza con transenne o recinzioni		adatto Casco di protezione	3.3, § 4.4 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento per caduta delle aste di infissione	Durante i periodi di inutilizzo, le aste vanno tenute sugli appositi cavalletti				
10 - RUMORE Rumore (38) (39) (Trasm MZ.12)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Addetto (trivella) macchina micropali				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Sonda di perforazione			Vedi MZ.12	
Sorveglianza sanitaria	(39)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(38)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	10 - IMPRESA 6		Magnitudo del danno:		2
Opera:	F.01.03 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE SPECIALI		Probabilità del danno:		2
Fase:	F.01.03.02 - Esecuzione di micropali		Valore del rischio:		4

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Attività: F.01.03.02.02 - Posa in opera del tubo in acciaio di armatura				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta o scivolamento in piano 10 - RUMORE Rumore (40) (41) (Trasm MZ.04)	Mantenere ordine e pulizia nel cantiere Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Scarpe di sicurezza Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autogru			
Materiali	Tubo in acciaio di armatura			Vedi MT.19
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Escavatore con martello demolitore			Vedi MZ.04
Sorveglianza sanitaria	(41)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(40)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	10 - IMPRESA 6		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.01.03 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE SPECIALI		1	
			Probabilità del danno:	
			2	
			Valore del rischio: 2	
Fase:	F.01.03.02 - Esecuzione di micropali			
Attività:	F.01.03.02.03 - Iniezione di malta cementizia a bassa pressione			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta o scivolamento in piano	Mantenere ordine e pulizia nel cantiere		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autobetoniera			
Materiali	Malta di cemento			Vedi MT.12
Attrezzature	Pompa a bassa pressione			Vedi AT.15
Mezzi	Autobetoniera			Vedi MZ.09

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI			Probabilità del danno:	3
Fase:	F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriali			Valore del rischio:	9
Attività:	F.01.04.01.01 - Montaggio di ponti su cavalletti			Rumore:	78 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto	E' vietato usare ponti su cavalletti sovrapposti a ponti o realizzarli con i montanti costituiti da scale a pioli			D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 2.2.2.4	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Guanti	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Tagli, abrasioni e contusioni alle mani				D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiale dall'alto	Non ingombrare il posto di lavoro con materiali ed utensili onde evitare caduta di materiale o del lavoratore Non abbandonare gli utensili in luoghi non sicuri (cioè in luoghi o posizioni nelle quali possono essere soggetti a caduta)			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Ponteggiatore Gruista (gru a torre) Autogru				
Materiali	Ponti su cavalletti (smontati)			Vedi MT.20	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autogru			Vedi MZ.08	
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa			Vedi IF.01	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI			Probabilità del danno:	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: <i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoria</i> Attività: F.01.04.01.02 - Smontaggio di ponti su cavalletti		3 Valore del rischio: 9 Rumore: 78 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto	E' vietato usare ponti su cavalletti sovrapposti a ponti o realizzarli con i montanti costituiti da scale a pioli			D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 2.2.2.4
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Tagli, abrasioni e contusioni alle mani	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Guanti	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiale dall'alto	Non ingombrare il posto di lavoro con materiali ed utensili onde evitare caduta di materiale o del lavoratore Non abbandonare gli utensili in luoghi non sicuri (cioè in luoghi o posizioni nelle quali possono essere soggetti a caduta)			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Ponteggiatore Gruista (gru a torre) Autogru			
Materiali	Ponti su cavalletti (smontati)			Vedi MT.20
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autogru			Vedi MZ.08
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa			Vedi IF.01
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI			4
				Probabilità del danno:
				3
				Valore del rischio: 12

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>Fase: <i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisorie</i></p> <p>Attività: F.01.04.01.03 - Montaggio di ponteggio metallico fisso (42) (43) (44) (45)</p>				
<p>03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta degli addetti dall'alto</p>	<p>Assi accostate tra loro e alla costruzione (distanza massima 20 cm o realizzazione di parapetto sul lato interno) La presenza del sottoponte può essere omessa solo nel caso di lavori di manutenzione di durata inferiore ai cinque giorni Gli impalcati devono essere protetti su tutti i lati verso il vuoto da parapetto costituito da due correnti, il superiore ad un'altezza di m 1 dal piano calpestio, e tavola fermapiedi alta non meno di cm 20 posta di costa ed aderente al tavolato; sia i correnti che la tavola fermapiede devono essere applicati all'interno dei montanti</p>		<p>Imbracatura di sicurezza</p>	<p>D. Lgs. 81/08 Art. 125</p> <p>D.Lgs. 81/08 Art. 115</p>
<p>Cedimento del ponteggio o di sue parti</p>	<p>Le tavole che costituiscono l'impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui traversi metallici; devono avere spessore minimo di cm 4 per larghezza di cm 30 e cm 5 per larghezza di cm 20; non devono avere nodi passanti che riducano del 10 % la sezione resistente; Non devono presentarsi a sbalzo e devono avere le estremità sovrapposte di almeno cm 40 in corrispondenza di un traverso Non utilizzare elementi appartenenti a ponteggio diverso Basette per la ripartizione del carico sul piano di appoggio</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Artt. 131 comma 6, 134</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 2.2.1</p>
<p>09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione</p>	<p>Grado di protezione delle apparecchiature elettriche impiegate non inferiore ad IP55 Collegare il ponteggio alla messa</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Art. 83</p>

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI		4	
Fase:	<i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriali</i>		Probabilità del danno:	
Attività:	F.01.04.01.03 - Montaggio di ponteggio metallico fisso (42) (43) (44) (45)		3	
			Valore del rischio: 12	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Tagli, abrasioni e contusioni alle mani	a terra di cantiere; Se necessario, realizzare l'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiale dall'alto	In corrispondenza dei luoghi di transito o stazionamento, sia su facciate esterne che interne, allestire, all'altezza del solaio di copertura del piano di terra, e ogni m 12 di sviluppo verticale del ponteggio, impalcati di sicurezza (mantovane) a protezione contro la caduta di materiali dall'alto o in alternativa la chiusura continua della facciata o la segregazione dell'area sottostante			Circ. Min. Lav. 149/85
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Caduta degli elementi del ponteggio per sfilamento durante l'operazione di sollevamento al piano	Segregare l'area interessata, durante l'allestimento, al fine di tenere lontano i non addetti ai lavori			D.Lgs. 81/08 Art. 123
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI				Probabilità del danno:	3
Fase:	<i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriali</i>				Valore del rischio:	12
Attività:	F.01.04.01.03 - Montaggio di ponteggio metallico fisso (42) (43) (44) (45)					
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Materiali	Ponteggiatore Operaio comune ponteggiatore Autista autocarro montaggio e smontaggio ponteggi				Vedi MT.22 Vedi AT.01 Vedi MZ.03	
Attrezzature	Ponteggi metallici (smontati)					
Mezzi	Utensili ed attrezzature manuali					
Adempimenti	Autocarro	(42) Il montaggio delle opere provvisoriali deve essere eseguito sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori; D.Lgs. 81/08 Art. 123				
Documenti		(43) Autorizzazione ministeriale all'uso del ponteggio e libretto contenente schemi e istruzioni; D.Lgs. 81/08 Art. 131 comma 6, 134 (44) Progetto esecutivo firmato da tecnico abilitato per ponteggi con h>20 m o con schemi difformi dall'autorizzazione ministeriale; D.Lgs. 81/08 Art. 133 (45) La documentazione di controllo e verifiche va conservata, quindi, fino al momento dello smantellamento delle opere provvisoriali, in quanto, seppure reinstallate, non assumeranno più la conformazione precedente. Si lascia al datore di lavoro piena discrezionalità in merito alla ulteriore conservazione della documentazione ai soli fini probatori; D. Lgs. 359/99 Verifiche e controlli sulle attrezzature di lavoro - Modalità di conservazione delle relative documentazioni				
IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI				Probabilità del danno:	4
Fase:	<i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriali</i>				Valore del rischio:	12
Attività:	F.01.04.01.04 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (46)					
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO	Caduta degli addetti dall'alto	Utilizzo di imbracatura di sicurezza con fune collegata a fune scorrevole fra due montanti, se il ponteggio non prevede l'installazione contemporanea del piano di calpestio e del parapetto		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115	
09 - ELETTROCUZIONE						

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI		3	
Fase:	<i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisionali</i>		Probabilità del danno:	
Attività:	F.01.04.01.04 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (46)		4	
			Valore del rischio: 12	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Elettrocuzione	Grado di protezione delle apparecchiature elettriche impiegate non inferiore ad IP55			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Tagli, abrasioni e contusioni alle mani			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiale dall'alto	Non gettare materiale o parti di ponteggio dall'alto			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Ponteggiatore Operaio comune ponteggiatore Autista autocarro montaggio e smontaggio ponteggi			
Materiali	Ponteggi metallici (smontati)			Vedi MT.22
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.03
Adempimenti	(46) Lo smontaggio delle opere provvisionali deve essere eseguito sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori; D.Lgs. 81/08 Art. 123			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI		3	
Fase:	<i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisionali</i>		Probabilità del danno:	
Attività:	F.01.04.01.05 - Montaggio di parapetti provvisori		2	
			Valore del rischio: 6	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	Il personale deve utilizzare		Imbracatura	D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI				Probabilità del danno:	4
Fase:	F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisionali				Valore del rischio:	12
Attività:	F.01.04.01.04 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (46)					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali e/o utensili dall'alto	imbracatura di sicurezza con dissipatore di energia vincolato a parti stabili Il transito sotto ponti sospesi, ponti a sbalzo, scale aeree e simili deve essere impedito con barriere o protetto con l'adozione di misure o cautele adeguate		di sicurezza Casco di protezione	Art. 115 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1		
Descrizione					Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Ponteggiatore					
Materiali	Elementi in legno, bulloneria, montanti metallici per parapetti					Vedi MT.23
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali					Vedi AT.01
IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI				Probabilità del danno:	2
Fase:	F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisionali				Valore del rischio:	6
Attività:	F.01.04.01.06 - Smontaggio di parapetti provvisori					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	Il personale deve essere dotato di imbracatura di sicurezza con dissipatore di energia vincolato a parti stabili		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115		
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali e/o utensili dall'alto	Il transito sotto ponti sospesi, ponti a sbalzo, scale aeree e simili deve essere impedito con		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI				Probabilità del danno:	4
Fase:	<i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriali</i>				Valore del rischio:	12
Attività:	F.01.04.01.04 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (46)					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
	barriere o protetto con l'adozione di misure o cautele adeguate			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1		
Descrizione					Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Ponteggiatore					
Materiali	Elementi in legno, bulloneria, montanti metallici per parapetti				Vedi MT.23	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI				Probabilità del danno:	2
Fase:	<i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriali</i>				Valore del rischio:	6
Attività:	F.01.04.01.07 - Montaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli				Rumore:	78 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione (47) (48)	Grado di protezione delle apparecchiature elettriche impiegate non inferiore ad IP55 Collegare il ponteggio alla messa a terra di cantiere; se necessario, realizzare l'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche Denuncia degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche all'ISPESL			D.Lgs. 81/08 Art. 83		
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Tagli, abrasioni e contusioni alle mani			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5		
Lesioni dorso-lombari per	Il personale addetto a protratte			D.Lgs. 81/08		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI			Probabilità del danno:	4
Fase:	F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriali			Valore del rischio:	12
Attività:	F.01.04.01.04 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (46)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
movimentazione manuale dei carichi	operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiale dall'alto	Non ingombrare il posto di lavoro con materiali ed utensili onde evitare caduta di materiale o del lavoratore Non abbandonare gli utensili in luoghi non sicuri (cioè in luoghi o posizioni nelle quali possono essere soggetti a caduta)			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Ponteggiatore			Vedi MT.24 Vedi AT.01	
Materiali	Ponti su ruote a torre o trabattelli (smontati)				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Adempimenti	(47)	Mod. A dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche			
	(48)	Mod. B dell'impianto di messa a terra			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI			Probabilità del danno:	2
Fase:	F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriali			Valore del rischio:	6
Attività:	F.01.04.01.08 - Smontaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Grado di protezione delle apparecchiature elettriche impiegate non inferiore ad IP55				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni			D.Lgs. 81/08 Art. 168	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI				Probabilità del danno:	4
Fase:	<i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriali</i>				Valore del rischio:	12
Attività:	F.01.04.01.04 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (46)					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
carichi	manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			comma 2 - Allegato XXXIII § 4		
Tagli, abrasioni e contusioni alle mani			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5		
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO						
Caduta di materiale dall'alto	Non ingombrare il posto di lavoro con materiali ed utensili onde evitare caduta di materiale o del lavoratore Non abbandonare gli utensili in luoghi non sicuri (cioè in luoghi o posizioni nelle quali possono essere soggetti a caduta)			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7		
Descrizione					Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Ponteggiatore Autista autocarro montaggio e smontaggio ponteggi Gruista (gru a torre) Autogru montaggio e smontaggio ponteggi					
Materiali	Ponti su ruote a torre o trabattelli (smontati)				Vedi MT.24	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01	
Mezzi	Gru su carro o autocarro Autogru Autocarro				Vedi MZ.02 Vedi MZ.08 Vedi MZ.03	
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa				Vedi IF.01	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI				Probabilità del danno:	2
Fase:	<i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriali</i>				Valore del rischio:	6
Attività:	F.01.04.01.09 - Montaggio dell'elevatore a cavalletto (49)					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI		3	
Fase:	F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriale		Probabilità del danno:	
Attività:	F.01.04.01.04 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (46)		4	
			Valore del rischio: 12	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Ribaltamento dell'argano	Se l'argano è installato in un piano intermedio è opportuno ancorarlo al solaio sovrastante attraverso un puntone a reazione; Nei casi di installazione su impalcati è opportuno ancorarlo saldamente ad elementi solidi della costruzione, anche mediante staffe di ferro annegate nel getto del solaio o ad elementi di idonea resistenza del ponteggio			D.Lgs. 17/10 Circ. Min. 31/07/81 Circ. 31/07/81 (prot. n 22131/AO-6)
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dell'operatore dall'alto	Durante le operazioni di allestimento gli staffoni devono essere abbassati		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Effettuare il collegamento elettrico all'impianto di terra Vanno usati telecomandi con la limitazione sul circuito di manovra della tensione a 25 volt Il motore elettrico deve avere grado di protezione IP44			D.Lgs. 81/08 Artt. 80, 81, 82, 83 - Allegato IX
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per l'uso degli utensili	Gli addetti devono adottare i DPI assegnati, guanti		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Urti, colpi, impatti, compressioni			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI				Probabilità del danno:	4
Fase:	<i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisionali</i>				Valore del rischio:	12
Attività:	F.01.04.01.04 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (46)					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiale dall'alto	Durante il montaggio e lo smontaggio dell'elevatore a cavalletto, gli addetti devono indossare gli opportuni DPI prescritti, in particolare i guanti e le calzature di sicurezza		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5		
	Negli argani a motore è obbligatorio il dispositivo di extracorsa superiore Utilizzare funi, catene e ganci a norma		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Art. 70 comma 1, comma 2 D.P.R. n. 673/82		
Descrizione					Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente					
Materiali	Argani ed elevatori Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				Vedi MT.25 Vedi MT.17	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01	
Documenti	(49) Libretto di istruzioni e autocertificazione del costruttore per gli elevatori a cavalletto; Circ. 31/07/81 prot. n 22131/AO-6					
IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI				Probabilità del danno:	2
Fase:	<i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisionali</i>				Valore del rischio:	6
Attività:	F.01.04.01.10 - Smontaggio dell'elevatore a cavalletto (50)					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)				D.Lgs. 17/10 Circ. Min. 31/07/81		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI		3	
Fase:	F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriali		Probabilità del danno:	
Attività:	F.01.04.01.04 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (46)		4	
			Valore del rischio: 12	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Ribaltamento dell'argano	Se l'argano è installato in un piano intermedio è opportuno ancorarlo al solaio sovrastante attraverso un puntone a reazione; Nei casi di installazione su impalcati è opportuno ancorarlo saldamente ad elementi solidi della costruzione, anche mediante staffe di ferro annegate nel getto del solaio o ad elementi di idonea resistenza del ponteggio			Circ. 31/07/81 (prot. n 22131/AO-6)
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dell'operatore dall'alto	Durante le operazioni di allestimento gli staffoni devono essere abbassati		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Effettuare il collegamento elettrico all'impianto di terra Vanno usati telecomandi con la limitazione sul circuito di manovra della tensione a 25 volt Il motore elettrico deve avere grado di protezione IP44			D.Lgs. 81/08 Artt. 80, 81, 82, 83 - Allegato IX
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per l'uso degli utensili	Gli addetti devono adottare i DPI assegnati, guanti		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Urti, colpi, impatti, compressioni			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI				Probabilità del danno:	4
Fase:	<i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriale</i>				Valore del rischio:	12
Attività:	F.01.04.01.04 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (46)					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
Caduta di materiale dall'alto	Negli argani a motore è obbligatorio il dispositivo di extracorsa superiore Utilizzare funi, catene e ganci a norma		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Art. 70 comma 1, comma 2 D.P.R. n. 673/82		
Descrizione					Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro					
Materiali	Argani ed elevatori Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				Vedi MT.25 Vedi MT.17	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01	
Mezzi	Autocarro				Vedi MZ.03	
Documenti	(50) Libretto di istruzioni e autocertificazione del costruttore per gli elevatori a cavalletto; Circ. 31/07/81 prot. n 22131/AO-6					
IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI				Probabilità del danno:	2
Fase:	<i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriale</i>				Valore del rischio:	6
Attività:	F.01.04.01.11 - Montaggio di gru fissa a rotazione bassa					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Ribaltamento della gru causata dalla zavorra	Vietato utilizzare materiale sciolto, come pietrisco, sabbia o di tubo; impiegare blocchi di calcestruzzo con indicazione del peso			D.Lgs. 17/10		
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto degli addetti	Per accedere alla punta braccio per riparazioni o manutenzioni,			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 2.5		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI		3	
Fase:	<i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriali</i>		Probabilità del danno:	
Attività:	F.01.04.01.04 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (46)		4	
			Valore del rischio: 12	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	dotare i lavoratori di cinture di sicurezza a doppio attacco con moschettone Grado di protezione delle apparecchiature elettriche e degli impianti elettrici contro la penetrazione di corpi solidi e liquidi pari almeno a IP 54			Nota ENPI I-5 del 05/02/75 CEI 71.1
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Contusioni alle mani per il serraggio delle parti metalliche	Effettuare le operazioni di montaggio con cura, lentamente e in condizioni climatiche buone		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali o attrezzi dall'alto durante il montaggio	Nelle lavorazioni in postazioni sopraelevate, materiali e attrezzature vanno conservati o fissati in modo adeguato		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Caduta della gru durante il montaggio	Gru con un motore elettrico accoppiabile alternativamente con il tamburo di sollevamento e il tamburo di montaggio			Circolare ENPI del 20/10/74
Investimento persone o mezzi durante le operazioni	Durante le operazione di carico, spostamento e scarico evitare di passare con carichi sospesi sopra persone o mezzi La zona di rotazione della gru deve essere segregata affinché non venga a contatto con			D.Lgs. 81/08 Art. 20 comma 2 c) - Allegato VI § 1.4

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI			Probabilità del danno:	4
Fase:	F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriale			Valore del rischio:	12
Attività:	F.01.04.01.04 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (46)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Investimento di cose o manufatti nelle movimentazioni	persone e mezzi creando situazioni pericolose La gru a torre devono avere quando sono installate ampia libertà di movimento e di rotazione senza pericolo di urti con ostacoli				
20 - INTERFERENZE IMPIANTI Interferenze con comandi radio	La gru può essere comandata a distanza da un sistema a radio comando			D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 2.6 g) Circolari ISPESL n. 1633/88 Circolari ISPESL n. 72/88 Circolari ISPESL n. 42/95	
Interferenze fra gru a torre	I posti di manovra dei mezzi ed apparecchi di sollevamento e di trasporto devono: Potersi raggiungere senza pericolo; Essere costruiti o difesi in modo da consentire l'esecuzione delle manovre, i movimenti e la sosta, in condizioni di sicurezza; Permettere la perfetta visibilità di tutta la zona di azione del mezzo. Qualora, per particolari condizioni di impianto o di ambiente, non sia possibile controllare dal posto di manovra tutta la zona di azione del mezzo, deve essere predisposto un servizio di segnalazioni svolto con lavoratori incaricati	Prowedere ad una azione di coordinamento fra gli operatori addetti alle gru che possono interferire fra di loro, istruendo i manovratori ed adottando tutte le precauzioni anche tecniche del caso ai fini della sicurezza		D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 3.1.13	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Operatore mezzi di sollevamento e trasporto				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI				Probabilità del danno:	4
Fase:	<i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriale</i>				Valore del rischio:	12
Attività:	F.01.04.01.04 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (46)					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
Materiali	Operaio comune polivalente Autogru Autista autocarro Gru a torre di qualsiasi genere (smontata)				Vedi MT.26 Vedi MT.17	
Attrezzature	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				Vedi AT.01	
Mezzi	Utensili ed attrezzature manuali Autocarro Autogru				Vedi MZ.03 Vedi MZ.08	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI				Probabilità del danno:	2
Fase:	<i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriale</i>				Valore del rischio:	6
Attività:	F.01.04.01.12 - Smontaggio di gru fissa a rotazione bassa					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Grado di protezione delle apparecchiature elettriche e degli impianti elettrici contro la penetrazione di corpi solidi e liquidi pari almeno a IP 54				D.Lgs. 17/10 CEI 71.1	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Contusioni alle mani per il serraggio delle parti metalliche	Effettuare le operazioni di smontaggio con cura, lentamente e in condizioni climatiche buone		Guanti		D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali o attrezzi dall'alto durante lo smontaggio	Nelle lavorazioni in postazioni sopraelevate, materiali e attrezzature vanno conservati o fissati in modo adeguato		Casco di protezione		D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI			Probabilità del danno:	2
Fase:	F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisorie			Valore del rischio:	6
Attività:	F.01.04.01.12 - Smontaggio di gru fissa a rotazione bassa				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Caduta della gru durante lo smontaggio	Gru con un motore elettrico accoppiabile alternativamente con il tamburo di sollevamento e il tamburo di montaggio			Allegato VIII § 3.1, § 4.1 Circolare ENPI del 20/10/74	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Operatore mezzi di sollevamento e trasporto Operaio comune polivalente Autogru Autista autocarro				
Materiali	Gru a torre di qualsiasi genere (smontata) Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			Vedi MT.26 Vedi MT.17	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autocarro Autogru			Vedi MZ.03 Vedi MZ.08	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI			Probabilità del danno:	2
Fase:	F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisorie			Valore del rischio:	6
Attività:	F.01.04.01.13 - Montaggio di gru fissa a rotazione alta				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Ribaltamento della gru causata dalla zavorra	Vietato utilizzare materiale sciolto, come pietrisco, sabbia o di tubo; impiegare blocchi di calcestruzzo con indicazione del peso			D.Lgs. 17/10	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto degli addetti	Per accedere alla punta braccio per riparazioni o manutenzioni,			D.Lgs. 81/08 Allegato VI §	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI			Probabilità del danno:	2
Fase:	F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriali			Valore del rischio:	6
Attività:	F.01.04.01.12 - Smontaggio di gru fissa a rotazione bassa				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	dotare i lavoratori di cinture di sicurezza a doppio attacco con moschettone			2.5 Nota ENPI I-5 del 05/02/75 CEI 71.1	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Contusioni alle mani per il serraggio delle parti metalliche	Grado di protezione delle apparecchiature elettriche e degli impianti elettrici contro la penetrazione di corpi solidi e liquidi pari almeno a IP 54		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali o attrezzi dall'alto durante il montaggio	Nelle lavorazioni in postazioni sopraelevate, materiali e attrezzature vanno conservati o fissati in modo adeguato		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Caduta della gru durante il montaggio	Gru con un motore elettrico accoppiabile alternativamente con il tamburo di sollevamento e il tamburo di montaggio			Circolare ENPI del 20/10/74	
Investimento persone o mezzi durante le operazioni	Durante le operazione di carico, spostamento e scarico evitare di passare con carichi sospesi sopra persone o mezzi			D.Lgs. 81/08 Art. 20 comma 2 c) - Allegato VI § 1.4	
Investimento di cose o manufatti nelle movimentazioni	La gru a torre devono avere quando sono installate ampia libertà di movimento e di				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI		3	
Fase:	F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriale		Probabilità del danno:	
Attività:	F.01.04.01.12 - Smontaggio di gru fissa a rotazione bassa		2	
			Valore del rischio: 6	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
20 - INTERFERENZE IMPIANTI Interferenze con comandi radio	rotazione senza pericolo di urti con ostacoli La gru può essere comandata a distanza da un sistema a radio comando			
Interferenze fra gru a torre	I posti di manovra dei mezzi ed apparecchi di sollevamento e di trasporto devono: Potersi raggiungere senza pericolo; Essere costruiti o difesi in modo da consentire l'esecuzione delle manovre, i movimenti e la sosta, in condizioni di sicurezza; Permettere la perfetta visibilità di tutta la zona di azione del mezzo. Qualora, per particolari condizioni di impianto o di ambiente, non sia possibile controllare dal posto di manovra tutta la zona di azione del mezzo, deve essere predisposto un servizio di segnalazioni svolto con lavoratori incaricati	Provvedere ad una azione di coordinamento fra gli operatori addetti alle gru che possono interferire fra di loro, istruendo i manovratori ed adottando tutte le precauzioni anche tecniche del caso ai fini della sicurezza		D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 2.6 g) Circolari ISPESL n. 1633/88 Circolari ISPESL n. 72/88 Circolari ISPESL n. 42/95 D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 3.1.13
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Operatore mezzi di sollevamento e trasporto Operaio comune polivalente Autogru Autista autocarro			
Materiali	Gru a torre di qualsiasi genere (smontata) Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			Vedi MT.26 Vedi MT.17

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI				Probabilità del danno:	2
Fase:	<i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriali</i>				Valore del rischio:	6
Attività:	F.01.04.01.12 - Smontaggio di gru fissa a rotazione bassa					
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01	
Mezzi	Autocarro				Vedi MZ.03	
	Autogru				Vedi MZ.08	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI				Probabilità del danno:	2
Fase:	<i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriali</i>				Valore del rischio:	6
Attività:	F.01.04.01.14 - Smontaggio di gru fissa a rotazione alta					
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO					D.Lgs. 17/10	
Caduta dall'alto degli addetti	Per accedere alla punta braccio per riparazioni o manutenzioni, dotare i lavoratori di cinture di sicurezza a doppio attacco con moschettone				D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 2.5	
09 - ELETTROCUZIONE					Nota ENPI I-5 del 05/02/75	
Elettrocuzione	Grado di protezione delle apparecchiature elettriche e degli impianti elettrici contro la penetrazione di corpi solidi e liquidi pari almeno a IP 54				CEI 71.1	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI						
Contusioni alle mani per il serraggio delle parti metalliche	Effettuare le operazioni di smontaggio con cura, lentamente e in condizioni climatiche buone			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO						
Caduta di materiali o attrezzi dall'alto durante lo	Nelle lavorazioni in postazioni sopraelevate, materiali e			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.01.04 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE OPERE PROVVISORIALI				Probabilità del danno:	2
Fase:	<i>F.01.04.01 - Montaggio e smontaggio di opere provvisoriali</i>				Valore del rischio:	6
Attività:	F.01.04.01.14 - Smontaggio di gru fissa a rotazione alta					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
smontaggio	attrezzature vanno conservati o fissati in modo adeguato			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1		
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI						
Caduta della gru durante lo smontaggio	Gru con un motore elettrico accoppiabile alternativamente con il tamburo di sollevamento e il tamburo di montaggio			Circolare ENPI del 20/10/74		
Descrizione					Riferimenti	
Mansione	Operatore mezzi di sollevamento e trasporto Operaio comune polivalente Autogru Autista autocarro					
Materiali	Gru a torre di qualsiasi genere (smontata) Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				Vedi MT.26 Vedi MT.17	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01	
Mezzi	Autocarro Autogru				Vedi MZ.03 Vedi MZ.08	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE				Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"				Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.02.01.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto</i>				Rumore:	68 dB
Attività:	F.02.01.01.01 - Tracciamento					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS						
Inalazione di polveri			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4		
Descrizione					Riferimenti	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		Probabilità del danno:	
			1	
Fase:	<i>F.02.01.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto</i>		Valore del rischio: 2	
Attività:	F.02.01.01.01 - Tracciamento		Rumore: 68 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente			
Materiali	Calce			Vedi MT.27
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		Probabilità del danno:	
			2	
Fase:	<i>F.02.01.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto</i>		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.02.01.01.02 - Delimitazione e protezione degli scavi		Rumore: 73 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Gli addetti alla delimitazione degli scavi dovranno lavorare osservando la massima prudenza rispetto alla caduta dal ciglio e se necessario dovranno utilizzare cinture di sicurezza con bretelle, cosciali e fune di trattenuta lunga massimo m 1,5 ancorata a punto sicuro			
Cedimento dei parapetti	Il parapetto dovrà avere idonee			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	Valore del rischio: 4		
Fase:	<i>F.02.01.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto</i>	Rumore: 73 dB		
Attività:	F.02.01.01.02 - Delimitazione e protezione degli scavi			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento dei parapetti (51)	caratteristiche di resistenza. A favore della sicurezza è preferibile utilizzare parapetti fissati su paletti in legno infissi nel terreno anziché barriere mobili o nastri segnaletici che risultano facilmente sfondabili e che non offrono garanzia sufficiente per tempi prolungati Le condizioni delle barriere e delle delimitazioni devono essere sicure e se necessario deve essere predisposta la loro manutenzione			
10 - RUMORE Rumore (52) (53) (Trasm AT.06)	Installare delimitazioni facilmente visibili; se non lo sono o costituiscono ostacolo rispetto alla normale viabilità dei mezzi meccanici, segnalarle Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente			
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni Tavole, listelli, ecc. in legno			Vedi MT.08 Vedi MT.07
Attrezzature	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Utensili ed attrezzature manuali Sega circolare			Vedi AT.08 Vedi AT.01 Vedi AT.06

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		Probabilità del danno: 2	
Fase:	F.02.01.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.02.01.01.02 - Delimitazione e protezione degli scavi		Rumore: 73 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Sorveglianza sanitaria	(53) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(51) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08			
	(52) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		3	
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		Probabilità del danno: 2	
Fase:	F.02.01.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto		Valore del rischio: 6	
Attività:	F.02.01.01.03 - Esecuzione dello scavo di scotico e livellamento (54)		Rumore: 83 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		Valore del rischio: 6	
Fase:	<i>F.02.01.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto</i>		Rumore: 83 dB	
Attività:	F.02.01.01.03 - Esecuzione dello scavo di scotico e livellamento (54)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento di estranei alle lavorazioni	di m 0,70 oltre le sagome di ingombro Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni	mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura		
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franaamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	Valore del rischio: 6	
Fase:	F.02.01.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto	Rumore: 83 dB	
Attività:	F.02.01.01.03 - Esecuzione dello scavo di scotico e livellamento (54)		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	Misure legislative
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	presa sicura. Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture		
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08		D.Lgs. 81/08 Art. 83
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini		D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento	Maschera con filtro adatto Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
18 - DANNEGGIAMENTI			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		Valore del rischio: 6	
Fase:	F.02.01.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto		Rumore: 83 dB	
Attività:	F.02.01.01.03 - Esecuzione dello scavo di scotico e livellamento (54)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	<p>Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra</p> <p>Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto</p>			
10 - RUMORE Rumore (55) (56) (Trasm MZ.05)	<p>Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro</p> <p>Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.</p>		Otoprotettori	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 189</p> <p>D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1</p>
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Palista			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06
	Pala meccanica			Vedi MZ.05
Sorveglianza sanitaria	(56)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(54)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.		
		La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08		
	(55)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Categoria: F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA" 2 Fase: F.02.01.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto Attività: F.02.01.01.04 - Trasporto e stoccaggio provvisorio del materiale di risulta degli scavi				
Valore del rischio: 4 Rumore: 78 dB				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi</p> <p>Investimento di estranei alle lavorazioni</p> <p>13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle</p>	<p>Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi</p> <p>Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina</p> <p>La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti</p> <p>Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro</p> <p>Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni</p> <p>Non manomettere i dispositivi di sicurezza</p>	<p>Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura</p>	<p>Casco di protezione</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 110</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1</p>

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.02.01.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto</i>	Rumore:	78 dB
Attività:	F.02.01.01.04 - Trasporto e stoccaggio provvisorio del materiale di risulta degli scavi		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
attrezzature 15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	Valore del rischio:	1
Fase:	<i>F.02.01.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto</i>		
Attività:	F.02.01.01.05 - Movimentazione e posa dello strato in geotessile		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Schiacciamento delle mani			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumamento delle pareti dei rilevati o scavi	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona;			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	Valore del rischio:	1
Fase:	<i>F.02.01.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto</i>		
Attività:	F.02.01.01.05 - Movimentazione e posa dello strato in geotessile		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta per incespicamento	<p>predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica</p> <p>Pulizia dell'area. Operare con attenzione nei pressi di dislivelli</p>			
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dai cigli			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento durante le movimentazioni per rotolamento o lo srotolamento del materiale	Operare solo in condizioni di perfetta visibilità			

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente	
Materiali	Geotessile	Vedi MT.28
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.02.01.02 - Apprestamenti di cantieri operativi</i>		
		Rumore:	80 dB

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Attività: F.02.01.02.01 - Stesa di materiale arido (misto stabilizzato) con macchine operatrici a formazione del fondo dell'area di accantieramento, e sua compattazione				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
10 - RUMORE Rumore (57) (58) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autocarro Palista Addetto al rullo			
Materiali	Misto granulometrico stabilizzato Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.29 Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Costipatore manuale (rana)			Vedi AT.01 Vedi AT.16
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica Rullo compressore			Vedi MZ.06 Vedi MZ.05 Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(58)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(57)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE			2
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"			Probabilità del danno:
				2
Fase:	F.02.01.02 - Apprestamenti di cantieri operativi			Valore del rischio: 4
Attività:	F.02.01.02.02 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete elettrosaldata			Rumore: 77 dB

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione 13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni a parti del corpo 10 - RUMORE Rumore (59) (60) (Trasm AT.08)	Collegare all'impianto di messa a terra del cantiere Le reti impiegate non devono avere maglie rotte o legature sporgenti Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansioni Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Materiali Barre d'acciaio, rete metallica elettrosaldata Attrezzature Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpello Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)				Vedi MT.30 Vedi AT.01 Vedi AT.13 Vedi AT.07 Vedi AT.08
Sorveglianza sanitaria Segnaletica	(60) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII (59) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA Opera: Categoria: Fase: Attività:	06 - IMPRESA 2 F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA" F.02.01.02 - Apprestamenti di cantieri operativi F.02.01.02.03 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Escoriazioni e danni alle mani Caduta di materiali, punture	Indossare i guanti Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a		Guanti Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	Valore del rischio:	6	
Fase:	<i>F.02.01.02 - Apprestamenti di cantieri operativi</i>			
Attività:	F.02.01.02.03 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Proiezione di schegge o materiali (Trasm AT.01)	sfilamento rapido) Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge		Occhiali	3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.2
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm AT.01)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
Interferenze per sbraccio della gru su area pubblica (Trasm MZ.02)	Transennare e precludere al traffico veicolare e pedonale l'area interessata			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 3.1.5 Fascicolo istruzioni ENPI n° 4
Rumore (61) (62) (Trasm MZ.02)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Investimento per caduta del materiale (Trasm MZ.03)	Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 3.1.1
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm MZ.03)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.02.01.02 - Apprestamenti di cantieri operativi</i>			
Attività:	F.02.01.02.03 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Materiali	Operaio comune polivalente			
Attrezzature	Autista autocarro			Vedi MT.31
Mezzi	Baracche di cantiere			Vedi AT.01
	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi MZ.02
	Gru su carro o autocarro			Vedi MZ.03
	Autocarro			
Sorveglianza sanitaria	(62)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(61)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.02.01.02 - Apprestamenti di cantieri operativi</i>			
Attività:	F.02.01.02.04 - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere (63) (64) (65) (66) (67)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)				
Investimento di persone nelle movimentazioni di mezzi	Delimitare la zona interessata con parapetto o mezzi equivalenti I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti Nelle manovre di retromarcia assistere alle operazioni con personale a terra Tutto il personale deve porre particolare attenzione alle segnalazioni e alle vie di transito predisposte Segnalare l'operatività del mezzo			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	Valore del rischio:	4	
Fase:	<i>F.02.01.02 - Apprestamenti di cantieri operativi</i>			
Attività:	F.02.01.02.04 - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere (63) (64) (65) (66) (67)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	con il girofaro Adeguare la velocità ai limiti massimi stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9
Caduta negli scavi	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucchiolo I viottoli e le scale con gradini ricavati nel terreno o nella roccia devono essere provvisti di parapetto nei tratti prospicienti il vuoto quando il dislivello superi i 2 metri			D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1.2
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Inciampo, scivolamento	Mantenere l'ordine e la pulizia nel luogo di lavoro; stoccare adeguatamente i materiali e le attrezzature; rimuovere gli scarti e/o rifiuti			
Lesioni alle mani per uso di attrezzi			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Punture ai piedi			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di attrezzi dall'alto	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	Valore del rischio:	4	
Fase:	<i>F.02.01.02 - Apprestamenti di cantieri operativi</i>			
Attività:	F.02.01.02.04 - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere (63) (64) (65) (66) (67)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento di materiali dal bordo scavi			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti elettrici) Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Elettricista			
Materiali	Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc			Vedi MT.32
Attrezzature	Scale doppie Utensili ed attrezzature manuali Pinza pressacavo Sbobinatrice manuale Sbobinatrice elettrica Cesoie			Vedi AT.17 Vedi AT.01 Vedi AT.18 Vedi AT.19 Vedi AT.20 Vedi AT.21
Adempimenti	(63) Gli impianti di messa a terra di cantiere non sono soggetti a progettazione obbligatoria; il progetto è però consigliabile; D.M. n. 37/08 Art. 10 (64) Redazione e inoltro del Modello B per denuncia all'ISPEL dell'impianto di messa a terra di cantiere (65) Collaudo dell'impianto di messa a terra di cantiere prima della sua messa in funzione			
Documenti	(66) Progetto dell'impianto di messa a terra; D.M. n. 37/08 Art. 10 (67) Dichiarazione di conformità dell'impianto di messa a terra da inviare all'ISPEL ed all'ASL (o ARPA) competente; D.P.R. 462/01 Art. 2			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	1	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Categoria: F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		1 Valore del rischio: 1		
Fase: F.02.01.02 - Apprestamenti di cantieri operativi				
Attività: F.02.01.02.05 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere (68) (69)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto Caduta negli scavi	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucchiolo I viottoli e le scale con gradini ricavati nel terreno o nella roccia devono essere provvisti di parapetto nei tratti prospicienti il vuoto quando il dislivello superi i 2 metri			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1.2
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Collegare a terra gli impianti in luoghi normalmente molto umidi o in prossimità di grandi masse metalliche Collegare a terra gli utensili portatili non a doppio isolamento Utilizzare quadri di cantiere certificati con indicazioni dei circuiti comandati		Guanti contro le aggressioni elettriche	D.Lgs. 81/08 Artt. 80, 81, 82, 83 - Allegato IX
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per uso di attrezzi Punture ai piedi			Guanti Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di attrezzi Caduta di materiali dall'alto	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		1	
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		Probabilità del danno:	
			1	
			Valore del rischio: 1	
Fase:	F.02.01.02 - Apprestamenti di cantieri operativi			
Attività:	F.02.01.02.05 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere (68) (69)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento di materiali dal bordo scavi			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
10 - RUMORE Rumore (70) (71) (Trasm AT.22)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti elettrici) Elettricista Operaio comune (assistenza impianti elettrici)			
Materiali	Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc			Vedi MT.32
Attrezzature	Gruppo elettrogeno Utensili ed attrezzature manuali Sbobinatrice manuale Saldatore elettrico Sbobinatrice elettrica Battipalo a mazza cadente Pinza pressacavo			Vedi AT.03 Vedi AT.01 Vedi AT.19 Vedi AT.12 Vedi AT.20 Vedi AT.22 Vedi AT.18
Impianti fissi	Impianto elettrico di cantiere			Vedi IF.02
Sorveglianza sanitaria	(71)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(70)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
Documenti	(68)	Progetto dell'impianto elettrico di cantiere; D.M. n. 37/08 Art. 10		
	(69)	Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico di cantiere da inviare all'ISPEL ed all'ASL (o ARPA) competente; D.P.R. 462/01 Art. 2		

IMPRESA 06 - IMPRESA 2

Magnitudo del danno:

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	2	Probabilità del danno:
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	2	Valore del rischio: 4
Fase:	F.02.01.02 - Apprestamenti di cantieri operativi		
Attività:	F.02.01.02.06 - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
Investimento di non addetti	Delimitare l'area e consentire l'accesso esclusivamente agli addetti alle opere di assistenza			
Caduta degli addetti dall'alto, durante le lavorazioni su postazioni di lavoro sopraelevate	Impiego di cestello, passerella telescopica autosollevante, passerelle, trabattelli, scale a norma			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Profilati e lamierati metallici			Vedi MT.33
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore a batteria Scale doppie			Vedi AT.01 Vedi AT.23 Vedi AT.24
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.03

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	3
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	2
Fase:	F.02.01.02 - Apprestamenti di cantieri operativi	
Attività:	F.02.01.02.07 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere	
		Valore del rischio: 6

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI				
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Lesioni a varie parti del corpo	Indossare i DPI previsti dai			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:			
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	3			
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	2	Probabilità del danno:		
			Valore del rischio: 6		
Fase:	<i>F.02.01.02 - Apprestamenti di cantieri operativi</i>				
Attività:	F.02.01.02.07 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	materiali in questione Realizzare gli stoccaggi in modo che non prospettino sui transiti con parti pungenti, taglienti, ecc., ma che tali elementi siano ortogonali rispetto ai transiti stessi; in alternativa, collocare transenne o segregazioni rispetto ai transiti				
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento per ribaltamento stoccaggi o per rotolamento materiali	Realizzare depositi su terreno solido, piano, ben compattato, sotto i materiali predisporre delle traversine o bancali per facilitarne il sollevamento Depositare i materiali con distanza fra le singole cataste o depositi di almeno 70 cm in modo da consentire un facile accesso agli addetti Bloccare i materiali potenzialmente soggetti a rotolamento (tubi, fasci di ferro, ecc.) con supporti laterali, sotto i materiali predisporre delle traversine o bancali per facilitarne il sollevamento Vietato salire direttamente sugli stoccaggi; impiegare scale a mano a norma				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Addetto al carrello elevatore Autogru Autista autocarro				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		3	
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		Probabilità del danno:	
			2	
			Valore del rischio: 6	
Fase:	<i>F.02.01.02 - Apprestamenti di cantieri operativi</i>			
Attività:	F.02.01.02.07 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Materiali	Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc)			Vedi MT.06
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.03
	Gru su carro o autocarro			Vedi MZ.02
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		Probabilità del danno:	
			2	
			Valore del rischio: 4	
Fase:	<i>F.02.01.02 - Apprestamenti di cantieri operativi</i>			
Attività:	F.02.01.02.08 - Carico e scarico materiali in cantiere			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI				
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
			Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI				
Investimento per ribaltamento stoccaggi o per rotolamento materiali	Realizzare stoccaggi su terreno solido, piano, ben compattato			
	Stoccare i materiali con distanza fra le singole cataste o depositi di almeno 70 cm			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.02.01.02 - Apprestamenti di cantieri operativi</i>		
Attività:	F.02.01.02.08 - Carico e scarico materiali in cantiere		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	Bloccare i materiali potenzialmente soggetti a rotolamento (tubi, fasci di ferro, ecc.) con supporti laterali Vietato salire direttamente sugli stoccaggi; impiegare, ad es., scale a mano a norma			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autogru Autista autocarro			
Materiali	Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc)			Vedi MT.06
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro Gru su carro o autocarro			Vedi MZ.03 Vedi MZ.02

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.02.01.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>		
Attività:	F.02.01.03.01 - Realizzazione sottofondi		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento in piano	Calzature di sicurezza con suola antiscivolo		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autobetoniera	
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato	Vedi MT.13
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere	Vedi AT.01 Vedi AT.25
Mezzi	Autobetoniera	Vedi MZ.09

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	Valore del rischio:	1
Fase:	<i>F.02.01.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>		
Attività:	F.02.01.03.02 - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Cedimento degli stoccaggi	Organizzare stoccaggi solidi, su terreno compatto e di adeguata portanza			

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Autogru	
Materiali	Elementi in calcestruzzo	Vedi MT.34
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autogru Gru su carro o autocarro	Vedi MZ.08 Vedi MZ.02

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	1	Valore del rischio: 1
Fase:	F.02.01.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra		
Attività:	F.02.01.03.03 - Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento in piano Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Calzature di sicurezza con suola antiscivolo Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente			
Materiali	Cordonata prefabbricata in calcestruzzo Cunetta prefabbricata in calcestruzzo			Vedi MT.35 Vedi MT.36
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere			Vedi AT.01 Vedi AT.25

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	Valore del rischio:	2
Fase:	F.02.01.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra		
Attività:	F.02.01.03.04 - Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"			Valore del rischio:	2
Fase:	F.02.01.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra				
Attività:	F.02.01.03.04 - Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente				
Materiali	Elementi in calcestruzzo Malta di cemento				Vedi MT.34 Vedi MT.12
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere				Vedi AT.01 Vedi AT.25
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"			Valore del rischio:	2
Fase:	F.02.01.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra				
Attività:	F.02.01.03.05 - Tracciamento fosso di guardia				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS	Inalazione di polveri			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
	Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente				
Materiali	Calce				Vedi MT.27
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"			Valore del rischio:	9
					Rumore: 83 dB

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: <i>F.02.01.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>				
Attività: F.02.01.03.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia (72)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi Investimento di estranei alle lavorazioni Errata manovra del guidatore dell'escavatore	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.02.01.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>		Rumore:	83 dB
Attività:	F.02.01.03.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia (72)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frangimento dello scavo	a terra Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti			D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		Valore del rischio: 9	
Fase:	F.02.01.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra		Rumore: 83 dB	
Attività:	F.02.01.03.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia (72)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			Art. 83
Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature	Non manomettere i dispositivi di sicurezza			
Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente. Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS				
Inalazione di polveri (Trasm)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO				
Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI				
Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali.			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		Valore del rischio: 9	
Fase:	<i>F.02.01.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>		Rumore: 83 dB	
Attività:	F.02.01.03.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia (72)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			
10 - RUMORE Rumore (73) (74) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Escavatorista Autista autocarro			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente			Vedi MZ.06 Vedi MZ.07
Sorveglianza sanitaria	(74) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(72) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE				3
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"				Probabilità del danno: 3
Fase:	F.02.01.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra				Valore del rischio: 9 Rumore: 83 dB
Attività:	F.02.01.03.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia (72)				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (73) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				
IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE				2
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"				Probabilità del danno: 2
Fase:	F.02.01.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra				Valore del rischio: 4
Attività:	F.02.01.03.07 - Controllo della quota di scavo				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO	Caduta nello scavo	Le scale a mano devono essere saldamente ancorate e legate prima dell'uso e devono sporgere di almeno m 1 oltre il piano di sbarco Le armature devono essere applicate man mano che procede il lavoro di avanzamento e devono essere rimosse solo quando si sia provveduto ad eseguire le opere di cassetatura e getto. Le tavole di armatura devono sporgere m 0,3 dal bordo superiore degli scavi			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Art. 119 comma 3
	Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:				
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE				2				
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"				Probabilità del danno:				
					2				
					Valore del rischio: 4				
Fase:	<i>F.02.01.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>								
Attività:	F.02.01.03.07 - Controllo della quota di scavo								
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative				
Attrezzature	Muratore polivalente Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01				
IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:				
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE				3				
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"				Probabilità del danno:				
					3				
					Valore del rischio: 9				
					Rumore: 79 dB				
Fase:	<i>F.02.01.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>								
Attività:	F.02.01.03.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia (75)								
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative				
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)	Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni							
02 - SEPPELLIMENTO (scavi)						Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO									

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	3		
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	Valore del rischio:	9		
Fase:	<i>F.02.01.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>	Rumore:	79 dB		
Attività:	F.02.01.03.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia (75)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d	
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi				
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture I cavi di alimentazione degli utensili mobili e portatili devono essere protetti dal bagnato e dal calpestio e pertanto vanno tenuti opportunamente sollevati da				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	3	
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	Valore del rischio: 9		
Fase:	<i>F.02.01.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>	Rumore: 79 dB		
Attività:	F.02.01.03.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia (75)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	terra Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento			
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Descrizione		Riferimenti		
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autista autocarro Operaio comune polivalente			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura	Vedi MT.09		
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01		
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile	Vedi MZ.06		
Segnaletica	(75) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno: 2		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno: 2		
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	Valore del rischio: 4		
Fase:	<i>F.02.01.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>	Rumore: 78 dB		
Attività:	F.02.01.03.09 - Trasporto del materiale di risulta degli scavi (vedi figura). Trasporto del materiale di risulta degli scavi			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		Valore del rischio:	4
Fase:	F.02.01.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra		Rumore:	78 dB
Attività:	F.02.01.03.09 - Trasporto del materiale di risulta degli scavi (vedi figura).			
Trasporto del materiale di risulta degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento di estranei alle lavorazioni 13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature 15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
	Non manomettere i dispositivi di sicurezza			
	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2		
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		Probabilità del danno: 2		
Fase:	<i>F.02.01.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>		Valore del rischio: 4		
Attività:	F.02.01.03.09 - Trasporto del materiale di risulta degli scavi (vedi figura).		Rumore: 78 dB		
Trasporto del materiale di risulta degli scavi					
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile				Vedi MZ.06
IMPRESA	09 - IMPRESA 5		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2		
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		Probabilità del danno: 2		
Fase:	<i>F.02.01.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito</i>		Valore del rischio: 4		
Attività:	F.02.01.04.01 - Consegna e carico materiali		Rumore: 80 dB		
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)	Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
10 - RUMORE	Rumore (76) (77) (Trasm MZ.14)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice Autista autocarro manti stradali				
Materiali	Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo				Vedi MT.37
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile				Vedi MZ.06

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.02.01.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito			Rumore:	80 dB
Attività:	F.02.01.04.01 - Consegna e carico materiali				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	Vibrofinitrice				Vedi MZ.14
Sorveglianza sanitaria	(77)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(76)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"			Valore del rischio:	6
Fase:	F.02.01.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito			Rumore:	88 dB
Attività:	F.02.01.04.02 - Stesa binder e manto con vibrofinitrice				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)	Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
10 - RUMORE	Rumore (78) (79) (Trasm MZ.14)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
	Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice				
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo				Vedi MT.37
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Mezzi	Vibrofinitrice				Vedi MZ.14

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.02.01.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito</i>	Rumore:	88 dB
Attività:	F.02.01.04.02 - Stesa binder e manto con vibrofinitrice		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Sorveglianza sanitaria	(79)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(78)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.02.01.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito</i>	Rumore:	88 dB
Attività:	F.02.01.04.03 - Rullatura binder con rullo metallico		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
10 - RUMORE	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro			D.Lgs. 81/08 Art. 189
Rumore (80) (81) (Trasm MZ.13)	Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rullo compressore	
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo	Vedi MT.37
Attrezzature	Costipatore manuale (rana)	Vedi AT.16
Mezzi	Rullo compressore	Vedi MZ.13
Sorveglianza	(81)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5				Magnitudo del danno:
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE				2
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"				Probabilità del danno:
					2
					Valore del rischio: 4
					Rumore: 88 dB
Fase:	<i>F.02.01.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito</i>				
Attività:	F.02.01.04.03 - Rullatura binder con rullo metallico				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
sanitaria	medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(80) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				
IMPRESA	09 - IMPRESA 5				Magnitudo del danno:
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE				2
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"				Probabilità del danno:
					1
					Valore del rischio: 2
Fase:	<i>F.02.01.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito</i>				
Attività:	F.02.01.04.04 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
07 - INCENDIO ED ESPLOSIONE	Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare				D.Lgs. 81/08 Art. 20 comma 2 c) - Allegato VI § 1 - Allegato IV § 4
Incendio					
11 - USO DI SOSTANZE CHIMICHE					
Contatto con oli minerali e derivati	Efficienza dell'involucro coprimotore e dei carter Eeguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI					
Cesoamenti, tagli, lesioni				Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
				Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"			Valore del rischio:	2
Fase:	F.02.01.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito				
Attività:	F.02.01.04.04 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
					3.2, § 4.6
	Descrizione				Riferimenti
Mansione	Operaio comune (manti stradali)				
Materiali	Additivi chimici				Vedi MT.38
	Conglomerato asfaltico/bituminoso (pulizie)				Vedi MT.39
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"			Valore del rischio:	1
Fase:	F.02.01.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito				
Attività:	F.02.01.04.05 - Stesura manto con attrezzi manuali				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)	Investimento da mezzi in movimento	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro		Indumenti ad alta visibilità	
08 - SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA	Calore, fiamme			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
10 - RUMORE	Rumore (82) (83) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro		Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
					D.Lgs. 81/08 Art. 189

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	Valore del rischio:	1
Fase:	<i>F.02.01.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito</i>	Rumore:	87 dB
Attività:	F.02.01.04.05 - Stesura manto con attrezzi manuali		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti	Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di vapori di catrame (83)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Inalazione dei gas di scarico	Tenersi sottovento nelle lavorazioni			

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Autista autocarro manti stradali	
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo	Vedi MT.37
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro	Vedi MZ.03
Sorveglianza sanitaria	(83) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(82) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	Valore del rischio:	4

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: <i>F.02.01.05 - Dismissione cantiere operativo</i> Attività: F.02.01.05.01 - Rimozione di cartellonistica di cantiere				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni Investimento di non addetti 03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta degli addetti dall'alto, durante le lavorazioni su postazioni di lavoro sopraelevate	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni Delimitare l'area e consentire l'accesso esclusivamente agli addetti alle opere di assistenza Impiego di cestello, passerella telescopica autosollevante, passerelle, trabattelli, scale a norma			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Profilati e lamierati metallici			Vedi MT.33
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore a batteria Scale doppie			Vedi AT.01 Vedi AT.23 Vedi AT.17
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.03
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno: 2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE			Probabilità del danno: 2
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"			Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB
Fase:	<i>F.02.01.05 - Dismissione cantiere operativo</i>			
Attività:	F.02.01.05.02 - Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTRUCUZIONE Elettrocuzione 13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Collegare all'impianto di messa a terra del cantiere Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti Indumenti di	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		Probabilità del danno: 2	
Fase:	F.02.01.05 - Dismissione cantiere operativo		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.02.01.05.02 - Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica)		Rumore: 77 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (84) (85) (Trasm AT.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		protezione Otoprotettori	Art. 78 - Allegato VIII § 3.6 D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni			Vedi MT.08
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpellatore			Vedi AT.01 Vedi AT.13 Vedi AT.07
Sorveglianza sanitaria	(85)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(84)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		Probabilità del danno: 2	
Fase:	F.02.01.05 - Dismissione cantiere operativo		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.02.01.05.03 - Sistemazione/ripristino e pulizia dell'area di cantiere			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni			D.Lgs. 81/08 Art. 168

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.01 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"		Probabilità del danno:	
			2	
			Valore del rischio: 4	
Fase:	<i>F.02.01.05 - Dismissione cantiere operativo</i>			
Attività:	F.02.01.05.03 - Sistemazione/ripristino e pulizia dell'area di cantiere			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
carichi	manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro			
Materiali	Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.15 Vedi MT.09
Attrezzature	Attrezzi mobili o portatili a motore a scoppio Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.11 Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.03
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno:	
			1	
			Valore del rischio: 2	
			Rumore: 68 dB	
Fase:	<i>F.02.02.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto</i>			
Attività:	F.02.02.01.01 - Tracciamento			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente			
Materiali	Calce			Vedi MT.27
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
			Probabilità del danno:	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Categoria: F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		2 Valore del rischio: 4 Rumore: 73 dB		
Fase: F.02.02.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto				
Attività: F.02.02.01.02 - Delimitazione e protezione degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Gli addetti alla delimitazione degli scavi dovranno lavorare osservando la massima prudenza rispetto alla caduta dal ciglio e se necessario dovranno utilizzare cinture di sicurezza con bretelle, cosciali e fune di trattenuta lunga massimo m 1,5 ancorata a punto sicuro			
Cedimento dei parapetti	Il parapetto dovrà avere idonee caratteristiche di resistenza. A favore della sicurezza è preferibile utilizzare parapetti fissati su paletti in legno infissi nel terreno anziché barriere mobili o nastri segnaletici che risultano facilmente sfondabili e che non offrono garanzia sufficiente per tempi prolungati Le condizioni delle barriere e delle delimitazioni devono essere sicure e se necessario deve essere predisposta la loro manutenzione			
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento dei parapetti (86)	Installare delimitazioni facilmente visibili; se non lo sono o costituiscono ostacolo rispetto			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.02.02.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto</i>	Rumore:	73 dB
Attività:	F.02.02.01.02 - Delimitazione e protezione degli scavi		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (87) (88) (Trasm AT.06)	alla normale viabilità dei mezzi meccanici, segnalarle Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente	
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni Tavole, listelli, ecc. in legno	Vedi MT.08 Vedi MT.07
Attrezzature	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Utensili ed attrezzature manuali Sega circolare	Vedi AT.08 Vedi AT.01 Vedi AT.06
Sorveglianza sanitaria	(88) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(86) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (87) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"	Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.02.02.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto</i>	Rumore:	83 dB
Attività:	F.02.02.01.03 - Esecuzione dello scavo di scotico e livellamento (89)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
--------	------------------	-------------------------	--------	--------------------

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Valore del rischio: 6	
Fase:	<i>F.02.02.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto</i>		Rumore: 83 dB	
Attività:	F.02.02.01.03 - Esecuzione dello scavo di scotico e livellamento (89)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"	Valore del rischio: 6		
Fase:	<i>F.02.02.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto</i>	Rumore: 83 dB		
Attività:	F.02.02.01.03 - Esecuzione dello scavo di scotico e livellamento (89)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			D.Lgs. 81/08 Art. 83
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Valore del rischio: 6	
Fase:	<i>F.02.02.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto</i>		Rumore: 83 dB	
Attività:	F.02.02.01.03 - Esecuzione dello scavo di scotico e livellamento (89)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)	non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			
10 - RUMORE Rumore (90) (91) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		3	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno:	
			2	
Fase:	F.02.02.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto		Valore del rischio: 6	
Attività:	F.02.02.01.03 - Esecuzione dello scavo di scotico e livellamento (89)		Rumore: 83 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Materiali Mezzi	Autista autocarro Palista Terra, ghiaione misto in natura Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica			Vedi MT.09 Vedi MZ.06 Vedi MZ.05
Sorveglianza sanitaria	(91) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(89) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (90) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno:	
			2	
Fase:	F.02.02.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.02.02.01.04 - Trasporto e stoccaggio provvisorio del materiale di risulta degli scavi		Rumore: 78 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.02.02.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto</i>		Rumore:	78 dB
Attività:	F.02.02.01.04 - Trasporto e stoccaggio provvisorio del materiale di risulta degli scavi			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro	sicura		
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature	Non manomettere i dispositivi di sicurezza			
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.02.02.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto			Rumore:	78 dB
Attività:	F.02.02.01.04 - Trasporto e stoccaggio provvisorio del materiale di risulta degli scavi				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		sollevamento			3.1, § 4.1
	Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili				
Materiali	Autista autocarro				
Attrezzature	Terra, ghiaione misto in natura				Vedi MT.09
Mezzi	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
	Autocarro con cassone ribaltabile				Vedi MZ.06
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"			Valore del rischio:	1
Fase:	F.02.02.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto				
Attività:	F.02.02.01.05 - Movimentazione e posa dello strato in geotessile				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Schiacciamento delle mani			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
	02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumazione delle pareti dei rilevati o scavi	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
	13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		1	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno:	
			1	
			Valore del rischio: 1	
Fase:	<i>F.02.02.01 - Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto</i>			
Attività:	F.02.02.01.05 - Movimentazione e posa dello strato in geotessile			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta per incespicamento	Pulizia dell'area. Operare con attenzione nei pressi di dislivelli		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dai cigli				
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento durante le movimentazioni per rotolamento o lo srotolamento del materiale	Operare solo in condizioni di perfetta visibilità			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente			Vedi MT.28 Vedi AT.01
Materiali	Geotessile			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno:	
			2	
			Valore del rischio: 4	
			Rumore: 80 dB	
Fase:	<i>F.02.02.02 - Apprestamenti di cantiere base</i>			
Attività:	F.02.02.02.01 - Stesa di materiale arido (misto stabilizzato) con macchine operatrici a formazione del fondo dell'area di accantieramento, e sua compattazione			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni			D.Lgs. 81/08 Art. 168

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Valore del rischio:	4
Fase:	F.02.02.02 - Apprestamenti di cantiere base		Rumore:	80 dB
Attività:	F.02.02.02.01 - Stesa di materiale arido (misto stabilizzato) con macchine operatrici a formazione del fondo dell'area di accantieramento, e sua compattazione			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
carichi	manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			comma 2 - Allegato XXXIII § 4
10 - RUMORE Rumore (92) (93) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autocarro Palista Addetto al rullo			
Materiali	Misto granulometrico stabilizzato Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.29 Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Costipatore manuale (rana)			Vedi AT.01 Vedi AT.16
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Rullo compressore Pala meccanica			Vedi MZ.06 Vedi MZ.13 Vedi MZ.05
Sorveglianza sanitaria	(93)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(92)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Valore del rischio:	4
			Rumore:	77 dB

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: <i>F.02.02.02 - Apprestamenti di cantiere base</i>				
Attività: F.02.02.02.02 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro o legno infissi nel terreno e lamiera grecata o ondulata				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento per ribaltamento della recinzione	Fissare stabilmente, realizzando eventualmente adeguate saettature interne, tenendo conto anche della velocità del vento			
10 - RUMORE Rumore (94) (95) (Trasm AT.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Paletti in ferro per recinzioni Lamiera grecata e/o ondulata Pali, listelli, ecc. in legno			Vedi MT.40 Vedi MT.41 Vedi MT.42
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpellatore			Vedi AT.01 Vedi AT.13 Vedi AT.07
Sorveglianza sanitaria	(95)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(94)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		3	Probabilità del danno:

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Categoria: F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		2 Valore del rischio: 6		
Fase: F.02.02.02 - Apprestamenti di cantiere base				
Attività: F.02.02.02.03 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Escoriazioni e danni alle mani	Indossare i guanti		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Caduta di materiali, punture	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a sfilamento rapido)		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Proiezione di schegge o materiali (Trasm AT.01)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge		Occhiali	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.2
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm AT.01)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
Interferenze per sbraccio della gru su area pubblica (Trasm MZ.02)	Transennare e precludere al traffico veicolare e pedonale l'area interessata			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 3.1.5 Fascicolo istruzioni ENPI n° 4
Rumore (96) (97) (Trasm MZ.02)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Investimento per caduta del materiale (Trasm MZ.03)	Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 3.1.1
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm MZ.03)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni			
Descrizione				Riferimenti

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Valore del rischio:	6
Fase:	F.02.02.02 - Apprestamenti di cantiere base			
Attività:	F.02.02.02.03 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autocarro			
Materiali	Baracche di cantiere			Vedi MT.31
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Gru su carro o autocarro Autocarro			Vedi MZ.02 Vedi MZ.03
Sorveglianza sanitaria	(97)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(96)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Valore del rischio:	4
Fase:	F.02.02.02 - Apprestamenti di cantiere base			
Attività:	F.02.02.02.04 - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere (98) (99) (100) (101) (102)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di persone nelle movimentazioni di mezzi	Delimitare la zona interessata con parapetto o mezzi equivalenti I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti Nelle manovre di retromarcia assistere alle operazioni con personale a terra Tutto il personale deve porre particolare attenzione alle segnalazioni e alle vie di transito			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"	Valore del rischio:	4	
Fase:	<i>F.02.02.02 - Apprestamenti di cantiere base</i>			
Attività:	F.02.02.02.04 - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere (98) (99) (100) (101) (102)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	<p>predisposte</p> <p>Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro</p> <p>Adeguare la velocità ai limiti massimi stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro</p>			
Caduta negli scavi	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucchiolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Inciampo, scivolamento	I viottoli e le scale con gradini ricavati nel terreno o nella roccia devono essere provvisti di parapetto nei tratti prospicienti il vuoto quando il dislivello superi i 2 metri			D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1.2
Lesioni alle mani per uso di attrezzi	Mantenere l'ordine e la pulizia nel luogo di lavoro; stoccare adeguatamente i materiali e le attrezzature; rimuovere gli scarti e/o rifiuti		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Punture ai piedi			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di attrezzi dall'alto	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno:	
			2	
			Valore del rischio: 4	
Fase:	<i>F.02.02.02 - Apprestamenti di cantiere base</i>			
Attività:	F.02.02.02.04 - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere (98) (99) (100) (101) (102)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta di materiali dall'alto	guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento di materiali dal bordo scavi			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti elettrici) Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Elettricista			
Materiali	Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc			Vedi MT.32
Attrezzature	Scale doppie Utensili ed attrezzature manuali Pinza pressacavo Sbobinatrice manuale Sbobinatrice elettrica Cesoie			Vedi AT.17 Vedi AT.01 Vedi AT.18 Vedi AT.19 Vedi AT.20 Vedi AT.21
Adempimenti	(98) Gli impianti di messa a terra di cantiere non sono soggetti a progettazione obbligatoria; il progetto è però consigliabile; D.M. n. 37/08 Art. 10 (99) Redazione e inoltro del Modello B per denuncia all'ISPESL dell'impianto di messa a terra di cantiere (100) Collaudo dell'impianto di messa a terra di cantiere prima della sua messa in funzione			
Documenti	(101) Progetto dell'impianto di messa a terra; D.M. n. 37/08 Art. 10 (102) Dichiarazione di conformità dell'impianto di messa a terra da inviare all'ISPESL ed all'ASL (o ARPA) competente; D.P.R. 462/01 Art. 2			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:
---------	----------------	----------------------

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	1	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"	1	Valore del rischio:	1
Fase:	F.02.02.02 - Apprestamenti di cantiere base			
Attività:	F.02.02.02.05 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere (103) (104)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto Caduta negli scavi	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucchiolo I viottoli e le scale con gradini ricavati nel terreno o nella roccia devono essere provvisti di parapetto nei tratti prospicienti il vuoto quando il dislivello superi i 2 metri			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1.2
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Collegare a terra gli impianti in luoghi normalmente molto umidi o in prossimità di grandi masse metalliche Collegare a terra gli utensili portatili non a doppio isolamento Utilizzare quadri di cantiere certificati con indicazioni dei circuiti comandati		Guanti contro le aggressioni elettriche	D.Lgs. 81/08 Artt. 80, 81, 82, 83 - Allegato IX
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per uso di attrezzi Punture ai piedi			Guanti Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di attrezzi Caduta di materiali dall'alto	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7 D.Lgs. 81/08 Art. 110

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Valore del rischio:	1
Fase:	F.02.02.02 - Apprestamenti di cantiere base			
Attività:	F.02.02.02.05 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere (103) (104)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento di materiali dal bordo scavi			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
10 - RUMORE Rumore (105) (106) (Trasm AT.22)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti elettrici) Elettricista Operaio comune (assistenza impianti elettrici)			
Materiali	Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc			Vedi MT.32
Attrezzature	Gruppo elettrogeno Utensili ed attrezzature manuali Sbobinatrice manuale Saldatore elettrico Sbobinatrice elettrica Battipalo a mazza cadente Pinza pressacavo			Vedi AT.03 Vedi AT.01 Vedi AT.19 Vedi AT.12 Vedi AT.20 Vedi AT.22 Vedi AT.18
Impianti fissi	Impianto elettrico di cantiere			Vedi IF.02
Sorveglianza sanitaria	(106)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(105)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
Documenti	(103)	Progetto dell'impianto elettrico di cantiere; D.M. n. 37/08 Art. 10		
	(104)	Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico di cantiere da inviare		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Valore del rischio:	1
Fase:	F.02.02.02 - <i>Apprestamenti di cantiere base</i>			
Attività:	F.02.02.02.05 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere (103) (104)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
all'ISPEL ed all'ASL (o ARPA) competente; D.P.R. 462/01 Art. 2				
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Valore del rischio:	4
Fase:	F.02.02.02 - <i>Apprestamenti di cantiere base</i>			
Attività:	F.02.02.02.06 - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
Investimento di non addetti	Delimitare l'area e consentire l'accesso esclusivamente agli addetti alle opere di assistenza			
Caduta degli addetti dall'alto, durante le lavorazioni su postazioni di lavoro sopraelevate	Impiego di cestello, passerella telescopica autosollevante, passerelle, trabattelli, scale a norma			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Profilati e lamierati metallici			Vedi MT.33
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore a batteria Scale doppie			Vedi AT.01 Vedi AT.23 Vedi AT.24
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.03
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Valore del rischio:	6

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: <i>F.02.02.02 - Apprestamenti di cantiere base</i> Attività: F.02.02.02.07 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Indossare i DPI previsti dai materiali in questione Realizzare gli stoccaggi in modo che non prospettino sui transiti con parti pungenti, taglienti, ecc., ma che tali elementi siano ortogonali rispetto ai transiti stessi; in alternativa, collocare transenne o segregazioni rispetto ai transiti			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento per ribaltamento stoccaggi o per rotolamento materiali	Realizzare depositi su terreno solido, piano, ben compattato, sotto i materiali predisporre delle traversine o bancali per facilitarne il sollevamento Depositare i materiali con distanza fra le singole cataste o depositi di almeno 70 cm in modo da consentire un facile accesso agli addetti Bloccare i materiali potenzialmente soggetti a rotolamento (tubi, fasci di ferro, ecc.) con supporti laterali, sotto i materiali predisporre delle traversine o bancali per facilitarne il sollevamento Vietato salire direttamente sugli stoccaggi; impiegare scale a mano a norma			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE				3
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"				Probabilità del danno:
					2
					Valore del rischio: 6
Fase:	F.02.02.02 - Apprestamenti di cantiere base				
Attività:	F.02.02.02.07 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Materiali	Addetto al carrello elevatore Autogru Autista autocarro Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc)			Vedi MT.06 Vedi AT.01 Vedi MZ.03 Vedi MZ.02	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autocarro Gru su carro o autocarro				
IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE				2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"				Probabilità del danno:
					2
					Valore del rischio: 4
Fase:	F.02.02.02 - Apprestamenti di cantiere base				
Attività:	F.02.02.02.08 - Carico e scarico materiali in cantiere				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI					
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
			Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI					
Investimento per ribaltamento stoccaggi o per rotolamento materiali	Realizzare stoccaggi su terreno solido, piano, ben compattato				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.02.02.02 - Apprestamenti di cantiere base</i>		
Attività:	F.02.02.02.08 - Carico e scarico materiali in cantiere		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	Stoccare i materiali con distanza fra le singole cataste o depositi di almeno 70 cm Bloccare i materiali potenzialmente soggetti a rotolamento (tubi, fasci di ferro, ecc.) con supporti laterali Vietato salire direttamente sugli stoccaggi; impiegare, ad es., scale a mano a norma			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autogru Autista autocarro			
Materiali	Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc)			Vedi MT.06
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro Gru su carro o autocarro			Vedi MZ.03 Vedi MZ.02

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"	Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.02.02.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>		
Attività:	F.02.02.03.01 - Realizzazione sottofondi		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento in piano	Calzature di sicurezza con suola antiscivolo		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni			D.Lgs. 81/08 Art. 168

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"			Valore del rischio:	2
Fase:	F.02.02.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra				
Attività:	F.02.02.03.01 - Realizzazione sottofondi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
carichi	manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autobetoniera				
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato			Vedi MT.13	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere			Vedi AT.01 Vedi AT.25	
Mezzi	Autobetoniera			Vedi MZ.09	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"			Valore del rischio:	1
Fase:	F.02.02.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra				
Attività:	F.02.02.03.02 - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Cedimento degli stoccaggi	Organizzare stoccaggi solidi, su terreno compatto e di adeguata portanza				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Autogru	
Materiali	Elementi in calcestruzzo	Vedi MT.34
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autogru Gru su carro o autocarro	Vedi MZ.08 Vedi MZ.02

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	1
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"	Probabilità del danno:
		1
		Valore del rischio: 1
Fase:	<i>F.02.02.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>	
Attività:	F.02.02.03.03 - Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento in piano	Calzature di sicurezza con suola antiscivolo		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente	
Materiali	Cordonata prefabbricata in calcestruzzo Cunetta prefabbricata in calcestruzzo	Vedi MT.35 Vedi MT.36
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere	Vedi AT.01 Vedi AT.25

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"	Probabilità del danno:
		1
		Valore del rischio: 2

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: <i>F.02.02.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>				
Attività: F.02.02.03.04 - Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili			Vedi MT.34 Vedi MT.12 Vedi AT.01 Vedi AT.25
	Operaio comune polivalente			
Materiali	Elementi in calcestruzzo			
	Malta di cemento			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
	Betoniera a bicchiere			
IMPRESA 06 - IMPRESA 2 Opera: F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE Categoria: F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"				Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 2 Rumore: 68 dB
Fase: <i>F.02.02.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i> Attività: F.02.02.03.05 - Tracciamento fosso di guardia				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili			Vedi MT.27 Vedi AT.01
	Muratore polivalente			
Materiali	Calce			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
IMPRESA 06 - IMPRESA 2 Opera: F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE				Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno:

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Categoria: F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO" 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 83 dB				
Fase: F.02.02.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra				
Attività: F.02.02.03.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia (107)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)</p> <p>Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi</p> <p>Investimento di estranei alle lavorazioni</p> <p>Errata manovra del guidatore dell'escavatore</p>	<p>Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi</p> <p>Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina</p> <p>La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti</p> <p>Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro</p> <p>Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni</p> <p>Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica</p>	<p>Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura</p>	<p>Casco di protezione</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 110</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1</p>

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Valore del rischio: 9	
Fase:	<i>F.02.02.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>		Rumore: 83 dB	
Attività:	F.02.02.03.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia (107)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	<p>nel guidare gli escavatori In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra</p> <p>Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica</p>			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	<p>Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione</p> <p>Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.</p>			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire			D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Valore del rischio: 9	
Fase:	<i>F.02.02.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>		Rumore: 83 dB	
Attività:	F.02.02.03.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia (107)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	l'indebolimento delle strutture Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			D.Lgs. 81/08 Art. 83
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature Lesioni e/o investimento di persona	Non manomettere i dispositivi di sicurezza Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		3	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno:	
			3	
Fase:	F.02.02.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra		Valore del rischio: 9	
Attività:	F.02.02.03.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia (107)		Rumore: 83 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento			
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantierista o al preposto			
10 - RUMORE Rumore (108) (109) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il '92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Escavatorista Autista autocarro			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente			Vedi MZ.06 Vedi MZ.07
Sorveglianza	(109) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		3	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno:	
			3	
Fase:	F.02.02.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra		Valore del rischio: 9	
Attività:	F.02.02.03.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia (107)		Rumore: 83 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
sanitaria Segnaletica	<p>medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII (107) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.</p> <p>La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (108) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato</p>			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno:	
			2	
Fase:	F.02.02.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.02.02.03.07 - Controllo della quota di scavo			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	<p>Le scale a mano devono essere saldamente ancorate e legate prima dell'uso e devono sporgere di almeno m 1 oltre il piano di sbarco</p> <p>Le armature devono essere applicate man mano che procede il lavoro di avanzamento e devono essere rimosse solo quando si sia provveduto ad eseguire le opere di cassetatura e getto.</p> <p>Le tavole di armatura devono sporgere m 0,3 dal bordo</p>			
				D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126
				D.Lgs. 81/08 Art. 119 comma 3

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.02.02.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>			
Attività:	F.02.02.03.07 - Controllo della quota di scavo			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	superiore degli scavi			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.02.02.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>			
Attività:	F.02.02.03.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia (110)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni			D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	3	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"	Valore del rischio:	9	
Fase:	<i>F.02.02.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>	Rumore:	79 dB	
Attività:	F.02.02.03.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia (110)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi			
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture I cavi di alimentazione degli utensili mobili e portatili devono			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	3	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"	Valore del rischio:	9	
Fase:	<i>F.02.02.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>	Rumore:	79 dB	
Attività:	F.02.02.03.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia (110)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	essere protetti dal bagnato e dal calpestio e pertanto vanno tenuti opportunamente sollevati da terra Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento			
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		3		
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno: 3		
Fase:	F.02.02.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra		Valore del rischio: 9		
Attività:	F.02.02.03.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia (110)		Rumore: 79 dB		
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			
	Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
	Autista autocarro				
	Operaio comune polivalente				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura				Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile				Vedi MZ.06
Segnaletica	(110) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.				
	La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08				

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2		
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno: 2		
Fase:	F.02.02.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra		Valore del rischio: 4		
Attività:	F.02.02.03.09 - Trasporto del materiale di risulta degli scavi (vedi figura).		Rumore: 78 dB		
	Trasporto del materiale di risulta degli scavi				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
			Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.02.02.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>		Rumore:	78 dB
Attività:	F.02.02.03.09 - Trasporto del materiale di risulta degli scavi (vedi figura).			
Trasporto del materiale di risulta degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi Investimento di estranei alle lavorazioni 13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Malfunzionamento dei	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni	mezzi; comunica del camion l'ubicazione della postazione sicura	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.02.02.03 - Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>	Rumore:	78 dB
Attività:	F.02.02.03.09 - Trasporto del materiale di risulta degli scavi (vedi figura).		
Trasporto del materiale di risulta degli scavi			

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
dispositivi di sicurezza delle attrezzature 15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	sicurezza Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.02.02.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito</i>	Rumore:	80 dB
Attività:	F.02.02.04.01 - Consegna e carico materiali		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni 10 - RUMORE	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno: 2	
Fase:	<i>F.02.02.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito</i>		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.02.02.04.01 - Consegna e carico materiali		Rumore: 80 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Rumore (111) (112) (Trasm MZ.14)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice Autista autocarro			
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo			Vedi MT.37
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Vibrofinitrice			Vedi MZ.06 Vedi MZ.14
Sorveglianza sanitaria	(112)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(111)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	09 - IMPRESA 5		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		3	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno: 2	
Fase:	<i>F.02.02.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito</i>		Valore del rischio: 6	
Attività:	F.02.02.04.02 - Stesa binder e manto con vibrofinitrice		Rumore: 88 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		3	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno:	
			2	
Fase:	<i>F.02.02.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito</i>		Valore del rischio: 6	
Attività:	F.02.02.04.02 - Stesa binder e manto con vibrofinitrice		Rumore: 88 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (113) (114) (Trasm MZ.14)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice			
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo			Vedi MT.37
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Vibrofinitrice			Vedi MZ.14
Sorveglianza sanitaria	(114)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(113)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	09 - IMPRESA 5		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno:	
			2	
Fase:	<i>F.02.02.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito</i>		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.02.02.04.03 - Rullatura binder con rullo metallico		Rumore: 88 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
10 - RUMORE				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno: 2	
Fase:	<i>F.02.02.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito</i>		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.02.02.04.03 - Rullatura binder con rullo metallico		Rumore: 88 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Rumore (115) (116) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rullo compressore			
Materiali	Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo			Vedi MT.37
Attrezzature	Costipatore manuale (rana)			Vedi AT.16
Mezzi	Rullo compressore			Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(116)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(115)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	09 - IMPRESA 5		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno: 1	
Fase:	<i>F.02.02.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito</i>		Valore del rischio: 2	
Attività:	F.02.02.04.04 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
07 - INCENDIO ED ESPLOSIONE Incendio	Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare			D.Lgs. 81/08 Art. 20 comma 2 c) - Allegato VI § 1 - Allegato IV § 4

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"	Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.02.02.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito</i>		
Attività:	F.02.02.04.04 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
11 - USO DI SOSTANZE CHIMICHE Contatto con oli minerali e derivati			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Cesoiamenti, tagli, lesioni	Efficienza dell'involucro coprimotore e dei carter Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento		Guanti Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Operaio comune (manti stradali)	
Materiali	Additivi chimici	Vedi MT.38
Attrezzature	Conglomerato asfaltico/bituminoso (pulizie) Utensili ed attrezzature manuali	Vedi MT.39 Vedi AT.01

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"	Valore del rischio:	1
Fase:	<i>F.02.02.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito</i>		
Attività:	F.02.02.04.05 - Stesura manto con attrezzi manuali		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento da mezzi in	Transennare e segnalare		Indumenti ad	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	1	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	1	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"	Valore del rischio:	1	
Fase:	<i>F.02.02.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito</i>	Rumore:	87 dB	
Attività:	F.02.02.04.05 - Stesura manto con attrezzi manuali			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
movimento 08 - SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA Calore, fiamme	adeguatamente il luogo di lavoro		alta visibilità	
10 - RUMORE Rumore (117) (118) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Scarpe di sicurezza Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6 D.Lgs. 81/08 Art. 189
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti			Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di vapori di catrame (118)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Inalazione dei gas di scarico	Tenersi sottovento nelle lavorazioni			
Descrizione			Riferimenti	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		1		
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno:		
			1		
Fase:	<i>F.02.02.04 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito</i>		Valore del rischio: 1		
Attività:	F.02.02.04.05 - Stesura manto con attrezzi manuali		Rumore: 87 dB		
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Autista autocarro				
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo				Vedi MT.37
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro				Vedi MZ.03
Sorveglianza sanitaria	(118)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(117)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2		
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno:		
			2		
Fase:	<i>F.02.02.05 - Dismissione cantiere base ed operativo</i>		Valore del rischio: 4		
Attività:	F.02.02.05.01 - Rimozione di recinzione di cantiere (lamiera grecata o ondulata)		Rumore: 77 dB		
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTROCUZIONE	Elettrocuzione	Collegare all'impianto di messa a terra del cantiere			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
				Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
10 - RUMORE	Rumore (119) (120) (Trasm AT.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il			D.Lgs. 81/08 Art. 189

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2		
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno: 2		
Fase:	F.02.02.05 - Dismissione cantiere base ed operativo		Valore del rischio: 4		
Attività:	F.02.02.05.01 - Rimozione di recinzione di cantiere (lamiera grecata o ondulata)		Rumore: 77 dB		
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
	Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente				
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni				Vedi MT.08
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpello				Vedi AT.01 Vedi AT.13 Vedi AT.07
Sorveglianza sanitaria	(120)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(119)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2		
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno: 2		
Fase:	F.02.02.05 - Dismissione cantiere base ed operativo		Valore del rischio: 4		
Attività:	F.02.02.05.02 - Rimozione di cartellonistica di cantiere				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni Investimento di non addetti 03 - CADUTA DALL'ALTO	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni Delimitare l'area e consentire l'accesso esclusivamente agli addetti alle opere di assistenza			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.02.02.05 - <i>Dismissione cantiere base ed operativo</i>				
Attività:	F.02.02.05.02 - Rimozione di cartellonistica di cantiere				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Caduta degli addetti dall'alto, durante le lavorazioni su postazioni di lavoro sopraelevate	Impiego di cestello, passerella telescopica autosollevante, passerelle, trabattelli, scale a norma				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente				
Materiali	Profilati e lamierati metallici			Vedi MT.33	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore a batteria Scale doppie			Vedi AT.01 Vedi AT.23 Vedi AT.17	
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.03	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.02.02.05 - <i>Dismissione cantiere base ed operativo</i>				
Attività:	F.02.02.05.03 - Sistemazione/ripristino e pulizia dell'area di cantiere				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro				
Materiali	Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.15 Vedi MT.09	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"		Probabilità del danno: 2	
Fase:	<i>F.02.02.05 - Dismissione cantiere base ed operativo</i>		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.02.02.05.03 - Sistemazione/ripristino e pulizia dell'area di cantiere			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Attrezzature	Attrezzi mobili o portatili a motore a scoppio Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.11 Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.03
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Probabilità del danno: 2	
Fase:	<i>F.02.03.01 - Apprestamenti di cantiere per deposito intermedio</i>		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.02.03.01.01 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro o legno infissi nel terreno e lamiera grecata o ondulata			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento per ribaltamento della recinzione	Fissare stabilmente, realizzando eventualmente adeguate saettature interne, tenendo conto anche della velocità del vento		Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
10 - RUMORE Rumore (121) (122) (Trasm AT.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2		
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Probabilità del danno:		
			2		
			Valore del rischio: 4		
			Rumore: 77 dB		
Fase:	F.02.03.01 - Apprestamenti di cantiere per deposito intermedio				
Attività:	F.02.03.01.01 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro o legno infissi nel terreno e lamiera grecata o ondulata				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		assicurare che vengano indossati i D.P.I.			Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili				
	Muratore polivalente				
	Operaio comune polivalente				
	Autista autocarro				
Materiali	Paletti in ferro per recinzioni				Vedi MT.40
	Lamiera grecata e/o ondulata				Vedi MT.41
	Pali, listelli, ecc. in legno				Vedi MT.42
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
	Compressore d'aria				Vedi AT.13
	Martello perforatore scalpellatore				Vedi AT.07
Mezzi	Gru su carro o autocarro				Vedi MZ.02
Sorveglianza sanitaria	(122)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(121)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		3		
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Probabilità del danno:		
			2		
			Valore del rischio: 6		
Fase:	F.02.03.01 - Apprestamenti di cantiere per deposito intermedio				
Attività:	F.02.03.01.02 - Collocazione e rimozione del box di guardiania e relativi allacciamenti				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	Escoriazioni e danni alle mani	Indossare i guanti		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
	Caduta di materiali, punture	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a sfilamento rapido)		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	Proiezione di schegge o	Distanziare adeguatamente gli		Occhiali	D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Valore del rischio:	6
Fase:	F.02.03.01 - <i>Apprestamenti di cantiere per deposito intermedio</i>			
Attività:	F.02.03.01.02 - Collocazione e rimozione del box di guardiania e relativi allacciamenti			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
materiali (Trasm AT.01)	altri lavoratori o installare schermi paraschegge			Allegato VIII § 3.3, § 4.2
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm AT.01)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
Interferenze per sbraccio della gru su area pubblica (Trasm MZ.02)	Transennare e precludere al traffico veicolare e pedonale l'area interessata			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 3.1.5
Rumore (123) (124) (Trasm MZ.02)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	Fascicolo istruzioni ENPI n° 4 D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Investimento per caduta del materiale (Trasm MZ.03)	Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 3.1.1
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm MZ.03)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autocarro			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		3	
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Probabilità del danno:	
			2	
			Valore del rischio: 6	
Fase:	<i>F.02.03.01 - Apprestamenti di cantiere per deposito intermedio</i>			
Attività:	F.02.03.01.02 - Collocazione e rimozione del box di guardiania e relativi allacciamenti			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Materiali	Baracche di cantiere			Vedi MT.31
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Gru su carro o autocarro			Vedi MZ.02
	Autocarro			Vedi MZ.03
Sorveglianza sanitaria	(124)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(123)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Probabilità del danno:	
			2	
			Valore del rischio: 4	
Fase:	<i>F.02.03.01 - Apprestamenti di cantiere per deposito intermedio</i>			
Attività:	F.02.03.01.03 - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere (125) (126) (127) (128) (129)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)				
Investimento di persone nelle movimentazioni di mezzi	Delimitare la zona interessata con parapetto o mezzi equivalenti I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti Nelle manovre di retromarcia assistere alle operazioni con personale a terra Tutto il personale deve porre particolare attenzione alle segnalazioni e alle vie di transito predisposte Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro Adeguare la velocità ai limiti			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2		
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO	Valore del rischio:	4		
Fase:	<i>F.02.03.01 - Apprestamenti di cantiere per deposito intermedio</i>				
Attività:	F.02.03.01.03 - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere (125) (126) (127) (128) (129)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	massimi stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antidrucciolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9	
Caduta negli scavi	I viottoli e le scale con gradini ricavati nel terreno o nella roccia devono essere provvisti di parapetto nei tratti prospicienti il vuoto quando il dislivello superi i 2 metri			D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1.2	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Inciampo, scivolamento	Mantenere l'ordine e la pulizia nel luogo di lavoro; stoccare adeguatamente i materiali e le attrezzature; rimuovere gli scarti e/o rifiuti				
Lesioni alle mani per uso di attrezzi			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
Punture ai piedi			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di attrezzi dall'alto	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7	
Caduta di materiali dall'alto			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO	Valore del rischio:	4	
Fase:	<i>F.02.03.01 - Apprestamenti di cantiere per deposito intermedio</i>			
Attività:	F.02.03.01.03 - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere (125) (126) (127) (128) (129)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento di materiali dal bordo scavi			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti elettrici) Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Elettricista			
Materiali	Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc			Vedi MT.32
Attrezzature	Scale doppie Utensili ed attrezzature manuali Pinza pressacavo Sbobinatrice manuale Sbobinatrice elettrica Cesoie			Vedi AT.17 Vedi AT.01 Vedi AT.18 Vedi AT.19 Vedi AT.20 Vedi AT.21
Adempimenti	(125) Gli impianti di messa a terra di cantiere non sono soggetti a progettazione obbligatoria; il progetto è però consigliabile; D.M. n. 37/08 Art. 10 (126) Redazione e inoltro del Modello B per denuncia all'ISPEL dell'impianto di messa a terra di cantiere (127) Collaudo dell'impianto di messa a terra di cantiere prima della sua messa in funzione			
Documenti	(128) Progetto dell'impianto di messa a terra; D.M. n. 37/08 Art. 10 (129) Dichiarazione di conformità dell'impianto di messa a terra da inviare all'ISPEL ed all'ASL (o ARPA) competente; D.P.R. 462/01 Art. 2			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	1	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	1	
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO	Valore del rischio:	1	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Fase: <i>F.02.03.01 - Apprestamenti di cantiere per deposito intermedio</i> Attività: F.02.03.01.04 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere (130) (131)				
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto Caduta negli scavi	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucchiolo I viottoli e le scale con gradini ricavati nel terreno o nella roccia devono essere provvisti di parapetto nei tratti prospicienti il vuoto quando il dislivello superi i 2 metri			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1.2
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Collegare a terra gli impianti in luoghi normalmente molto umidi o in prossimità di grandi masse metalliche Collegare a terra gli utensili portatili non a doppio isolamento Utilizzare quadri di cantiere certificati con indicazioni dei circuiti comandati		Guanti contro le aggressioni elettriche	D.Lgs. 81/08 Artt. 80, 81, 82, 83 - Allegato IX
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per uso di attrezzi Punture ai piedi			Guanti Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di attrezzi Caduta di materiali dall'alto	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Valore del rischio:	1
Fase:	F.02.03.01 - Apprestamenti di cantiere per deposito intermedio			
Attività:	F.02.03.01.04 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere (130) (131)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento di materiali dal bordo scavi			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
10 - RUMORE Rumore (132) (133) (Trasm AT.22)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti elettrici) Elettricista Operaio comune (assistenza impianti elettrici)			
Materiali	Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc			Vedi MT.32
Attrezzature	Gruppo elettrogeno Utensili ed attrezzature manuali Sbobinatrice manuale Saldatore elettrico Sbobinatrice elettrica Battipalo a mazza cadente Pinza pressacavo			Vedi AT.03 Vedi AT.01 Vedi AT.19 Vedi AT.12 Vedi AT.20 Vedi AT.22 Vedi AT.18
Impianti fissi	Impianto elettrico di cantiere			Vedi IF.02
Sorveglianza sanitaria	(133)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(132)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
Documenti	(130)	Progetto dell'impianto elettrico di cantiere; D.M. n. 37/08 Art. 10		
	(131)	Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico di cantiere da inviare all'ISPEL ed all'ASL (o ARPA) competente; D.P.R. 462/01 Art. 2		

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Categoria: F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		2 Valore del rischio: 4		
Fase: F.02.03.01 - Apprestamenti di cantiere per deposito intermedio				
Attività: F.02.03.01.05 - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
Investimento di non addetti	Delimitare l'area e consentire l'accesso esclusivamente agli addetti alle opere di assistenza			
Caduta degli addetti dall'alto, durante le lavorazioni su postazioni di lavoro sopraelevate	Impiego di cestello, passerella telescopica autosollevante, passerelle, trabattelli, scale a norma			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Profilati e lamierati metallici			Vedi MT.33
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore a batteria Scale doppie			Vedi AT.01 Vedi AT.23 Vedi AT.24
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.03
IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno: 3		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno: 2		
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO	Valore del rischio: 6		
Fase: F.02.03.01 - Apprestamenti di cantiere per deposito intermedio				
Attività: F.02.03.01.06 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI				
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2		
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO	Valore del rischio:	6		
Fase:	<i>F.02.03.01 - Apprestamenti di cantiere per deposito intermedio</i>				
Attività:	F.02.03.01.06 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento per ribaltamento stoccaggi o per rotolamento materiali	Realizzare gli stoccaggi in modo che non prospettino sui transiti con parti pungenti, taglienti, ecc., ma che tali elementi siano ortogonali rispetto ai transiti stessi; in alternativa, collocare transenne o segregazioni rispetto ai transiti Realizzare depositi su terreno solido, piano, ben compattato, sotto i materiali predisporre delle traversine o bancali per facilitarne il sollevamento Depositare i materiali con distanza fra le singole cataste o depositi di almeno 70 cm in modo da consentire un facile accesso agli addetti Bloccare i materiali potenzialmente soggetti a rotolamento (tubi, fasci di ferro, ecc.) con supporti laterali, sotto i materiali predisporre delle traversine o bancali per facilitarne il sollevamento Vietato salire direttamente sugli stoccaggi; impiegare scale a mano a norma				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Addetto al carrello elevatore Autogru Autista autocarro				
Materiali	Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc)			Vedi MT.06	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO			Valore del rischio:	6
Fase:	F.02.03.01 - Apprestamenti di cantiere per deposito intermedio				
Attività:	F.02.03.01.06 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Mezzi	Autocarro Gru su carro o autocarro				Vedi MZ.03 Vedi MZ.02
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO			Valore del rischio:	4
Fase:	F.02.03.01 - Apprestamenti di cantiere per deposito intermedio				
Attività:	F.02.03.01.07 - Carico e scarico materiali in cantiere				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
	Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI	Investimento per ribaltamento stoccaggi o per rotolamento materiali	Realizzare stoccaggi su terreno solido, piano, ben compattato Stoccare i materiali con distanza fra le singole cataste o depositi di almeno 70 cm Bloccare i materiali potenzialmente soggetti a			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Probabilità del danno:	
			2	
			Valore del rischio: 4	
Fase:	<i>F.02.03.01 - Apprestamenti di cantiere per deposito intermedio</i>			
Attività:	F.02.03.01.07 - Carico e scarico materiali in cantiere			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	rotolamento (tubi, fasci di ferro, ecc.) con supporti laterali Vietato salire direttamente sugli stoccaggi; impiegare, ad es., scale a mano a norma			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autogru Autista autocarro			
Materiali	Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc)			Vedi MT.06
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.03
	Gru su carro o autocarro			Vedi MZ.02
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Probabilità del danno:	
			1	
			Valore del rischio: 2	
Fase:	<i>F.02.03.02 - Posa in opera di cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>			
Attività:	F.02.03.02.01 - Realizzazione sottofondi			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento in piano	Calzature di sicurezza con suola antiscivolo		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2		
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Probabilità del danno:		
			1		
			Valore del rischio: 2		
Fase:	<i>F.02.03.02 - Posa in opera di cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>				
Attività:	F.02.03.02.01 - Realizzazione sottofondi				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Materiali	Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autobetoniera				Vedi MT.13
Attrezzature	Conglomerato, eventualmente additivato Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Mezzi	Betoniera a bicchiere Autobetoniera				Vedi AT.25 Vedi MZ.09
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		1		
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Probabilità del danno:		
			1		
			Valore del rischio: 1		
Fase:	<i>F.02.03.02 - Posa in opera di cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>				
Attività:	F.02.03.02.02 - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII S 4
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI	Cedimento degli stoccaggi	Organizzare stoccaggi solidi, su terreno compatto e di adeguata portanza			
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		1		
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Probabilità del danno:		
			1		
			Valore del rischio: 1		
Fase:	<i>F.02.03.02 - Posa in opera di cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>				
Attività:	F.02.03.02.02 - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Materiali	Autogru				Vedi MT.34
Attrezzature	Elementi in calcestruzzo				Vedi AT.01
Mezzi	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi MZ.08
	Autogru				Vedi MZ.02
	Gru su carro o autocarro				
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		1		
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Probabilità del danno:		
			1		
			Valore del rischio: 1		
Fase:	<i>F.02.03.02 - Posa in opera di cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>				
Attività:	F.02.03.02.03 - Posa cunette, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI					
Scivolamento in piano	Calzature di sicurezza con suola antiscivolo			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato				D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
	Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili				
	Muratore polivalente				
	Operaio comune polivalente				
Materiali	Cunetta prefabbricata in calcestruzzo				Vedi MT.36
	Malta di cemento				Vedi MT.12
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		1		
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Probabilità del danno:		
			1		
			Valore del rischio: 1		
Fase:	<i>F.02.03.02 - Posa in opera di cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>				
Attività:	F.02.03.02.03 - Posa cunette, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	Betoniera a bicchiere				Vedi AT.25
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2		
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Probabilità del danno:		
			1		
			Valore del rischio: 2		
			Rumore: 68 dB		
Fase:	<i>F.02.03.02 - Posa in opera di cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>				
Attività:	F.02.03.02.04 - Tracciamento fosso di guardia				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili				
	Muratore polivalente				
Materiali	Calce				Vedi MT.27
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		3		
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Probabilità del danno:		
			3		
			Valore del rischio: 9		
			Rumore: 83 dB		
Fase:	<i>F.02.03.02 - Posa in opera di cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>				
Attività:	F.02.03.02.05 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia (134)				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi</p> <p>Investimento di estranei alle lavorazioni</p> <p>Errata manovra del guidatore dell'escavatore</p>	<p>Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi</p> <p>Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina</p> <p>La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti</p> <p>Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro</p> <p>Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni</p> <p>Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare gli escavatori</p> <p>In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra</p>	<p>Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura</p>	<p>Casco di protezione</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 110</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1</p>
<p>02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo</p>	<p>Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119</p>

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Valore del rischio: 9	
Fase:	F.02.03.02 - Posa in opera di cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra		Rumore: 83 dB	
Attività:	F.02.03.02.05 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia (134)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	<p>con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica</p> <p>Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione</p> <p>Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d</p>
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del			D.Lgs. 81/08 Art. 83

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Valore del rischio: 9	
Fase:	<i>F.02.03.02 - Posa in opera di cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>		Rumore: 83 dB	
Attività:	F.02.03.02.05 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia (134)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature Lesioni e/o investimento di persona	D.Lgs. 81/08 Non manomettere i dispositivi di sicurezza Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		3	
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Probabilità del danno:	
			3	
Fase:	F.02.03.02 - Posa in opera di cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra		Valore del rischio: 9	
Attività:	F.02.03.02.05 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia (134)		Rumore: 83 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	caduta e il ribaltamento Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantierista o al preposto			
10 - RUMORE Rumore (135) (136) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Escavatorista Autista autocarro			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente			Vedi MZ.06 Vedi MZ.07
Sorveglianza sanitaria	(136) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(134) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (135) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	2
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO	Probabilità del danno:
		2
		Valore del rischio: 4
Fase:	<i>F.02.03.02 - Posa in opera di cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>	
Attività:	F.02.03.02.06 - Controllo della quota di scavo	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	<p>Le scale a mano devono essere saldamente ancorate e legate prima dell'uso e devono sporgere di almeno m 1 oltre il piano di sbarco</p> <p>Le armature devono essere applicate man mano che procede il lavoro di avanzamento e devono essere rimosse solo quando si sia provveduto ad eseguire le opere di cassetatura e getto.</p> <p>Le tavole di armatura devono sporgere m 0,3 dal bordo superiore degli scavi</p>			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Art. 119 comma 3
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili			
	Muratore polivalente			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	3
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO	Probabilità del danno:
		3
		Valore del rischio: 9
		Rumore: 79 dB
Fase:	<i>F.02.03.02 - Posa in opera di cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>	
Attività:	F.02.03.02.07 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia (137)	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	3		
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO	Valore del rischio: 9	Rumore: 79 dB		
Fase:	<i>F.02.03.02 - Posa in opera di cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>				
Attività:	F.02.03.02.07 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia (137)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica				D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.				D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE				3
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO				Probabilità del danno: 3
Fase:	<i>F.02.03.02 - Posa in opera di cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>				Valore del rischio: 9 Rumore: 79 dB
Attività:	F.02.03.02.07 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia (137)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture				
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	I cavi di alimentazione degli utensili mobili e portatili devono essere protetti dal bagnato e dal calpestio e pertanto vanno tenuti opportunamente sollevati da terra				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato				D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione		D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		3	
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Probabilità del danno: 3	
Fase:	<i>F.02.03.02 - Posa in opera di cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>		Valore del rischio: 9	
Attività:	F.02.03.02.07 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia (137)		Rumore: 79 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento			3.1, § 4.1
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autista autocarro Operaio comune polivalente			Vedi MT.09 Vedi AT.01 Vedi MZ.06
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			
Segnaletica	(137) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	2
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO	2
Fase:	<i>F.02.03.02 - Posa in opera di cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>	Valore del rischio: 4 Rumore: 78 dB
Attività:	F.02.03.02.08 - Trasporto del materiale di risulta degli scavi (vedi figura).	
Trasporto del materiale di risulta degli scavi		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi Investimento di estranei alle lavorazioni	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro Consentire l'accesso solo al personale addetto alle	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.02.03.02 - Posa in opera di cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>	Rumore:	78 dB
Attività:	F.02.03.02.08 - Trasporto del materiale di risulta degli scavi (vedi figura).		
Trasporto del materiale di risulta degli scavi			

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature	Non manomettere i dispositivi di sicurezza			
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.02.03.03 - Dismissione di cantiere per deposito intermedio</i>	Rumore:	77 dB
Attività:	F.02.03.03.01 - Rimozione di recinzione di cantiere (lamiera grecata o ondulata)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Collegare all'impianto di messa a			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO	Valore del rischio:	4	
Fase:	<i>F.02.03.03 - Dismissione di cantiere per deposito intermedio</i>	Rumore:	77 dB	
Attività:	F.02.03.03.01 - Rimozione di recinzione di cantiere (lamiera grecata o ondulata)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	terra del cantiere Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
10 - RUMORE Rumore (138) (139) (Trasm AT.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni			Vedi MT.08
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpellatore			Vedi AT.01 Vedi AT.13 Vedi AT.07
Sorveglianza sanitaria	(139)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(138)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO	Valore del rischio:	4	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: <i>F.02.03.03 - Dismissione di cantiere per deposito intermedio</i> Attività: F.02.03.03.02 - Rimozione di cartellonistica di cantiere				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni Investimento di non addetti 03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta degli addetti dall'alto, durante le lavorazioni su postazioni di lavoro sopraelevate	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni Delimitare l'area e consentire l'accesso esclusivamente agli addetti alle opere di assistenza Impiego di cestello, passerella telescopica autosollevante, passerelle, trabattelli, scale a norma			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Profilati e lamierati metallici			Vedi MT.33
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore a batteria Scale doppie			Vedi AT.01 Vedi AT.23
Mezzi	Autocarro			Vedi AT.17 Vedi MZ.03
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno: 2	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		Probabilità del danno: 2	
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Valore del rischio: 4	
Fase: <i>F.02.03.03 - Dismissione di cantiere per deposito intermedio</i> Attività: F.02.03.03.03 - Sistemazione/ripristino e pulizia dell'area di cantiere				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2		
Categoria:	F.02.03 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO		Probabilità del danno:		
			2		
			Valore del rischio: 4		
Fase:	F.02.03.03 - Dismissione di cantiere per deposito intermedio				
Attività:	F.02.03.03.03 - Sistemazione/ripristino e pulizia dell'area di cantiere				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Materiali	Autista autocarro Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi				Vedi MT.15 Vedi MT.09
Attrezzature	Attrezzi mobili o portatili a motore a scoppio Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.11 Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro				Vedi MZ.03
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2		
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3		Probabilità del danno:		
			2		
			Valore del rischio: 4		
Fase:	F.02.04.01 - Apprestamenti di aree tecniche				
Attività:	F.02.04.01.01 - Stesa di materiale arido (misto stabilizzato) con macchine operatrici a formazione del fondo dell'area di accantieramento, e sua compattazione				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
10 - RUMORE	Rumore (140) (141) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3		Probabilità del danno:	
Fase:	<i>F.02.04.01 - Apprestamenti di aree tecniche</i>		2	
Attività:	F.02.04.01.01 - Stesa di materiale arido (misto stabilizzato) con macchine operatrici a formazione del fondo dell'area di accantieramento, e sua compattazione		Valore del rischio: 4	
			Rumore: 80 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Materiali	Autista autocarro Palista Addetto al rullo Misto granulometrico stabilizzato			Vedi MT.29 Vedi MT.09
Attrezzature	Terra, ghiaione misto in natura Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01 Vedi AT.16
Mezzi	Costipatore manuale (rana) Autocarro con cassone ribaltabile Rullo compressore Pala meccanica			Vedi MZ.06 Vedi MZ.13 Vedi MZ.05
Sorveglianza sanitaria	(141)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(140)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3		Probabilità del danno:	
Fase:	<i>F.02.04.01 - Apprestamenti di aree tecniche</i>		2	
Attività:	F.02.04.01.02 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata		Valore del rischio: 4	
			Rumore: 77 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
10 - RUMORE Rumore (142) (143) (Trasm AT.08)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il			D.Lgs. 81/08 Art. 189

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.02.04.01 - Apprestamenti di aree tecniche</i>			Rumore:	77 dB
Attività:	F.02.04.01.02 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente				
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni			Vedi MT.08	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpellatore Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)			Vedi AT.01 Vedi AT.13 Vedi AT.07 Vedi AT.08	
Sorveglianza sanitaria	(143)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(142)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.02.04.01 - Apprestamenti di aree tecniche</i>				
Attività:	F.02.04.01.03 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Escoriazioni e danni alle mani	Indossare i guanti		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
Caduta di materiali, punture	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a sfilamento rapido)		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm AT.01)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare		Occhiali	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3	Valore del rischio:	6	
Fase:	<i>F.02.04.01 - Apprestamenti di aree tecniche</i>			
Attività:	F.02.04.01.03 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm AT.01)	schermi paraschegge Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta			3.3, § 4.2 D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
Interferenze per sbraccio della gru su area pubblica (Trasm MZ.02)	Transennare e precludere al traffico veicolare e pedonale l'area interessata			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 3.1.5 Fascicolo istruzioni ENPI n° 4
Rumore (144) (145) (Trasm MZ.02)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Investimento per caduta del materiale (Trasm MZ.03)	Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 3.1.1
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm MZ.03)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autocarro			
Materiali	Baracche di cantiere			Vedi MT.31
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		3		
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3		Probabilità del danno:		
Fase:	<i>F.02.04.01 - Apprestamenti di aree tecniche</i>		2		
Attività:	F.02.04.01.03 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti		Valore del rischio: 6		
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Mezzi	Gru su carro o autocarro Autocarro			Vedi MZ.02 Vedi MZ.03	
Sorveglianza sanitaria	(145)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(144)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2		
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3		Probabilità del danno:		
Fase:	<i>F.02.04.01 - Apprestamenti di aree tecniche</i>		2		
Attività:	F.02.04.01.04 - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere (146) (147) (148) (149) (150)		Valore del rischio: 4		
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)	Investimento di persone nelle movimentazioni di mezzi				
	Delimitare la zona interessata con parapetto o mezzi equivalenti I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti Nelle manovre di retromarcia assistere alle operazioni con personale a terra Tutto il personale deve porre particolare attenzione alle segnalazioni e alle vie di transito predisposte Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro Adeguare la velocità ai limiti massimi stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro				
03 - CADUTA DALL'ALTO					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3	Valore del rischio:	4	
Fase:	<i>F.02.04.01 - Apprestamenti di aree tecniche</i>			
Attività:	F.02.04.01.04 - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere (146) (147) (148) (149) (150)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta dall'alto	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucchiolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9
Caduta negli scavi	I viottoli e le scale con gradini ricavati nel terreno o nella roccia devono essere provvisti di parapetto nei tratti prospicienti il vuoto quando il dislivello superi i 2 metri			D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1.2
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI				
Inciampo, scivolamento	Mantenere l'ordine e la pulizia nel luogo di lavoro; stoccare adeguatamente i materiali e le attrezzature; rimuovere gli scarti e/o rifiuti			
Lesioni alle mani per uso di attrezzi			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Punture ai piedi			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO				
Caduta di attrezzi dall'alto	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
Caduta di materiali dall'alto			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3		Probabilità del danno:	
			2	
Fase:	<i>F.02.04.01 - Apprestamenti di aree tecniche</i>		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.02.04.01.04 - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere (146) (147) (148) (149) (150)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento di materiali dal bordo scavi			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti elettrici) Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Elettricista			
Materiali	Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc			Vedi MT.32
Attrezzature	Scale doppie Utensili ed attrezzature manuali Pinza pressacavo Sbobinatrice manuale Sbobinatrice elettrica Cesoie			Vedi AT.17 Vedi AT.01 Vedi AT.18 Vedi AT.19 Vedi AT.20 Vedi AT.21
Adempimenti	(146) Gli impianti di messa a terra di cantiere non sono soggetti a progettazione obbligatoria; il progetto è però consigliabile; D.M. n. 37/08 Art. 10 (147) Redazione e inoltro del Modello B per denuncia all'ISPEL dell'impianto di messa a terra di cantiere (148) Collaudo dell'impianto di messa a terra di cantiere prima della sua messa in funzione			
Documenti	(149) Progetto dell'impianto di messa a terra; D.M. n. 37/08 Art. 10 (150) Dichiarazione di conformità dell'impianto di messa a terra da inviare all'ISPEL ed all'ASL (o ARPA) competente; D.P.R. 462/01 Art. 2			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		1	
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3		Probabilità del danno:	
			1	
Fase:	<i>F.02.04.01 - Apprestamenti di aree tecniche</i>		Valore del rischio: 1	
Attività:	F.02.04.01.05 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere (151) (152)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	Utilizzare scale a mano o scale			D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	1	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	1	
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3	Valore del rischio:	1	
Fase:	<i>F.02.04.01 - Apprestamenti di aree tecniche</i>			
Attività:	F.02.04.01.05 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere (151) (152)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta negli scavi	doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucchiolo I viottoli e le scale con gradini ricavati nel terreno o nella roccia devono essere provvisti di parapetto nei tratti prospicienti il vuoto quando il dislivello superi i 2 metri			Art. 113 comma 3, comma 9 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1.2
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Collegare a terra gli impianti in luoghi normalmente molto umidi o in prossimità di grandi masse metalliche Collegare a terra gli utensili portatili non a doppio isolamento Utilizzare quadri di cantiere certificati con indicazioni dei circuiti comandati		Guanti contro le aggressioni elettriche	D.Lgs. 81/08 Artt. 80, 81, 82, 83 - Allegato IX
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per uso di attrezzi			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Punture ai piedi			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di attrezzi	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
Caduta di materiali dall'alto			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		1	
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3		Probabilità del danno:	
Fase:	F.02.04.01 - Apprestamenti di aree tecniche		1	
Attività:	F.02.04.01.05 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere (151) (152)		Valore del rischio: 1	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento di materiali dal bordo scavi			Casco di protezione	3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
10 - RUMORE Rumore (153) (154) (Trasm AT.22)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti elettrici) Elettricista Operaio comune (assistenza impianti elettrici)			
Materiali	Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc			Vedi MT.32
Attrezzature	Gruppo elettrogeno Utensili ed attrezzature manuali Sbobinatrice manuale Saldatore elettrico Sbobinatrice elettrica Battipalo a mazza cadente Pinza pressacavo			Vedi AT.03 Vedi AT.01 Vedi AT.19 Vedi AT.12 Vedi AT.20 Vedi AT.22 Vedi AT.18
Impianti fissi	Impianto elettrico di cantiere			Vedi IF.02
Sorveglianza sanitaria	(154)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(153)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
Documenti	(151)	Progetto dell'impianto elettrico di cantiere; D.M. n. 37/08 Art. 10		
	(152)	Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico di cantiere da inviare all'ISPEL ed all'ASL (o ARPA) competente; D.P.R. 462/01 Art. 2		

IMPRESA 06 - IMPRESA 2

Magnitudo del danno:

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	2
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3	2
Fase:	<i>F.02.04.01 - Apprestamenti di aree tecniche</i>	2
Attività:	F.02.04.01.06 - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere	4
		Probabilità del danno:
		Valore del rischio: 4

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
Investimento di non addetti	Delimitare l'area e consentire l'accesso esclusivamente agli addetti alle opere di assistenza			
Caduta degli addetti dall'alto, durante le lavorazioni su postazioni di lavoro sopraelevate	Impiego di cestello, passerella telescopica autosollevante, passerelle, trabattelli, scale a norma			

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente	
Materiali	Profilati e lamierati metallici	Vedi MT.33
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore a batteria Scale doppie	Vedi AT.01 Vedi AT.23 Vedi AT.24
Mezzi	Autocarro	Vedi MZ.03

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	3
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3	2
Fase:	<i>F.02.04.01 - Apprestamenti di aree tecniche</i>	6
Attività:	F.02.04.01.07 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere	Probabilità del danno:
		Valore del rischio: 6

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI				
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3	Valore del rischio:	6	
Fase:	<i>F.02.04.01 - Apprestamenti di aree tecniche</i>			
Attività:	F.02.04.01.07 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento per ribaltamento stoccaggi o per rotolamento materiali	Realizzare gli stoccaggi in modo che non prospettino sui transiti con parti pungenti, taglienti, ecc., ma che tali elementi siano ortogonali rispetto ai transiti stessi; in alternativa, collocare transenne o segregazioni rispetto ai transiti Realizzare depositi su terreno solido, piano, ben compattato, sotto i materiali predisporre delle traversine o bancali per facilitarne il sollevamento Depositare i materiali con distanza fra le singole cataste o depositi di almeno 70 cm in modo da consentire un facile accesso agli addetti Bloccare i materiali potenzialmente soggetti a rotolamento (tubi, fasci di ferro, ecc.) con supporti laterali, sotto i materiali predisporre delle traversine o bancali per facilitarne il sollevamento Vietato salire direttamente sugli stoccaggi; impiegare scale a mano a norma			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Addetto al carrello elevatore Autogru Autista autocarro			
Materiali	Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc)			Vedi MT.06
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.03

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		3		
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3		Probabilità del danno:		
Fase:	<i>F.02.04.01 - Apprestamenti di aree tecniche</i>		2		
Attività:	F.02.04.01.07 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere		Valore del rischio: 6		
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	Gru su carro o autocarro				Vedi MZ.02
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2		
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3		Probabilità del danno:		
Fase:	<i>F.02.04.01 - Apprestamenti di aree tecniche</i>		2		
Attività:	F.02.04.01.08 - Carico e scarico materiali in cantiere		Valore del rischio: 4		
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Indossare i DPI previsti dai materiali in questione			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
	16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento per ribaltamento stoccaggi o per rotolamento materiali	Realizzare stoccaggi su terreno solido, piano, ben compattato Stoccare i materiali con distanza fra le singole cataste o depositi di almeno 70 cm Bloccare i materiali potenzialmente soggetti a rotolamento (tubi, fasci di ferro, ecc.) con supporti laterali Vietato salire direttamente sugli			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3		Probabilità del danno:	
Fase:	<i>F.02.04.01 - Apprestamenti di aree tecniche</i>		2	
Attività:	F.02.04.01.08 - Carico e scarico materiali in cantiere		Valore del rischio: 4	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	stoccaggi; impiegare, ad es., scale a mano a norma			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autogru Autista autocarro			
Materiali	Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc)			Vedi MT.06
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro Gru su carro o autocarro			Vedi MZ.03 Vedi MZ.02
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE		2	
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3		Probabilità del danno:	
Fase:	<i>F.02.04.02 - Dismissione cantieri aree tecniche</i>		2	
Attività:	F.02.04.02.01 - Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata)		Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Collegare all'impianto di messa a terra del cantiere			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
10 - RUMORE Rumore (155) (156) (Trasm AT.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per		Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
			Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.02.04.02 - Dismissione cantieri aree tecniche</i>	Rumore:	77 dB
Attività:	F.02.04.02.01 - Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	assicurare che vengano indossati i D.P.I.			Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni			Vedi MT.08
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpellatore			Vedi AT.01 Vedi AT.13 Vedi AT.07
Sorveglianza sanitaria	(156)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(155)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.02.04.02 - Dismissione cantieri aree tecniche</i>		
Attività:	F.02.04.02.02 - Rimozione di cartellonistica di cantiere		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni Investimento di non addetti	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni Delimitare l'area e consentire l'accesso esclusivamente agli addetti alle opere di assistenza			
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta degli addetti dall'alto, durante le lavorazioni su postazioni di lavoro sopraelevate	Impiego di cestello, passerella telescopica autosollevante, passerelle, trabattelli, scale a norma			

Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.02.04.02 - Dismissione cantieri aree tecniche</i>		
Attività:	F.02.04.02.02 - Rimozione di cartellonistica di cantiere		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Materiali	Muratore polivalente Operaio comune polivalente			Vedi MT.33
Attrezzature	Profilati e lamierati metallici Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
	Avvitatore a batteria			Vedi AT.23
	Scale doppie			Vedi AT.17
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.03

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.02 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.02.04 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.02.04.02 - Dismissione cantieri aree tecniche</i>		
Attività:	F.02.04.02.03 - Sistemazione/ripristino e pulizia dell'area di cantiere		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI				
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4

Descrizione			Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro		
Materiali	Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi Terra, ghiaione misto in natura		Vedi MT.15 Vedi MT.09
Attrezzature	Attrezzi mobili o portatili a motore a scoppio Utensili ed attrezzature manuali		Vedi AT.11 Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro		Vedi MZ.03

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento		Valore del rischio: 2		
Attività: F.03.01.01.01 - Tracciamento		Rumore: 68 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente			Vedi MT.27 Vedi AT.01
Materiali	Calce			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
IMPRESA 06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno: 2		
Opera: F.03 - OPERE STRADALI		Probabilità del danno: 2		
Categoria: F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA		Valore del rischio: 4		
Fase: F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento		Rumore: 73 dB		
Attività: F.03.01.01.02 - Delimitazione e protezione degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Gli addetti alla delimitazione degli scavi dovranno lavorare osservando la massima prudenza rispetto alla caduta dal ciglio e se necessario dovranno utilizzare cinture di sicurezza con bretelle, cosciali e fune di trattenuta lunga massimo m 1,5 ancorata a punto sicuro			
Cedimento dei parapetti	Il parapetto dovrà avere idonee caratteristiche di resistenza. A favore della sicurezza è			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>			Rumore:	73 dB
Attività:	F.03.01.01.02 - Delimitazione e protezione degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento dei parapetti (157)	preferibile utilizzare parapetti fissati su paletti in legno infissi nel terreno anziché barriere mobili o nastri segnaletici che risultano facilmente sfondabili e che non offrono garanzia sufficiente per tempi prolungati Le condizioni delle barriere e delle delimitazioni devono essere sicure e se necessario deve essere predisposta la loro manutenzione				
10 - RUMORE Rumore (158) (159) (Trasm AT.06)	Installare delimitazioni facilmente visibili; se non lo sono o costituiscono ostacolo rispetto alla normale viabilità dei mezzi meccanici, segnalarle Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente				
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni Tavole, listelli, ecc. in legno			Vedi MT.08 Vedi MT.07	
Attrezzature	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Utensili ed attrezzature manuali Sega circolare			Vedi AT.08 Vedi AT.01 Vedi AT.06	
Sorveglianza sanitaria	(159) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(157) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>			Rumore:	73 dB
Attività:	F.03.01.01.02 - Delimitazione e protezione degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
<p>La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (158) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato</p>					
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>				
Attività:	F.03.01.01.03 - Controllo della quota di scavo				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	<p>Le scale a mano devono essere saldamente ancorate e legate prima dell'uso e devono sporgere di almeno m 1 oltre il piano di sbarco</p> <p>Le armature devono essere applicate man mano che procede il lavoro di avanzamento e devono essere rimosse solo quando si sia provveduto ad eseguire le opere di cassetatura e getto.</p> <p>Le tavole di armatura devono sporgere m 0,3 dal bordo superiore degli scavi</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126</p> <p>D.Lgs. 81/08 Art. 119 comma 3</p>	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: <i>F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>		Valore del rischio: 6		
Attività: F.03.01.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (160)		Rumore: 83 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA 06 - IMPRESA 2 Opera: F.03 - OPERE STRADALI Categoria: F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA Fase: F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento Attività: F.03.01.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (160)				Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 83 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			D.Lgs. 81/08 Art. 83
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini		Maschera	D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI		3	
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA		Probabilità del danno:	
Fase:	F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento		2	
Attività:	F.03.01.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (160)		Valore del rischio: 6 Rumore: 83 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		con filtro adatto Casco di protezione	Allegato VIII § 3.3, § 4.4 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			
10 - RUMORE Rumore (161) (162) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Palista			
Materiali Mezzi	Terra, ghiaione misto in natura Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica			Vedi MT.09 Vedi MZ.06 Vedi MZ.05
Sorveglianza sanitaria	(162)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(160)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento	Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.01.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (160)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	gli obblighi da osservare.			
	La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (161) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento	Rumore:	84 dB
Attività:	F.03.01.01.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (163)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di persone o mezzi	Non transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	84 dB
Attività:	F.03.01.01.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (163)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Investimento di estranei alle lavorazioni	osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica				D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.				D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
06 - ESTESE DEMOLIZIONI					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	84 dB
Attività:	F.03.01.01.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (163)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture				
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			D.Lgs. 81/08 Art. 83	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente. Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento	Rumore:	84 dB
Attività:	F.03.01.01.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (163)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (164) (165) (Trasm MZ.07)	Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Escavatorista	
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura	Vedi MT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente	Vedi MZ.06 Vedi MZ.07
Sorveglianza sanitaria	(165) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(163) Sul perimetro ed in prossimità degli scavi esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (164) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	9
Fase:	F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento	Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.01.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (166)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		Il responsabile		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA: 06 - IMPRESA 2 Opera: F.03 - OPERE STRADALI Categoria: F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA Fase: F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento Attività: F.03.01.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (166)				Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 83 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi Investimento di estranei alle lavorazioni Errata manovra del guidatore dell'escavatore	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica	di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA 06 - IMPRESA 2 Opera: F.03 - OPERE STRADALI Categoria: F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA Fase: F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento Attività: F.03.01.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (166)				Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 83 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	nel guidare gli escavatori In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			
09 - ELETTRUCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti			D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA 06 - IMPRESA 2 Opera: F.03 - OPERE STRADALI Categoria: F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA Fase: F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento Attività: F.03.01.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (166)				Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 83 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature Lesioni e/o investimento di persona	lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08 Non manomettere i dispositivi di sicurezza Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			Art. 83 D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	9
Fase:	F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento	Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.01.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (166)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			
10 - RUMORE Rumore (167) (168) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Escavatorista Autista autocarro	
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura	Vedi MT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente	Vedi MZ.06 Vedi MZ.07
Sorveglianza sanitaria	(168) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(166) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (167) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Categoria: F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA		Probabilità del danno: 3		
Fase: F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento		Valore del rischio: 12		
Attività: F.03.01.01.07 - Armatura e protezione degli scavi (169)		Rumore: 85 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	12
Fase:	F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	85 dB
Attività:	F.03.01.01.07 - Armatura e protezione degli scavi (169)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri	Mantenere bagnato il terreno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento				
10 - RUMORE Rumore (170) (171) (Trasm AT.06)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	12
Fase:	<i>F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>	Rumore:	85 dB
Attività:	F.03.01.01.07 - Armatura e protezione degli scavi (169)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	i D.P.I.			comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Carpentiere Muratore polivalente Autista autocarro			
Materiali	Puntelli con travetti e tavole in legno Casseri metallici per l'armatura dello scavo Tavole, listelli, travi, ecc. in legno			Vedi MT.43 Vedi MT.44 Vedi MT.45
Attrezzature	Gruppo elettrogeno Utensili ed attrezzature manuali Sega circolare			Vedi AT.03 Vedi AT.01 Vedi AT.06
Mezzi	Gru su carro o autocarro			Vedi MZ.02
Sorveglianza sanitaria	(171) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(169) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. (170) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
	La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>	Rumore:	79 dB
Attività:	F.03.01.01.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (172)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumazione dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geo-			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	9
Fase:	F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	79 dB
Attività:	F.03.01.01.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (172)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	<p>morfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica</p> <p>Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione</p> <p>Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d</p>	
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	<p>Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza</p> <p>Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi</p>				
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	<p>Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare</p>				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3	
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	3	
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	9	
Fase:	F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento	Rumore:	79 dB	
Attività:	F.03.01.01.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (172)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture I cavi di alimentazione degli utensili mobili e portatili devono essere protetti dal bagnato e dal calpestio e pertanto vanno tenuti opportunamente sollevati da terra			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento			
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	9
Fase:	F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	79 dB
Attività:	F.03.01.01.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (172)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto				
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Operaio comune polivalente				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura				Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile				Vedi MZ.06
Segnaletica	(172) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08				

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	4
Fase:	F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	79 dB
Attività:	F.03.01.01.09 - Esecuzione manuale dello scavo (173)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumazione dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5;				D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI				Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA				Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>				Rumore:	79 dB
Attività:	F.03.01.01.09 - Esecuzione manuale dello scavo (173)					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	consultare ev. la relazione geotecnica Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d		
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi					
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture					
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per	Il personale addetto a protratte			D.Lgs. 81/08		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	4	
Fase:	F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento	Rumore:	79 dB	
Attività:	F.03.01.01.09 - Esecuzione manuale dello scavo (173)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>movimentazione manuale dei carichi</p> <p>15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto</p> <p>16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali</p> <p>18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti</p> <p>10 - RUMORE Rumore (174) (175) (Trasm AT.13)</p>	<p>operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato</p> <p>Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi</p> <p>Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali.</p> <p>I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento</p> <p>Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra</p> <p>Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto</p> <p>Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro</p> <p>Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.</p>		<p>Casco di protezione</p> <p>Otoprotettori</p>	<p>Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4</p> <p>D.Lgs. 81/08 Art. 110</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1</p> <p>D.Lgs. 81/08 Art. 189</p> <p>D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1</p>

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Operaio comune polivalente	
Attrezzature	Martello perforatore scalpellatore	Vedi AT.07
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura	Vedi MT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile	Vedi MZ.06
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria	Vedi AT.01 Vedi AT.13
Sorveglianza sanitaria	(175) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(173) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (174) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	3
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Probabilità del danno:
		3
Fase:	F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento	Valore del rischio: 9
Attività:	F.03.01.01.10 - Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
12 - ANNEGAMENTO Annegamento per caduta in acqua	Dovranno essere raccolte tutte le informazioni relative alla singola capacità di nuotare di tutti gli operatori e le stesse dovranno essere rese note a tutto il personale. Per i lavori più a rischio di cadute in acqua dovranno essere scelti lavoratori capaci di saper nuotare. Dovranno essere tenute a disposizione un adeguato numero di ciambelle salvagente con fune galleggiante di recupero. Parte del personale, preferibilmente gli addetti al		Giubbotto salvagente omologato: durante le operazioni a rischio di caduta in acqua	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>		
Attività:	F.03.01.01.10 - Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (176) (177) (Trasm AT.03)	pronto soccorso, dovranno aver ricevuto adeguata formazione sul salvataggio di persone in acqua. Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente			
Attrezzature	Gruppo elettrogeno Utensili ed attrezzature manuali Pompa per estrazione acqua di falda			Vedi AT.03 Vedi AT.01 Vedi AT.26
Sorveglianza sanitaria	(177) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(176) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>		
Attività:	F.03.01.01.11 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua		Rumore: 83 dB

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>			Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.01.01.11 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro	Durante la realizzazione degli scavi il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura		D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Errata manovra del guidatore delle pale meccaniche	Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare le pale meccaniche In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali.				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	9
Fase:	F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.01.01.11 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
10 - RUMORE Rumore (178) (179) (Trasm MZ.07)	I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Escavatorista				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Pompa idrica			Vedi AT.01 Vedi AT.09	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente			Vedi MZ.06 Vedi MZ.07	
Sorveglianza sanitaria	(179)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(178)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	4
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	16
Fase:	F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	79 dB
Attività:	F.03.01.01.12 - Scavo a mano, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	I cavi di alimentazione degli utensili mobili e portatili devono essere protetti dal bagnato e dal				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	4
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	16
Fase:	F.03.01.01 - Scavi di scotico e sbancamento	Rumore:	79 dB
Attività:	F.03.01.01.12 - Scavo a mano, anche in presenza d'acqua		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature	calpestio e pertanto vanno tenuti opportunamente sollevati da terra Non manomettere i dispositivi di sicurezza			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Pompa idrica			Vedi AT.01 Vedi AT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	1
Fase:	F.03.01.02 - Formazione di strato drenante alla base del rilevato		
Attività:	F.03.01.02.01 - Movimentazione e posa dello strato in geotessile		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Schiacciamento delle mani			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento delle pareti dei rilevati o scavi	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5;			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	1
Fase:	<i>F.03.01.02 - Formazione di strato drenante alla base del rilevato</i>		
Attività:	F.03.01.02.01 - Movimentazione e posa dello strato in geotessile		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta per incescpicamento	consultare ev. la relazione geotecnica Pulizia dell'area. Operare con attenzione nei pressi di dislivelli			
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dai cigli			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento durante le movimentazioni per rotolamento o lo srotolamento del materiale	Operare solo in condizioni di perfetta visibilità			

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente	
Materiali	Geotessile	Vedi MT.28
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.03.01.02 - Formazione di strato drenante alla base del rilevato</i>		
Attività:	F.03.01.02.02 - Posa in opera del pietrame		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento, caduta in piano				
10 - RUMORE			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.03.01.02 - Formazione di strato drenante alla base del rilevato</i>		
Attività:	F.03.01.02.02 - Posa in opera del pietrame		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Rumore (180) (181) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Palista Escavatorista Autista autocarro			
Materiali	Massi, pietrame			Vedi MT.04
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente Pala meccanica			Vedi MZ.06 Vedi MZ.07 Vedi MZ.05
Sorveglianza sanitaria	(181) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(180) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.01.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale</i>		
Attività:	F.03.01.03.01 - Taglio e rimozione di alberi e cespugli		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
08 - SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA Colpi di sole colpi di calore			Copricapo di protezione	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 -

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.01.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale				
Attività:	F.03.01.03.01 - Taglio e rimozione di alberi e cespugli				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Caduta in piano per buche o scivolosità	frequentemente turnato		Scarpe di sicurezza	Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali)				
Materiali	Alberi, piante, essenze arboree anche tagliate			Vedi MT.46	
Attrezzature	Scale doppie Motosega			Vedi AT.17 Vedi AT.27	
Mezzi	Gru su carro o autocarro			Vedi MZ.02	
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	2
Fase:	F.03.01.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale				Rumore: 85 dB
Attività:	F.03.01.03.02 - Movimentazione terra per rilevato				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento, caduta in piano			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri	Mantenere bagnato il terreno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
10 - RUMORE Rumore (182) (183) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	2
Fase:	F.03.01.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale			Rumore:	85 dB
Attività:	F.03.01.03.02 - Movimentazione terra per rilevato				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	i D.P.I.			comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Addetto al rullo compressore Palista (manti stradali)				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06	
	Pala meccanica			Vedi MZ.05	
	Rullo compressore			Vedi MZ.13	
Sorveglianza sanitaria	(183)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(182)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	4
Fase:	F.03.01.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.01.03.03 - Compattazione per strati (184)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS					
Inalazione di polveri	Mantenere bagnato il terreno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
10 - RUMORE					
Rumore (185) (186) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Addetto al rullo compressore				
Materiali	Ghiaione misto in natura			Vedi MT.47	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.01.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale</i>	Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.01.03.03 - Compattazione per strati (184)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Mezzi	Rullo compressore			Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(186)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(184)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08		
	(185)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.01.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale</i>	Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.01.03.04 - Stesura stabilizzato con legante naturale e compattatura		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento, caduta in piano			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
10 - RUMORE Rumore (187) (188) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Autista autocarro (manti stradali) Addetto al rullo compressore Palista (manti stradali)	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica Rullo compressore	Vedi MZ.06 Vedi MZ.05 Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(188) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.01.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.01.03.04 - Stesura stabilizzato con legante naturale e compattatura				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Segnaletica	(187)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.01.04 - Trasporti</i>				
Attività:	F.03.01.04.01 - Rimozione di macerie				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento di non addetti per caduta di materiale dall'alto	Delimitare, segnalare e proteggere la zona di demolizione Procedere con regolarità dall'alto verso il basso, (o da un lato verso l'altro nelle superfici suborizzontali) evitando che altri lavoratori si trovino sulla stessa verticale o a distanza ravvicinata			D.Lgs. 81/08 Art. 114 comma 1	
Investimento per caduta di oggetti dall'alto	Il posto di lavoro deve essere protetto da un solido impalcato sovrastante, contro la caduta di materiali				
10 - RUMORE Rumore (189) (190) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Palista Escavatorista				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.01.04 - Trasporti</i>				
Attività:	F.03.01.04.01 - Rimozione di macerie				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Materiali	Malta Mattoni laterizi, pietrame, ecc Massi, pietrame				Vedi MT.02 Vedi MT.03 Vedi MT.04
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con martello demolitore Pala meccanica				Vedi MZ.06 Vedi MZ.04 Vedi MZ.05
Sorveglianza sanitaria	(190)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(189)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.01.04 - Trasporti</i>			Rumore:	78 dB
Attività:	F.03.01.04.02 - Trasporto del materiale di risulta degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)	Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi			
	Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	4
Fase:	F.03.01.04 - Trasporti			Rumore:	78 dB
Attività:	F.03.01.04.02 - Trasporto del materiale di risulta degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Investimento di estranei alle lavorazioni	La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature	Non manomettere i dispositivi di sicurezza				
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: <i>F.03.01.04 - Trasporti</i>		Valore del rischio: 4		
Attività: F.03.01.04.03 - Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali di consumo		Rumore: 80 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni Investimento da mezzi in manovra 10 - RUMORE Rumore (191) (192) (Trasm MZ.05)	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni Delimitare ed individuare chiaramente la zona di attività Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Palista			
Materiali	Terra di risulta degli scavi Ghiaione misto in natura Sabbia			Vedi MT.48 Vedi MT.47 Vedi MT.14
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica			Vedi MZ.06 Vedi MZ.05
Sorveglianza sanitaria	(192)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(191)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Probabilità del danno:
				2
Fase:	<i>F.03.01.05 - Realizzazione fondazione stradale in misto cementato</i>			Valore del rischio: 4
Attività:	F.03.01.05.01 - Stesa con vibrofinitrice			Rumore: 88 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento, caduta in piano			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	4
Fase:	F.03.01.05 - Realizzazione fondazione stradale in misto cementato	Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.01.05.01 - Stesa con vibrofinitrice		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (193) (194) (Trasm MZ.14)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Addetto rifinitrice	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Vibrofinitrice	Vedi MZ.14
Sorveglianza sanitaria	(194) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(193) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	4
Fase:	F.03.01.05 - Realizzazione fondazione stradale in misto cementato	Rumore:	80 dB
Attività:	F.03.01.05.02 - Consegna e carico materiali		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
10 - RUMORE Rumore (195) (196) (Trasm MZ.14)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice Autista autocarro (manti stradali)	
Materiali	Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo	Vedi MT.37
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Vibrofinitrice	Vedi MZ.06 Vedi MZ.14
Sorveglianza sanitaria	(196) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(195) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Probabilità del danno:
		2
Fase:	F.03.01.05 - Realizzazione fondazione stradale in misto cementato	Valore del rischio: 4
Attività:	F.03.01.05.03 - Rullatura con rullo gommato	Rumore: 88 dB

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento, caduta in piano			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
10 - RUMORE Rumore (197) (198) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il '92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Addetto al rullo compressore Operaio comune (manti stradali)	
Attrezzature	Costipatore manuale (rana)	Vedi AT.16
Mezzi	Rullo compressore	Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(198) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(197) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Probabilità del danno:

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: F.03.01.05 - Realizzazione fondazione stradale in misto cementato				1
Attività: F.03.01.05.04 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito				Valore del rischio: 2
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
07 - INCENDIO ED ESPLOSIONE Incendio	Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare			D.Lgs. 81/08 Art. 20 comma 2 c) - Allegato VI § 1 - Allegato IV § 4
11 - USO DI SOSTANZE CHIMICHE Contatto con oli minerali e derivati			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Cesoiamenti, tagli, lesioni	Efficienza dell'involucro coprimotore e dei carter Eeguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento		Guanti Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Operaio comune (manti stradali)			
Materiali	Additivi chimici			Vedi MT.38
	Conglomerato asfaltico/bituminoso (pulizie)			Vedi MT.39
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno: 2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno: 2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio: 4
Fase:	F.03.01.06 - Pacchetto stradale bituminoso			Rumore: 80 dB
Attività:	F.03.01.06.01 - Consegna e carico materiali			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.01.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>	Rumore:	80 dB
Attività:	F.03.01.06.01 - Consegna e carico materiali		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (199) (200) (Trasm MZ.14)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice Autista autocarro (manti stradali)	
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo	Vedi MT.37
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Vibrofinitrice	Vedi MZ.06 Vedi MZ.14
Sorveglianza sanitaria	(200) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(199) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.03.01.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>	Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.01.06.02 - Stesura conglomerato bituminoso per strato di base		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento da mezzi in movimento 13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti 14 - POLVERI, FUMI, VAPORI,	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro		Indumenti ad alta visibilità Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.03.01.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.01.06.02 - Stesura conglomerato bituminoso per strato di base				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
GAS Inalazione di vapori di catrame (201)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
Inalazione dei gas di scarico	Tenersi sottovento nelle lavorazioni				
10 - RUMORE Rumore (202) (201) (Trasm MZ.14)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice Autista autocarro (manti stradali)				
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo			Vedi MT.37	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Vibrofinitrice			Vedi MZ.06 Vedi MZ.14	
Sorveglianza sanitaria	(201)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(202)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.01.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.01.06.03 - Stesa conglomerato bituminoso per strato di collegamento				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	2
Fase:	F.03.01.06 - Pacchetto stradale bituminoso			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.01.06.02 - Stesura conglomerato bituminoso per strato di base				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
10 - RUMORE Rumore (203) (204) (Trasm MZ.14)	lavorazioni Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice				
Materiali	Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo			Vedi MT.37	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Vibrofinitrice			Vedi MZ.14	
Sorveglianza sanitaria	(204)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(203)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.01.06 - Pacchetto stradale bituminoso			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.01.06.04 - Stesa tappeto di usura con vibrofinitrice				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				
10 - RUMORE Rumore (205) (206) (Trasm MZ.14)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.01.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.01.06.04 - Stesa tappeto di usura con vibrofinitrice				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	assicurare che vengano indossati i D.P.I.			Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice				
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo			Vedi MT.37	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Vibrofinitrice			Vedi MZ.14	
Sorveglianza sanitaria	(206)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(205)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA			Valore del rischio:	1
Fase:	<i>F.03.01.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>			Rumore:	87 dB
Attività:	F.03.01.06.05 - Stesura manto con attrezzi manuali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento da mezzi in movimento	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro		Indumenti ad alta visibilità		
08 - SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA Calore, fiamme			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
			Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6	
10 - RUMORE Rumore (207) (208) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro			D.Lgs. 81/08 Art. 189	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5		Magnitudo del danno:		1	
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI		Probabilità del danno:		1	
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA		Valore del rischio:		1	
Fase:	F.03.01.06 - Pacchetto stradale bituminoso		Rumore:		87 dB	
Attività:	F.03.01.06.05 - Stesura manto con attrezzi manuali					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti	Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1		
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4		
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di vapori di catrame (208)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4		
Inalazione dei gas di scarico	Tenersi sottovento nelle lavorazioni					
Descrizione				Riferimenti		
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali)					
Materiali	Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo			Vedi MT.37		
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01		
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.03		
Sorveglianza sanitaria	(208)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(207)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				
IMPRESA	09 - IMPRESA 5		Magnitudo del danno:		2	
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI		Probabilità del danno:		2	
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA		Valore del rischio:		4	
Fase:	F.03.01.06 - Pacchetto stradale bituminoso		Rumore:		88 dB	
Attività:	F.03.01.06.06 - Rullatura strati con rullo metallico					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.01.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>	Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.01.06.06 - Rullatura strati con rullo metallico		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
10 - RUMORE Rumore (209) (210) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto al rullo compressore	
Materiali	Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo	Vedi MT.37
Attrezzature	Costipatore manuale (rana)	Vedi AT.16
Mezzi	Rullo compressore	Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(210) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(209) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.03.01.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>		
Attività:	F.03.01.06.07 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
07 - INCENDIO ED ESPLOSIONE Incendio	Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare			D.Lgs. 81/08 Art. 20 comma 2 c) - Allegato VI § 1 - Allegato IV § 4

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.01 - SVINCOLO FIRENZUOLA	Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.03.01.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>		
Attività:	F.03.01.06.07 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
11 - USO DI SOSTANZE CHIMICHE Contatto con oli minerali e derivati			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Cesoamenti, tagli, lesioni	Efficienza dell'involucro coprimotore e dei carter Eeguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento		Guanti Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Operaio comune (manti stradali)			
Materiali	Additivi chimici			Vedi MT.38
Attrezzature	Conglomerato asfaltico/bituminoso (pulizie) Utensili ed attrezzature manuali			Vedi MT.39 Vedi AT.01

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>	Rumore:	68 dB
Attività:	F.03.02.01.01 - Tracciamento		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente			
Materiali	Calce			Vedi MT.27

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>			Rumore:	68 dB
Attività:	F.03.02.01.01 - Tracciamento				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>			Rumore:	73 dB
Attività:	F.03.02.01.02 - Delimitazione e protezione degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Gli addetti alla delimitazione degli scavi dovranno lavorare osservando la massima prudenza rispetto alla caduta dal ciglio e se necessario dovranno utilizzare cinture di sicurezza con bretelle, cosciali e fune di trattenuta lunga massimo m 1,5 ancorata a punto sicuro				
Cedimento dei parapetti	Il parapetto dovrà avere idonee caratteristiche di resistenza. A favore della sicurezza è preferibile utilizzare parapetti fissati su paletti in legno infissi nel terreno anziché barriere mobili o nastri segnaletici che risultano facilmente sfondabili e				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	4
Fase:	F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	73 dB
Attività:	F.03.02.01.02 - Delimitazione e protezione degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento dei parapetti (211)	che non offrono garanzia sufficiente per tempi prolungati Le condizioni delle barriere e delle delimitazioni devono essere sicure e se necessario deve essere predisposta la loro manutenzione Installare delimitazioni facilmente visibili; se non lo sono o costituiscono ostacolo rispetto alla normale viabilità dei mezzi meccanici, segnalarle				
10 - RUMORE Rumore (212) (213) (Trasm AT.06)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente				
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni Tavole, listelli, ecc. in legno			Vedi MT.08 Vedi MT.07	
Attrezzature	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Utensili ed attrezzature manuali Sega circolare			Vedi AT.08 Vedi AT.01 Vedi AT.06	
Sorveglianza sanitaria	(213) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(211) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (212) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>		
Attività:	F.03.02.01.03 - Controllo della quota di scavo		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	<p>Le scale a mano devono essere saldamente ancorate e legate prima dell'uso e devono sporgere di almeno m 1 oltre il piano di sbarco</p> <p>Le armature devono essere applicate man mano che procede il lavoro di avanzamento e devono essere rimosse solo quando si sia provveduto ad eseguire le opere di cassetatura e getto.</p> <p>Le tavole di armatura devono sporgere m 0,3 dal bordo superiore degli scavi</p>			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Art. 119 comma 3

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>	Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.02.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (214)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	<p>Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi</p> <p>Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina</p>		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.02.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (214)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	<p>La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti</p> <p>Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro</p>	<p>Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi;</p> <p>comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura</p>		<p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1</p>	
<p>Investimento di estranei alle lavorazioni</p> <p>02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumamento dello scavo</p>	<p>Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni</p> <p>Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119</p>	
<p>03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo</p>	<p>Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126</p>	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA 06 - IMPRESA 2 Opera: F.03 - OPERE STRADALI Categoria: F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO Fase: F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento Attività: F.03.02.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (214)				Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 83 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
09 - ELETTRUCUZIONE Elettrocuzione	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			D.Lgs. 81/08 Art. 83
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente. Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO		Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento		Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.02.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (214)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			
10 - RUMORE Rumore (215) (216) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Palista			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica			Vedi MZ.06 Vedi MZ.05
Sorveglianza sanitaria	(216) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(214) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.			
La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n.				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.02.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (214)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	81/08 (215)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	84 dB
Attività:	F.03.02.01.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (217)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di persone o mezzi	Non transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	84 dB
Attività:	F.03.02.01.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (217)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Investimento di estranei alle lavorazioni	dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica				D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.				D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>			Rumore:	84 dB
Attività:	F.03.02.01.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (217)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	l'indebolimento delle strutture Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			D.Lgs. 81/08 Art. 83	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento	Rumore:	84 dB
Attività:	F.03.02.01.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (217)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (218) (219) (Trasm MZ.07)	immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Escavatorista	
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura	Vedi MT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente	Vedi MZ.06 Vedi MZ.07
Sorveglianza sanitaria	(219) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(217) Sul perimetro ed in prossimità degli scavi esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (218) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	9
Fase:	F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento	Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.02.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (220)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI		Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO		Valore del rischio:	9
Fase:	F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento		Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.02.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (220)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)</p> <p>Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi</p> <p>Investimento di estranei alle lavorazioni</p> <p>Errata manovra del guidatore dell'escavatore</p>	<p>Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi</p> <p>Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina</p> <p>La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti</p> <p>Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro</p> <p>Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni</p> <p>Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare gli escavatori</p> <p>In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti</p>	<p>reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura</p>	<p>Casco di protezione</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 110</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1</p>

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA 06 - IMPRESA 2 Opera: F.03 - OPERE STRADALI Categoria: F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO Fase: F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento Attività: F.03.02.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (220)				Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 83 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	a terra Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in			D.Lgs. 81/08 Art. 83

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI		Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO		Valore del rischio:	9
Fase:	F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento		Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.02.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (220)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature Lesioni e/o investimento di persona	Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08 Non manomettere i dispositivi di sicurezza Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento			
18 - DANNEGGIAMENTI				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	9
Fase:	F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento	Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.02.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (220)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	<p>Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra</p> <p>Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto</p>			
10 - RUMORE Rumore (221) (222) (Trasm MZ.07)	<p>Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro</p> <p>Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.</p>		Otoprotettori	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 189</p> <p>D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1</p>

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Escavatorista Autista autocarro	
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura	Vedi MT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile	Vedi MZ.06
	Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente	Vedi MZ.07
Sorveglianza sanitaria	(222) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(220) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.	
	La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08	
	(221) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	12
Fase:	F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Attività: F.03.02.01.07 - Armatura e protezione degli scavi (223)		Rumore: 85 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	12
Fase:	<i>F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>			Rumore:	85 dB
Attività:	F.03.02.01.07 - Armatura e protezione degli scavi (223)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri	Mantenere bagnato il terreno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento				
10 - RUMORE Rumore (224) (225) (Trasm AT.06)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	12
Fase:	F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	85 dB
Attività:	F.03.02.01.07 - Armatura e protezione degli scavi (223)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Materiali	Carpentiere Muratore polivalente Autista autocarro Puntelli con travetti e tavole in legno Casseri metallici per l'armatura dello scavo			Vedi MT.43 Vedi MT.44 Vedi MT.45	
Attrezzature	Tavole, listelli, travi, ecc. in legno Gruppo elettrogeno Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.03 Vedi AT.01 Vedi AT.06	
Mezzi	Sega circolare Gru su carro o autocarro			Vedi MZ.02	
Sorveglianza sanitaria	(225)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(223)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.			
		La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08			
	(224)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	9
Fase:	F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	79 dB
Attività:	F.03.02.01.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (226)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)	Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
02 - SEPPELLIMENTO (scavi)	Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3	
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	3	
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	9	
Fase:	<i>F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>	Rumore:	79 dB	
Attività:	F.03.02.01.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (226)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi			
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			
09 - ELETTROCUZIONE				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>			Rumore:	79 dB
Attività:	F.03.02.01.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (226)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Elettrocuzione	I cavi di alimentazione degli utensili mobili e portatili devono essere protetti dal bagnato e dal calpestio e pertanto vanno tenuti opportunamente sollevati da terra				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI					
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato				D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO					
Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione		D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI					
Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento				
18 - DANNEGGIAMENTI					
Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>			Rumore:	79 dB
Attività:	F.03.02.01.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (226)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	capocantiere o al preposto				
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili			Vedi MT.09 Vedi AT.01 Vedi MZ.06	
	Autista autocarro				
	Operaio comune polivalente				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile				
Segnaletica	(226) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.				
	La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08				
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>			Rumore:	79 dB
Attività:	F.03.02.01.09 - Esecuzione manuale dello scavo (227)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119	
03 - CADUTA DALL'ALTO					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	4	
Fase:	F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento	Rumore:	79 dB	
Attività:	F.03.02.01.09 - Esecuzione manuale dello scavo (227)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi			
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII §

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	4
Fase:	F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	79 dB
Attività:	F.03.02.01.09 - Esecuzione manuale dello scavo (227)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione	4 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento				
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto				
10 - RUMORE Rumore (228) (229) (Trasm AT.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>			Rumore:	79 dB
Attività:	F.03.02.01.09 - Esecuzione manuale dello scavo (227)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Attrezzature Materiali Mezzi Attrezzature	Operaio comune polivalente Martello perforatore scalpello Terra, ghiaione misto in natura Autocarro con cassone ribaltabile Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria				Vedi AT.07 Vedi MT.09 Vedi MZ.06 Vedi AT.01 Vedi AT.13
Sorveglianza sanitaria	(229) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(227) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.				
	La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08				
	(228) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>				
Attività:	F.03.02.01.10 - Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
12 - ANNEGAMENTO Annegamento per caduta in acqua	Dovranno essere raccolte tutte le informazioni relative alla singola capacità di nuotare di tutti gli operatori e le stesse dovranno essere rese note a tutto il personale. Per i lavori più a rischio di cadute in acqua dovranno essere scelti lavoratori capaci di saper nuotare. Dovranno essere tenute a disposizione un adeguato			Giubbotto salvagente omologato: durante le operazioni a rischio di caduta in acqua	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>		
Attività:	F.03.02.01.10 - Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (230) (231) (Trasm AT.03)	numero di ciambelle salvagente con fune galleggiante di recupero. Parte del personale, preferibilmente gli addetti al pronto soccorso, dovranno aver ricevuto adeguata formazione sul salvataggio di persone in acqua. Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente			
Attrezzature	Gruppo elettrogeno Utensili ed attrezzature manuali Pompa per estrazione acqua di falda			Vedi AT.03 Vedi AT.01 Vedi AT.26
Sorveglianza sanitaria	(231) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(230) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>		
Attività:	F.03.02.01.11 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua	Rumore:	83 dB

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da	Vietato transitare o sostare nelle			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	9
Fase:	F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.02.01.11 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
mezzi d'opera o investimento di mezzi	<p>immediate vicinanze dei mezzi</p> <p>Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina</p> <p>La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti</p> <p>Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro</p>	<p>Durante la realizzazione degli scavi il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura</p>	Casco di protezione	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 110</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1</p>	
Errata manovra del guidatore delle pale meccaniche	<p>Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare le pale meccaniche</p> <p>In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra</p>				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	<p>Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3</p>	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>	Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.02.01.11 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	non segnalate opportunamente Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento			
10 - RUMORE Rumore (232) (233) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Escavatorista	
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura	Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Pompa idrica	Vedi AT.01 Vedi AT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente	Vedi MZ.06 Vedi MZ.07
Sorveglianza sanitaria	(233) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(232) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	4
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	16
Fase:	<i>F.03.02.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>	Rumore:	79 dB
Attività:	F.03.02.01.12 - Scavo a mano, anche in presenza d'acqua		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	I cavi di alimentazione degli utensili mobili e portatili devono essere protetti dal bagnato e dal calpestio e pertanto vanno tenuti opportunamente sollevati da terra			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature	Non manomettere i dispositivi di sicurezza			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Pompa idrica			Vedi AT.01 Vedi AT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno: 1
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno: 1
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio: 1
Fase:	<i>F.03.02.02 - Formazione di strato drenante alla base del rilevato</i>			
Attività:	F.03.02.02.01 - Movimentazione e posa dello strato in geotessile			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Schiacciamento delle mani			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumamento delle pareti dei rilevati o scavi	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	1
Fase:	<i>F.03.02.02 - Formazione di strato drenante alla base del rilevato</i>		
Attività:	F.03.02.02.01 - Movimentazione e posa dello strato in geotessile		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta per incespicamento	Pulizia dell'area. Operare con attenzione nei pressi di dislivelli		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dai cigli				
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento durante le movimentazioni per rotolamento o lo srotolamento del materiale	Operare solo in condizioni di perfetta visibilità			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente			Vedi MT.28 Vedi AT.01
Materiali	Geotessile			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.03.02.02 - Formazione di strato drenante alla base del rilevato</i>		
Attività:	F.03.02.02.02 - Posa in opera del pietrame		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento, caduta in piano	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 189
10 - RUMORE Rumore (234) (235) (Trasm MZ.05)				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.03.02.02 - Formazione di strato drenante alla base del rilevato</i>		
Attività:	F.03.02.02.02 - Posa in opera del pietrame		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Palista Escavatorista Autista autocarro			
Materiali	Massi, pietrame			Vedi MT.04
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente Pala meccanica			Vedi MZ.06 Vedi MZ.07 Vedi MZ.05
Sorveglianza sanitaria	(235) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(234) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.02.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale</i>		
Attività:	F.03.02.03.01 - Taglio e rimozione di alberi e cespugli		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
08 - SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA Colpi di sole colpi di calore			Copricapo di protezione	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.02.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale</i>		
Attività:	F.03.02.03.01 - Taglio e rimozione di alberi e cespugli		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta in piano per buche o scivolosità			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali)			
Materiali	Alberi, piante, essenze arboree anche tagliate			Vedi MT.46
Attrezzature	Scale doppie Motosega			Vedi AT.17 Vedi AT.27
Mezzi	Gru su carro o autocarro			Vedi MZ.02

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.03.02.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale</i>	Rumore:	85 dB
Attività:	F.03.02.03.02 - Movimentazione terra per rilevato		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento, caduta in piano			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri	Mantenere bagnato il terreno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
10 - RUMORE Rumore (236) (237) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.03.02.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale</i>			Rumore:	85 dB
Attività:	F.03.02.03.02 - Movimentazione terra per rilevato				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Addetto al rullo compressore Palista (manti stradali)				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura				Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica Rullo compressore				Vedi MZ.06 Vedi MZ.05 Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(237)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(236)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.02.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.02.03.03 - Compattazione per strati (238)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS					
Inalazione di polveri	Mantenere bagnato il terreno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
10 - RUMORE					
Rumore (239) (240) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Addetto al rullo compressore				
Materiali	Ghiaione misto in natura				Vedi MT.47
Mezzi	Rullo compressore				Vedi MZ.13
Sorveglianza	(240)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.02.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.02.03.03 - Compattazione per strati (238)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
sanitaria Segnaletica	medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII (238) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (239) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.02.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.02.03.04 - Stesura stabilizzato con legante naturale e compattatura				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento, caduta in piano			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
10 - RUMORE Rumore (241) (242) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Autista autocarro (manti stradali) Addetto al rullo compressore Palista (manti stradali)				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica Rullo compressore			Vedi MZ.06 Vedi MZ.05 Vedi MZ.13	
Sorveglianza sanitaria	(242) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.02.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.02.03.04 - Stesura stabilizzato con legante naturale e compattatura				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Segnaletica	(241)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.02.04 - Trasporti</i>				
Attività:	F.03.02.04.01 - Rimozione di macerie				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento di non addetti per caduta di materiale dall'alto	Delimitare, segnalare e proteggere la zona di demolizione Procedere con regolarità dall'alto verso il basso, (o da un lato verso l'altro nelle superfici suborizzontali) evitando che altri lavoratori si trovino sulla stessa verticale o a distanza ravvicinata			D.Lgs. 81/08 Art. 114 comma 1	
Investimento per caduta di oggetti dall'alto	Il posto di lavoro deve essere protetto da un solido impalcato sovrastante, contro la caduta di materiali			D.Lgs. 81/08 Art. 189	
10 - RUMORE Rumore (243) (244) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Palista Escavatorista				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.02.04 - Trasporti</i>				
Attività:	F.03.02.04.01 - Rimozione di macerie				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Materiali	Malta Mattoni laterizi, pietrame, ecc Massi, pietrame			Vedi MT.02 Vedi MT.03 Vedi MT.04	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con martello demolitore Pala meccanica			Vedi MZ.06 Vedi MZ.04 Vedi MZ.05	
Sorveglianza sanitaria	(244)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(243)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.02.04 - Trasporti</i>			Rumore:	78 dB
Attività:	F.03.02.04.02 - Trasporto del materiale di risulta degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	4
Fase:	F.03.02.04 - Trasporti			Rumore:	78 dB
Attività:	F.03.02.04.02 - Trasporto del materiale di risulta degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Investimento di estranei alle lavorazioni	La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature	Non manomettere i dispositivi di sicurezza				
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: <i>F.03.02.04 - Trasporti</i>		Valore del rischio: 4		
Attività: F.03.02.04.03 - Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali di consumo		Rumore: 80 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni Investimento da mezzi in manovra 10 - RUMORE Rumore (245) (246) (Trasm MZ.05)	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni Delimitare ed individuare chiaramente la zona di attività Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Palista			
Materiali	Terra di risulta degli scavi Ghiaione misto in natura Sabbia			Vedi MT.48 Vedi MT.47 Vedi MT.14
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica			Vedi MZ.06 Vedi MZ.05
Sorveglianza sanitaria	(246)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(245)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Probabilità del danno:
				2
Fase:	<i>F.03.02.05 - Realizzazione fondazione stradale in misto cementato</i>			Valore del rischio: 4
Attività:	F.03.02.05.01 - Stesa con vibrofinitrice			Rumore: 88 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento, caduta in piano			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.02.05 - Realizzazione fondazione stradale in misto cementato</i>	Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.02.05.01 - Stesa con vibrofinitrice		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (247) (248) (Trasm MZ.14)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Addetto rifinitrice	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Vibrofinitrice	Vedi MZ.14
Sorveglianza sanitaria	(248) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(247) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.02.05 - Realizzazione fondazione stradale in misto cementato</i>	Rumore:	80 dB
Attività:	F.03.02.05.02 - Consegna e carico materiali		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
10 - RUMORE Rumore (249) (250) (Trasm MZ.14)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice Autista autocarro (manti stradali)	
Materiali	Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo	Vedi MT.37
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Vibrofinitrice	Vedi MZ.06 Vedi MZ.14
Sorveglianza sanitaria	(250) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(249) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Probabilità del danno:
		2
Fase:	F.03.02.05 - Realizzazione fondazione stradale in misto cementato	Valore del rischio: 4
Attività:	F.03.02.05.03 - Rullatura con rullo gommato	Rumore: 88 dB

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento, caduta in piano			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
10 - RUMORE Rumore (251) (252) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Addetto al rullo compressore Operaio comune (manti stradali)	
Attrezzature	Costipatore manuale (rana)	Vedi AT.16
Mezzi	Rullo compressore	Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(252) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(251) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Probabilità del danno:

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: F.03.02.05 - Realizzazione fondazione stradale in misto cementato				1	
Attività: F.03.02.05.04 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito				Valore del rischio: 2	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
07 - INCENDIO ED ESPLOSIONE Incendio	Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare			D.Lgs. 81/08 Art. 20 comma 2 c) - Allegato VI § 1 - Allegato IV § 4	
11 - USO DI SOSTANZE CHIMICHE Contatto con oli minerali e derivati			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Cesoamenti, tagli, lesioni	Efficienza dell'involucro coprimotore e dei carter Eeguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento		Guanti Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Operaio comune (manti stradali)				
Materiali	Additivi chimici			Vedi MT.38	
	Conglomerato asfaltico/bituminoso (pulizie)			Vedi MT.39	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno: 2	
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno: 2	
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio: 4	
Fase:	F.03.02.06 - Pacchetto stradale bituminoso			Rumore: 80 dB	
Attività:	F.03.02.06.01 - Consegna e carico materiali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.02.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>			Rumore:	80 dB
Attività:	F.03.02.06.01 - Consegna e carico materiali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
10 - RUMORE Rumore (253) (254) (Trasm MZ.14)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice Autista autocarro (manti stradali)				
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo			Vedi MT.37	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Vibrofinitrice			Vedi MZ.06 Vedi MZ.14	
Sorveglianza sanitaria	(254)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(253)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.03.02.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.02.06.02 - Stesura conglomerato bituminoso per strato di base				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento da mezzi in movimento 13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti 14 - POLVERI, FUMI, VAPORI,	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro		Indumenti ad alta visibilità Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.03.02.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.02.06.02 - Stesura conglomerato bituminoso per strato di base				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
GAS Inalazione di vapori di catrame (255) Inalazione dei gas di scarico	Tenersi sottovento nelle lavorazioni		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
10 - RUMORE Rumore (256) (255) (Trasm MZ.14)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice Autista autocarro (manti stradali)				
Materiali	Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo			Vedi MT.37	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Vibrofinitrice			Vedi MZ.06 Vedi MZ.14	
Sorveglianza sanitaria	(255)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(256)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.02.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.02.06.03 - Stesa conglomerato bituminoso per strato di collegamento				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle	Consentire l'accesso solo al				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.02.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>	Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.02.06.03 - Stesa conglomerato bituminoso per strato di collegamento		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
lavorazioni 10 - RUMORE Rumore (257) (258) (Trasm MZ.14)	personale addetto alle lavorazioni Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice	
Materiali	Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo	Vedi MT.37
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Vibrofinitrice	Vedi MZ.14
Sorveglianza sanitaria	(258) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(257) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.02.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>	Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.02.06.04 - Stesa tappeto di usura con vibrofinitrice		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni 10 - RUMORE Rumore (259) (260) (Trasm MZ.14)	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di			D.Lgs. 81/08 Art. 189

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.02.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.02.06.04 - Stesa tappeto di usura con vibrofinitrice				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice				
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo			Vedi MT.37	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Vibrofinitrice			Vedi MZ.14	
Sorveglianza sanitaria	(260)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(259)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	1
Fase:	<i>F.03.02.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>			Rumore:	87 dB
Attività:	F.03.02.06.05 - Stesura manto con attrezzi manuali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento da mezzi in movimento	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro		Indumenti ad alta visibilità		
08 - SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA Calore, fiamme			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
			Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6	
10 - RUMORE Rumore (261) (262) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il			D.Lgs. 81/08 Art. 189	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	1
Fase:	<i>F.03.02.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>	Rumore:	87 dB
Attività:	F.03.02.06.05 - Stesura manto con attrezzi manuali		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti	92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di vapori di catrame (262)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Inalazione dei gas di scarico	Tenersi sottovento nelle lavorazioni			

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali)	
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo	Vedi MT.37
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro	Vedi MZ.03
Sorveglianza sanitaria	(262) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(261) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.02.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>	Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.02.06.06 - Rullatura strati con rullo metallico		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
10 - RUMORE Rumore (263) (264) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto al rullo compressore			
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo			Vedi MT.37
Attrezzature	Costipatore manuale (rana)			Vedi AT.16
Mezzi	Rullo compressore			Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(264) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(263) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno: 2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno: 1
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio: 2
Fase:	F.03.02.06 - Pacchetto stradale bituminoso			
Attività:	F.03.02.06.07 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
07 - INCENDIO ED ESPLOSIONE Incendio	Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare			D.Lgs. 81/08 Art. 20 comma 2 c) - Allegato VI § 1 - Allegato IV § 4
11 - USO DI SOSTANZE CHIMICHE Contatto con oli minerali e derivati			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI,				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.02 - SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO			Valore del rischio:	2
Fase:	F.03.02.06 - Pacchetto stradale bituminoso				
Attività:	F.03.02.06.07 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
LESIONI Cesoiamenti, tagli, lesioni	Efficienza dell'involucro coprimotore e dei carter Eeguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento		Guanti Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Operaio comune (manti stradali)				
Materiali	Additivi chimici Conglomerato asfaltico/bituminoso (pulizie)			Vedi MT.38 Vedi MT.39	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	2
Fase:	F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	68 dB
Attività:	F.03.03.01.01 - Tracciamento				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente				
Materiali	Calce			Vedi MT.27	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: <i>F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>		Valore del rischio: 4		
Attività: F.03.03.01.02 - Delimitazione e protezione degli scavi		Rumore: 73 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frangimento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Gli addetti alla delimitazione degli scavi dovranno lavorare osservando la massima prudenza rispetto alla caduta dal ciglio e se necessario dovranno utilizzare cinture di sicurezza con bretelle, cosciali e fune di trattenuta lunga massimo m 1,5 ancorata a punto sicuro			
Cedimento dei parapetti	Il parapetto dovrà avere idonee caratteristiche di resistenza. A favore della sicurezza è preferibile utilizzare parapetti fissati su paletti in legno infissi nel terreno anziché barriere mobili o nastri segnaletici che risultano facilmente sfondabili e che non offrono garanzia sufficiente per tempi prolungati Le condizioni delle barriere e delle delimitazioni devono essere sicure e se necessario deve essere predisposta la loro manutenzione			
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento dei parapetti (265)	Installare delimitazioni facilmente visibili; se non lo sono o costituiscono ostacolo rispetto alla normale viabilità dei mezzi meccanici, segnalarle			
10 - RUMORE				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>	Rumore:	73 dB
Attività:	F.03.03.01.02 - Delimitazione e protezione degli scavi		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Rumore (266) (267) (Trasm AT.06)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente			
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni Tavole, listelli, ecc. in legno			Vedi MT.08 Vedi MT.07
Attrezzature	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Utensili ed attrezzature manuali Sega circolare			Vedi AT.08 Vedi AT.01 Vedi AT.06
Sorveglianza sanitaria	(267)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(265)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.		
		La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08		
	(266)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>		
Attività:	F.03.03.01.03 - Controllo della quota di scavo		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le scale a mano devono essere saldamente ancorate e legate prima dell'uso e devono sporgere di almeno m 1 oltre il piano di sbarco Le armature devono essere			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>				
Attività:	F.03.03.01.03 - Controllo della quota di scavo				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	<p>applicare man mano che procede il lavoro di avanzamento e devono essere rimosse solo quando si sia provveduto ad eseguire le opere di cassetta e getto.</p> <p>Le tavole di armatura devono sporgere m 0,3 dal bordo superiore degli scavi</p>			Art. 119 comma 3	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>			Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.03.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (268)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	<p>Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi</p> <p>Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina</p> <p>La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti</p> <p>Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere</p>	Il responsabile di cantiere	Casco di protezione	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 110</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1</p>	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.03.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (268)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Investimento di estranei alle lavorazioni	dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro	consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franaamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica	coordinare gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunicare all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione	Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI		3	
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE		Probabilità del danno:	
			2	
Fase:	F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento		Valore del rischio: 6	
Attività:	F.03.03.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (268)		Rumore: 83 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura. Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			D.Lgs. 81/08 Art. 83
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento	Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.03.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (268)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti 10 - RUMORE Rumore (269) (270) (Trasm MZ.05)	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Palista	
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura	Vedi MT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica	Vedi MZ.06 Vedi MZ.05
Sorveglianza sanitaria	(270) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(268) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (269) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: <i>F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>		Valore del rischio: 6		
Attività: F.03.03.01.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (271)		Rumore: 84 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)</p> <p>Investimento di persone o mezzi</p>	<p>Non transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi</p> <p>Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina</p> <p>La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti</p> <p>Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro</p>	<p>Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi;</p> <p>comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura</p>	<p>Casco di protezione</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 110</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1</p>
<p>Investimento di estranei alle lavorazioni</p> <p>02 - SEPPELLIMENTO (scavi)</p> <p>Franamento dello scavo</p>	<p>Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni</p> <p>Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5;</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119</p>

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>			Rumore:	84 dB
Attività:	F.03.03.01.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (271)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	consultare ev. la relazione geotecnica Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d	
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture				
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			D.Lgs. 81/08 Art. 83	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:		3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI		Probabilità del danno:		2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE		Valore del rischio:		6
Fase:	F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento		Rumore:		84 dB
Attività:	F.03.03.01.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (271)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)	per gli automezzi e gli uomini		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto				
10 - RUMORE Rumore (272) (273) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Escavatorista				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura		Vedi MT.09		
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente		Vedi MZ.06 Vedi MZ.07		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	84 dB
Attività:	F.03.03.01.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (271)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
<p>Sorveglianza sanitaria</p> <p>Segnaletica</p>	<p>(273) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII</p> <p>(271) Sul perimetro ed in prossimità degli scavi esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.</p> <p>La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08</p> <p>(272) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato</p>				

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	9
Fase:	F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.03.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (274)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
<p>01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)</p> <p>Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi</p>	<p>Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi</p> <p>Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina</p>	<p>Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura</p>	<p>Casco di protezione</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 110</p>	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA 06 - IMPRESA 2 Opera: F.03 - OPERE STRADALI Categoria: F.03.03 - TRACCIATO STRADALE Fase: F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento Attività: F.03.03.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (274)				Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 83 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento di estranei alle lavorazioni Errata manovra del guidatore dell'escavatore 02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo 03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	<p>La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti</p> <p>Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro</p> <p>Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni</p> <p>Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare gli escavatori</p> <p>In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra</p> <p>Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica</p> <p>Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1</p> <p>D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119</p> <p>D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126</p>

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	9
Fase:	F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.03.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (274)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d	
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			D.Lgs. 81/08 Art. 83	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature Lesioni e/o investimento di persona	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08 Non manomettere i dispositivi di sicurezza Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI		3	
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE		Probabilità del danno:	
			3	
Fase:	F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento		Valore del rischio: 9	
Attività:	F.03.03.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (274)		Rumore: 83 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Inalazione di polveri (Trasm)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento			
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			
10 - RUMORE Rumore (275) (276) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Descrizione		Riferimenti		
Mansione	Capo squadra opere edili Escavatorista Autista autocarro			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura	Vedi MT.09		
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente	Vedi MZ.06 Vedi MZ.07		
Sorveglianza sanitaria	(276) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(274) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (275) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno: 4		
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno: 3		
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio: 12		
Fase:	F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento	Rumore: 85 dB		
Attività:	F.03.03.01.07 - Armatura e protezione degli scavi (277)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	4	
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	3	
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio:	12	
Fase:	<i>F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>	Rumore:	85 dB	
Attività:	F.03.03.01.07 - Armatura e protezione degli scavi (277)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	<p>rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.</p> <p>Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza</p> <p>Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi</p>			Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri	Mantenere bagnato il terreno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	12
Fase:	F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	85 dB
Attività:	F.03.03.01.07 - Armatura e protezione degli scavi (277)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
10 - RUMORE Rumore (278) (279) (Trasm AT.06)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Carpentiere Muratore polivalente Autista autocarro				
Materiali	Puntelli con travetti e tavole in legno Casseri metallici per l'armatura dello scavo Tavole, listelli, travi, ecc. in legno			Vedi MT.43 Vedi MT.44 Vedi MT.45	
Attrezzature	Gruppo elettrogeno Utensili ed attrezzature manuali Sega circolare			Vedi AT.03 Vedi AT.01 Vedi AT.06	
Mezzi	Gru su carro o autocarro			Vedi MZ.02	
Sorveglianza sanitaria	(279) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(277) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	12
Fase:	F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	85 dB
Attività:	F.03.03.01.07 - Armatura e protezione degli scavi (277)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	(278)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	9
Fase:	F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	79 dB
Attività:	F.03.03.01.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (280)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3	
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	3	
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio:	9	
Fase:	<i>F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>	Rumore:	79 dB	
Attività:	F.03.03.01.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (280)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura. Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi			
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	I cavi di alimentazione degli utensili mobili e portatili devono essere protetti dal bagnato e dal calpestio e pertanto vanno tenuti opportunamente sollevati da terra			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	9
Fase:	F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	79 dB
Attività:	F.03.03.01.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (280)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	scavi Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Operaio comune polivalente				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06	
Segnaletica	(280) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08				
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: <i>F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>		2		
Attività: F.03.03.01.09 - Esecuzione manuale dello scavo (281)		Valore del rischio: 4		
		Rumore: 79 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	4
Fase:	F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	79 dB
Attività:	F.03.03.01.09 - Esecuzione manuale dello scavo (281)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento				
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio:	4
Fase:	F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento	Rumore:	79 dB
Attività:	F.03.03.01.09 - Esecuzione manuale dello scavo (281)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (282) (283) (Trasm AT.13)	immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Operaio comune polivalente	
Attrezzature	Martello perforatore scalpellatore	Vedi AT.07
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura	Vedi MT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile	Vedi MZ.06
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria	Vedi AT.01 Vedi AT.13
Sorveglianza sanitaria	(283) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(281) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (282) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio:	9
Fase:	F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento		
Attività:	F.03.03.01.10 - Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
12 - ANNEGAMENTO Annegamento per caduta in	Dovranno essere raccolte tutte		Giubbotto	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>				
Attività:	F.03.03.01.10 - Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
acqua	<p>le informazioni relative alla singola capacità di nuotare di tutti gli operatori e le stesse dovranno essere rese note a tutto il personale.</p> <p>Per i lavori più a rischio di cadute in acqua dovranno essere scelti lavoratori capaci di saper nuotare.</p> <p>Dovranno essere tenute a disposizione un adeguato numero di ciambelle salvagente con fune galleggiante di recupero.</p> <p>Parte del personale, preferibilmente gli addetti al pronto soccorso, dovranno aver ricevuto adeguata formazione sul salvataggio di persone in acqua.</p>		<p>salvagente omologato: durante le operazioni a rischio di caduta in acqua</p>		
10 - RUMORE Rumore (284) (285) (Trasm AT.03)	<p>Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro</p> <p>Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.</p>		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili				
	Operaio comune polivalente				
Attrezzature	Gruppo elettrogeno				Vedi AT.03
	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
	Pompa per estrazione acqua di falda				Vedi AT.26
Sorveglianza	(285)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>				
Attività:	F.03.03.01.10 - Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
sanitaria	medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(284) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>				
Attività:	F.03.03.01.11 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua				
				Rumore:	83 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	<p>Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi</p> <p>Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina</p> <p>La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti</p> <p>Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro</p>	<p>Durante la realizzazione degli scavi il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi;</p> <p>comunica all'autista del camion l'ubicazione della</p>	Casco di protezione	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 110</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1</p>	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	9
Fase:	F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento			Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.03.01.11 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Errata manovra del guidatore delle pale meccaniche	Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare le pale meccaniche In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra	postazione sicura			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento				
10 - RUMORE Rumore (286) (287) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Escavatorista				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>			Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.03.01.11 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
	Pompa idrica			Vedi AT.09	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06	
	Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente			Vedi MZ.07	
Sorveglianza sanitaria	(287)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(286)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	4
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	16
Fase:	<i>F.03.03.01 - Scavi di scotico e sbancamento</i>			Rumore:	79 dB
Attività:	F.03.03.01.12 - Scavo a mano, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
09 - ELETTROCUZIONE	I cavi di alimentazione degli utensili mobili e portatili devono essere protetti dal bagnato e dal calpestio e pertanto vanno tenuti opportunamente sollevati da terra				
Elettrocuzione					
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Non manomettere i dispositivi di sicurezza				
Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature					
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili				
	Operaio comune polivalente				
	Autista autocarro				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
	Pompa idrica			Vedi AT.09	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Probabilità del danno:	1
Fase:	F.03.03.02 - Formazione di strato drenante alla base del rilevato	Valore del rischio:	1
Attività:	F.03.03.02.01 - Movimentazione e posa dello strato in geotessile		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Schiacciamento delle mani			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento delle pareti dei rilevati o scavi	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta per incescpicamento	Pulizia dell'area. Operare con attenzione nei pressi di dislivelli			
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dai cigli			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento durante le movimentazioni per rotolamento o lo srotolamento del materiale	Operare solo in condizioni di perfetta visibilità			

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente	
Materiali	Geotessile	Vedi MT.28
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Probabilità del danno:	1
Fase:	F.03.03.02 - Formazione di strato drenante alla base del rilevato	Valore del rischio:	2
Attività:	F.03.03.02.02 - Posa in opera del pietrame		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento, caduta in piano			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
10 - RUMORE Rumore (288) (289) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Palista Escavatorista Autista autocarro	
Materiali	Massi, pietrame	Vedi MT.04
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente Pala meccanica	Vedi MZ.06 Vedi MZ.07 Vedi MZ.05
Sorveglianza sanitaria	(289) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(288) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.03.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale		
Attività:	F.03.03.03.01 - Taglio e rimozione di alberi e cespugli		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
08 - SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA Colpi di sole colpi di calore			Copricapo di protezione	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI,				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.03.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale				
Attività:	F.03.03.03.01 - Taglio e rimozione di alberi e cespugli				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Caduta in piano per buche o scivolosità	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali)				
Materiali	Alberi, piante, essenze arboree anche tagliate			Vedi MT.46	
Attrezzature	Scale doppie Motosega			Vedi AT.17 Vedi AT.27	
Mezzi	Gru su carro o autocarro			Vedi MZ.02	
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	2
Fase:	F.03.03.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale			Rumore:	85 dB
Attività:	F.03.03.03.02 - Movimentazione terra per rilevato				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento, caduta in piano			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri	Mantenere bagnato il terreno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
10 - RUMORE Rumore (290) (291) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il			D.Lgs. 81/08 Art. 189	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.03.03.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale</i>			Rumore:	85 dB
Attività:	F.03.03.03.02 - Movimentazione terra per rilevato				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Addetto al rullo compressore Palista (manti stradali)				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica Rullo compressore			Vedi MZ.06 Vedi MZ.05 Vedi MZ.13	
Sorveglianza sanitaria	(291)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(290)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.03.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.03.03.03 - Compattazione per strati (292)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri	Mantenere bagnato il terreno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
10 - RUMORE Rumore (293) (294) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Addetto al rullo compressore	
Materiali	Ghiaione misto in natura	Vedi MT.47
Mezzi	Rullo compressore	Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(294) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(292) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (293) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Probabilità del danno:
		2
Fase:	F.03.03.03 - Realizzazione rilevato per sottofondo stradale	Valore del rischio: 4
Attività:	F.03.03.03.04 - Stesura stabilizzato con legante naturale e compattatura	Rumore: 88 dB

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento, caduta in piano			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
10 - RUMORE Rumore (295) (296) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Autista autocarro (manti stradali) Addetto al rullo compressore Palista (manti stradali)	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica Rullo compressore	Vedi MZ.06 Vedi MZ.05 Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(296) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(295) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI		Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE		Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.03.04 - Trasporti			
Attività:	F.03.03.04.01 - Rimozione di macerie			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento di non addetti per caduta di materiale dall'alto	Delimitare, segnalare e proteggere la zona di demolizione Procedere con regolarità dall'alto verso il basso, (o da un lato verso l'altro nelle superfici suborizzontali) evitando che altri lavoratori si trovino sulla stessa verticale o a distanza ravvicinata			
Investimento per caduta di oggetti dall'alto	Il posto di lavoro deve essere protetto da un solido impalcato sovrastante, contro la caduta di materiali			D.Lgs. 81/08 Art. 114 comma 1
10 - RUMORE Rumore (297) (298) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Palista Escavatorista			
Materiali	Malta Mattoni laterizi, pietrame, ecc Massi, pietrame			Vedi MT.02 Vedi MT.03 Vedi MT.04
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con martello demolitore Pala meccanica			Vedi MZ.06 Vedi MZ.04 Vedi MZ.05
Sorveglianza sanitaria	(298)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(297)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	4
Fase:	F.03.03.04 - Trasporti			Rumore:	78 dB
Attività:	F.03.03.04.02 - Trasporto del materiale di risulta degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
<p>01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)</p> <p>Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi</p> <p>Investimento di estranei alle lavorazioni</p> <p>13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</p> <p>Malfunzionamento dei</p>	<p>Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi</p> <p>Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina</p> <p>La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti</p> <p>Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro</p> <p>Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni</p> <p>Non manomettere i dispositivi di</p>	<p>Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura</p>	<p>Casco di protezione</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 110</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1</p>	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	4
Fase:	F.03.03.04 - Trasporti			Rumore:	78 dB
Attività:	F.03.03.04.02 - Trasporto del materiale di risulta degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
dispositivi di sicurezza delle attrezzature 15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	sicurezza Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura				Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile				Vedi MZ.06
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	4
Fase:	F.03.03.04 - Trasporti			Rumore:	80 dB
Attività:	F.03.03.04.03 - Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali di consumo				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni Investimento da mezzi in manovra 10 - RUMORE Rumore (299) (300) (Trasm MZ.05)	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni Delimitare ed individuare chiaramente la zona di attività Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il '92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per			D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08	Otoprotettori

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.03.04 - Trasporti</i>			Rumore:	80 dB
Attività:	F.03.03.04.03 - Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali di consumo				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	assicurare che vengano indossati i D.P.I.			Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Palista				
Materiali	Terra di risulta degli scavi Ghiaione misto in natura Sabbia			Vedi MT.48 Vedi MT.47 Vedi MT.14	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica			Vedi MZ.06 Vedi MZ.05	
Sorveglianza sanitaria	(300)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(299)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.03.05 - Realizzazione fondazione stradale in misto cementato</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.03.05.01 - Stesa con vibrofinitrice				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento, caduta in piano			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
10 - RUMORE Rumore (301) (302) (Trasm MZ.14)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Descrizione		Riferimenti		
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Addetto rifinitrice			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01		
Mezzi	Vibrofinitrice	Vedi MZ.14		
Sorveglianza sanitaria	(302) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(301) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno: 2		
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno: 2		
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio: 4		
Fase:	F.03.03.05 - Realizzazione fondazione stradale in misto cementato	Rumore: 80 dB		
Attività:	F.03.03.05.02 - Consegna e carico materiali			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
10 - RUMORE Rumore (303) (304) (Trasm MZ.14)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione		Riferimenti		
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice Autista autocarro (manti stradali)			
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo			Vedi MT.37
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Vibrofinitrice			Vedi MZ.06 Vedi MZ.14
Sorveglianza sanitaria	(304) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(303) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno: 2		
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno: 2		
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: <i>F.03.03.05 - Realizzazione fondazione stradale in misto cementato</i>		Valore del rischio: 4		
Attività: F.03.03.05.03 - Rullatura con rullo gommato		Rumore: 88 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento, caduta in piano			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
10 - RUMORE Rumore (305) (306) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Addetto al rullo compressore Operaio comune (manti stradali)			
Attrezzature	Costipatore manuale (rana)			Vedi AT.16
Mezzi	Rullo compressore			Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(306)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(305)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	09 - IMPRESA 5		Magnitudo del danno: 2	
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI		Probabilità del danno: 1	
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE		Valore del rischio: 2	
Fase:	<i>F.03.03.05 - Realizzazione fondazione stradale in misto cementato</i>			
Attività:	F.03.03.05.04 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
07 - INCENDIO ED ESPLOSIONE Incendio	Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare			D.Lgs. 81/08 Art. 20 comma 2 c) - Allegato VI § 1 - Allegato IV § 4
11 - USO DI SOSTANZE CHIMICHE Contatto con oli minerali e derivati			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	2
Fase:	F.03.03.05 - Realizzazione fondazione stradale in misto cementato				
Attività:	F.03.03.05.04 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Cesoiamenti, tagli, lesioni	Efficienza dell'involucro coprimotore e dei carter Eeguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento		Guanti Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Operaio comune (manti stradali)			Vedi MT.38	
Materiali	Additivi chimici			Vedi MT.39	
Attrezzature	Conglomerato asfaltico/bituminoso (pulizie) Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	4
Fase:	F.03.03.06 - Pacchetto stradale bituminoso			Rumore:	80 dB
Attività:	F.03.03.06.01 - Consegna e carico materiali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				
10 - RUMORE Rumore (307) (308) (Trasm MZ.14)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.03.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>	Rumore:	80 dB
Attività:	F.03.03.06.01 - Consegna e carico materiali		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice Autista autocarro (manti stradali)			
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo			Vedi MT.37
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Vibrofinitrice			Vedi MZ.06 Vedi MZ.14
Sorveglianza sanitaria	(308)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(307)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.03.03.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>	Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.03.06.02 - Stesura conglomerato bituminoso per strato di base		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento da mezzi in movimento 13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro		Indumenti ad alta visibilità	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di vapori di catrame (309)			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Inalazione dei gas di scarico	Tenersi sottovento nelle lavorazioni		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
10 - RUMORE Rumore (310) (309) (Trasm MZ.14)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il			D.Lgs. 81/08 Art. 189

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.03.03.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.03.06.02 - Stesura conglomerato bituminoso per strato di base				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice Autista autocarro (manti stradali)				
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo			Vedi MT.37	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Vibrofinitrice			Vedi MZ.06 Vedi MZ.14	
Sorveglianza sanitaria	(309)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(310)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.03.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.03.06.03 - Stesa conglomerato bituminoso per strato di collegamento				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				
10 - RUMORE Rumore (311) (312) (Trasm MZ.14)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.03.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>	Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.03.06.03 - Stesa conglomerato bituminoso per strato di collegamento		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	i D.P.I.			comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice			
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo			Vedi MT.37
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Vibrofinitrice			Vedi MZ.14
Sorveglianza sanitaria	(312)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(311)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.03.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>	Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.03.06.04 - Stesa tappeto di usura con vibrofinitrice		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
10 - RUMORE Rumore (313) (314) (Trasm MZ.14)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice			
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo			Vedi MT.37

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.03.06 - Pacchetto stradale bituminoso			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.03.06.04 - Stesa tappeto di usura con vibrofinitrice				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Vibrofinitrice			Vedi MZ.14	
Sorveglianza sanitaria	(314)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(313)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	1
Fase:	F.03.03.06 - Pacchetto stradale bituminoso			Rumore:	87 dB
Attività:	F.03.03.06.05 - Stesura manto con attrezzi manuali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro		Indumenti ad alta visibilità		
Investimento da mezzi in movimento			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
08 - SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro		Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6	
Calore, fiamme			Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
10 - RUMORE	Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.			D.Lgs. 81/08 Art. 189	
Rumore (315) (316) (Trasm)			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Caduta in piano, scivolamenti				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	1
Fase:	<i>F.03.03.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>			Rumore:	87 dB
Attività:	F.03.03.06.05 - Stesura manto con attrezzi manuali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di vapori di catrame (316)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
Inalazione dei gas di scarico	Tenersi sottovento nelle lavorazioni				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali)				
Materiali	Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo			Vedi MT.37	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.03	
Sorveglianza sanitaria	(316)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(315)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.03.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.03.06.06 - Rullatura strati con rullo metallico				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				
10 - RUMORE Rumore (317) (318) (Trasm	Vedi marchiatura del produttore			D.Lgs. 81/08	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	4
Fase:	F.03.03.06 - Pacchetto stradale bituminoso			Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.03.06.06 - Rullatura strati con rullo metallico				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
MZ.13)	per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto al rullo compressore				
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo			Vedi MT.37	
Attrezzature	Costipatore manuale (rana)			Vedi AT.16	
Mezzi	Rullo compressore			Vedi MZ.13	
Sorveglianza sanitaria	(318)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(317)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	2
Fase:	F.03.03.06 - Pacchetto stradale bituminoso				
Attività:	F.03.03.06.07 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
07 - INCENDIO ED ESPLOSIONE Incendio	Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare			D.Lgs. 81/08 Art. 20 comma 2 c) - Allegato VI § 1 - Allegato IV § 4	
11 - USO DI SOSTANZE CHIMICHE Contatto con oli minerali e derivati			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.03.03.06 - Pacchetto stradale bituminoso</i>				
Attività:	F.03.03.06.07 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Cesoiamenti, tagli, lesioni	Efficienza dell'involucro coprimotore e dei carter Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento		Guanti Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Operaio comune (manti stradali)			Vedi MT.38	
Materiali	Additivi chimici Conglomerato asfaltico/bituminoso (pulizie)			Vedi MT.39	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi</i>			Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.03.07.01 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (319)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo	Il responsabile	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	6
Fase:	F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi			Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.03.07.01 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (319)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Investimento di estranei alle lavorazioni	degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro	di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura			
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franaamento dello scavo	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica				D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126
	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione				D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
	Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma,				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI		3	
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE		Probabilità del danno:	
Fase:	F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi		2	
Attività:	F.03.03.07.01 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (319)		Valore del rischio: 6 Rumore: 83 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura. Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			D.Lgs. 81/08 Art. 83
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente. Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3	
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	6	
Fase:	F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi			Rumore:	83 dB	
Attività:	F.03.03.07.01 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (319)					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1		
10 - RUMORE Rumore (320) (321) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1		
Descrizione				Riferimenti		
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Palista			Vedi MT.09 Vedi MZ.06 Vedi MZ.05		
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura					
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica					
Sorveglianza sanitaria	(321)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(319)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08				
	(320)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi</i>		
Attività:	F.03.03.07.02 - Movimentazione e collocazione in opera di scatolare in c.a. prefabbricato		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di non addetti durante le movimentazioni	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autocarro			
Materiali	Scatolare prefabbricato in c.a			Vedi MT.49
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Gru su carro o autocarro Autocarro			Vedi MZ.02 Vedi MZ.03

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi</i>		
Attività:	F.03.03.07.03 - Movimentazione e collocazione in opera tubazioni in acciaio diametro 2000 mm.		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni ai piedi per caduta di	Movimentare con cura i materiali		Scarpe di	D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	9
Fase:	F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi				
Attività:	F.03.03.07.03 - Movimentazione e collocazione in opera tubazioni in acciaio diametro 2000 mm.				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
materiali			sicurezza	Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI	Investimento da caduta di materiali I materiali devono essere spostati opportunamente imbracati ed accompagnati				
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro				
Materiali	Tubazioni in acciaio zincato diametro 1500 o 2000 mm			Vedi MT.50	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Gru su carro o autocarro Autocarro			Vedi MZ.02 Vedi MZ.03	
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE			Valore del rischio:	4
Fase:	F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi				
Attività:	F.03.03.07.04 - Getto di cls di rinfiacco, sigillature				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Movimentare con cura i materiali				
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autobetoniera				
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato			Vedi MT.13	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere			Vedi AT.01 Vedi AT.25	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3				Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI				Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE				Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi</i>					
Attività:	F.03.03.07.04 - Getto di cls di rinfiaccio, sigillature					
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Mezzi	Autobetoniera				Vedi MZ.09	
IMPRESA	07 - IMPRESA 3				Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI				Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE				Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi</i>					
Attività:	F.03.03.07.05 - Allestimento e posa dell'armatura					
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)	Investimento di non addetti durante le movimentazioni	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa				
03 - CADUTA DALL'ALTO	Caduta di persone dall'alto	Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore. Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90. Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda della durata della lavorazione, devono essere utilizzati trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI		2	
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE		Probabilità del danno:	
			2	
Fase:	<i>F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi</i>		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.03.03.07.05 - Allestimento e posa dell'armatura		Rumore: 80 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Caduta su ferri di ripresa Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Carpentiere Saldatore			
Materiali	Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc			Vedi MT.51
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Piegaferri, tagliaferri e cesoie motorizzate elettriche Saldatore elettrico Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento			Vedi AT.01 Vedi AT.28 Vedi AT.12 Vedi AT.04
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso Ponti su cavalletti Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Gru fissa a rotazione alta			Vedi IF.03 Vedi IF.04 Vedi IF.05 Vedi IF.06
IMPRESA	07 - IMPRESA 3		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI		2	
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE		Probabilità del danno:	
			2	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: <i>F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi</i>		Valore del rischio: 4 Rumore: 84 dB		
Attività: F.03.03.07.06 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
Caduta di addetti dall'alto	Impiegare trabattelli o ponti su cavalletti per le lavorazioni; vietato impiegare le scale portatili A montaggio completato, possono essere montate passerelle metalliche complete di parapetto di sicurezza per realizzare il piano di lavoro in quota degli addetti			
Caduta di persone dalle aperture dopo il disarmo e nell'uso	Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto			D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI		2	
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE		Probabilità del danno:	
			2	
Fase:	<i>F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi</i>		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.03.03.07.06 - Collocazione e rimozione delle cassetture in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate		Rumore: 84 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Caduta su ferri di ripresa	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente imbragati Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110
Investimento per caduta di materiali dall'alto	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento di persone e mezzi dopo la posa in opera	Fissare i pannelli al suolo o sui solai con puntelli adeguati e controventature. E' ammesso impiegare tubi innocenti nelle			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi</i>	Rumore:	84 dB
Attività:	F.03.03.07.06 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Crollo delle strutture da disarmare	puntellazioni Bloccare i pannelli tra loro con tiranti quotati Effettuare il disarmo con cautela, allentando gradualmente i cunei o i dispositivi di forzamento dei puntelli e riposizionando gli stessi nel momento in cui si riscontrasse un difetto o un cedimento			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autogru			
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato Casseforme metalliche Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua			Vedi MT.17 Vedi MT.52 Vedi MT.53 Vedi MT.54
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autogru			Vedi MZ.08
Impianti fissi	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti			Vedi IF.05
	Ponti su cavalletti			Vedi IF.04

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi</i>	Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.03.07.07 - Getto con autobetoniera e autopompa		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi</i>	Rumore:	83 dB
Attività:	F.03.03.07.07 - Getto con autobetoniera e autopompa		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti Caduta su ferri di ripresa	esigenze della lavorazione Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Autista pompa cls Autista autobetoniera Operaio comune polivalente	
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato	Vedi MT.13
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autopompa Autobetoniera	Vedi MZ.11 Vedi MZ.09
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso	Vedi IF.03

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi</i>	Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.03.07.08 - Vibrazione del getto		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
--------	------------------	-------------------------	--------	--------------------

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi</i>	Rumore:	88 dB
Attività:	F.03.03.07.08 - Vibrazione del getto		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			
10 - RUMORE Rumore (322) (323) (Trasm AT.30)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente	
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato	Vedi MT.13
Attrezzature	Vibratore elettrico per calcestruzzo Vibratore azionato con compressore a scoppio	Vedi AT.29 Vedi AT.30
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso	Vedi IF.03
Sorveglianza sanitaria	(323) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(322) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Probabilità del danno: 2
Fase:	<i>F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi</i>	Valore del rischio: 4
Attività:	F.03.03.07.09 - Montaggio e posa in opera dei gabbioni e materassini tipo Reno vuoti e legatura degli stessi	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Scivolamento, caduta in piano	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Mantenere ordine e pulizia nel cantiere		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro			
Materiali	Gabbioni in acciaio (da montare)			Vedi MT.55
Attrezzature	Scale doppie Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.17 Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.03

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno: 2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno: 2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio: 4
Fase:	<i>F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi</i>	
Attività:	F.03.03.07.10 - Riempimento con pietrame	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento Dividere i depositi in funzione delle singole zone di utilizzo			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.03 - OPERE STRADALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.03.03 - TRACCIATO STRADALE	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.03.03.07 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi</i>		
Attività:	F.03.03.07.10 - Riempimento con pietrame		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (324) (325) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Palista	
Materiali	Massi, pietrame	Vedi MT.04
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica	Vedi MZ.06 Vedi MZ.05
Sorveglianza sanitaria	(325) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(324) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa</i>	Rumore:	68 dB
Attività:	F.04.01.01.01 - Tracciamento		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente	
Materiali	Calce	Vedi MT.27

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	2
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	68 dB
Attività:	F.04.01.01.01 - Tracciamento				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	73 dB
Attività:	F.04.01.01.02 - Delimitazione e protezione degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica				D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Gli addetti alla delimitazione degli scavi dovranno lavorare osservando la massima prudenza rispetto alla caduta dal ciglio e se necessario dovranno utilizzare cinture di sicurezza con bretelle, cosciali e fune di trattenuta lunga massimo m 1,5 ancorata a punto sicuro				
Cedimento dei parapetti	Il parapetto dovrà avere idonee caratteristiche di resistenza. A favore della sicurezza è preferibile utilizzare parapetti fissati su paletti in legno infissi nel terreno anziché barriere mobili o nastri segnaletici che risultano facilmente sfondabili e				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	73 dB
Attività:	F.04.01.01.02 - Delimitazione e protezione degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento dei parapetti (326)	che non offrono garanzia sufficiente per tempi prolungati Le condizioni delle barriere e delle delimitazioni devono essere sicure e se necessario deve essere predisposta la loro manutenzione Installare delimitazioni facilmente visibili; se non lo sono o costituiscono ostacolo rispetto alla normale viabilità dei mezzi meccanici, segnalarle				
10 - RUMORE Rumore (327) (328) (Trasm AT.06)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente				
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni Tavole, listelli, ecc. in legno			Vedi MT.08 Vedi MT.07	
Attrezzature	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Utensili ed attrezzature manuali Sega circolare			Vedi AT.08 Vedi AT.01 Vedi AT.06	
Sorveglianza sanitaria	(328) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(326) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (327) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa</i>		
Attività:	F.04.01.01.03 - Controllo della quota di scavo		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	<p>Le scale a mano devono essere saldamente ancorate e legate prima dell'uso e devono sporgere di almeno m 1 oltre il piano di sbarco</p> <p>Le armature devono essere applicate man mano che procede il lavoro di avanzamento e devono essere rimosse solo quando si sia provveduto ad eseguire le opere di cassetatura e getto.</p> <p>Le tavole di armatura devono sporgere m 0,3 dal bordo superiore degli scavi</p>			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Art. 119 comma 3

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa</i>	Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.01.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (329)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	<p>Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi</p> <p>Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina</p>		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	6
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.01.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (329)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura		D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA 06 - IMPRESA 2 Opera: F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI Categoria: F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella" Fase: F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa Attività: F.04.01.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (329)				Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 83 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
09 - ELETTRUCUZIONE Elettrocuzione	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			D.Lgs. 81/08 Art. 83
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente. Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		3	
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"		Probabilità del danno:	
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa		2	
Attività:	F.04.01.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (329)		Valore del rischio: 6	
			Rumore: 83 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
10 - RUMORE Rumore (330) (331) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Palista			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica			Vedi MZ.06 Vedi MZ.05
Sorveglianza sanitaria	(331) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(329) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.			
	La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n.			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	6
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.01.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (329)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	81/08 (330)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	6
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.01.01.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (332)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di persone o mezzi	Non transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	6
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.01.01.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (332)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Investimento di estranei alle lavorazioni	dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica				D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.				D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	6
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.01.01.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (332)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	l'indebolimento delle strutture Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			D.Lgs. 81/08 Art. 83	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	6
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa	Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.01.01.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (332)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (333) (334) (Trasm MZ.07)	immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Escavatorista	
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura	Vedi MT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente	Vedi MZ.06 Vedi MZ.07
Sorveglianza sanitaria	(334) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(332) Sul perimetro ed in prossimità degli scavi esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (333) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa	Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.01.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (335)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"		Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa		Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.01.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (335)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)</p> <p>Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi</p> <p>Investimento di estranei alle lavorazioni</p> <p>Errata manovra del guidatore dell'escavatore</p>	<p>Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi</p> <p>Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina</p> <p>La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti</p> <p>Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro</p> <p>Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni</p> <p>Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare gli escavatori</p> <p>In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti</p>	<p>reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura</p>	<p>Casco di protezione</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 110</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1</p>

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA 06 - IMPRESA 2 Opera: F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI Categoria: F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella" Fase: F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa Attività: F.04.01.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (335)				Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 83 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	a terra Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in			D.Lgs. 81/08 Art. 83

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"		Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa		Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.01.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (335)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature Lesioni e/o investimento di persona	Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08 Non manomettere i dispositivi di sicurezza Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento			
18 - DANNEGGIAMENTI				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa	Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.01.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (335)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			
10 - RUMORE Rumore (336) (337) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Escavatorista Autista autocarro	
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura	Vedi MT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente	Vedi MZ.06 Vedi MZ.07
Sorveglianza sanitaria	(337) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(335) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (336) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	12
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Attività: F.04.01.01.07 - Armatura e protezione degli scavi (338)		Rumore: 85 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	12
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	85 dB
Attività:	F.04.01.01.07 - Armatura e protezione degli scavi (338)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri	Mantenere bagnato il terreno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento				
10 - RUMORE Rumore (339) (340) (Trasm AT.06)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il '92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	12
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	85 dB
Attività:	F.04.01.01.07 - Armatura e protezione degli scavi (338)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Materiali	Carpentiere Muratore polivalente Autista autocarro Puntelli con travetti e tavole in legno Casseri metallici per l'armatura dello scavo			Vedi MT.43 Vedi MT.44 Vedi MT.45	
Attrezzature	Tavole, listelli, travi, ecc. in legno Gruppo elettrogeno Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.03 Vedi AT.01 Vedi AT.06	
Mezzi	Sega circolare Gru su carro o autocarro			Vedi MZ.02	
Sorveglianza sanitaria	(340)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(338)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.			
		La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08			
	(339)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	79 dB
Attività:	F.04.01.01.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (341)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumazione dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	79 dB
Attività:	F.04.01.01.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (341)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	<p>cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica</p> <p>Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione</p> <p>Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d</p>	
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	<p>Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza</p> <p>Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi</p>				
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	<p>Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture</p>				
09 - ELETTROCUZIONE					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	79 dB
Attività:	F.04.01.01.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (341)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Elettrocuzione	I cavi di alimentazione degli utensili mobili e portatili devono essere protetti dal bagnato e dal calpestio e pertanto vanno tenuti opportunamente sollevati da terra				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI					
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato				D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO					
Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione		D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI					
Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento				
18 - DANNEGGIAMENTI					
Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa</i>	Rumore:	79 dB
Attività:	F.04.01.01.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (341)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	capocantiere o al preposto			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Operaio comune polivalente			Vedi MT.09 Vedi AT.01 Vedi MZ.06
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			
Segnaletica	(341) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa</i>	Rumore:	79 dB
Attività:	F.04.01.01.09 - Esecuzione manuale dello scavo (342)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumazione dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	4	
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa	Rumore:	79 dB	
Attività:	F.04.01.01.09 - Esecuzione manuale dello scavo (342)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi			
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII §

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	79 dB
Attività:	F.04.01.01.09 - Esecuzione manuale dello scavo (342)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione	4 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento				
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto				
10 - RUMORE Rumore (343) (344) (Trasm AT.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa	Rumore:	79 dB
Attività:	F.04.01.01.09 - Esecuzione manuale dello scavo (342)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>Attrezzature</p> <p>Materiali</p> <p>Mezzi</p> <p>Attrezzature</p>	<p>Operaio comune polivalente</p> <p>Martello perforatore scalpellatore</p> <p>Terra, ghiaione misto in natura</p> <p>Autocarro con cassone ribaltabile</p> <p>Utensili ed attrezzature manuali</p> <p>Compressore d'aria</p>			<p>Vedi AT.07</p> <p>Vedi MT.09</p> <p>Vedi MZ.06</p> <p>Vedi AT.01</p> <p>Vedi AT.13</p>
Sorveglianza sanitaria	(344) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(342) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.			
	La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08			
	(343) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa		
Attività:	F.04.01.01.10 - Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>12 - ANNEGAMENTO</p> <p>Annegamento per caduta in acqua</p>	<p>Dovranno essere raccolte tutte le informazioni relative alla singola capacità di nuotare di tutti gli operatori e le stesse dovranno essere rese note a tutto il personale.</p> <p>Per i lavori più a rischio di cadute in acqua dovranno essere scelti lavoratori capaci di saper nuotare.</p> <p>Dovranno essere tenute a disposizione un adeguato</p>		<p>Giubbotto salvagente omologato: durante le operazioni a rischio di caduta in acqua</p>	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa		
Attività:	F.04.01.01.10 - Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (345) (346) (Trasm AT.03)	numero di ciambelle salvagente con fune galleggiante di recupero. Parte del personale, preferibilmente gli addetti al pronto soccorso, dovranno aver ricevuto adeguata formazione sul salvataggio di persone in acqua. Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente			
Attrezzature	Gruppo elettrogeno Utensili ed attrezzature manuali Pompa per estrazione acqua di falda			Vedi AT.03 Vedi AT.01 Vedi AT.26
Sorveglianza sanitaria	(346) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(345) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa		
Attività:	F.04.01.01.11 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua	Rumore:	83 dB

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da	Vietato transitare o sostare nelle			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.01.01.11 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
mezzi d'opera o investimento di mezzi	<p>immediate vicinanze dei mezzi</p> <p>Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina</p> <p>La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti</p> <p>Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro</p>	<p>Durante la realizzazione degli scavi il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi;</p> <p>comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura</p>	Casco di protezione	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 110</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1</p>	
Errata manovra del guidatore delle pale meccaniche	<p>Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare le pale meccaniche</p> <p>In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra</p>				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	<p>Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3</p>	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa	Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.01.01.11 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	non segnalate opportunamente Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento			
10 - RUMORE Rumore (347) (348) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Escavatorista	
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura	Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Pompa idrica	Vedi AT.01 Vedi AT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente	Vedi MZ.06 Vedi MZ.07
Sorveglianza sanitaria	(348) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(347) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	4
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	16
Fase:	F.04.01.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa	Rumore:	79 dB
Attività:	F.04.01.01.12 - Scavo a mano, anche in presenza d'acqua		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	I cavi di alimentazione degli utensili mobili e portatili devono essere protetti dal bagnato e dal calpestio e pertanto vanno tenuti opportunamente sollevati da terra			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature	Non manomettere i dispositivi di sicurezza			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Pompa idrica			Vedi AT.01 Vedi AT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno: 2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno: 2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio: 4
Fase:	F.04.01.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti			Rumore: 80 dB
Attività:	F.04.01.02.01 - Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di non addetti durante le movimentazioni	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate			
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.01.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti</i>	Rumore:	80 dB
Attività:	F.04.01.02.01 - Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta di materiali dall'alto	I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente imbragati		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Barre d'acciaio Ferro d'armatura in gabbie			Vedi MT.17 Vedi MT.56 Vedi MT.16
Attrezzature	Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.04 Vedi AT.01

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.04.01.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti</i>	Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.01.02.02 - Scavo, anche in roccia, e successivo rinterro con materiale recuperato dagli scavi		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	6
Fase:	F.04.01.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti			Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.01.02.02 - Scavo, anche in roccia, e successivo rinterro con materiale recuperato dagli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
10 - RUMORE Rumore (349) (350) (Trasm MZ.04)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		adatto Otoprotettori	3.3, § 4.4 D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Palista Escavatorista				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura Massi, pietrame			Vedi MT.09 Vedi MT.04	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria			Vedi AT.01 Vedi AT.13	
Mezzi	Pala meccanica Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente Escavatore con martello demolitore			Vedi MZ.05 Vedi MZ.07 Vedi MZ.04	
Sorveglianza sanitaria	(350)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(349)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.01.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.01.02.03 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		2	
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"		Probabilità del danno:	
Fase:	F.04.01.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti		2	
Attività:	F.04.01.02.03 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate		Valore del rischio: 4	
			Rumore: 84 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	<p>con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica</p> <p>Controllare frequentemente le condizioni delle barriere e delle delimitazioni predisposte provvedendo se necessario alla loro manutenzione</p> <p>Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d</p>
Caduta di addetti dall'alto	<p>Impiegare trabattelli o ponti su cavalletti per le lavorazioni; vietato impiegare le scale portatili</p> <p>A montaggio completato, possono essere montate passerelle metalliche complete di parapetto di sicurezza per realizzare il piano di lavoro in quota degli addetti</p>			
Caduta di persone dalle aperture dopo il disarmo e nell'uso	<p>Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato</p>

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.01.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.01.02.03 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	al piano di calpestio dell'addetto Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			IV § 1.7.2.1 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate				
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente imbragati Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	
Investimento per caduta di materiali dall'alto	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento di persone e mezzi dopo la posa in opera	Fissare i pannelli al suolo o sui solai con puntelli adeguati e controventature. E' ammesso impiegare tubi innocenti nelle			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.01.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti	Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.01.02.03 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Crollo delle strutture da disarmare 10 - RUMORE Rumore (351) (352) (Trasm MZ.04)	puntellazioni Bloccare i pannelli tra loro con tiranti quotati Effettuare il disarmo con cautela, allentando gradualmente i cunei o i dispositivi di forzamento dei puntelli e riposizionando gli stessi nel momento in cui si riscontrasse un difetto o un cedimento Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autogru	
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato Casseforme metalliche Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua	Vedi MT.17 Vedi MT.52 Vedi MT.53 Vedi MT.54
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Escavatore con martello demolitore	Vedi MZ.04
Impianti fissi	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti	Vedi IF.05
	Ponti su cavalletti	Vedi IF.04
Sorveglianza sanitaria	(352) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(351) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Probabilità del danno:	2
Fase:	F.04.01.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti	Valore del rischio:	4
Attività:	F.04.01.02.04 - Getto con autobetoniera e autopompa	Rumore:	83 dB

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Autista pompa cls Autista autobetoniera Operaio comune polivalente	
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato	Vedi MT.13
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autopompa Autobetoniera	Vedi MZ.11 Vedi MZ.09
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso	Vedi IF.03

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.01.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti	Rumore:	88 dB
Attività:	F.04.01.02.05 - Vibrazione del getto		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.01.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti			Rumore:	88 dB
Attività:	F.04.01.02.05 - Vibrazione del getto				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI					
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
10 - RUMORE					
Rumore (353) (354) (Trasm AT.30)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro			D.Lgs. 81/08 Art. 189	
	Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
	Muratore polivalente				
	Operaio comune polivalente				
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato				Vedi MT.13
Attrezzature	Vibratore elettrico per calcestruzzo				Vedi AT.29
	Vibratore azionato con compressore a scoppio				Vedi AT.30
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso				Vedi IF.03
Sorveglianza sanitaria	(354)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(353)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase:	<i>F.04.01.03 - Realizzazione della calotta di copertura</i>	Valore del rischio: 4
Attività:	F.04.01.03.01 - Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura	Rumore: 80 dB

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di non addetti durante le movimentazioni	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate			
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente imbragati		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente	
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Barre d'acciaio Ferro d'armatura in gabbie	Vedi MT.17 Vedi MT.56 Vedi MT.16
Attrezzature	Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.04 Vedi AT.01

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.01.03 - Realizzazione della calotta di copertura</i>	Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.01.03.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi)				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	4	
Fase:	F.04.01.03 - Realizzazione della calotta di copertura	Rumore:	84 dB	
Attività:	F.04.01.03.02 - Collocazione e rimozione delle cassetture in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Controllare frequentemente le condizioni delle barriere e delle delimitazioni predisposte provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
Caduta di addetti dall'alto	Impiegare trabattelli o ponti su cavalletti per le lavorazioni; vietato impiegare le scale portatili A montaggio completato, possono essere montate passerelle metalliche complete di parapetto di sicurezza per realizzare il piano di lavoro in quota degli addetti			
Caduta di persone dalle aperture dopo il disarmo e	Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne,			D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 -

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2		
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2		
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	4		
Fase:	F.04.01.03 - Realizzazione della calotta di copertura	Rumore:	84 dB		
Attività:	F.04.01.03.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
nell'uso	vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto			Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi					
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate				
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO	I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente imbragati		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	
Caduta di materiali dall'alto	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	
Investimento per caduta di materiali dall'alto	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI	Fissare i pannelli al suolo o sui solai con puntelli adeguati e			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Investimento di persone e mezzi dopo la posa in opera				D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.01.03 - Realizzazione della calotta di copertura</i>	Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.01.03.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Crollo delle strutture da disarmare	controventature. E' ammesso impiegare tubi innocenti nelle puntellazioni Bloccare i pannelli tra loro con tiranti quotati Effettuare il disarmo con cautela, allentando gradualmente i cunei o i dispositivi di forzamento dei puntelli e riposizionando gli stessi nel momento in cui si riscontrasse un difetto o un cedimento			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autogru			
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato Casseforme metalliche Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua			Vedi MT.17 Vedi MT.52 Vedi MT.53 Vedi MT.54
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autogru			Vedi MZ.08
Impianti fissi	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Ponti su cavalletti			Vedi IF.05 Vedi IF.04

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.01.03 - Realizzazione della calotta di copertura</i>	Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.01.03.03 - Getto con autobetoniera e autopompa		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.01.03 - Realizzazione della calotta di copertura</i>	Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.01.03.03 - Getto con autobetoniera e autopompa		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti Caduta su ferri di ripresa	esigenze della lavorazione Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Autista pompa cls Autista autobetoniera Operaio comune polivalente	
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato	Vedi MT.13
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autopompa Autobetoniera	Vedi MZ.11 Vedi MZ.09
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso	Vedi IF.03

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.01.03 - Realizzazione della calotta di copertura</i>		
Attività:	F.04.01.03.04 - Rivestimento del paramento di valle e del piede di fondazione anteriore con bolognini di pietra; posa della copertina in pietra sulla gaveta		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	4	
Fase:	<i>F.04.01.03 - Realizzazione della calotta di copertura</i>					
Attività:	F.04.01.03.04 - Rivestimento del paramento di valle e del piede di fondazione anteriore con bolognini di pietra; posa della copertina in pietra sulla gaveta					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento, caduta in piano			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6		
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento per caduta di materiali	Organizzare stoccaggi solidi dei materiali, in adiacenza ai luoghi di lavoro; dividere gli stoccaggi in funzione delle singole zone di utilizzo		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6		
10 - RUMORE Rumore (355) (356) (Trasm AT.31)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1		
Descrizione				Riferimenti		
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente					
Materiali	Massi, pietrame Malta di cemento			Vedi MT.04 Vedi MT.12		
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera con motore a scoppio			Vedi AT.01 Vedi AT.31		
Sorveglianza sanitaria	(356)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(355)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	4	
Fase:	<i>F.04.01.03 - Realizzazione della calotta di copertura</i>					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Attività:		F.04.01.03.05 - Vibrazione del getto			Rumore: 88 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti					
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
10 - RUMORE Rumore (357) (358) (Trasm AT.30)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente				
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato			Vedi MT.13	
Attrezzature	Vibratore elettrico per calcestruzzo Vibratore azionato con compressore a scoppio			Vedi AT.29 Vedi AT.30	
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.03	
Sorveglianza sanitaria	(358) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(357) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2	
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Probabilità del danno:	
				2	
Fase:	F.04.01.04 - Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria			Valore del rischio: 4	
Attività:	F.04.01.04.01 - Esecuzione della ventilazione				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"		Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.01.04 - Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria			
Attività:	F.04.01.04.01 - Esecuzione della ventilazione			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di addetti dall'alto</p> <p>04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Danni alle vie respiratorie degli operai in galleria</p> <p>Danni in genere alla salute per gli addetti entro la galleria (359)</p> <p>09 - ELETTROCUZIONE Contatti elettrici diretti con conduttori nudi e indiretti con parti metalliche per difetto di isolamento</p>	<p>Cestelli</p> <p>Sarà installato un impianto di ventilazione proporzionato per una portata idonea a realizzare un ricambio di aria pari a 4 mc/min per ogni Cv dei motori a combustione interna delle macchine operanti in galleria più 3 mc/min per ogni persona, della giusta prevalenza in funzione della lunghezza e sezione del condotto</p> <p>Allungare il condotto di ventilazione in modo che l'aria di ricambio investa il più possibile il fronte di lavoro compatibilmente con l'ingombro delle macchine</p> <p>Le macchine a combustione interna saranno provviste di marmitta catalitica oppure il tubo di scappamento sarà collegato a un condotto in modo da scaricare all'esterno i prodotti della combustione</p> <p>La maggior parte delle macchine utilizzate in galleria dovranno essere ad aria compressa</p>			
	<p>Impianto elettrico e di terra del cantiere e dei collegamenti delle macchine a norme CEI; in particolare:</p>			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		2	
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"		Probabilità del danno:	
			2	
Fase:	F.04.01.04 - Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.04.01.04.01 - Esecuzione della ventilazione			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	<p>· sistema di distribuzione elettrica del tipo TNS, ovvero un punto collegato elettricamente a terra e le masse metalliche collegate a quel punto per mezzo di conduttori di protezione; saranno installati sui quadri interruttori differenziali coordinati con l'impianto di terra; saranno utilizzate esclusivamente spine e relative prese per usi industriali; tutti gli utensili elettrici portatili (esclusi quelli a doppio isolamento garantito dal marchio di qualità) e le macchine e gli apparecchi mobili con motore elettrico incorporato (seghe circolari, betoniere, ecc.) avranno l'involucro metallico collegato a terra tramite lo spinotto e alveolo supplementari facenti parte della presa corrente; il valore della resistenza di terra sarà in accordo con le esigenze di protezione e di funzionamento dell'impianto; l'impianto sarà verificato e mantenuto in perfetta efficienza nel tempo, tramite controlli da personale qualificato; la sezione del conduttore di terra sarà min 35 mmq</p>			
11 - USO DI SOSTANZE CHIMICHE	Eccessive concentrazioni di gas nocivi (anidride carbonica, ossido di carbonio, gas nitrosi,	Misurazione periodica eseguita da personale esperto delle concentrazioni di gas in galleria. I		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.01.04 - Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria</i>		
Attività:	F.04.01.04.01 - Esecuzione della ventilazione		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
idrogeno solforato ecc.)	risultati saranno tenuti presso il cantiere a disposizione dei funzionari degli organi di controllo (USL, Ispettorato del lavoro ecc.) (360) Installazione di attrezzature idonee a rilevare la presenza e a determinare la concentrazione nell'aria di gas nocivi o pericolosi			

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Elettricista (completo) Operaio comune (assistenza impianti elettrici)	
Materiali	Ventilatori radiali a più stadi a doppia velocità con più stazioni con condotto flessibile di diametro opportuno e di lunghezza variabile in funzione dell'avanzamento dello scavo	Vedi MT.57
Attrezzature	Lampade portatili Tester Scale semplici portatili Utensili ed attrezzature manuali	Vedi MT.58 Vedi AT.32 Vedi AT.33 Vedi AT.01
Sorveglianza sanitaria	(359) Visita medica preventiva per constatare l'idoneità al lavoro specifico e periodico ogni sei mesi per valutare lo stato di salute nel tempo per tutti gli addetti in galleria; Maschera con filtro adatto; D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
Documenti	(360) Risultati della misurazione periodica delle concentrazioni di gas in galleria	

Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Magnitudo del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Probabilità del danno:	2
Fase:	<i>F.04.01.04 - Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria</i>	Valore del rischio:	4
Attività:	F.04.01.04.02 - Esecuzione di impianto di illuminazione elettrico		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di persone che transitano nelle vie di circolazione in galleria, urti delle macchine semoventi e autocarri contro ostacoli fissi e	I luoghi di movimentazione del personale delle macchine in galleria saranno illuminati da neon con grado di protezione contro l'acqua e la polvere di			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Opera: F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI Categoria: F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella" Fase: F.04.01.04 - Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria Attività: F.04.01.04.02 - Esecuzione di impianto di illuminazione elettrico					Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
mobili, caduta entro buche e simili Errate manovre sui luoghi di lavoro (collocazione delle centine ecc.) 03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di addetti dall'alto 21 - SCARSA LUMINOSITÀ Scarsa luminosità in posti saltuari di lavoro	almeno IP 55, tali da garantire un grado di illuminazione minimo di 5 lux (361) Sul fronte di lavoro e ogni altro luogo ove si effettuano lavorazioni specifiche, installare fari elettrici alogeni fissi, grado di protezione IP 55 da 500 Watt che garantiscano un grado di illuminazione minimo di 30 lux Cestelli Impiegare lampade elettriche portatili che garantiscano un livello di illuminamento non inferiore a 30 lux				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Elettricista (completo) Operaio comune (assistenza impianti elettrici)				
Materiali	Corpi illuminanti (smontati e montati) Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc Lampade portatili			Vedi MT.59 Vedi MT.32 Vedi MT.58	
Attrezzature	Tester Scale semplici portatili Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.32 Vedi AT.33 Vedi AT.01	
Documenti	(361) Risultati delle misurazioni eseguite con luxometri in diversi luoghi della galleria				
IMPRESA 06 - IMPRESA 2 Opera: F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI Categoria: F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella" Fase: F.04.01.04 - Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria Attività: F.04.01.04.03 - Asportazione all'esterno delle acque di percolamento e/o di eventuali falde					Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
05 - INSTABILITÀ DELLE					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		2	
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"		Probabilità del danno:	
			2	
Fase:	F.04.01.04 - Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.04.01.04.03 - Asportazione all'esterno delle acque di percolamento e/o di eventuali falde			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>PARETI (gallerie) Frangimento improvviso della galleria</p> <p>07 - INCENDIO ED ESPLOSIONE Scoppio dei serbatoi e delle tubazioni dei compressori</p> <p>09 - ELETTROCUZIONE Contatti elettrici</p>	<p>Realizzare tronchi di limitata lunghezza</p> <p>Valvola di sicurezza tarata alla pressione max di esercizio Dispositivo di arresto automatico del motore al raggiungimento della pressione max di esercizio Tutte le tubazioni saranno del tipo rinforzato e protette Filtro per trattenere le polveri che possono intasare i condotti Uso di lubrificanti appropriati</p> <p>Realizzare l'impianto elettrico e di terra del cantiere e i collegamenti delle macchine secondo le norme CEI, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> · sistema di distribuzione elettrica del tipo TNS, ovvero un punto collegato elettricamente a terra e le masse metalliche collegate a quel punto per mezzo di conduttori di protezione; sui quadri interruttori, differenziali coordinati con l'impianto di terra; saranno utilizzate esclusivamente spine e relative prese per usi industriali; tutti gli utensili elettrici portatili (esclusi quelli a doppio isolamento garantito dal marchio 			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		2	
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"		Probabilità del danno:	
Fase:	F.04.01.04 - Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria		2	
Attività:	F.04.01.04.03 - Asportazione all'esterno delle acque di percolamento e/o di eventuali falde		Valore del rischio: 4	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (362) (363) (Trasm)	di qualità) e le macchine e gli apparecchi mobili con motore elettrico incorporato (seghe circolari, betoniere, ecc.) avranno l'involucro metallico collegato a terra tramite lo spinotto e alveolo supplementari facenti parte della presa corrente; il valore della resistenza di terra sarà in accordo con le esigenze di protezione e di funzionamento dell'impianto; l'impianto sarà verificato e mantenuto in perfetta efficienza nel tempo, tramite controlli da personale qualificato; la sezione del conduttore di terra sarà min 35 mmq			D.Lgs. 81/08 Art. 189
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani e al corpo per contatti con organi in movimento del compressore (pulegge, cinghie, volani, ecc.) e a elevata temperatura (alette di raffreddamento, tubi di scappamento, ecc.)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I. Carter completo di protezione delle pulegge, delle cinghie, dei volani e delle parti a elevata temperatura		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto			Casco di	D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.01.04 - Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria		
Attività:	F.04.01.04.03 - Asportazione all'esterno delle acque di percolamento e/o di eventuali falde		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (362) (363) (Trasm AT.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		protezione Otoprotettori	Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Minatore - Carpentiere	
Materiali	Pietra demolita in breccia Tavolame in legno, fogli di polietilene Tubazioni, raccordi, pompe	Vedi MT.60 Vedi MT.61 Vedi MT.10
Attrezzature	Martello demolitore elettrico	Vedi AT.34
Materiali	Tubazioni, condotte	Vedi MT.62
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Martello perforatore scalpellatore	Vedi AT.01 Vedi AT.07
Sorveglianza sanitaria	(363) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(362) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.01.05 - Rinterri		
Attività:	F.04.01.05.01 - Costipamento e rullatura	Rumore:	88 dB

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.01.05 - Rinterri	Rumore:	88 dB
Attività:	F.04.01.05.01 - Costipamento e rullatura		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
Investimento da mezzi in manovra	Delimitare ed individuare chiaramente la zona di attività			
10 - RUMORE Rumore (364) (365) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Operaio comune polivalente Addetto al rullo	
Materiali	Ghiaione misto in natura Sabbia	Vedi MT.47 Vedi MT.14
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Costipatore manuale (rana) Compattatore a piatto vibrante	Vedi AT.01 Vedi AT.16 Vedi AT.35
Mezzi	Rullo compressore	Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(365) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(364) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	Valore del rischio:	2
Fase:	F.04.01.05 - Rinterri		
Attività:	F.04.01.05.02 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
07 - INCENDIO ED ESPLOSIONE Incendio	Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare			D.Lgs. 81/08 Art. 20 comma 2 c) - Allegato VI

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.04.01 - GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"			Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.04.01.05 - Rinterri</i>				
Attività:	F.04.01.05.02 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
11 - USO DI SOSTANZE CHIMICHE Contatto con oli minerali e derivati			Guanti	§ 1 - Allegato IV § 4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Cesoiamenti, tagli, lesioni	Efficienza dell'involucro coprimotore e dei carter Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
10 - RUMORE Rumore (366) (367) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
			Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Operaio comune polivalente Autista autocarro Addetto al rullo				
Materiali	Terra, ghiaia				Vedi MT.63
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Costipatore manuale (rana) Compattatore a piatto vibrante				Vedi AT.01 Vedi AT.16 Vedi AT.35
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Rullo compressore				Vedi MZ.06 Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(367)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(366)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	2
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	68 dB
Attività:	F.04.02.01.01 - Tracciamento				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente				
Materiali	Calce			Vedi MT.27	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	73 dB
Attività:	F.04.02.01.02 - Delimitazione e protezione degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Gli addetti alla delimitazione degli scavi dovranno lavorare osservando la massima prudenza rispetto alla caduta dal ciglio e se necessario dovranno utilizzare cinture di sicurezza con bretelle, cosciali e fune di				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	73 dB
Attività:	F.04.02.01.02 - Delimitazione e protezione degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Cedimento dei parapetti	trattenuta lunga massimo m 1,5 ancorata a punto sicuro Il parapetto dovrà avere idonee caratteristiche di resistenza. A favore della sicurezza è preferibile utilizzare parapetti fissati su paletti in legno infissi nel terreno anziché barriere mobili o nastri segnaletici che risultano facilmente sfondabili e che non offrono garanzia sufficiente per tempi prolungati Le condizioni delle barriere e delle delimitazioni devono essere sicure e se necessario deve essere predisposta la loro manutenzione				
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento dei parapetti (368)	Installare delimitazioni facilmente visibili; se non lo sono o costituiscono ostacolo rispetto alla normale viabilità dei mezzi meccanici, segnalarle				
10 - RUMORE Rumore (369) (370) (Trasm AT.06)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente				
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni Tavole, listelli, ecc. in legno			Vedi MT.08 Vedi MT.07	
Attrezzature	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.08 Vedi AT.01	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	73 dB
Attività:	F.04.02.01.02 - Delimitazione e protezione degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Sorveglianza sanitaria Segnaletica	Sega circolare (370) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII (368) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (369) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				Vedi AT.06
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa				
Attività:	F.04.02.01.03 - Controllo della quota di scavo				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le scale a mano devono essere saldamente ancorate e legate prima dell'uso e devono sporgere di almeno m 1 oltre il piano di sbarco Le armature devono essere applicate man mano che procede il lavoro di avanzamento e devono essere rimosse solo quando si sia provveduto ad eseguire le opere di cassetatura e getto. Le tavole di armatura devono sporgere m 0,3 dal bordo superiore degli scavi				D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Art. 119 comma 3
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA 06 - IMPRESA 2 Opera: F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI Categoria: F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento" Fase: F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa Attività: F.04.02.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (371)				Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 83 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi Investimento di estranei alle lavorazioni	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"		Valore del rischio:	6
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa		Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.02.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (371)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			D.Lgs. 81/08 Art. 83
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		3	
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"		Probabilità del danno:	
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa		2	
Attività:	F.04.02.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (371)		Valore del rischio: 6	
			Rumore: 83 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)	Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			
10 - RUMORE Rumore (372) (373) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Palista			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	6
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.02.01.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (371)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Materiali Mezzi	Terra, ghiaione misto in natura Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica			Vedi MT.09 Vedi MZ.06 Vedi MZ.05	
Sorveglianza sanitaria	(373)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(371)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.			
		La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08			
	(372)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	6
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.02.01.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (374)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)	Investimento di persone o mezzi	Non transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura	Casco di	D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	6
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.02.01.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (374)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	<p>l'autista del camion non sosta in cabina</p> <p>La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti</p> <p>Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro</p>		protezione	<p>Art. 110</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1</p>	
<p>Investimento di estranei alle lavorazioni</p> <p>02 - SEPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo</p>	<p>Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni</p> <p>Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119</p>	
<p>03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo</p>	<p>Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione</p> <p>Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma,</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d</p>	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	6
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.02.01.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (374)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura. Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture				
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			D.Lgs. 81/08 Art. 83	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"	Valore del rischio:	6
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa	Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.02.01.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (374)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	sollevamento Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			3.1, § 4.1
10 - RUMORE Rumore (375) (376) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Escavatorista	
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura	Vedi MT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente	Vedi MZ.06 Vedi MZ.07
Sorveglianza sanitaria	(376) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(374) Sul perimetro ed in prossimità degli scavi esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (375) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: <i>F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa</i>		Valore del rischio: 9		
Attività: F.04.02.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (377)		Rumore: 83 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi</p> <p>Investimento di estranei alle lavorazioni</p> <p>Errata manovra del guidatore dell'escavatore</p>	<p>Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi</p> <p>Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina</p> <p>La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti</p> <p>Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro</p> <p>Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni</p> <p>Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare gli escavatori</p> <p>In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra</p>	<p>Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi;</p> <p>comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura</p>	<p>Casco di protezione</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 110</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1</p>

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA 06 - IMPRESA 2 Opera: F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI Categoria: F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento" Fase: F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa Attività: F.04.02.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (377)				Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 83 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del			D.Lgs. 81/08 Art. 83

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"		Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa		Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.02.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (377)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature Lesioni e/o investimento di persona	D.Lgs. 81/08 Non manomettere i dispositivi di sicurezza Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento			
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale	Provvedere all'individuazione dei			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.02.01.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (377)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
di tubazioni o impianti	condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto				
10 - RUMORE Rumore (378) (379) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Escavatorista Autista autocarro				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente			Vedi MZ.06 Vedi MZ.07	
Sorveglianza sanitaria	(379) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(377) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (378) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	12
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	85 dB
Attività:	F.04.02.01.07 - Armatura e protezione degli scavi (380)				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI,				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	12
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	85 dB
Attività:	F.04.02.01.07 - Armatura e protezione degli scavi (380)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri	Mantenere bagnato il terreno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento				
10 - RUMORE Rumore (381) (382) (Trasm AT.06)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Carpentiere				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	12
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	85 dB
Attività:	F.04.02.01.07 - Armatura e protezione degli scavi (380)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Materiali	Muratore polivalente Autista autocarro Puntelli con travetti e tavole in legno Casseri metallici per l'armatura dello scavo			Vedi MT.43 Vedi MT.44 Vedi MT.45	
Attrezzature	Tavole, listelli, travi, ecc. in legno Gruppo elettrogeno Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.03 Vedi AT.01 Vedi AT.06	
Mezzi	Sega circolare Gru su carro o autocarro			Vedi MZ.02	
Sorveglianza sanitaria	(382)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(380)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.			
		La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08			
	(381)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	79 dB
Attività:	F.04.02.01.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (383)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumazione dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa</i>			Rumore:	79 dB
Attività:	F.04.02.01.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (383)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	<p>profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica</p> <p>Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione</p> <p>Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d</p>	
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	<p>Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza</p> <p>Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi</p>				
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	<p>Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture</p>				
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	<p>I cavi di alimentazione degli</p>				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	79 dB
Attività:	F.04.02.01.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (383)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	utensili mobili e portatili devono essere protetti dal bagnato e dal calpestio e pertanto vanno tenuti opportunamente sollevati da terra Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento				
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Descrizione		Riferimenti		
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Operaio comune polivalente			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura	Vedi MT.09		
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01		
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile	Vedi MZ.06		
Segnaletica	(383) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno: 2		
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno: 2		
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"	Valore del rischio: 4		
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa	Rumore: 79 dB		
Attività:	F.04.02.01.09 - Esecuzione manuale dello scavo (384)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	79 dB
Attività:	F.04.02.01.09 - Esecuzione manuale dello scavo (384)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura. Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi				
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato				D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione		D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	4	
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	79 dB	
Attività:	F.04.02.01.09 - Esecuzione manuale dello scavo (384)					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento					
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto					
10 - RUMORE Rumore (385) (386) (Trasm AT.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1		
Descrizione				Riferimenti		
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Operaio comune polivalente					
Attrezzature	Martello perforatore scalpellatore			Vedi AT.07		
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09		
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06		
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria			Vedi AT.01 Vedi AT.13		
Sorveglianza sanitaria	(386)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(384)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	79 dB
Attività:	F.04.02.01.09 - Esecuzione manuale dello scavo (384)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
<p>obblighi da osservare.</p> <p>La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (385) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato</p>					
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa				
Attività:	F.04.02.01.10 - Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
12 - ANNEGAMENTO	<p>Annegamento per caduta in acqua</p> <p>Dovranno essere raccolte tutte le informazioni relative alla singola capacità di nuotare di tutti gli operatori e le stesse dovranno essere rese note a tutto il personale.</p> <p>Per i lavori più a rischio di cadute in acqua dovranno essere scelti lavoratori capaci di saper nuotare.</p> <p>Dovranno essere tenute a disposizione un adeguato numero di ciambelle salvagente con fune galleggiante di recupero.</p> <p>Parte del personale, preferibilmente gli addetti al pronto soccorso, dovranno aver ricevuto adeguata formazione sul salvataggio di persone in acqua.</p>			<p>Giubbotto salvagente omologato: durante le operazioni a rischio di caduta in acqua</p>	
10 - RUMORE	Rumore (387) (388) (Trasm Vedi marchiatura del produttore				D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa				
Attività:	F.04.02.01.10 - Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
AT.03)	per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente				
Attrezzature	Gruppo elettrogeno Utensili ed attrezzature manuali Pompa per estrazione acqua di falda			Vedi AT.03 Vedi AT.01 Vedi AT.26	
Sorveglianza sanitaria	(388)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(387)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa				
Attività:	F.04.02.01.11 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua				
				Rumore: 83 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.02.01.11 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Errata manovra del guidatore delle pale meccaniche	Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro	Durante la realizzazione degli scavi il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare le pale meccaniche In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra				
Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente				D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI	Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	9
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.02.01.11 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
10 - RUMORE Rumore (389) (390) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Escavatorista				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura				Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Pompa idrica				Vedi AT.01 Vedi AT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente				Vedi MZ.06 Vedi MZ.07
Sorveglianza sanitaria	(390)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(389)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	4
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	16
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	79 dB
Attività:	F.04.02.01.12 - Scavo a mano, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	I cavi di alimentazione degli utensili mobili e portatili devono essere protetti dal bagnato e dal calpestio e pertanto vanno tenuti opportunamente sollevati da terra				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	4
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	16
Fase:	F.04.02.01 - Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa			Rumore:	79 dB
Attività:	F.04.02.01.12 - Scavo a mano, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature	Non manomettere i dispositivi di sicurezza				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura				Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Pompa idrica				Vedi AT.01 Vedi AT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile				Vedi MZ.06
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.02.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti			Rumore:	80 dB
Attività:	F.04.02.02.01 - Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di non addetti durante le movimentazioni	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate				
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.02.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti</i>	Rumore:	80 dB
Attività:	F.04.02.02.01 - Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	imbragati			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Barre d'acciaio Ferro d'armatura in gabbie			Vedi MT.17 Vedi MT.56 Vedi MT.16
Attrezzature	Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.04 Vedi AT.01

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"	Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.04.02.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti</i>	Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.02.02.02 - Scavo, anche in roccia, e successivo rinterro con materiale recuperato dagli scavi		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere	Il responsabile di cantiere	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"		Valore del rischio:	6
Fase:	F.04.02.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti		Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.02.02.02 - Scavo, anche in roccia, e successivo rinterro con materiale recuperato dagli scavi			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento di estranei alle lavorazioni	dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro	coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura		
Errata manovra del guidatore delle pale meccaniche	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare le pale meccaniche			
In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra	In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra			
Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS	Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			
Inalazione di polveri			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
10 - RUMORE				
Rumore (391) (392) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore			D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.04.02.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti</i>			Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.02.02.02 - Scavo, anche in roccia, e successivo rinterro con materiale recuperato dagli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
MZ.04)	per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Palista Escavatorista				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura Massi, pietrame			Vedi MT.09 Vedi MT.04	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria			Vedi AT.01 Vedi AT.13	
Mezzi	Pala meccanica Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente Escavatore con martello demolitore			Vedi MZ.05 Vedi MZ.07 Vedi MZ.04	
Sorveglianza sanitaria	(392)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(391)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.02.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti</i>			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.02.02.03 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.02.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.02.02.03 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica Controllare frequentemente le condizioni delle barriere e delle delimitazioni predisposte provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d	
Caduta di addetti dall'alto	Impiegare trabattelli o ponti su cavalletti per le lavorazioni; vietato impiegare le scale portatili A montaggio completato, possono essere montate passerelle metalliche complete di parapetto di sicurezza per realizzare il piano di lavoro in quota degli addetti				
Caduta di persone dalle aperture dopo il disarmo e nell'uso	Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto			D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		2	
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"		Probabilità del danno:	
Fase:	F.04.02.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti		2	
Attività:	F.04.02.02.03 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate		Valore del rischio: 4	
			Rumore: 84 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate			
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO				
Caduta di materiali dall'alto	I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente imbragati		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110
	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110
Investimento per caduta di materiali dall'alto	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Art. 110
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI				
Investimento di persone e mezzi dopo la posa in opera	Fissare i pannelli al suolo o sui solai con puntelli adeguati e controventature. E' ammesso impiegare tubi innocenti nelle puntellazioni Bloccare i pannelli tra loro con tiranti quotati			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"	Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.02.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti	Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.02.02.03 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Crollo delle strutture da disarmare	Effettuare il disarmo con cautela, allentando gradualmente i cunei o i dispositivi di forzamento dei puntelli e riposizionando gli stessi nel momento in cui si riscontrasse un difetto o un cedimento			
10 - RUMORE Rumore (393) (394) (Trasm MZ.04)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il '92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autogru	
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato Casseforme metalliche Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua	Vedi MT.17 Vedi MT.52 Vedi MT.53 Vedi MT.54
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Escavatore con martello demolitore	Vedi MZ.04
Impianti fissi	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Ponti su cavalletti	Vedi IF.05 Vedi IF.04
Sorveglianza sanitaria	(394) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(393) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"	Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.02.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Attività:		F.04.02.02.04 - Getto con autobetoniera e autopompa			Rumore: 83 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Autista pompa cls Autista autobetoniera Operaio comune polivalente				
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato			Vedi MT.13	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autopompa Autobetoniera			Vedi MZ.11 Vedi MZ.09	
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.03	
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno: 2	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno: 2	
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio: 4	
Fase:	<i>F.04.02.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti</i>			Rumore: 88 dB	
Attività:	F.04.02.02.05 - Vibrazione del getto				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.02.02 - Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti			Rumore:	88 dB
Attività:	F.04.02.02.05 - Vibrazione del getto				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate				
10 - RUMORE Rumore (395) (396) (Trasm AT.30)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente				
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato			Vedi MT.13	
Attrezzature	Vibratore elettrico per calcestruzzo Vibratore azionato con compressore a scoppio			Vedi AT.29 Vedi AT.30	
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.03	
Sorveglianza sanitaria	(396)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(395)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.02.03 - Realizzazione della calotta di copertura			Rumore:	80 dB
Attività:	F.04.02.03.01 - Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di non addetti durante le movimentazioni	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate			
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente imbragati		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Barre d'acciaio Ferro d'armatura in gabbie			Vedi MT.17 Vedi MT.56 Vedi MT.16
Attrezzature	Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.04 Vedi AT.01
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno: 2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno: 2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio: 4
Fase:	F.04.02.03 - Realizzazione della calotta di copertura			Rumore: 84 dB
Attività:	F.04.02.03.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franaamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geo-			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.02.03 - Realizzazione della calotta di copertura			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.02.03.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	<p>morfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica</p> <p>Controllare frequentemente le condizioni delle barriere e delle delimitazioni predisposte provvedendo se necessario alla loro manutenzione</p> <p>Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d</p>	
Caduta di addetti dall'alto	<p>Impiegare trabattelli o ponti su cavalletti per le lavorazioni; vietato impiegare le scale portatili</p> <p>A montaggio completato, possono essere montate passerelle metalliche complete di parapetto di sicurezza per realizzare il piano di lavoro in quota degli addetti</p>				
Caduta di persone dalle aperture dopo il disarmo e nell'uso	<p>Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1</p>	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.02.03 - Realizzazione della calotta di copertura			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.02.03.02 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Caduta su ferri di ripresa	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente imbragati Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Art. 110	
Investimento per caduta di materiali dall'alto	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Art. 110	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento di persone e mezzi dopo la posa in opera	Fissare i pannelli al suolo o sui solai con puntelli adeguati e controventature. E' ammesso impiegare tubi innocenti nelle puntellazioni			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"	Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.02.03 - Realizzazione della calotta di copertura	Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.02.03.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Crollo delle strutture da disarmare	Bloccare i pannelli tra loro con tiranti quotati Effettuare il disarmo con cautela, allentando gradualmente i cunei o i dispositivi di forzamento dei puntelli e riposizionando gli stessi nel momento in cui si riscontrasse un difetto o un cedimento			

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autogru	
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato Casseforme metalliche Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua	Vedi MT.17 Vedi MT.52 Vedi MT.53 Vedi MT.54
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autogru	Vedi MZ.08
Impianti fissi	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Ponti su cavalletti	Vedi IF.05 Vedi IF.04

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"	Valore del rischio:	4
Fase:	F.04.02.03 - Realizzazione della calotta di copertura	Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.02.03.03 - Getto con autobetoniera e autopompa		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.02.03 - Realizzazione della calotta di copertura</i>	Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.02.03.03 - Getto con autobetoniera e autopompa		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Autista pompa cls Autista autobetoniera Operaio comune polivalente	
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato	Vedi MT.13
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autopompa Autobetoniera	Vedi MZ.11 Vedi MZ.09
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso	Vedi IF.03

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.02.03 - Realizzazione della calotta di copertura</i>		
Attività:	F.04.02.03.04 - Rivestimento del paramento di valle e del piede di fondazione anteriore con bolognini di pietra; posa della copertina in pietra sulla gaveta		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento, caduta in piano			Scarpe di	D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	4	
Fase:	<i>F.04.02.03 - Realizzazione della calotta di copertura</i>					
Attività:	F.04.02.03.04 - Rivestimento del paramento di valle e del piede di fondazione anteriore con bolognini di pietra; posa della copertina in pietra sulla gaveta					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento per caduta di materiali	Organizzare stoccaggi solidi dei materiali, in adiacenza ai luoghi di lavoro; dividere gli stoccaggi in funzione delle singole zone di utilizzo		sicurezza	Allegato VIII § 3.2, § 4.6		
10 - RUMORE Rumore (397) (398) (Trasm AT.31)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6		
			Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1		
Descrizione				Riferimenti		
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente					
Materiali	Massi, pietrame Malta di cemento			Vedi MT.04 Vedi MT.12		
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera con motore a scoppio			Vedi AT.01 Vedi AT.31		
Sorveglianza sanitaria	(398)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(397)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	4	
Fase:	<i>F.04.02.03 - Realizzazione della calotta di copertura</i>					
Attività:	F.04.02.03.05 - Vibrazione del getto					
					Rumore: 88 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.02.03 - Realizzazione della calotta di copertura</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.04.02.03.05 - Vibrazione del getto				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate				
10 - RUMORE Rumore (399) (400) (Trasm AT.30)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente				
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato			Vedi MT.13	
Attrezzature	Vibratore elettrico per calcestruzzo Vibratore azionato con compressore a scoppio			Vedi AT.29 Vedi AT.30	
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.03	
Sorveglianza sanitaria	(400)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(399)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Fase: <i>F.04.02.04 - Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria</i> 2 Attività: F.04.02.04.01 - Esecuzione della ventilazione Valore del rischio: 4				
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di addetti dall'alto 04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Danni alle vie respiratorie degli operai in galleria Danni in genere alla salute per gli addetti entro la galleria (401)	Cestelli Sarà installato un impianto di ventilazione proporzionato per una portata idonea a realizzare un ricambio di aria pari a 4 mc/min per ogni Cv dei motori a combustione interna delle macchine operanti in galleria più 3 mc/min per ogni persona, della giusta prevalenza in funzione della lunghezza e sezione del condotto Allungare il condotto di ventilazione in modo che l'aria di ricambio investa il più possibile il fronte di lavoro compatibilmente con l'ingombro delle macchine Le macchine a combustione interna saranno provviste di marmitta catalitica oppure il tubo di scappamento sarà collegato a un condotto in modo da scaricare all'esterno i prodotti della combustione La maggior parte delle macchine utilizzate in galleria dovranno essere ad aria compressa			
09 - ELETTROCUZIONE Contatti elettrici diretti con conduttori nudi e indiretti con parti metalliche per difetto di isolamento	Impianto elettrico e di terra del cantiere e dei collegamenti delle macchine a norme CEI; in particolare: · sistema di distribuzione elettrica del tipo TNS, ovvero un punto collegato elettricamente a			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"		Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.02.04 - Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria</i>			
Attività:	F.04.02.04.01 - Esecuzione della ventilazione			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
11 - USO DI SOSTANZE CHIMICHE Eccessive concentrazioni di gas nocivi (anidride carbonica, ossido di carbonio, gas nitrosi, idrogeno solforato ecc.)	terra e le masse metalliche collegate a quel punto per mezzo di conduttori di protezione; saranno installati sui quadri interruttori differenziali coordinati con l'impianto di terra; saranno utilizzate esclusivamente spine e relative prese per usi industriali; tutti gli utensili elettrici portatili (esclusi quelli a doppio isolamento garantito dal marchio di qualità) e le macchine e gli apparecchi mobili con motore elettrico incorporato (seghe circolari, betoniere, ecc.) avranno l'involucro metallico collegato a terra tramite lo spinotto e alveolo supplementari facenti parte della presa corrente; il valore della resistenza di terra sarà in accordo con le esigenze di protezione e di funzionamento dell'impianto; l'impianto sarà verificato e mantenuto in perfetta efficienza nel tempo, tramite controlli da personale qualificato; la sezione del conduttore di terra sarà min 35 mmq			
	Misurazione periodica eseguita da personale esperto delle concentrazioni di gas in galleria. I risultati saranno tenuti presso il cantiere a disposizione dei funzionari degli organi di controllo (USL, Ispettorato del			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.02.04 - Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria</i>		
Attività:	F.04.02.04.01 - Esecuzione della ventilazione		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	lavoro ecc.) (402) Installazione di attrezzature idonee a rilevare la presenza e a determinare la concentrazione nell'aria di gas nocivi o pericolosi			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Elettricista (completo) Operaio comune (assistenza impianti elettrici)			
Materiali	Ventilatori radiali a più stadi a doppia velocità con più stazioni con condotto flessibile di diametro opportuno e di lunghezza variabile in funzione dell'avanzamento dello scavo Lampade portatili			Vedi MT.57
Attrezzature	Tester Scale semplici portatili Utensili ed attrezzature manuali			Vedi MT.58 Vedi AT.32 Vedi AT.33 Vedi AT.01
Sorveglianza sanitaria	(401) Visita medica preventiva per constatare l'idoneità al lavoro specifico e periodico ogni sei mesi per valutare lo stato di salute nel tempo per tutti gli addetti in galleria; Maschera con filtro adatto; D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4			
Documenti	(402) Risultati della misurazione periodica delle concentrazioni di gas in galleria			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.02.04 - Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria</i>		
Attività:	F.04.02.04.02 - Esecuzione di impianto di illuminazione elettrico		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di persone che transitano nelle vie di circolazione in galleria, urti delle macchine semoventi e autocarri contro ostacoli fissi e mobili, caduta entro buche e simili Errate manovre sui luoghi di	I luoghi di movimentazione del personale delle macchine in galleria saranno illuminati da neon con grado di protezione contro l'acqua e la polvere di almeno IP 55, tali da garantire un grado di illuminazione minimo di 5 lux (403) Sul fronte di lavoro e ogni altro			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.02.04 - Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria</i>		
Attività:	F.04.02.04.02 - Esecuzione di impianto di illuminazione elettrico		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
lavoro (collocazione delle centine ecc.) 03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di addetti dall'alto 21 - SCARSA LUMINOSITÀ Scarsa luminosità in posti saltuari di lavoro	luogo ove si effettuano lavorazioni specifiche, installare fari elettrici alogeni fissi, grado di protezione IP 55 da 500 Watt che garantiscano un grado di illuminazione minimo di 30 lux Cestelli Impiegare lampade elettriche portatili che garantiscano un livello di illuminamento non inferiore a 30 lux			

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Elettricista (completo)	
Materiali	Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Corpi illuminanti (smontati e montati) Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc Lampade portatili	Vedi MT.59 Vedi MT.32 Vedi MT.58
Attrezzature	Tester Scale semplici portatili Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.32 Vedi AT.33 Vedi AT.01
Documenti	(403) Risultati delle misurazioni eseguite con luxometri in diversi luoghi della galleria	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.02.04 - Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria</i>		
Attività:	F.04.02.04.03 - Asportazione all'esterno delle acque di percolamento e/o di eventuali falde		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
05 - INSTABILITÀ DELLE PARETI (gallerie) Franamento improvviso della galleria	Realizzare tronchi di limitata lunghezza			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.02.04 - Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria</i>				
Attività:	F.04.02.04.03 - Asportazione all'esterno delle acque di percolamento e/o di eventuali falde				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
07 - INCENDIO ED ESPLOSIONE Scoppio dei serbatoi e delle tubazioni dei compressori	Valvola di sicurezza tarata alla pressione max di esercizio Dispositivo di arresto automatico del motore al raggiungimento della pressione max di esercizio Tutte le tubazioni saranno del tipo rinforzato e protette Filtro per trattenere le polveri che possono intasare i condotti Uso di lubrificanti appropriati				
09 - ELETTROCUZIONE Contatti elettrici	Realizzare l'impianto elettrico e di terra del cantiere e i collegamenti delle macchine secondo le norme CEI, in particolare: · sistema di distribuzione elettrica del tipo TNS, ovvero un punto collegato elettricamente a terra e le masse metalliche collegate a quel punto per mezzo di conduttori di protezione; sui quadri interruttori, differenziali coordinati con l'impianto di terra; saranno utilizzate esclusivamente spine e relative prese per usi industriali; tutti gli utensili elettrici portatili (esclusi quelli a doppio isolamento garantito dal marchio di qualità) e le macchine e gli				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"		Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.02.04 - Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria</i>			
Attività:	F.04.02.04.03 - Asportazione all'esterno delle acque di percolamento e/o di eventuali falde			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (404) (405) (Trasm)	<p>apparecchi mobili con motore elettrico incorporato (seghe circolari, betoniere, ecc.) avranno l'involucro metallico collegato a terra tramite lo spinotto e alveolo supplementari facenti parte della presa corrente; il valore della resistenza di terra sarà in accordo con le esigenze di protezione e di funzionamento dell'impianto; l'impianto sarà verificato e mantenuto in perfetta efficienza nel tempo, tramite controlli da personale qualificato; la sezione del conduttore di terra sarà min 35 mmq</p> <p>Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I</p>		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani e al corpo per contatti con organi in movimento del compressore (pulegge, cinghie, volani, ecc.) e a elevata temperatura (alette di raffreddamento, tubi di scappamento, ecc.)	Carter completo di protezione delle pulegge, delle cinghie, dei volani e delle parti a elevata temperatura			
15 - CADUTA DI				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"	Probabilità del danno:
		2
Fase:	F.04.02.04 - Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria	Valore del rischio: 4
Attività:	F.04.02.04.03 - Asportazione all'esterno delle acque di percolamento e/o di eventuali falde	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
10 - RUMORE Rumore (404) (405) (Trasm AT.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Minatore - Carpentiere	
Materiali	Pietra demolita in breccia Tavolame in legno, fogli di polietilene Tubazioni, raccordi, pompe	Vedi MT.60 Vedi MT.61 Vedi MT.10
Attrezzature	Martello demolitore elettrico	Vedi AT.34
Materiali	Tubazioni, condotte	Vedi MT.62
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Martello perforatore scalpellatore	Vedi AT.01 Vedi AT.07
Sorveglianza sanitaria	(405) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(404) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	2
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"	Probabilità del danno:
		2
Fase:	F.04.02.05 - Rinterri	Valore del rischio: 4
Attività:	F.04.02.05.01 - Costipamento e rullatura	Rumore: 88 dB

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni Investimento da mezzi in manovra 10 - RUMORE Rumore (406) (407) (Trasm MZ.13)	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni Delimitare ed individuare chiaramente la zona di attività Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		 Otoprotettori	 D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Operaio comune polivalente Addetto al rullo			
Materiali	Ghiaione misto in natura Sabbia			Vedi MT.47 Vedi MT.14
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Costipatore manuale (rana) Compattatore a piatto vibrante			Vedi AT.01 Vedi AT.16 Vedi AT.35
Mezzi	Rullo compressore			Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(407)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(406)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno: 2	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		Probabilità del danno: 1	
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"		Valore del rischio: 2	
Fase:	F.04.02.05 - Rinterrì			
Attività:	F.04.02.05.02 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
07 - INCENDIO ED ESPLOSIONE Incendio	Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare			D.Lgs. 81/08 Art. 20 comma 2 c) - Allegato VI § 1 - Allegato IV § 4
11 - USO DI SOSTANZE CHIMICHE				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.04.02 - GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"			Valore del rischio:	2
Fase:	F.04.02.05 - Rinterri				
Attività:	F.04.02.05.02 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Contatto con oli minerali e derivati			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Cesoamenti, tagli, lesioni	Efficienza dell'involucro coprimotore e dei carter Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
10 - RUMORE Rumore (408) (409) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
			Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Operaio comune polivalente Autista autocarro Addetto al rullo				
Materiali	Terra, ghiaia			Vedi MT.63	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Costipatore manuale (rana) Compattatore a piatto vibrante			Vedi AT.01 Vedi AT.16 Vedi AT.35	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Rullo compressore			Vedi MZ.06 Vedi MZ.13	
Sorveglianza sanitaria	(409)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(408)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>	Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 80 dB
Fase:	<i>F.04.03.01 - Esecuzione di fondazioni in c.a</i>	
Attività:	F.04.03.01.01 - Allestimento e posa dell'armatura	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di non addetti durante le movimentazioni	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa			
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto	Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore. Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90. Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda della durata della lavorazione, devono essere utilizzati trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.03.01 - Esecuzione di fondazioni in c.a</i>			Rumore:	80 dB
Attività:	F.04.03.01.01 - Allestimento e posa dell'armatura				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
					Allegato VIII § 3.1, § 4.1
	Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
	Muratore polivalente				
	Operaio comune polivalente				
	Gruista (gru a torre)				
	Carpentiere				
	Saldatore				
Materiali	Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc				Vedi MT.51
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
	Piegaferri, tagliaferri e cesoie motorizzate elettriche				Vedi AT.28
	Saldatore elettrico				Vedi AT.12
	Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento				Vedi AT.04
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso				Vedi IF.03
	Ponti su cavalletti				Vedi IF.04
	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti				Vedi IF.05
	Gru fissa a rotazione alta				Vedi IF.06
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.03.01 - Esecuzione di fondazioni in c.a</i>			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.03.01.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona;			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.03.01 - Esecuzione di fondazioni in c.a</i>			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.03.01.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126	
Caduta di addetti dall'alto	Controllare frequentemente le condizioni delle barriere e delle delimitazioni predisposte provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d	
Caduta di persone dalle aperture dopo il disarmo e nell'uso	Impiegare trabattelli o ponti su cavalletti per le lavorazioni; vietato impiegare le scale portatili A montaggio completato, possono essere montate passerelle metalliche complete di parapetto di sicurezza per realizzare il piano di lavoro in quota degli addetti Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto			D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.03.01 - Esecuzione di fondazioni in c.a</i>			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.03.01.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	al piano di calpestio dell'addetto Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			IV § 1.7.2.1 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate				
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente imbragati Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	
Investimento per caduta di materiali dall'alto	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento di persone e mezzi dopo la posa in opera	Fissare i pannelli al suolo o sui solai con puntelli adeguati e			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Art. 110	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.03.01 - Esecuzione di fondazioni in c.a</i>			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.03.01.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	Crollo delle strutture da disarmare	controventature. E' ammesso impiegare tubi innocenti nelle puntellazioni Bloccare i pannelli tra loro con tiranti quotati Effettuare il disarmo con cautela, allentando gradualmente i cunei o i dispositivi di forzamento dei puntelli e riposizionando gli stessi nel momento in cui si riscontrasse un difetto o un cedimento			
	Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autogru				
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato Casseforme metalliche Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua				Vedi MT.17 Vedi MT.52 Vedi MT.53 Vedi MT.54
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Mezzi	Autogru				Vedi MZ.08
Impianti fissi	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti				Vedi IF.05
	Ponti su cavalletti				Vedi IF.04
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.03.01 - Esecuzione di fondazioni in c.a</i>			Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.03.01.03 - Getto con autobetoniera e autopompa				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Autista pompa cls Autista autobetoniera Operaio comune polivalente			
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato			Vedi MT.13
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autopompa Autobetoniera			Vedi MZ.11 Vedi MZ.09
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.03
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno: 2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno: 2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio: 4 Rumore: 88 dB
Fase:	<i>F.04.03.01 - Esecuzione di fondazioni in c.a</i>			
Attività:	F.04.03.01.04 - Vibrazione del getto			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.03.01 - Esecuzione di fondazioni in c.a</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.04.03.01.04 - Vibrazione del getto				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti	esigenze della lavorazione		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
10 - RUMORE Rumore (410) (411) (Trasm AT.30)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189	
				D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente				
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato			Vedi MT.13	
Attrezzature	Vibratore elettrico per calcestruzzo Vibratore azionato con compressore a scoppio			Vedi AT.29 Vedi AT.30	
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.03	
Sorveglianza sanitaria	(411)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(410)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>	Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 80 dB
Fase:	<i>F.04.03.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>	
Attività:	F.04.03.02.01 - Allestimento e posa dell'armatura	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di non addetti durante le movimentazioni	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa			
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto	Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore. Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90. Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda della durata della lavorazione, devono essere utilizzati trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.03.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>			Rumore:	80 dB
Attività:	F.04.03.02.01 - Allestimento e posa dell'armatura				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
					Allegato VIII § 3.1, § 4.1
	Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
	Muratore polivalente				
	Operaio comune polivalente				
	Gruista (gru a torre)				
	Carpentiere				
	Saldatore				
Materiali	Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc				Vedi MT.51
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
	Piegaferri, tagliaferri e cesoie motorizzate elettriche				Vedi AT.28
	Saldatore elettrico				Vedi AT.12
	Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento				Vedi AT.04
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso				Vedi IF.03
	Ponti su cavalletti				Vedi IF.04
	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti				Vedi IF.05
	Gru fissa a rotazione alta				Vedi IF.06
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.03.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.03.02.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona;			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3		Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>		Valore del rischio: 4	Rumore: 84 dB
Fase:	<i>F.04.03.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>			
Attività:	F.04.03.02.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	<p>predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica</p> <p>Controllare frequentemente le condizioni delle barriere e delle delimitazioni predisposte provvedendo se necessario alla loro manutenzione</p> <p>Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d</p>
Caduta di addetti dall'alto	<p>Impiegare trabattelli o ponti su cavalletti per le lavorazioni; vietato impiegare le scale portatili</p> <p>A montaggio completato, possono essere montate passerelle metalliche complete di parapetto di sicurezza per realizzare il piano di lavoro in quota degli addetti</p>			
Caduta di persone dalle aperture dopo il disarmo e nell'uso	<p>Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato</p>

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2		
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2		
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>	Valore del rischio:	4		
Fase:	<i>F.04.03.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>	Rumore:	84 dB		
Attività:	F.04.03.02.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	al piano di calpestio dell'addetto Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			IV § 1.7.2.1 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate				
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente imbragati Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	
			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	
Investimento per caduta di materiali dall'alto	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	
				D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento di persone e mezzi dopo la posa in opera	Fissare i pannelli al suolo o sui solai con puntelli adeguati e			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.03.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.03.02.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Crollo delle strutture da disarmare	controventature. E' ammesso impiegare tubi innocenti nelle puntellazioni Bloccare i pannelli tra loro con tiranti quotati Effettuare il disarmo con cautela, allentando gradualmente i cunei o i dispositivi di forzamento dei puntelli e riposizionando gli stessi nel momento in cui si riscontrasse un difetto o un cedimento				
10 - RUMORE Rumore (412) (413) (Trasm MZ.04)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autogru				
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato Casseforme metalliche Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua			Vedi MT.17 Vedi MT.52 Vedi MT.53 Vedi MT.54	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Escavatore con martello demolitore			Vedi MZ.04	
Impianti fissi	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Ponti su cavalletti			Vedi IF.05 Vedi IF.04	
Sorveglianza sanitaria	(413) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.03.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.03.02.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Segnaletica	(412)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.03.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>			Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.03.02.03 - Getto con autobetoniera e autopompa				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO	Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
	Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
	Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			
	Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Autista pompa cls Autista autobetoniera				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.03.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>			Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.03.02.03 - Getto con autobetoniera e autopompa				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Materiali	Operaio comune polivalente			Vedi MT.13	
Attrezzature	Conglomerato, eventualmente additivato			Vedi AT.01	
Mezzi	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi MZ.11	
	Autopompa			Vedi MZ.09	
	Autobetoniera			Vedi IF.03	
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso				
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.03.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.04.03.02.04 - Vibrazione del getto				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione				
Caduta dall'alto sul perimetro					
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate				
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti				Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110
Caduta su ferri di ripresa					
10 - RUMORE	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro				
Rumore (414) (415) (Trasm AT.30)					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.03.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.04.03.02.04 - Vibrazione del getto				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente				
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato				Vedi MT.13
Attrezzature	Vibratore elettrico per calcestruzzo Vibratore azionato con compressore a scoppio				Vedi AT.29 Vedi AT.30
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso				Vedi IF.03
Sorveglianza sanitaria	(415)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(414)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.04.03.03 - Varo di travi prefabbricate in acciaio</i>				
Attività:	F.04.03.03.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio travi in acciaio				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento mezzi e addetti nelle movimentazioni per carenza di spazio Cedimento degli stoccaggi	Nelle fasi di inutilizzo, attrezzature e macchine vanno posizionate e fissate stabilmente contro la caduta Organizzare i depositi solidi, su terreno compatto e di adeguata portanza				
Descrizione				Riferimenti	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.04.03.03 - Varo di travi prefabbricate in acciaio</i>				
Attività:	F.04.03.03.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio travi in acciaio				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Autogru				
Materiali	Travi in acciaio (prefabbricate) Carpenteria metallica Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				Vedi MT.64 Vedi MT.65 Vedi MT.17
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Mezzi	Autoarticolato Autogru				Vedi MZ.15 Vedi MZ.08
IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.04.03.03 - Varo di travi prefabbricate in acciaio</i>				
Attività:	F.04.03.03.02 - Varo delle travi sugli appoggi predisposti e solidarizzazione temporanea, per evitarne la caduta				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento degli addetti durante le movimentazioni	Non è ammesso il transito dei carichi sospesi sopra il personale				
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto degli addetti durante il montaggio	Le lavorazioni vengono protette perimetralmente dal ponteggio; è necessario comunque indossare imbracatura collegata a fune di sicurezza ancorata a punti fissi		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Caduta del carico per aggancio non idoneo	Per il sollevamento e la movimentazione utilizzare solo				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.04.03.03 - Varo di travi prefabbricate in acciaio</i>				
Attività:	F.04.03.03.02 - Varo delle travi sugli appoggi predisposti e solidarizzazione temporanea, per evitarne la caduta				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		gli appositi punti di aggancio			
	Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Autogru				
Materiali	Travi in acciaio (prefabbricate) Carpenteria metallica Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				Vedi MT.64 Vedi MT.65 Vedi MT.17
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Mezzi	Autogru				Vedi MZ.08
Impianti fissi	Ponteggio autosollevante Ponteggio metallico fisso				Vedi IF.07 Vedi IF.03
IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.04.03.04 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>				
Attività:	F.04.03.04.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio lastre predalles e armatura				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI					
Investimento mezzi e addetti nelle movimentazioni per carenza di spazio	Nelle fasi di inutilizzo, attrezzature e macchine vanno posizionate e fissate stabilmente contro la caduta				
Cedimento degli stoccaggi	Organizzare i depositi solidi, su terreno compatto e di adeguata portanza				
	Descrizione				Riferimenti

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.04.03.04 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>				
Attività:	F.04.03.04.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio lastre predalles e armatura				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Autogru				
Materiali	Solai prefabbricati tipo predalles Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				Vedi MT.66 Vedi MT.17
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Mezzi	Autoarticolato Autogru				Vedi MZ.15 Vedi MZ.08
IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.03.04 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>				
Attività:	F.04.03.04.02 - Predisposizione e fissaggio cavo principale (ad es. nella mezzeria impalcato) per aggancio fune di trattenuta				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI					
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate				
	Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente				
Materiali	Cavi di manovra e di ritenuta in acciaio (accessori di sollevamento)				Vedi MT.67
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Trapano Avvitatore elettrico				Vedi AT.01 Vedi AT.36 Vedi AT.37
Impianti fissi	Passerella telescopica snodata o cestello				Vedi IF.08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio: 9	
Fase:	<i>F.04.03.04 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>			Rumore: 71 dB	
Attività:	F.04.03.04.03 - Posa delle predalles				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto degli addetti Caduta di personale dall'alto durante la posa delle predalles Caduta degli addetti dalle lastre durante la fase transitoria	Devono indossare imbracatura di sicurezza collegata a fune tesa Sarà realizzato un impalcato intermedio con le tavole in legno con le seguenti caratteristiche: · fibre con andamento parallelo all'asse; spessore non inferiore a 4 cm per larghezza di 30 cm e 5 cm per larghezza di 20 cm; non dovranno avere nodi passanti che ridurranno più del 10% la sezione di resistenza; dovranno essere assicurate contro gli spostamenti; dovranno essere ben accostate tra loro; non dovranno presentare parti a sbalzo; dovranno poggiare sempre su tre traversi; le loro estremità dovranno essere sovrapposte, in corrispondenza sempre di un traverso per non meno di 40 cm; la luce di inflessione non dovrà essere superiore a 1,80 m E' vietato transitare e/o sostare sui manufatti non correttamente appoggiati		Imbracatura di sicurezza Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115 D.Lgs. 81/08 Art. 115	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI			Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.04.03.04 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>			Rumore:	71 dB
Attività:	F.04.03.04.03 - Posa delle predalles				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Rottura dei punti di aggancio del prefabbricato	Il sollevamento delle predalles dovrà essere eseguito con le attrezzature necessarie (bilancini e simili), secondo le disposizioni scritte della ditta fornitrice dei prefabbricati				
Caduta del carico per aggancio non idoneo	Per il sollevamento e la movimentazione utilizzare solo gli appositi punti di aggancio				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Autogru Operaio comune polivalente				
Materiali	Solai prefabbricati tipo predalles Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			Vedi MT.66 Vedi MT.17	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autogru			Vedi MZ.08	
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.03	
	Ponti su cavalletti			Vedi IF.04	
	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti			Vedi IF.05	
	Gru fissa a rotazione alta			Vedi IF.06	
IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.04.03.04 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>			Rumore:	80 dB
Attività:	F.04.03.04.04 - Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di non addetti durante le movimentazioni	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa			
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Operaio comune polivalente			
Materiali	Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc Elementi di alleggerimento in polistirolo espanso			Vedi MT.51 Vedi MT.68
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Piegaferri, tagliaferri e cesoie motorizzate elettriche			Vedi AT.01 Vedi AT.28
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso Gru fissa a rotazione alta			Vedi IF.03 Vedi IF.06
IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Probabilità del danno:
				2
				Valore del rischio: 4

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: <i>F.04.03.04 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i> Attività: F.04.03.04.05 - Getto con autobetoniera e autopompa				Rumore: 83 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro 13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti Caduta su ferri di ripresa	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansioni Capo squadra opere edili Muratore polivalente Autista pompa cls Autista autobetoniera Operaio comune polivalente Materiali Conglomerato, eventualmente additivato Attrezzature Utensili ed attrezzature manuali Mezzi Autopompa Autobetoniera Impianti fissi Ponteggio metallico fisso				Vedi MT.13 Vedi AT.01 Vedi MZ.11 Vedi MZ.09 Vedi IF.03
IMPRESA 08 - IMPRESA 4 Opera: F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI Categoria: <i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i> Fase: <i>F.04.03.04 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i> Attività: F.04.03.04.06 - Vibrazione del getto				Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 88 dB

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti				
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
10 - RUMORE Rumore (416) (417) (Trasm AT.30)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato			Vedi MT.13
Attrezzature	Vibratore elettrico per calcestruzzo Vibratore azionato con compressore a scoppio			Vedi AT.29 Vedi AT.30
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.03
Sorveglianza sanitaria	(417)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(416)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2
Categoria:	F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a			Probabilità del danno:
				2
Fase:	F.04.03.05 - Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)			Valore del rischio: 4
Attività:	F.04.03.05.01 - Spargimento di bitume			Rumore: 77 dB

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento da mezzi in movimento Investimento di estranei alle lavorazioni	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni		Indumenti ad alta visibilità	
08 - SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA Calore, fiamme				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Caduta in piano, scivolamenti	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Scarpe di sicurezza Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di vapori di catrame (418)				D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
			Scarpe di sicurezza Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali)			Vedi MT.69 Vedi AT.01 Vedi MZ.16
Materiali	Catramina			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
Mezzi	Autocisterna termica con barra di distribuzione			
Sorveglianza sanitaria	(418) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Probabilità del danno:
				1
				Valore del rischio: 1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: <i>F.04.03.05 - Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)</i>				
Attività: F.04.03.05.02 - Applicazione di tessuto non tessuto				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Schiacciamento delle mani			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Caduta per incescpicamento Caduta in piano, scivolamenti	Pulizia dell'area. Operare con attenzione nei pressi di dislivelli		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento durante le movimentazioni per rotolamento o lo srotolamento del materiale	Operare solo in condizioni di perfetta visibilità			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali)			
Materiali	Tessuto non tessuto			Vedi MT.70
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno: 2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno: 1
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio: 2 Rumore: 88 dB
Fase:	<i>F.04.03.05 - Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)</i>			
Attività:	F.04.03.05.03 - Rullatura leggera			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI,				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.04.03.05 - Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.04.03.05.03 - Rullatura leggera				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
LESIONI Caduta in piano, scivolamenti			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
10 - RUMORE Rumore (419) (420) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto al rullo compressore				
Materiali	Catramina			Vedi MT.69	
Attrezzature	Costipatore manuale (rana)			Vedi AT.16	
Mezzi	Rullo compressore			Vedi MZ.13	
Sorveglianza sanitaria	(420)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(419)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	1
Fase:	<i>F.04.03.05 - Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)</i>				
Attività:	F.04.03.05.04 - Spargimento di sabbia				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	1
Fase:	<i>F.04.03.05 - Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)</i>				
Attività:	F.04.03.05.04 - Spargimento di sabbia				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali)				
Materiali	Sabbia			Vedi MT.14	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.03	
IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.03.06 - Posa in opera apparecchi di appoggio (per ponte in acciaio, con ponteggio già predisposto)</i>				
Attività:	F.04.03.06.01 - Pulizia e preparazione del piano di appoggio con malta epossidica				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente				
Materiali	Malta epossidica			Vedi MT.71	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.04.03.06 - Posa in opera apparecchi di appoggio (per ponte in acciaio, con ponteggio già predisposto)</i>				
Attività:	F.04.03.06.02 - Sollevamento con autogru e posa apparecchi di appoggio				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autogru				
Materiali	Apparecchi di appoggio			Vedi MT.72	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autogru			Vedi MZ.08	
IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.04.03.06 - Posa in opera apparecchi di appoggio (per ponte in acciaio, con ponteggio già predisposto)</i>				
Attività:	F.04.03.06.03 - Serraggio bulloni e collegamenti				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente				
Materiali	Tirafondi, bulloneria, profilati metallici			Vedi MT.73	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore pneumatico			Vedi AT.01 Vedi AT.05	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.04.03.06 - Posa in opera apparecchi di appoggio (per ponte in acciaio, con ponteggio già predisposto)</i>				
Attività:	F.04.03.06.02 - Sollevamento con autogru e posa apparecchi di appoggio				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	Avvitatore elettrico				Vedi AT.37
IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.04.03.07 - Installazione giunti di dilatazione</i>				
Attività:	F.04.03.07.01 - Preparazione e pulizia del piano di posa				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	10 - RUMORE Rumore (421) (422) (Trasm AT.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
	Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente				
Materiali	Manufatti in cemento (demolizione)				Vedi MT.05
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpellatore				Vedi AT.01 Vedi AT.13 Vedi AT.07
Sorveglianza sanitaria	(422)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(421)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>	Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.04.03.07 - Installazione giunti di dilatazione</i>		
Attività:	F.04.03.07.02 - Ammaraggio tirafondi con malta epossidica e applicazione giunti di dilatazione		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Malta epossidica Tirafondi, bulloneria, profilati metallici Giunti di dilatazione			Vedi MT.71 Vedi MT.73 Vedi MT.74
Attrezzature	Avvitatore pneumatico Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.05 Vedi AT.01

IMPRESA	08 - IMPRESA 4	Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	<i>F.04.03 - VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>	Valore del rischio:	1
Fase:	<i>F.04.03.07 - Installazione giunti di dilatazione</i>		
Attività:	F.04.03.07.03 - Esecuzione di masselli di raccordo alla pavimentazione		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Malta epossidica			Vedi MT.71
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA: 07 - IMPRESA 3 Opera: F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI Categoria: <i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i> Fase: <i>F.04.04.01 - Esecuzione di fondazioni in c.a</i> Attività: F.04.04.01.01 - Allestimento e posa dell'armatura				Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 80 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di non addetti durante le movimentazioni 03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto 13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Caduta su ferri di ripresa	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore. Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90. Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda della durata della lavorazione, devono essere utilizzati trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.04.01 - Esecuzione di fondazioni in c.a</i>			Rumore:	80 dB
Attività:	F.04.04.01.01 - Allestimento e posa dell'armatura				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti	protezioni adeguate		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Carpentiere Saldatore				
Materiali	Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc				Vedi MT.51
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Piegaferri, tagliaferri e cesoie motorizzate elettriche Saldatore elettrico Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento				Vedi AT.01 Vedi AT.28 Vedi AT.12 Vedi AT.04
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso Ponti su cavalletti Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Gru fissa a rotazione alta				Vedi IF.03 Vedi IF.04 Vedi IF.05 Vedi IF.06
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.04.01 - Esecuzione di fondazioni in c.a</i>			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.04.01.02 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
02 - SEPPELLIMENTO (scavi)					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.04.01 - Esecuzione di fondazioni in c.a</i>			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.04.01.02 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Controllare frequentemente le condizioni delle barriere e delle delimitazioni predisposte provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126	
Caduta di addetti dall'alto	Impiegare trabattelli o ponti su cavalletti per le lavorazioni; vietato impiegare le scale portatili A montaggio completato, possono essere montate passerelle metalliche complete di parapetto di sicurezza per realizzare il piano di lavoro in quota degli addetti			D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.04.01 - Esecuzione di fondazioni in c.a</i>			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.04.01.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Caduta di persone dalle aperture dopo il disarmo e nell'uso	Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto			D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI					
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate				
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO					
Caduta di materiali dall'alto	I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente imbragati		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	
	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	
Investimento per caduta di materiali dall'alto	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	
				D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
				D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>	Valore del rischio:	4	
Fase:	<i>F.04.04.01 - Esecuzione di fondazioni in c.a</i>	Rumore:	84 dB	
Attività:	F.04.04.01.02 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento di persone e mezzi dopo la posa in opera Crollo delle strutture da disarmare	Fissare i pannelli al suolo o sui solai con puntelli adeguati e controventature. E' ammesso impiegare tubi innocenti nelle puntellazioni Bloccare i pannelli tra loro con tiranti quotati Effettuare il disarmo con cautela, allentando gradualmente i cunei o i dispositivi di forzamento dei puntelli e riposizionando gli stessi nel momento in cui si riscontrasse un difetto o un cedimento			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autogru			
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato Casseforme metalliche Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua			Vedi MT.17 Vedi MT.52 Vedi MT.53 Vedi MT.54
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autogru			Vedi MZ.08
Impianti fissi	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Ponti su cavalletti			Vedi IF.05 Vedi IF.04
IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>	Valore del rischio:	4	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rumore: 83 dB				
Fase: <i>F.04.04.01 - Esecuzione di fondazioni in c.a</i> Attività: F.04.04.01.03 - Getto con autobetoniera e autopompa				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Autista pompa cls Autista autobetoniera Operaio comune polivalente			
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato			Vedi MT.13
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autopompa Autobetoniera			Vedi MZ.11 Vedi MZ.09
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.03
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno: 2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Probabilità del danno: 2
				Valore del rischio: 4
				Rumore: 88 dB
Fase:	<i>F.04.04.01 - Esecuzione di fondazioni in c.a</i>			
Attività:	F.04.04.01.04 - Vibrazione del getto			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.04.01 - Esecuzione di fondazioni in c.a</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.04.04.01.04 - Vibrazione del getto				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti				D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate				
10 - RUMORE Rumore (423) (424) (Trasm AT.30)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189	
	Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.			D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente			Vedi MT.13 Vedi AT.29 Vedi AT.30 Vedi IF.03	
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato				
Attrezzature	Vibratore elettrico per calcestruzzo Vibratore azionato con compressore a scoppio				
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso				
Sorveglianza sanitaria	(424)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(423)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Opera: F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		2		
Categoria: F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a		Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 80 dB		
Fase: F.04.04.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a				
Attività: F.04.04.02.01 - Allestimento e posa dell'armatura				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di non addetti durante le movimentazioni	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa			
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto	Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore. Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90. Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda della durata della lavorazione, devono essere utilizzati trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			
Offesa al capo per urti contro			Casco di	D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.04.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>			Rumore:	80 dB
Attività:	F.04.04.02.01 - Allestimento e posa dell'armatura				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
ostacoli, oggetti taglienti			protezione	Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Carpentiere Saldatore				
Materiali	Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc			Vedi MT.51	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Piegaferri, tagliaferri e cesoie motorizzate elettriche Saldatore elettrico Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento			Vedi AT.01 Vedi AT.28 Vedi AT.12 Vedi AT.04	
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso Ponti su cavalletti Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Gru fissa a rotazione alta			Vedi IF.03 Vedi IF.04 Vedi IF.05 Vedi IF.06	
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.04.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.04.02.02 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>	Valore del rischio:	4	
Fase:	<i>F.04.04.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>	Rumore:	84 dB	
Attività:	F.04.04.02.02 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
nell'uso	vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto			Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi				
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate			
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO	I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente imbragati		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110
Caduta di materiali dall'alto	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110
Investimento per caduta di materiali dall'alto	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI				D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.04.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.04.02.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Investimento di persone e mezzi dopo la posa in opera	Fissare i pannelli al suolo o sui solai con puntelli adeguati e controventature. E' ammesso impiegare tubi innocenti nelle puntellazioni Bloccare i pannelli tra loro con tiranti quotati				
Crollo delle strutture da disarmare	Effettuare il disarmo con cautela, allentando gradualmente i cunei o i dispositivi di forzamento dei puntelli e riposizionando gli stessi nel momento in cui si riscontrasse un difetto o un cedimento				
10 - RUMORE					
Rumore (425) (426) (Trasm MZ.04)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autogru				
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato Casseforme metalliche Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua			Vedi MT.17 Vedi MT.52 Vedi MT.53 Vedi MT.54	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Escavatore con martello demolitore			Vedi MZ.04	
Impianti fissi	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti			Vedi IF.05	
	Ponti su cavalletti			Vedi IF.04	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.04.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>			Rumore:	84 dB
Attività:	F.04.04.02.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Sorveglianza sanitaria	(426)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(425)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.04.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>			Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.04.02.03 - Getto con autobetoniera e autopompa				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.04.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>			Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.04.02.03 - Getto con autobetoniera e autopompa				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Materiali	Autista pompa cls				
Attrezzature	Autista autobetoniera				
Mezzi	Operaio comune polivalente				
Impianti fissi	Conglomerato, eventualmente additivato				Vedi MT.13
	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
	Autopompa				Vedi MZ.11
	Autobetoniera				Vedi MZ.09
	Ponteggio metallico fisso				Vedi IF.03
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.04.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.04.04.02.04 - Vibrazione del getto				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione				
Caduta dall'alto sul perimetro					
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate				
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Caduta su ferri di ripresa					
10 - RUMORE	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il				
Rumore (427) (428) (Trasm AT.30)					D.Lgs. 81/08 Art. 189

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.04.02 - Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>			Rumore:	88 dB
Attività:	F.04.04.02.04 - Vibrazione del getto				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente				
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato			Vedi MT.13	
Attrezzature	Vibratore elettrico per calcestruzzo Vibratore azionato con compressore a scoppio			Vedi AT.29 Vedi AT.30	
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.03	
Sorveglianza sanitaria	(428)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(427)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.04.04.03 - Varo di travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p. con cavi pretesi</i>				
Attività:	F.04.04.03.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p.				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento mezzi e addetti nelle movimentazioni per carenza di spazio	Nelle fasi di inutilizzo, attrezzature e macchine vanno posizionate e fissate stabilmente contro la caduta				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		2		
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>		Probabilità del danno:		
			1		
			Valore del rischio: 2		
Fase:	<i>F.04.04.03 - Varo di travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p. con cavi pretesi</i>				
Attività:	F.04.04.03.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p.				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	Cedimento degli stoccaggi	Organizzare i depositi solidi, su terreno compatto e di adeguata portanza			
	Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Autogru				
Materiali	Cassoncini in c.a.p. Carpenteria metallica Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				Vedi MT.75 Vedi MT.65 Vedi MT.17
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Mezzi	Autoarticolato Autogru				Vedi MZ.15 Vedi MZ.08
IMPRESA	08 - IMPRESA 4		Magnitudo del danno:		
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		3		
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>		Probabilità del danno:		
			2		
			Valore del rischio: 6		
Fase:	<i>F.04.04.03 - Varo di travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p. con cavi pretesi</i>				
Attività:	F.04.04.03.02 - Varo delle travi sugli appoggi predisposti e solidarizzazione temporanea, per evitarne la caduta				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento degli addetti durante le movimentazioni 03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto degli addetti durante il montaggio	Non è ammesso il transito dei carichi sospesi sopra il personale Le lavorazioni vengono protette perimetralmente dal ponteggio; è necessario comunque		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.04.04.03 - Varo di travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p. con cavi pretesi</i>				
Attività:	F.04.04.03.02 - Varo delle travi sugli appoggi predisposti e solidarizzazione temporanea, per evitarne la caduta				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Caduta del carico per aggancio non idoneo	indossare imbracatura collegata a fune di sicurezza ancorata a punti fissi Per il sollevamento e la movimentazione utilizzare solo gli appositi punti di aggancio				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Autogru				
Materiali	Cassoncini in c.a.p Carpenteria metallica Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			Vedi MT.75 Vedi MT.65 Vedi MT.17	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autogru			Vedi MZ.08	
Impianti fissi	Ponteggio autosollevante			Vedi IF.07	
	Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.03	
IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.04.04.04 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>				
Attività:	F.04.04.04.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio lastre predalles e armatura				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4				Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI				Probabilità del danno:	1
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>				Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.04.04.04 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>					
Attività:	F.04.04.04.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio lastre predalles e armatura					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
Investimento mezzi e addetti nelle movimentazioni per carenza di spazio	Nelle fasi di inutilizzo, attrezzature e macchine vanno posizionate e fissate stabilmente contro la caduta					
Cedimento degli stoccaggi	Organizzare i depositi solidi, su terreno compatto e di adeguata portanza					
Descrizione					Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Autogru					
Materiali	Solai prefabbricati tipo predalles Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				Vedi MT.66 Vedi MT.17	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01	
Mezzi	Autoarticolato Autogru				Vedi MZ.15 Vedi MZ.08	
IMPRESA	08 - IMPRESA 4				Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI				Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>				Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.04.04 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>					
Attività:	F.04.04.04.02 - Predisposizione e fissaggio cavo principale (ad es. nella mezzeria impalcato) per aggancio fune di trattenuta					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate					
Descrizione					Riferimenti	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.04.04 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>				
Attività:	F.04.04.04.02 - Predisposizione e fissaggio cavo principale (ad es. nella mezzeria impalcato) per aggancio fune di trattenuta				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente				
Materiali	Cavi di manovra e di ritenuta in acciaio (accessori di sollevamento)				Vedi MT.67
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Trapano Avvitatore elettrico				Vedi AT.01 Vedi AT.36 Vedi AT.37
Impianti fissi	Passerella telescopica snodata o cestello				Vedi IF.08
IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.04.04.04 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>				
Attività:	F.04.04.04.03 - Posa delle predalles				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO					
Caduta dall'alto degli addetti	Devono indossare imbracatura di sicurezza collegata a fune tesa			Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115
Caduta di personale dall'alto durante la posa delle predalles	Sarà realizzato un impalcato intermedio con le tavole in legno con le seguenti caratteristiche: · fibre con andamento parallelo all'asse; spessore non inferiore a 4 cm per larghezza di 30 cm e 5 cm per larghezza di 20 cm; non dovranno avere nodi passanti che ridurranno più del			Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI				Probabilità del danno:	3
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>				Valore del rischio: 9	
Fase:	<i>F.04.04.04 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>				Rumore: 71 dB	
Attività:	F.04.04.04.03 - Posa delle predalles					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
Caduta degli addetti dalle lastre durante la fase transitoria	10% la sezione di resistenza; dovranno essere assicurate contro gli spostamenti; dovranno essere ben accostate tra loro; non dovranno presentare parti a sbalzo; dovranno poggiare sempre su tre traversi; le loro estremità dovranno essere sovrapposte, in corrispondenza sempre di un traverso per non meno di 40 cm; la luce di inflessione non dovrà essere superiore a 1,80 m					
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI	E' vietato transitare e/o sostare sui manufatti non correttamente appoggiati		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115		
Rottura dei punti di aggancio del prefabbricato	Il sollevamento delle predalles dovrà essere eseguito con le attrezzature necessarie (bilancini e simili), secondo le disposizioni scritte della ditta fornitrice dei prefabbricati					
Caduta del carico per aggancio non idoneo	Per il sollevamento e la movimentazione utilizzare solo gli appositi punti di aggancio					
Descrizione					Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Autogru Operaio comune polivalente					
Materiali	Solai prefabbricati tipo predalles					Vedi MT.66

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI				Probabilità del danno:	3
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>				Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.04.04.04 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>				Rumore:	71 dB
Attività:	F.04.04.04.03 - Posa delle predalles					
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Attrezzature	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				Vedi MT.17	
Mezzi	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01	
Impianti fissi	Autogru				Vedi MZ.08	
	Ponteggio metallico fisso				Vedi IF.03	
	Ponti su cavalletti				Vedi IF.04	
	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti				Vedi IF.05	
	Gru fissa a rotazione alta				Vedi IF.06	
IMPRESA	08 - IMPRESA 4				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI				Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>				Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.04.04.04 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>				Rumore:	80 dB
Attività:	F.04.04.04.04 - Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento					
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)	Investimento di non addetti durante le movimentazioni	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa				
03 - CADUTA DALL'ALTO	Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni				D.Lgs. 81/08 Art. 168

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>		Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.04.04.04 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>		Rumore:	80 dB
Attività:	F.04.04.04.04 - Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
carichi	manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Operaio comune polivalente			
Materiali	Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc Elementi di alleggerimento in polistirolo espanso			Vedi MT.51 Vedi MT.68
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Piegaferri, tagliaferri e cesoie motorizzate elettriche			Vedi AT.01 Vedi AT.28
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso Gru fissa a rotazione alta			Vedi IF.03 Vedi IF.06
IMPRESA	08 - IMPRESA 4		Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>		Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.04.04 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>		Rumore:	83 dB
Attività:	F.04.04.04.05 - Getto con autobetoniera e autopompa			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro 13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti Caduta su ferri di ripresa	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Autista pompa cls Autista autobetoniera Operaio comune polivalente			
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato			Vedi MT.13
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autopompa Autobetoniera			Vedi MZ.11 Vedi MZ.09
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.03
IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno: 2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI			Probabilità del danno: 2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>			Valore del rischio: 4
Fase:	<i>F.04.04.04 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>			Rumore: 88 dB
Attività:	F.04.04.04.06 - Vibrazione del getto			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		2	
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>		Probabilità del danno:	
			2	
			Valore del rischio: 4	
			Rumore: 88 dB	
Fase:	<i>F.04.04.04 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>			
Attività:	F.04.04.04.06 - Vibrazione del getto			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti	essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			
10 - RUMORE Rumore (429) (430) (Trasm AT.30)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato			Vedi MT.13
Attrezzature	Vibratore elettrico per calcestruzzo Vibratore azionato con compressore a scoppio			Vedi AT.29 Vedi AT.30
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.03
Sorveglianza sanitaria	(430)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(429)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	09 - IMPRESA 5		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		2	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>	Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB
Fase:	<i>F.04.04.05 - Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)</i>	
Attività:	F.04.04.05.01 - Spargimento di bitume	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento da mezzi in movimento Investimento di estranei alle lavorazioni	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni		Indumenti ad alta visibilità	
08 - SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA Calore, fiamme			Scarpe di sicurezza Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Caduta in piano, scivolamenti	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di vapori di catrame (431)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali)	
Materiali	Catramina	Vedi MT.69
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autocisterna termica con barra di distribuzione	Vedi MZ.16
Sorveglianza	(431) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5				Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI				Probabilità del danno:	2
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>				Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.04.04.05 - Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)</i>				Rumore:	77 dB
Attività:	F.04.04.05.01 - Spargimento di bitume					
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
sanitaria	medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII					
IMPRESA	09 - IMPRESA 5				Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI				Probabilità del danno:	1
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>				Valore del rischio:	1
Fase:	<i>F.04.04.05 - Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)</i>					
Attività:	F.04.04.05.02 - Applicazione di tessuto non tessuto					
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)						
Schiacciamento delle mani				Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI						
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato				D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Caduta per incescpicamento	Pulizia dell'area. Operare con attenzione nei pressi di dislivelli					
Caduta in piano, scivolamenti				Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI						
Investimento durante le movimentazioni per rotolamento o lo srotolamento del materiale	Operare solo in condizioni di perfetta visibilità					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Descrizione		Riferimenti		
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali)			
Materiali	Tessuto non tessuto	Vedi MT.70		
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01		
IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno: 2		
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno: 1		
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>	Valore del rischio: 2 Rumore: 88 dB		
Fase:	<i>F.04.04.05 - Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)</i>			
Attività:	F.04.04.05.03 - Rullatura leggera			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
10 - RUMORE Rumore (432) (433) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione		Riferimenti		
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto al rullo compressore			
Materiali	Catramina			Vedi MT.69
Attrezzature	Costipatore manuale (rana)			Vedi AT.16
Mezzi	Rullo compressore			Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(433) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(432) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno: 1		
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno: 1		
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>	Valore del rischio: 1		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: <i>F.04.04.05 - Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)</i>				
Attività: F.04.04.05.04 - Spargimento di sabbia				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali)			Vedi MT.14 Vedi AT.01 Vedi MZ.03
Materiali	Sabbia			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
Mezzi	Autocarro			
IMPRESA 08 - IMPRESA 4 Magnitudo del danno: 2				
Opera: F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI Probabilità del danno: 2				
Categoria: <i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i> Valore del rischio: 4				
Fase: <i>F.04.04.06 - Posa in opera apparecchi di appoggio (per ponte in acciaio, con ponteggio già predisposto)</i>				
Attività: F.04.04.06.01 - Pulizia e preparazione del piano di appoggio con malta epossidica				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			Vedi MT.71 Vedi AT.01
Materiali	Malta epossidica			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
IMPRESA 08 - IMPRESA 4 Magnitudo del danno: 3				
Opera: F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>	Probabilità del danno: 3
Fase:	<i>F.04.04.06 - Posa in opera apparecchi di appoggio (per ponte in acciaio, con ponteggio già predisposto)</i>	Valore del rischio: 9
Attività:	F.04.04.06.02 - Sollevamento con autogru e posa apparecchi di appoggio	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autogru			
Materiali	Apparecchi di appoggio			Vedi MT.72
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autogru			Vedi MZ.08

IMPRESA	08 - IMPRESA 4	Magnitudo del danno: 3
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>	Probabilità del danno: 3
Fase:	<i>F.04.04.06 - Posa in opera apparecchi di appoggio (per ponte in acciaio, con ponteggio già predisposto)</i>	Valore del rischio: 9
Attività:	F.04.04.06.03 - Serraggio bulloni e collegamenti	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Tirafondi, bulloneria, profilati metallici			Vedi MT.73
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore pneumatico Avvitatore elettrico			Vedi AT.01 Vedi AT.05 Vedi AT.37

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		2	
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>		Probabilità del danno:	
			1	
			Valore del rischio: 2	
Fase:	<i>F.04.04.07 - Installazione giunti di dilatazione</i>			
Attività:	F.04.04.07.01 - Preparazione e pulizia del piano di posa			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
10 - RUMORE Rumore (434) (435) (Trasm AT.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente			
Materiali	Manufatti in cemento (demolizione)			Vedi MT.05
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpellatore			Vedi AT.01 Vedi AT.13 Vedi AT.07
Sorveglianza sanitaria	(435)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(434)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	08 - IMPRESA 4		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI		2	
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>		Probabilità del danno:	
			1	
			Valore del rischio: 2	
Fase:	<i>F.04.04.07 - Installazione giunti di dilatazione</i>			
Attività:	F.04.04.07.02 - Ammaraggio tirafondi con malta epossidica e applicazione giunti di dilatazione			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI,				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>	Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.04.04.07 - Installazione giunti di dilatazione</i>		
Attività:	F.04.04.07.02 - Ammaraggio tirafondi con malta epossidica e applicazione giunti di dilatazione		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
LESIONI Caduta in piano, scivolamenti			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Malta epossidica Tirafondi, bulloneria, profilati metallici Giunti di dilatazione			Vedi MT.71 Vedi MT.73 Vedi MT.74
Attrezzature	Avvitatore pneumatico Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.05 Vedi AT.01

IMPRESA	08 - IMPRESA 4	Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.04 - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	<i>F.04.04 - VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>	Valore del rischio:	1
Fase:	<i>F.04.04.07 - Installazione giunti di dilatazione</i>		
Attività:	F.04.04.07.03 - Esecuzione di masselli di raccordo alla pavimentazione		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Malta epossidica			Vedi MT.71
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno:	3	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	6	
Fase:	<i>F.05.01.01 - Esecuzione di micropali</i>			
Attività:	F.05.01.01.01 - Perforazione di micropali			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta o scivolamento in piano	Mantenere ordine e pulizia nel cantiere		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Produzione e inalazione di polveri	Se si manifesta eccessiva polverosità, utilizzare lo schiumogeno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali, attrezzi e parti dell'escavatore dall'alto	Mantenere il personale non addetto a distanza di sicurezza con transenne o recinzioni		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento per caduta delle aste di infissione	Durante i periodi di inutilizzo, le aste vanno tenute sugli appositi cavalletti			
10 - RUMORE Rumore (436) (437) (Trasm MZ.12)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il '92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Addetto (trivella) macchina micropali			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Sonda di perforazione			Vedi MZ.12
Sorveglianza	(437)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	10 - IMPRESA 6			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.01.01 - Esecuzione di micropali				
Attività:	F.05.01.01.01 - Perforazione di micropali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
sanitaria	medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(436) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				
IMPRESA	10 - IMPRESA 6			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.01.01 - Esecuzione di micropali				
Attività:	F.05.01.01.02 - Posa in opera del tubo in acciaio di armatura				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Mantenere ordine e pulizia nel cantiere		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
Caduta o scivolamento in piano					
10 - RUMORE	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189	
Rumore (438) (439) (Trasm MZ.04)					
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autogru				
Materiali	Tubo in acciaio di armatura				Vedi MT.19
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Mezzi	Escavatore con martello demolitore				Vedi MZ.04
Sorveglianza sanitaria	(439) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(438) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				
IMPRESA	10 - IMPRESA 6			Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: F.05.01.01 - Esecuzione di micropali		Valore del rischio: 2		
Attività: F.05.01.01.03 - Iniezione di malta cementizia a bassa pressione				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta o scivolamento in piano	Mantenere ordine e pulizia nel cantiere		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autobetoniera			
Materiali	Malta di cemento			Vedi MT.12
Attrezzature	Pompa a bassa pressione			Vedi AT.15
Mezzi	Autobetoniera			Vedi MZ.09
IMPRESA 06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno: 2		
Opera: F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		Probabilità del danno: 1		
Categoria: F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"		Valore del rischio: 2		
Fase: F.05.01.02 - Scavi		Rumore: 68 dB		
Attività: F.05.01.02.01 - Tracciamento				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente			
Materiali	Calce			Vedi MT.27
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
IMPRESA 06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno: 2		
Opera: F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		Probabilità del danno: 2		
Categoria: F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"		Valore del rischio: 4		
Fase: F.05.01.02 - Scavi		Rumore: 73 dB		
Attività: F.05.01.02.02 - Delimitazione e protezione degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frangimento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	4	
Fase:	F.05.01.02 - Scavi	Rumore:	73 dB	
Attività:	F.05.01.02.02 - Delimitazione e protezione degli scavi			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	<p>con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica</p> <p>Gli addetti alla delimitazione degli scavi dovranno lavorare osservando la massima prudenza rispetto alla caduta dal ciglio e se necessario dovranno utilizzare cinture di sicurezza con bretelle, cosciali e fune di trattenuta lunga massimo m 1,5 ancorata a punto sicuro</p> <p>Il parapetto dovrà avere idonee caratteristiche di resistenza. A favore della sicurezza è preferibile utilizzare parapetti fissati su paletti in legno infissi nel terreno anziché barriere mobili o nastri segnaletici che risultano facilmente sfondabili e che non offrono garanzia sufficiente per tempi prolungati</p> <p>Le condizioni delle barriere e delle delimitazioni devono essere sicure e se necessario deve essere predisposta la loro manutenzione</p>			
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento dei parapetti (440)	<p>Installare delimitazioni facilmente visibili; se non lo sono o costituiscono ostacolo rispetto alla normale viabilità dei mezzi</p>			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.01.02 - Scavi	Rumore:	73 dB
Attività:	F.05.01.02.02 - Delimitazione e protezione degli scavi		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (441) (442) (Trasm AT.06)	meccanici, segnalarle Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente	
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni Tavole, listelli, ecc. in legno	Vedi MT.08 Vedi MT.07
Attrezzature	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Utensili ed attrezzature manuali Sega circolare	Vedi AT.08 Vedi AT.01 Vedi AT.06
Sorveglianza sanitaria	(442) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(440) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (441) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.01.02 - Scavi		
Attività:	F.05.01.02.03 - Controllo della quota di scavo		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le scale a mano devono essere saldamente ancorate e legate prima dell'uso e devono sporgere di almeno m 1 oltre il			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.01.02 - Scavi		
Attività:	F.05.01.02.03 - Controllo della quota di scavo		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	<p>piano di sbarco</p> <p>Le armature devono essere applicate man mano che procede il lavoro di avanzamento e devono essere rimosse solo quando si sia provveduto ad eseguire le opere di cassetatura e getto.</p> <p>Le tavole di armatura devono sporgere m 0,3 dal bordo superiore degli scavi</p>			D.Lgs. 81/08 Art. 119 comma 3
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.01.02 - Scavi	Rumore:	83 dB
Attività:	F.05.01.02.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (443)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	<p>Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi</p> <p>Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina</p> <p>La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti</p>		Casco di protezione	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 110</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1</p>

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA 06 - IMPRESA 2 Opera: F.05 - OPERE D'ARTE MINORI Categoria: F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO" Fase: F.05.01.02 - Scavi Attività: F.05.01.02.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (443)				Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 83 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento di estranei alle lavorazioni 02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo 03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	<p>Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro</p> <p>Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni</p> <p>Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica</p> <p>Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione</p> <p>Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma,</p>	<p>Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura</p>		<p>D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119</p> <p>D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d</p>

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		3	
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"		Probabilità del danno:	
			2	
Fase:	F.05.01.02 - Scavi		Valore del rischio: 6	
Attività:	F.05.01.02.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (443)		Rumore: 83 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura. Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			D.Lgs. 81/08 Art. 83
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	6	
Fase:	F.05.01.02 - Scavi			Rumore:	83 dB	
Attività:	F.05.01.02.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (443)					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	operatrici come apparecchi di sollevamento Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			Allegato VIII § 3.1, § 4.1		
10 - RUMORE Rumore (444) (445) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1		
Descrizione				Riferimenti		
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Palista					
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09		
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica			Vedi MZ.06 Vedi MZ.05		
Sorveglianza sanitaria	(445)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(443)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.				
	(444)	La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08				
	(444)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Categoria: F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"		Probabilità del danno: 2		
Fase: F.05.01.02 - Scavi		Valore del rischio: 6		
Attività: F.05.01.02.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (446)		Rumore: 84 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di persone o mezzi</p> <p>Investimento di estranei alle lavorazioni</p> <p>02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo</p>	<p>Non transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro</p> <p>Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni</p> <p>Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30</p>	<p>Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura</p>	<p>Casco di protezione</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 110</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1</p> <p>D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119</p>

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.01.02 - Scavi			Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.01.02.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (446)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d	
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture				
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			D.Lgs. 81/08 Art. 83	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.01.02 - Scavi			Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.01.02.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (446)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)	Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto				
10 - RUMORE Rumore (447) (448) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Escavatorista				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.01.02 - Scavi			Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.01.02.05 - Esecuzione dello scavo di fondazione (446)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente			Vedi MZ.06 Vedi MZ.07	
Sorveglianza sanitaria	(448) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(446) Sul perimetro ed in prossimità degli scavi esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. (447) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				
	La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08				

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.01.02 - Scavi			Rumore:	83 dB
Attività:	F.05.01.02.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (449)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)	Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura	Casco di	D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.01.02 - Scavi			Rumore:	83 dB
Attività:	F.05.01.02.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (449)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro		protezione	Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				
Errata manovra del guidatore dell'escavatore	Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare gli escavatori In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra				
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.01.02 - Scavi			Rumore:	83 dB
Attività:	F.05.01.02.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (449)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione			D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d	
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture				
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			D.Lgs. 81/08 Art. 83	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature Lesioni e/o investimento di persona	Non manomettere i dispositivi di sicurezza Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		3	
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"		Probabilità del danno:	
			3	
Fase:	F.05.01.02 - Scavi		Valore del rischio: 9	
Attività:	F.05.01.02.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (449)		Rumore: 83 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento			
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			
10 - RUMORE Rumore (450) (451) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI				Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"				Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.01.02 - Scavi				Rumore:	83 dB
Attività:	F.05.01.02.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (449)					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
	assicurare che vengano indossati i D.P.I.			Art. 193 comma 1		
Descrizione					Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili					
	Escavatorista					
	Autista autocarro					
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura				Vedi MT.09	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile				Vedi MZ.06	
	Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente				Vedi MZ.07	
Sorveglianza sanitaria	(451)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(449)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.				
		La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08				
	(450)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				
IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI				Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"				Valore del rischio:	12
Fase:	F.05.01.02 - Scavi				Rumore:	85 dB
Attività:	F.05.01.02.07 - Armatura e protezione degli scavi (452)					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)						
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni					
02 - SEPPELLIMENTO (scavi)						
Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	4	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	3	
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	12	
Fase:	F.05.01.02 - Scavi	Rumore:	85 dB	
Attività:	F.05.01.02.07 - Armatura e protezione degli scavi (452)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII §

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	12
Fase:	F.05.01.02 - Scavi			Rumore:	85 dB
Attività:	F.05.01.02.07 - Armatura e protezione degli scavi (452)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri	Mantenere bagnato il terreno		Maschera con filtro adatto	4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento				
10 - RUMORE Rumore (453) (454) (Trasm AT.06)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Carpentiere Muratore polivalente Autista autocarro				
Materiali	Puntelli con travetti e tavole in legno Casseri metallici per l'armatura dello scavo Tavole, listelli, travi, ecc. in legno			Vedi MT.43 Vedi MT.44 Vedi MT.45	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	12
Fase:	F.05.01.02 - Scavi			Rumore:	85 dB
Attività:	F.05.01.02.07 - Armatura e protezione degli scavi (452)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Attrezzature	Gruppo elettrogeno Utensili ed attrezzature manuali Sega circolare			Vedi AT.03 Vedi AT.01 Vedi AT.06	
Mezzi	Gru su carro o autocarro			Vedi MZ.02	
Sorveglianza sanitaria	(454) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(452) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (453) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.01.02 - Scavi			Rumore:	79 dB
Attività:	F.05.01.02.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (455)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)	Investimento di estranei alle lavorazioni				
02 - SEPPELLIMENTO (scavi)	Frangimento dello scavo				
03 - CADUTA DALL'ALTO	Caduta nello scavo				
	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				
	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119	
	Le barriere, le delimitazioni			D.Lgs. 81/08	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	3	
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	9	
Fase:	F.05.01.02 - Scavi	Rumore:	79 dB	
Attività:	F.05.01.02.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (455)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi			
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture I cavi di alimentazione degli utensili mobili e portatili devono essere protetti dal bagnato e dal calpestio e pertanto vanno tenuti opportunamente sollevati da terra			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.01.02 - Scavi			Rumore:	79 dB
Attività:	F.05.01.02.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (455)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento				
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Operaio comune polivalente				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.01.02 - Scavi	Rumore:	79 dB
Attività:	F.05.01.02.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (455)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06
Segnaletica	(455) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.01.02 - Scavi	Rumore:	79 dB
Attività:	F.05.01.02.09 - Esecuzione manuale dello scavo (456)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.01.02 - Scavi			Rumore:	79 dB
Attività:	F.05.01.02.09 - Esecuzione manuale dello scavo (456)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	<p>rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.</p> <p>Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza</p> <p>Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi</p>			Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d	
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	<p>Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture</p>				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	<p>Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato</p>			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	<p>Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi</p>		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.01.02 - Scavi			Rumore:	79 dB
Attività:	F.05.01.02.09 - Esecuzione manuale dello scavo (456)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto				
10 - RUMORE Rumore (457) (458) (Trasm AT.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Operaio comune polivalente				
Attrezzature	Martello perforatore scalpellatore			Vedi AT.07	
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
	Compressore d'aria			Vedi AT.13	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.01.02 - Scavi			Rumore:	79 dB
Attività:	F.05.01.02.09 - Esecuzione manuale dello scavo (456)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Sorveglianza sanitaria	(458) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(456) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (457) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.01.02 - Scavi				
Attività:	F.05.01.02.10 - Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
12 ANNEGAMENTO Annegamento per caduta in acqua	Dovranno essere raccolte tutte le informazioni relative alla singola capacità di nuotare di tutti gli operatori e le stesse dovranno essere rese note a tutto il personale. Per i lavori più a rischio di cadute in acqua dovranno essere scelti lavoratori capaci di saper nuotare. Dovranno essere tenute a disposizione un adeguato numero di ciambelle salvagente con fune galleggiante di recupero. Parte del personale, preferibilmente gli addetti al pronto soccorso, dovranno aver ricevuto adeguata formazione sul salvataggio di persone in acqua.		Giubbotto salvagente omologato: durante le operazioni a rischio di caduta in acqua		
10 - RUMORE					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno: 3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno: 3
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio: 9
Fase:	F.05.01.02 - Scavi			
Attività:	F.05.01.02.10 - Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Rumore (459) (460) (Trasm AT.03)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili			
Attrezzature	Operaio comune polivalente Gruppo elettrogeno Utensili ed attrezzature manuali Pompa per estrazione acqua di falda			Vedi AT.03 Vedi AT.01 Vedi AT.26
Sorveglianza sanitaria	(460)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(459)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno: 3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno: 3
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio: 9
Fase:	F.05.01.02 - Scavi			
Attività:	F.05.01.02.11 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua			
				Rumore: 83 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.01.02 - Scavi			Rumore:	83 dB
Attività:	F.05.01.02.11 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Errata manovra del guidatore delle pale meccaniche	Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro	Durante la realizzazione degli scavi il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare le pale meccaniche				
Lesioni e/o investimento di persona	In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra				D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente				
Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali.				
	I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.01.02 - Scavi			Rumore:	83 dB
Attività:	F.05.01.02.11 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
10 - RUMORE Rumore (461) (462) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Escavatorista				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Pompa idrica			Vedi AT.01 Vedi AT.09	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente			Vedi MZ.06 Vedi MZ.07	
Sorveglianza sanitaria	(462)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(461)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	4
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	16
Fase:	F.05.01.02 - Scavi			Rumore:	79 dB
Attività:	F.05.01.02.12 - Scavo a mano, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	I cavi di alimentazione degli utensili mobili e portatili devono essere protetti dal bagnato e dal calpestio e pertanto vanno tenuti opportunamente sollevati da terra				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	4
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	16
Fase:	F.05.01.02 - Scavi	Rumore:	79 dB
Attività:	F.05.01.02.12 - Scavo a mano, anche in presenza d'acqua		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature	Non manomettere i dispositivi di sicurezza			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Pompa idrica			Vedi AT.01 Vedi AT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06

IMPRESA	10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.01.03 - Perforazioni ed iniezioni armate (tiranti) di strutture in c.a (paratie di pali e micropali)		
Attività:	F.05.01.03.01 - Realizzazione incastellatura di sostegno della sonda di perforazione		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto degli addetti	Protezione su tutti i lati verso vuoto da parapetto di sicurezza oppure impiego di imbracature collegate a fune tesa		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Cedimento strutturale	Sarà eseguita in base ad un progetto redatto da ingegnere o architetto abilitato			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Ponteggiatore Autogru	
Materiali	Telai di ponteggi, puntelli, tavolame, ecc	Vedi MT.76
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autogru	Vedi MZ.08

IMPRESA	10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.01.03 - Perforazioni ed iniezioni armate (tiranti) di strutture in c.a (paratie di pali e micropali)		
Attività:	F.05.01.03.02 - Esecuzione della perforazione		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto degli addetti	Protezione su tutti i lati verso vuoto da parapetto di sicurezza oppure impiego di imbracature collegate a fune tesa		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Addetto alla trivellatrice	
Materiali	Manufatti in cemento (demolizione)	Vedi MT.05
Attrezzature	Sonda a rotazione	Vedi AT.38

IMPRESA	10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.01.03 - Perforazioni ed iniezioni armate (tiranti) di strutture in c.a (paratie di pali e micropali)		
Attività:	F.05.01.03.03 - Pulizia del foro con getto ad aria compressa		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Proiezione di schegge			Occhiali Maschera con filtro	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.2 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	10 - IMPRESA 6			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.01.03 - Perforazioni ed iniezioni armate (tiranti) di strutture in c.a (paratie di pali e micropali)				
Attività:	F.05.01.03.03 - Pulizia del foro con getto ad aria compressa				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
10 - RUMORE Rumore (463) (464) (Trasm AT.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		adatto Otoprotettori	3.3, § 4.4 D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente				
Materiali	Manufatti in cemento (demolizione)			Vedi MT.05	
Attrezzature	Compressore d'aria			Vedi AT.13	
Sorveglianza sanitaria	(464)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(463)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	10 - IMPRESA 6			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.01.03 - Perforazioni ed iniezioni armate (tiranti) di strutture in c.a (paratie di pali e micropali)				
Attività:	F.05.01.03.04 - Inserimento e tesatura barre diwidad ed iniezione di resine epossidiche				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Proiezione di getti, schizzi			Occhiali Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.2 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
10 - RUMORE Rumore (465) (466) (Trasm	Vedi marchiatura del produttore			D.Lgs. 81/08	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	10 - IMPRESA 6			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.01.03 - Perforazioni ed iniezioni armate (tiranti) di strutture in c.a (paratie di pali e micropali)				
Attività:	F.05.01.03.04 - Inserimento e tesatura barre diwidag ed iniezione di resine epossidiche				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
AT.08)	per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente				
Materiali	Barre diwidag Resina epossidica			Vedi MT.77 Vedi MT.78	
Attrezzature	Avvitatore elettrico Pompa a bassa pressione			Vedi AT.37 Vedi AT.15	
Mezzi	Autogru			Vedi MZ.08	
Attrezzature	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)			Vedi AT.08	
Sorveglianza sanitaria	(466)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(465)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	2
Fase:	F.05.01.04 - Varo di travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p. con cavi pretesi				
Attività:	F.05.01.04.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p.				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento mezzi e addetti nelle movimentazioni per carenza di spazio Cedimento degli stoccaggi	Nelle fasi di inutilizzo, attrezzature e macchine vanno posizionate e fissate stabilmente contro la caduta Organizzare i depositi solidi, su terreno compatto e di adeguata				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	2
Fase:	F.05.01.04 - Varo di travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p. con cavi pretesi				
Attività:	F.05.01.04.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p.				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		portanza			
	Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Autogru				
Materiali	Cassoncini in c.a.p. Carpenteria metallica Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				Vedi MT.75 Vedi MT.65 Vedi MT.17
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Mezzi	Autoarticolato Autogru				Vedi MZ.15 Vedi MZ.08
IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.01.04 - Varo di travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p. con cavi pretesi				
Attività:	F.05.01.04.02 - Varo delle travi sugli appoggi predisposti e solidarizzazione temporanea, per evitarne la caduta				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento degli addetti durante le movimentazioni 03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto degli addetti durante il montaggio	Non è ammesso il transito dei carichi sospesi sopra il personale Le lavorazioni vengono protette perimetralmente dal ponteggio; è necessario comunque indossare imbracatura collegata a fune di sicurezza ancorata a punti fissi		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115
	16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Caduta del carico per aggancio	Per il sollevamento e la			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.01.04 - Varo di travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p. con cavi pretesi				
Attività:	F.05.01.04.02 - Varo delle travi sugli appoggi predisposti e solidarizzazione temporanea, per evitarne la caduta				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
non idoneo	movimentazione utilizzare solo gli appositi punti di aggancio				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Autogru				
Materiali	Cassoncini in c.a.p. Carpenteria metallica Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			Vedi MT.75 Vedi MT.65 Vedi MT.17	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autogru			Vedi MZ.08	
Impianti fissi	Ponteggio autosollevante Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.07 Vedi IF.03	
IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	2
Fase:	F.05.01.05 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento				
Attività:	F.05.01.05.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio lastre predalles e armatura				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento mezzi e addetti nelle movimentazioni per carenza di spazio Cedimento degli stoccaggi	Nelle fasi di inutilizzo, attrezzature e macchine vanno posizionate e fissate stabilmente contro la caduta Organizzare i depositi solidi, su terreno compatto e di adeguata portanza				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	2
Fase:	F.05.01.05 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento				
Attività:	F.05.01.05.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio lastre predalles e armatura				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Materiali	Autista autocarro Autogru Solai prefabbricati tipo predalles Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			Vedi MT.66 Vedi MT.17	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autoarticolato Autogru			Vedi MZ.15 Vedi MZ.08	
IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.01.05 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento				
Attività:	F.05.01.05.02 - Predisposizione e fissaggio cavo principale (ad es. nella mezzeria impalcato) per aggancio fune di trattenuta				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Caduta su ferri di ripresa			Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente				
Materiali	Cavi di manovra e di ritenuta in acciaio (accessori di sollevamento)			Vedi MT.67	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Trapano Avvitatore elettrico			Vedi AT.01 Vedi AT.36 Vedi AT.37	
Impianti fissi	Passerella telescopica snodata o cestello			Vedi IF.08	
IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: <i>F.05.01.05 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>		Valore del rischio: 9 Rumore: 71 dB		
Attività: F.05.01.05.03 - Posa delle predalles				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto degli addetti Caduta di personale dall'alto durante la posa delle predalles Caduta degli addetti dalle lastre durante la fase transitoria 16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Rottura dei punti di aggancio del prefabbricato Caduta del carico per aggancio non idoneo	Devono indossare imbracatura di sicurezza collegata a fune tesa Sarà realizzato un impalcato intermedio con le tavole in legno con le seguenti caratteristiche: · fibre con andamento parallelo all'asse; spessore non inferiore a 4 cm per larghezza di 30 cm e 5 cm per larghezza di 20 cm; non dovranno avere nodi passanti che ridurranno più del 10% la sezione di resistenza; dovranno essere assicurate contro gli spostamenti; dovranno essere ben accostate tra loro; non dovranno presentare parti a sbalzo; dovranno poggiare sempre su tre traversi; le loro estremità dovranno essere sovrapposte, in corrispondenza sempre di un traverso per non meno di 40 cm; la luce di inflessione non dovrà essere superiore a 1,80 m E' vietato transitare e/o sostare sui manufatti non correttamente appoggiati Il sollevamento delle predalles dovrà essere eseguito con le attrezzature necessarie (bilancini e simili), secondo le disposizioni scritte della ditta fornitrice dei prefabbricati Per il sollevamento e la movimentazione utilizzare solo		Imbracatura di sicurezza Imbracatura di sicurezza Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115 D.Lgs. 81/08 Art. 115 D.Lgs. 81/08 Art. 115

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	9
Fase:	<i>F.05.01.05 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>	Rumore:	71 dB
Attività:	F.05.01.05.03 - Posa delle predalles		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	gli appositi punti di aggancio			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Autogru Operaio comune polivalente			
Materiali	Solai prefabbricati tipo predalles Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			Vedi MT.66 Vedi MT.17
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autogru			Vedi MZ.08
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.03
	Ponti su cavalletti Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Gru fissa a rotazione alta			Vedi IF.04 Vedi IF.05 Vedi IF.06

IMPRESA	08 - IMPRESA 4	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.05.01.05 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>	Rumore:	80 dB
Attività:	F.05.01.05.04 - Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di non addetti durante le movimentazioni	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa			
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.05.01.05 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>			Rumore:	80 dB
Attività:	F.05.01.05.04 - Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI					
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate				
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Operaio comune polivalente				
Materiali	Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldato, tralicci, ecc Elementi di alleggerimento in polistirolo espanso			Vedi MT.51 Vedi MT.68	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Piegaferri, tagliaferri e cesoie motorizzate elettriche			Vedi AT.01 Vedi AT.28	
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso Gru fissa a rotazione alta			Vedi IF.03 Vedi IF.06	
IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.05.01.05 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>			Rumore:	83 dB
Attività:	F.05.01.05.05 - Getto con autobetoniera e autopompa				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro 13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti Caduta su ferri di ripresa	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Autista pompa cls Autista autobetoniera Operaio comune polivalente			
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato			Vedi MT.13
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autopompa Autobetoniera			Vedi MZ.11 Vedi MZ.09
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.03
IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno: 2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno: 2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio: 4
Fase:	<i>F.05.01.05 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>			Rumore: 88 dB
Attività:	F.05.01.05.06 - Vibrazione del getto			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	08 - IMPRESA 4			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.01.05 - Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento			Rumore:	88 dB
Attività:	F.05.01.05.06 - Vibrazione del getto				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
10 - RUMORE Rumore (467) (468) (Trasm AT.30)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente			Vedi MT.13 Vedi AT.29 Vedi AT.30 Vedi IF.03	
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato				
Attrezzature	Vibratore elettrico per calcestruzzo Vibratore azionato con compressore a scoppio				
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso				
Sorveglianza sanitaria	(468)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(467)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.01.06 - Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)			Rumore:	77 dB

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Attività:		F.05.01.06.01 - Spargimento di bitume		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento da mezzi in movimento Investimento di estranei alle lavorazioni	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni		Indumenti ad alta visibilità	
08 - SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA Calore, fiamme				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Caduta in piano, scivolamenti	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Scarpe di sicurezza Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di vapori di catrame (469)				D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali)			Vedi MT.69 Vedi AT.01 Vedi MZ.16
Materiali	Catramina			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
Mezzi	Autocisterna termica con barra di distribuzione			
Sorveglianza sanitaria	(469) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
IMPRESA	09 - IMPRESA 5		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		1	
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"		Probabilità del danno:	
			1	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase:		<i>F.05.01.06 - Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)</i>			Valore del rischio: 1
Attività:		F.05.01.06.02 - Applicazione di tessuto non tessuto			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Schiacciamento delle mani			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Caduta per incespicamento	Pulizia dell'area. Operare con attenzione nei pressi di dislivelli				
Caduta in piano, scivolamenti			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento durante le movimentazioni per rotolamento o lo srotolamento del materiale	Operare solo in condizioni di perfetta visibilità				
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali)				
Materiali	Tessuto non tessuto				Vedi MT.70
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno: 2	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno: 1	
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio: 2	
Fase:	<i>F.05.01.06 - Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)</i>			Rumore: 88 dB	
Attività:	F.05.01.06.03 - Rullatura leggera				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.05.01.06 - Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)</i>	Rumore:	88 dB
Attività:	F.05.01.06.03 - Rullatura leggera		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (470) (471) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto al rullo compressore	
Materiali	Catramina	Vedi MT.69
Attrezzature	Costipatore manuale (rana)	Vedi AT.16
Mezzi	Rullo compressore	Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(471) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(470) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	1
Fase:	<i>F.05.01.06 - Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)</i>		
Attività:	F.05.01.06.04 - Spargimento di sabbia		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali)	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5			Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	1
Fase:	F.05.01.06 - Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)				
Attività:	F.05.01.06.04 - Spargimento di sabbia				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Materiali	Operaio comune (manti stradali)			Vedi MT.14	
Attrezzature	Sabbia			Vedi AT.01	
Mezzi	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi MZ.03	
	Autocarro				
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.01.07 - Cordolo sommitale e rivestimento paratia con cls armato				
Attività:	F.05.01.07.01 - Collocazione e rimozione delle cassetture in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica				D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Controllare frequentemente le condizioni delle barriere e delle delimitazioni predisposte provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di				D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2		
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2		
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	4		
Fase:	F.05.01.07 - Cordolo sommitale e rivestimento paratia con cls armato	Rumore:	84 dB		
Attività:	F.05.01.07.01 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Caduta di addetti dall'alto	<p>accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.</p> <p>Impiegare trabattelli o ponti su cavalletti per le lavorazioni; vietato impiegare le scale portatili</p> <p>A montaggio completato, possono essere montate passerelle metalliche complete di parapetto di sicurezza per realizzare il piano di lavoro in quota degli addetti</p>				
Caduta di persone dalle aperture dopo il disarmo e nell'uso	Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto				D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI					
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato				D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate				
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO					
Caduta di materiali dall'alto	<p>I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente imbragati</p> <p>Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque</p>		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	
			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		2	
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"		Probabilità del danno:	
Fase:	F.05.01.07 - Cordolo sommitale e rivestimento paratia con cls armato		2	
Attività:	F.05.01.07.01 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate		Valore del rischio: 4	
			Rumore: 84 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento per caduta di materiali dall'alto	l'elmetto Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento di persone e mezzi dopo la posa in opera	Fissare i pannelli al suolo o sui solai con puntelli adeguati e controventature. E' ammesso impiegare tubi innocenti nelle puntellazioni Bloccare i pannelli tra loro con tiranti quotati			
Crollo delle strutture da disarmare	Effettuare il disarmo con cautela, allentando gradualmente i cunei o i dispositivi di forzamento dei puntelli e riposizionando gli stessi nel momento in cui si riscontrasse un difetto o un cedimento			
10 - RUMORE Rumore (472) (473) (Trasm MZ.04)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.01.07 - Cordolo sommitale e rivestimento paratia con cls armato			Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.01.07.01 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Materiali	Operaio comune polivalente Autogru Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato Casseforme metalliche Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua			Vedi MT.17 Vedi MT.52 Vedi MT.53 Vedi MT.54	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Escavatore con martello demolitore			Vedi MZ.04	
Impianti fissi	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Ponti su cavalletti			Vedi IF.05 Vedi IF.04	
Sorveglianza sanitaria	(473)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(472)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.01.07 - Cordolo sommitale e rivestimento paratia con cls armato			Rumore:	80 dB
Attività:	F.05.01.07.02 - Posa dell'armatura				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)	Investimento di non addetti durante le movimentazioni			Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa	
03 - CADUTA DALL'ALTO	Caduta di persone dall'alto			Impiegare trabattelli o ponti su cavalletti per le lavorazioni; vietato impiegare le scale portatili	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Lesioni dorso-lombari per			Il personale addetto a protratte	D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	4	
Fase:	F.05.01.07 - Cordolo sommitale e rivestimento paratia con cls armato	Rumore:	80 dB	
Attività:	F.05.01.07.02 - Posa dell'armatura			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
movimentazione manuale dei carichi	operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate			
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO				
Investimento per caduta di materiali dall'alto	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autogru			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Saldatore elettrico Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento			Vedi AT.01 Vedi AT.12 Vedi AT.04
Materiali	Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc			Vedi MT.51
Mezzi	Autogru			Vedi MZ.08
Impianti fissi	Ponti su cavalletti Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti			Vedi IF.04 Vedi IF.05
IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno:	2	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2	
Categoria:	F.05.01 - CAVALCAVIA "CIMITERO"	Valore del rischio:	4	
Fase:	F.05.01.07 - Cordolo sommitale e rivestimento paratia con cls armato	Rumore:	83 dB	
Attività:	F.05.01.07.03 - Getto con autobetoniera e autopompa e vibrazione del getto			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di non addetti durante le movimentazioni 10 - RUMORE Rumore (474) (475) (Trasm AT.30)	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansioni Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista pompa cls Autista autobetoniera Materiali Conglomerato, eventualmente additivato Attrezzature Utensili ed attrezzature manuali Vibratore azionato con compressore a scoppio Mezzi Autopompa Autobetoniera				Vedi MT.13 Vedi AT.01 Vedi AT.30 Vedi MZ.11 Vedi MZ.09
Sorveglianza sanitaria	(475)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(474)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA 06 - IMPRESA 2 Opera: F.05 - OPERE D'ARTE MINORI Categoria: F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI Fase: F.05.02.01 - Scavi Attività: F.05.02.01.01 - Delimitazione e protezione degli scavi				Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 73 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.02.01 - Scavi			Rumore:	73 dB
Attività:	F.05.02.01.01 - Delimitazione e protezione degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica Gli addetti alla delimitazione degli scavi dovranno lavorare osservando la massima prudenza rispetto alla caduta dal ciglio e se necessario dovranno utilizzare cinture di sicurezza con bretelle, cosciali e fune di trattenuta lunga massimo m 1,5 ancorata a punto sicuro Il parapetto dovrà avere idonee caratteristiche di resistenza. A favore della sicurezza è preferibile utilizzare parapetti fissati su paletti in legno infissi nel terreno anziché barriere mobili o nastri segnaletici che risultano facilmente sfondabili e che non offrono garanzia sufficiente per tempi prolungati Le condizioni delle barriere e delle delimitazioni devono essere sicure e se necessario deve essere predisposta la loro manutenzione				
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento dei parapetti (476)	Installare delimitazioni facilmente visibili; se non lo sono o costituiscono ostacolo rispetto alla normale viabilità dei mezzi meccanici, segnalarle				
10 - RUMORE Rumore (477) (478) (Trasm AT.06)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il				D.Lgs. 81/08 Art. 189

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI	Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.02.01 - Scavi	Rumore:	73 dB
Attività:	F.05.02.01.01 - Delimitazione e protezione degli scavi		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente	
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni Tavole, listelli, ecc. in legno	Vedi MT.08 Vedi MT.07
Attrezzature	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Utensili ed attrezzature manuali Sega circolare	Vedi AT.08 Vedi AT.01 Vedi AT.06
Sorveglianza sanitaria	(478) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(476) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (477) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI	Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.02.01 - Scavi	Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.02.01.02 - Esecuzione dello scavo di fondazione (479)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.02.01 - Scavi			Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.02.01.02 - Esecuzione dello scavo di fondazione (479)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di persone o mezzi	Non transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro	l'ubicazione della postazione sicura	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni			D.Lgs. 81/08	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.02.01 - Scavi			Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.02.01.02 - Esecuzione dello scavo di fondazione (479)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d	
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture				
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			D.Lgs. 81/08 Art. 83	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)			Maschera	D.Lgs. 81/08	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.02.01 - Scavi			Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.02.01.02 - Esecuzione dello scavo di fondazione (479)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		con filtro adatto Casco di protezione	Allegato VIII § 3.3, § 4.4 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto				
10 - RUMORE Rumore (480) (481) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Escavatorista				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura				Vedi MT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente				Vedi MZ.06 Vedi MZ.07
Sorveglianza sanitaria	(481) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(479) Sul perimetro ed in prossimità degli scavi esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.02.01 - Scavi			Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.02.01.02 - Esecuzione dello scavo di fondazione (479)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
<p>La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (480) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato</p>					
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.02.01 - Scavi			Rumore:	83 dB
Attività:	F.05.02.01.03 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	<p>Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi</p> <p>Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina</p> <p>La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti</p> <p>Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro</p>	<p>Durante la realizzazione degli scavi il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi;</p> <p>comunica all'autista del camion l'ubicazione</p>	Casco di protezione	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 110</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1</p>	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.02.01 - Scavi			Rumore:	83 dB
Attività:	F.05.02.01.03 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Errata manovra del guidatore delle pale meccaniche	Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare le pale meccaniche In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra	della postazione sicura			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento				
10 - RUMORE Rumore (482) (483) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Escavatorista				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.02.01 - Scavi			Rumore:	83 dB
Attività:	F.05.02.01.03 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
	Pompa idrica			Vedi AT.09	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06	
	Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente			Vedi MZ.07	
Sorveglianza sanitaria	(483)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(482)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	4
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	16
Fase:	F.05.02.01 - Scavi			Rumore:	79 dB
Attività:	F.05.02.01.04 - Scavo a mano, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
09 - ELETTROCUZIONE	I cavi di alimentazione degli utensili mobili e portatili devono essere protetti dal bagnato e dal calpestio e pertanto vanno tenuti opportunamente sollevati da terra				
Elettrocuzione					
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Non manomettere i dispositivi di sicurezza				
Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature					
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
	Pompa idrica			Vedi AT.09	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Opera: F.05 - OPERE D'ARTE MINORI Categoria: F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI				4 Probabilità del danno:
Fase: F.05.02.01 - Scavi Attività: F.05.02.01.05 - Armatura e protezione degli scavi (484)				3 Valore del rischio: 12 Rumore: 85 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	12
Fase:	F.05.02.01 - Scavi			Rumore:	85 dB
Attività:	F.05.02.01.05 - Armatura e protezione degli scavi (484)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri	Mantenere bagnato il terreno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento				
10 - RUMORE Rumore (485) (486) (Trasm AT.06)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro			D.Lgs. 81/08 Art. 189	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	12
Fase:	F.05.02.01 - Scavi			Rumore:	85 dB
Attività:	F.05.02.01.05 - Armatura e protezione degli scavi (484)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Carpentiere Muratore polivalente Autista autocarro				
Materiali	Puntelli con travetti e tavole in legno Casseri metallici per l'armatura dello scavo Tavole, listelli, travi, ecc. in legno				Vedi MT.43 Vedi MT.44 Vedi MT.45
Attrezzature	Gruppo elettrogeno Utensili ed attrezzature manuali Sega circolare				Vedi AT.03 Vedi AT.01 Vedi AT.06
Mezzi	Gru su carro o autocarro				Vedi MZ.02
Sorveglianza sanitaria	(486)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(484)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.			
		La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08			
	(485)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.02.01 - Scavi				
Attività:	F.05.02.01.06 - Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
12 - ANNEGAMENTO Annegamento per caduta in acqua	Dovranno essere raccolte tutte le informazioni relative alla singola capacità di nuotare di tutti gli operatori e le stesse dovranno essere rese note a tutto il		Giubbotto salvagente omologato: durante le operazioni a		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI	Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.02.01 - Scavi		
Attività:	F.05.02.01.06 - Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	<p>personale.</p> <p>Per i lavori più a rischio di cadute in acqua dovranno essere scelti lavoratori capaci di saper nuotare.</p> <p>Dovranno essere tenute a disposizione un adeguato numero di ciambelle salvagente con fune galleggiante di recupero.</p> <p>Parte del personale, preferibilmente gli addetti al pronto soccorso, dovranno aver ricevuto adeguata formazione sul salvataggio di persone in acqua.</p>		<p>rischio di caduta in acqua</p>	
10 - RUMORE Rumore (487) (488) (Trasm AT.03)	<p>Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro</p> <p>Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.</p>		Otoprotettori	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 189</p> <p>D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1</p>

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili	
	Operaio comune polivalente	
Attrezzature	Gruppo elettrogeno	Vedi AT.03
	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
	Pompa per estrazione acqua di falda	Vedi AT.26
Sorveglianza sanitaria	(488) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(487) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI	Probabilità del danno:	2
Fase:	F.05.02.02 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi	Valore del rischio:	4
Attività:	F.05.02.02.01 - Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfiacco, sigillature		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
10 - RUMORE Rumore (489) (490) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autocarro Palista Autista autobetoniera	
Materiali	Malta di cemento Conglomerato, eventualmente additivato Sabbia	Vedi MT.12 Vedi MT.13 Vedi MT.14
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Pala meccanica Autocarro Autobetoniera	Vedi MZ.05 Vedi MZ.03 Vedi MZ.09
Sorveglianza sanitaria	(490) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(489) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI	Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.02.02 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi		
Attività:	F.05.02.02.02 - Movimentazione e collocazione in opera tubazioni in acciaio diametro 2000/1500/1000/800 mm.		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Movimentare con cura i materiali		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	I materiali devono essere spostati opportunamente imbracati ed accompagnati			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro			
Materiali	Tubazioni in acciaio zincato diametro 2000/1500/1000/800 mm			Vedi MT.79
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Gru su carro o autocarro Autocarro			Vedi MZ.02 Vedi MZ.03
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno: 2	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		Probabilità del danno: 2	
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI		Valore del rischio: 4	
Fase:	F.05.02.02 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi		Rumore: 80 dB	
Attività:	F.05.02.02.03 - Allestimento e posa dell'armatura			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di non addetti durante le movimentazioni	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa			
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto	Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore. Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.02.02 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi			Rumore:	80 dB
Attività:	F.05.02.02.03 - Allestimento e posa dell'armatura				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	inferiore a m 0,90. Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda della durata della lavorazione, devono essere utilizzati trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale				
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate				
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente Carpentiere Saldatore				
Materiali	Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc			Vedi MT.51	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Piegaferri, tagliaferri e cesoie motorizzate elettriche Saldatore elettrico			Vedi AT.01 Vedi AT.28 Vedi AT.12	
Impianti	Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento Ponteggio metallico fisso			Vedi AT.04 Vedi IF.03	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.02.02 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi			Rumore:	80 dB
Attività:	F.05.02.02.03 - Allestimento e posa dell'armatura				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
fissi	Ponti su cavalletti Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti			Vedi IF.04 Vedi IF.05	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.02.02 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi			Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.02.02.04 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.02.02 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi			Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.02.02.04 - Collocazione e rimozione delle cassetture in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Caduta di addetti dall'alto	<p>accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.</p> <p>Impiegare trabattelli o ponti su cavalletti per le lavorazioni; vietato impiegare le scale portatili</p> <p>A montaggio completato, possono essere montate passerelle metalliche complete di parapetto di sicurezza per realizzare il piano di lavoro in quota degli addetti</p>				
Caduta di persone dalle aperture dopo il disarmo e nell'uso	Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto				D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI					
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato				D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate				
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO					
Caduta di materiali dall'alto	<p>I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente imbragati</p> <p>Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo</p>		<p>Casco di protezione</p> <p>Casco di protezione</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 110</p> <p>D.Lgs. 81/08 Art. 110</p>	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		2	
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI		Probabilità del danno:	
			2	
Fase:	F.05.02.02 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.05.02.02.04 - Collocazione e rimozione delle cassetture in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate		Rumore: 84 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento per caduta di materiali dall'alto	indossare sempre e comunque l'elmetto Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento di persone e mezzi dopo la posa in opera	Fissare i pannelli al suolo o sui solai con puntelli adeguati e controventature. E' ammesso impiegare tubi innocenti nelle puntellazioni Bloccare i pannelli tra loro con tiranti quotati			
Crollo delle strutture da disarmare	Effettuare il disarmo con cautela, allentando gradualmente i cunei o i dispositivi di forzamento dei puntelli e riposizionando gli stessi nel momento in cui si riscontrasse un difetto o un cedimento			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autogru			
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato Casseforme metalliche Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua			Vedi MT.17 Vedi MT.52 Vedi MT.53 Vedi MT.54

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.02.02 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi			Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.02.02.04 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autogru			Vedi MZ.08	
Impianti fissi	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti			Vedi IF.05	
	Ponti su cavalletti			Vedi IF.04	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.02.02 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi			Rumore:	83 dB
Attività:	F.05.02.02.05 - Getto con autobetoniera e autopompa				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti				Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate				
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI	Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.02.02 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi	Rumore:	83 dB
Attività:	F.05.02.02.05 - Getto con autobetoniera e autopompa		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Materiali	Autista pompa cls Autista autobetoniera Operaio comune polivalente Conglomerato, eventualmente additivato			Vedi MT.13 Vedi AT.01 Vedi MZ.11 Vedi MZ.09 Vedi IF.03
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
Mezzi	Autopompa Autobetoniera			
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI	Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.02.02 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi	Rumore:	88 dB
Attività:	F.05.02.02.06 - Vibrazione del getto		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			
10 - RUMORE Rumore (491) (492) (Trasm AT.30)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il '92 e la valutazione del datore di lavoro			D.Lgs. 81/08 Art. 189

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.02.02 - Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi			Rumore:	88 dB
Attività:	F.05.02.02.06 - Vibrazione del getto				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente				
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato				Vedi MT.13
Attrezzature	Vibratore elettrico per calcestruzzo Vibratore azionato con compressore a scoppio				Vedi AT.29 Vedi AT.30
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso				Vedi IF.03
Sorveglianza sanitaria	(492)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(491)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.02.03 - Rinterro e riempimenti			Rumore:	80 dB
Attività:	F.05.02.03.01 - Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)					
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				
Investimento da mezzi in manovra	Delimitare ed individuare chiaramente la zona di attività				
10 - RUMORE					
Rumore (493) (494) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189	D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.02.03 - Rinterro e riempimenti			Rumore:	80 dB
Attività:	F.05.02.03.01 - Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	assicurare che vengano indossati i D.P.I.			Art. 193	comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Palista				
Materiali	Ghiaione misto in natura			Vedi MT.47	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica			Vedi MZ.06	Vedi MZ.05
Sorveglianza sanitaria	(494)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(493)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.02.03 - Rinterro e riempimenti				
Attività:	F.05.02.03.02 - Stesa del letto di posa e del rinfiacco di sabbia				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
10 - RUMORE Rumore (495) (496) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Muratore polivalente Operaio comune polivalente				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.02.03 - Rinterro e riempimenti				
Attività:	F.05.02.03.02 - Stesa del letto di posa e del rinfiacco di sabbia				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Materiali	Autista autocarro Palista Autista autobetoniera Malta di cemento Conglomerato, eventualmente additivato Sabbia			Vedi MT.12 Vedi MT.13 Vedi MT.14	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Pala meccanica Autocarro Autobetoniera			Vedi MZ.05 Vedi MZ.03 Vedi MZ.09	
Sorveglianza sanitaria	(496)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(495)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.02.03 - Rinterro e riempimenti				
Attività:	F.05.02.03.03 - Costipamento e rullatura			Rumore:	88 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)	Investimento di estranei alle lavorazioni Investimento da mezzi in manovra	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni Delimitare ed individuare chiaramente la zona di attività			
10 - RUMORE	Rumore (497) (498) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.	Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Operaio comune polivalente				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI	Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.02.03 - Rinterro e riempimenti	Rumore:	88 dB
Attività:	F.05.02.03.03 - Costipamento e rullatura		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Materiali	Addetto al rullo Ghiaione misto in natura Sabbia			Vedi MT.47 Vedi MT.14
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Costipatore manuale (rana) Compattatore a piatto vibrante			Vedi AT.01 Vedi AT.16 Vedi AT.35
Mezzi	Rullo compressore			Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(498)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(497)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI	Valore del rischio:	2
Fase:	F.05.02.03 - Rinterro e riempimenti		
Attività:	F.05.02.03.04 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
07 - INCENDIO ED ESPLOSIONE Incendio	Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare			D.Lgs. 81/08 Art. 20 comma 2 c) - Allegato VI § 1 - Allegato IV § 4
11 - USO DI SOSTANZE CHIMICHE Contatto con oli minerali e derivati			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Cesoamenti, tagli, lesioni	Efficienza dell'involucro coprimotore e dei carter Eeguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.05.02 - TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI	Valore del rischio:	2
Fase:	F.05.02.03 - Rinterro e riempimenti		
Attività:	F.05.02.03.04 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (499) (500) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Scarpe di sicurezza Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Operaio comune polivalente Autista autocarro Addetto al rullo	
Materiali	Terra, ghiaia	Vedi MT.63
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Costipatore manuale (rana) Compattatore a piatto vibrante	Vedi AT.01 Vedi AT.16 Vedi AT.35
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Rullo compressore	Vedi MZ.06 Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(500) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(499) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO	Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.03.01 - Demolizione muro andatore esistente		
Attività:	F.05.03.01.01 - Demolizione di muro in c.a. con segatrice circolare e/o martello su escavatore		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento di non addetti per caduta di materiale dall'alto	Delimitare, segnalare e proteggere la zona di demolizione			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO	Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.03.01 - Demolizione muro andatore esistente		
Attività:	F.05.03.01.01 - Demolizione di muro in c.a. con segatrice circolare e/o martello su escavatore		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento per caduta di oggetti dall'alto	Procedere con regolarità dall'alto verso il basso, (o da un lato verso l'altro nelle superfici suborizzontali) evitando che altri lavoratori si trovino sulla stessa verticale o a distanza ravvicinata Il posto di lavoro deve essere protetto da un solido impalcato sovrastante, contro la caduta di materiali			D.Lgs. 81/08 Art. 114 comma 1
10 - RUMORE Rumore (501) (502) (Trasm AT.06)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Palista Escavatorista	
Materiali	Manufatti in cemento (demolizione) Massi, pietrame	Vedi MT.05 Vedi MT.04
Mezzi	Escavatore con martello demolitore	Vedi MZ.04
Attrezzature	Sega circolare	Vedi AT.06
Sorveglianza sanitaria	(502) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(501) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO	Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.03.01 - Demolizione muro andatore esistente		
Attività:	F.05.03.01.02 - Scavo di pulizia per paratia di pali costituenti il nuovo muro		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le condizioni delle barriere e delle delimitazioni predisposte devono essere verificate periodicamente Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento per cedimento del terreno o della muratura	Prima dell'inizio dei lavori verificare la stabilità del terreno e dei manufatti Eeguire il lavoro per tratte alternate			
10 - RUMORE Rumore (503) (504) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Escavatorista			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura Fanghi bentonitici			Vedi MT.09 Vedi MT.18
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente			Vedi MZ.06 Vedi MZ.07
Sorveglianza sanitaria	(504) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(503) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	10 - IMPRESA 6			Magnitudo del danno:
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			2

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO	Probabilità del danno:	2
Fase:	F.05.03.02 - Paratia di pali trivellati	Valore del rischio:	4
Attività:	F.05.03.02.01 - Pulizia dell'area		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro			
Materiali	Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.15 Vedi MT.09
Attrezzature	Attrezzi mobili o portatili a motore a scoppio Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.11 Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.03

IMPRESA	10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO	Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.03.02 - Paratia di pali trivellati		
Attività:	F.05.03.02.02 - Esecuzione della trivellazione dei pali		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta entro il foro della trivellazione	Coprire il foro o proteggerlo con parapetto di sicurezza qualora il getto non venga eseguito immediatamente Saranno disposti robusti parapetti mobili in ferro di altezza minima di 1 m. e corrente intermedio a protezione del foro del palo in fase di esecuzione			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta o scivolamento in piano	Mantenere ordine e pulizia nel cantiere		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI,				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO	Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.05.03.02 - Paratia di pali trivellati</i>		
Attività:	F.05.03.02.02 - Esecuzione della trivellazione dei pali		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
GAS Produzione e inalazione di polveri	Se si manifesta eccessiva polverosità, utilizzare lo schiumogeno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
10 - RUMORE Rumore (505) (506) (Trasm MZ.10)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Addetto trivella			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09
Mezzi	Trivellatrice			Vedi MZ.10
Sorveglianza sanitaria	(506)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(505)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

IMPRESA	10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.05.03.02 - Paratia di pali trivellati</i>		
Attività:	F.05.03.02.03 - Inserimento delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo.		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento degli addetti alla saldatura per movimenti delle gabbie	Le gabbie vanno mantenute in posizione con l'aiuto di strutture di sostegno o puntellazioni		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	10 - IMPRESA 6			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.03.02 - Paratia di pali trivellati				
Attività:	F.05.03.02.03 - Inserimento delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo.				
	Inserimento delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta entro lo scavo degli addetti alla saldatura e alla collocazione della gabbia nel foro	adeguate Vanno mantenuti i parapetti in ferro fino al completamento della lavorazione			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Rotolamento delle gabbie e investimento di persone Tranciamento della mano per scivolamento della gabbia	Le gabbie stoccate l'una sull'altra saranno opportunamente fissate con cunei e contrasti Vanno inseriti blocchi adeguati o supporti per evitare lo scivolamento in verticale delle gabbie				
10 - RUMORE Rumore (507) (508) (Trasm MZ.04)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansioni	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autogru				
Materiali	Ferro d'armatura in gabbie Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			Vedi MT.16 Vedi MT.17	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Saldatore elettrico			Vedi AT.01 Vedi AT.12	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	10 - IMPRESA 6			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.05.03.02 - Paratia di pali trivellati</i>				
Attività:	F.05.03.02.03 - Inserimento delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo.				
	Inserimento delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Mezzi	Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento Escavatore con martello demolitore			Vedi AT.04 Vedi MZ.04	
Sorveglianza sanitaria	(508)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(507)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	10 - IMPRESA 6			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.05.03.02 - Paratia di pali trivellati</i>				
Attività:	F.05.03.02.04 - Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto				
	Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO	Caduta entro il foro trivellato				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Il tubo-getto e il supporto saranno provvisti di normale parapetto di protezione				
Punture ai piedi e schiacciamento per caduta di materiali	Pulizia e ordine nel cantiere			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Tagli e/o abrasioni alle mani				Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Scivolamento, caduta in piano	Allontanare i fanghi e residui del getto dal ciglio scavo e dall'area di lavoro				
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.05.03.02 - Paratia di pali trivellati</i>		
Attività:	F.05.03.02.04 - Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto		
	Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Proiezione di getti, schizzi			Occhiali	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.2
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista pompa cls Autogru Autista autobetoniera			
Materiali	Fanghi bentonitici Conglomerato, eventualmente additivato Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			Vedi MT.18 Vedi MT.13 Vedi MT.17
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autogru Autobetoniera Autopompa			Vedi MZ.08 Vedi MZ.09 Vedi MZ.11

IMPRESA	10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO	Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.05.03.02 - Paratia di pali trivellati</i>		
Attività:	F.05.03.02.05 - Scapitozzatura delle teste dei pali		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI				
Caduta o scivolamento in piano	Mantenere ordine e pulizia nel cantiere		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO	Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.05.03.02 - Paratia di pali trivellati</i>		
Attività:	F.05.03.02.05 - Scapitozzatura delle teste dei pali		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Proiezione di schegge e porzioni di barre d'acciaio 10 - RUMORE Rumore (509) (510) (Trasm MZ.04)	Mantenere distanza di sicurezza Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Escavatorista	
Materiali	Manufatti in cemento (demolizione)	Vedi MT.05
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpellatore	Vedi AT.01 Vedi AT.13 Vedi AT.07
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con martello demolitore	Vedi MZ.06 Vedi MZ.04
Sorveglianza sanitaria	(510) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(509) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO	Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.05.03.02 - Paratia di pali trivellati</i>		
Attività:	F.05.03.02.06 - Raddrizzamento dei ferri di armatura dei pali (eventuale) e pulizia delle superfici		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta o scivolamento in	Mantenere ordine e pulizia nel		Scarpe di	D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	10 - IMPRESA 6			Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO			Valore del rischio:	2
Fase:	<i>F.05.03.02 - Paratia di pali trivellati</i>				
Attività:	F.05.03.02.06 - Raddrizzamento dei ferri di armatura dei pali (eventuale) e pulizia delle superfici				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
piano	cantiere		sicurezza	Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
10 - RUMORE				D.Lgs. 81/08 Art. 189	
Rumore (511) (512) (Trasm AT.08)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Cannello a gas per riscaldamento			Vedi AT.01 Vedi AT.08 Vedi AT.14	
Sorveglianza sanitaria	(512)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(511)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	10 - IMPRESA 6			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO			Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.05.03.03 - Perforazioni ed iniezioni armate (tiranti) di strutture in c.a (paratie di pali e micropali)</i>				
Attività:	F.05.03.03.01 - Realizzazione incastellatura di sostegno della sonda di perforazione				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO				D.Lgs. 81/08 Art. 115	
Caduta dall'alto degli addetti	Protezione su tutti i lati verso vuoto da parapetto di sicurezza		Imbracatura di sicurezza		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	10 - IMPRESA 6		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		3	
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO		Probabilità del danno:	
Fase:	<i>F.05.03.03 - Perforazioni ed iniezioni armate (tiranti) di strutture in c.a (paratie di pali e micropali)</i>		2	
Attività:	F.05.03.03.01 - Realizzazione incastellatura di sostegno della sonda di perforazione		Valore del rischio: 6	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	oppure impiego di imbracature collegate a fune tesa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Cedimento strutturale	Sarà eseguita in base ad un progetto redatto da ingegnere o architetto abilitato			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Ponteggiatore Autogru			
Materiali	Telai di ponteggi, puntelli, tavolame, ecc			Vedi MT.76
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autogru			Vedi MZ.08
IMPRESA	10 - IMPRESA 6		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		3	
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO		Probabilità del danno:	
Fase:	<i>F.05.03.03 - Perforazioni ed iniezioni armate (tiranti) di strutture in c.a (paratie di pali e micropali)</i>		2	
Attività:	F.05.03.03.02 - Esecuzione della perforazione		Valore del rischio: 6	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto degli addetti	Protezione su tutti i lati verso vuoto da parapetto di sicurezza oppure impiego di imbracature		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO	Valore del rischio:	6
Fase:	<i>F.05.03.03 - Perforazioni ed iniezioni armate (tiranti) di strutture in c.a (paratie di pali e micropali)</i>		
Attività:	F.05.03.03.02 - Esecuzione della perforazione		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	collegate a fune tesa			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Addetto alla trivellatrice			Vedi MT.05 Vedi AT.38
Materiali	Manufatti in cemento (demolizione)			
Attrezzature	Sonda a rotazione			

IMPRESA	10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.05.03.03 - Perforazioni ed iniezioni armate (tiranti) di strutture in c.a (paratie di pali e micropali)</i>		
Attività:	F.05.03.03.03 - Pulizia del foro con getto ad aria compressa		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Proiezione di schegge			Occhiali	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.2
			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
10 - RUMORE Rumore (513) (514) (Trasm AT.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente			Vedi MT.05 Vedi AT.13
Materiali	Manufatti in cemento (demolizione)			
Attrezzature	Compressore d'aria			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	10 - IMPRESA 6			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.03.03 - Perforazioni ed iniezioni armate (tiranti) di strutture in c.a (paratie di pali e micropali)				
Attività:	F.05.03.03.03 - Pulizia del foro con getto ad aria compressa				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Sorveglianza sanitaria	(514)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(513)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	10 - IMPRESA 6			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO			Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.03.03 - Perforazioni ed iniezioni armate (tiranti) di strutture in c.a (paratie di pali e micropali)				
Attività:	F.05.03.03.04 - Inserimento e tesatura barre diwidag ed iniezione di resine epossidiche				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Proiezione di getti, schizzi			Occhiali Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.2 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
10 - RUMORE Rumore (515) (516) (Trasm AT.08)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente				
Materiali	Barre diwidag Resina epossidica			Vedi MT.77 Vedi MT.78	
Attrezzature	Avvitatore elettrico Pompa a bassa pressione			Vedi AT.37 Vedi AT.15	
Mezzi	Autogru			Vedi MZ.08	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	10 - IMPRESA 6				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI				Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO				Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.03.03 - Perforazioni ed iniezioni armate (tiranti) di strutture in c.a (paratie di pali e micropali)					
Attività:	F.05.03.03.04 - Inserimento e tesatura barre diwidad ed iniezione di resine epossidiche					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
Attrezzature	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)				Vedi AT.08	
Sorveglianza sanitaria	(516)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(515)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				
IMPRESA	07 - IMPRESA 3				Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI				Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO				Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.03.04 - Cordolo sommitale e rivestimento nuovo muro andatore con cls armato					
Attività:	F.05.03.04.01 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica				D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Controllare frequentemente le condizioni delle barriere e delle delimitazioni predisposte provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma,				D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.05.03.04 - Cordolo sommitale e rivestimento nuovo muro andatore con cls armato</i>			Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.03.04.01 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Caduta di addetti dall'alto	fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura. Impiegare trabattelli o ponti su cavalletti per le lavorazioni; vietato impiegare le scale portatili A montaggio completato, possono essere montate passerelle metalliche complete di parapetto di sicurezza per realizzare il piano di lavoro in quota degli addetti				
Caduta di persone dalle aperture dopo il disarmo e nell'uso	Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto				D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI					
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato				D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate				
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO					
Caduta di materiali dall'alto	I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente imbragati		Casco di protezione		D.Lgs. 81/08 Art. 110

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.05.03.04 - Cordolo sommitale e rivestimento nuovo muro andatore con cls armato</i>			Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.03.04.01 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Investimento per caduta di materiali dall'alto	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	
	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento di persone e mezzi dopo la posa in opera	Fissare i pannelli al suolo o sui solai con puntelli adeguati e controventature. E' ammesso impiegare tubi innocenti nelle puntellazioni Bloccare i pannelli tra loro con tiranti quotati				
Crollo delle strutture da disarmare	Effettuare il disarmo con cautela, allentando gradualmente i cunei o i dispositivi di forzamento dei puntelli e riposizionando gli stessi nel momento in cui si riscontrasse un difetto o un cedimento				
10 - RUMORE Rumore (517) (518) (Trasm MZ.04)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189	D.Lgs. 81/08 Art. 193

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.05.03.04 - Cordolo sommitale e rivestimento nuovo muro andatore con cls armato</i>			Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.03.04.01 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		i D.P.I.			comma 1
	Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autogru				
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato Casseforme metalliche Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua				Vedi MT.17 Vedi MT.52 Vedi MT.53 Vedi MT.54
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Mezzi	Escavatore con martello demolitore				Vedi MZ.04
Impianti fissi	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Ponti su cavalletti				Vedi IF.05 Vedi IF.04
Sorveglianza sanitaria	(518)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(517)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	07 - IMPRESA 3			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.05.03.04 - Cordolo sommitale e rivestimento nuovo muro andatore con cls armato</i>			Rumore:	80 dB
Attività:	F.05.03.04.02 - Posa dell'armatura				
	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di non addetti durante le movimentazioni	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa			
	03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto	Impiegare trabattelli o ponti su cavalletti per le lavorazioni; vietato			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno: 2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno: 2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO	Valore del rischio: 4
Fase:	<i>F.05.03.04 - Cordolo sommitale e rivestimento nuovo muro andatore con cls armato</i>	Rumore: 80 dB
Attività:	F.05.03.04.02 - Posa dell'armatura	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Caduta su ferri di ripresa	impiegare le scale portatili Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento per caduta di materiali dall'alto	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autogru			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Saldatore elettrico Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento			Vedi AT.01 Vedi AT.12 Vedi AT.04
Materiali	Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc			Vedi MT.51
Mezzi	Autogru			Vedi MZ.08
Impianti fissi	Ponti su cavalletti Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti			Vedi IF.04 Vedi IF.05

IMPRESA	07 - IMPRESA 3	Magnitudo del danno: 2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno: 2
Categoria:	F.05.03 - SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO	Valore del rischio: 4
Fase:	<i>F.05.03.04 - Cordolo sommitale e rivestimento nuovo muro andatore con cls armato</i>	Rumore: 83 dB

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Attività: F.05.03.04.03 - Getto con autobetoniera e autopompa e vibrazione del getto				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di non addetti durante le movimentazioni	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa			
10 - RUMORE Rumore (519) (520) (Trasm AT.30)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista pompa cls Autista autobetoniera			
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato			Vedi MT.13
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Vibratore azionato con compressore a scoppio			Vedi AT.01 Vedi AT.30
Mezzi	Autopompa Autobetoniera			Vedi MZ.11 Vedi MZ.09
Sorveglianza sanitaria	(520)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(519)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno: 2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno: 2
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMPA USCITA FIRENZUOLA			Valore del rischio: 4 Rumore: 73 dB
Fase:	F.05.04.01 - Scavi			
Attività:	F.05.04.01.01 - Delimitazione e protezione degli scavi			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumazione dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geo-			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		2	
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMPA USCITA FIRENZUOLA		Probabilità del danno:	
			2	
Fase:	F.05.04.01 - Scavi		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.05.04.01.01 - Delimitazione e protezione degli scavi		Rumore: 73 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	<p>morfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica</p> <p>Gli addetti alla delimitazione degli scavi dovranno lavorare osservando la massima prudenza rispetto alla caduta dal ciglio e se necessario dovranno utilizzare cinture di sicurezza con bretelle, cosciali e fune di trattenuta lunga massimo m 1,5 ancorata a punto sicuro</p> <p>Il parapetto dovrà avere idonee caratteristiche di resistenza. A favore della sicurezza è preferibile utilizzare parapetti fissati su paletti in legno infissi nel terreno anziché barriere mobili o nastri segnaletici che risultano facilmente sfondabili e che non offrono garanzia sufficiente per tempi prolungati</p> <p>Le condizioni delle barriere e delle delimitazioni devono essere sicure e se necessario deve essere predisposta la loro manutenzione</p>			
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento dei parapetti (521)	<p>Installare delimitazioni facilmente visibili; se non lo sono o costituiscono ostacolo rispetto alla normale viabilità dei mezzi</p>			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA	Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.04.01 - Scavi	Rumore:	73 dB
Attività:	F.05.04.01.01 - Delimitazione e protezione degli scavi		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (522) (523) (Trasm AT.06)	meccanici, segnalarle Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente	
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni Tavole, listelli, ecc. in legno	Vedi MT.08 Vedi MT.07
Attrezzature	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Utensili ed attrezzature manuali Sega circolare	Vedi AT.08 Vedi AT.01 Vedi AT.06
Sorveglianza sanitaria	(523) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(521) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (522) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA	Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.04.01 - Scavi	Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.04.01.02 - Esecuzione dello scavo di fondazione (524)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		Il responsabile di cantiere coordina gli		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA		Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.04.01 - Scavi		Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.04.01.02 - Esecuzione dello scavo di fondazione (524)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di persone o mezzi	Non transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro	spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA			Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.04.01 - Scavi			Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.04.01.02 - Esecuzione dello scavo di fondazione (524)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d	
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture				
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			D.Lgs. 81/08 Art. 83	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		3	
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA		Probabilità del danno:	
			2	
Fase:	F.05.04.01 - Scavi		Valore del rischio: 6	
Attività:	F.05.04.01.02 - Esecuzione dello scavo di fondazione (524)		Rumore: 84 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)	buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			
10 - RUMORE Rumore (525) (526) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA			Valore del rischio:	6
Fase:	F.05.04.01 - Scavi			Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.04.01.02 - Esecuzione dello scavo di fondazione (524)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Materiali	Autista autocarro Escavatorista			Vedi MT.09	
Mezzi	Terra, ghiaione misto in natura Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente			Vedi MZ.06 Vedi MZ.07	
Sorveglianza sanitaria	(526) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica	(524) Sul perimetro ed in prossimità degli scavi esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (525) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA			Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.04.01 - Scavi			Rumore:	83 dB
Attività:	F.05.04.01.03 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine)	Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi				
	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi				
	Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina			Casco di protezione	
	La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti			D.Lgs. 81/08 Art. 110	
	Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
	Durante la realizzazione				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMPA USCITA FIRENZUOLA			Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.04.01 - Scavi			Rumore:	83 dB
Attività:	F.05.04.01.03 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Errata manovra del guidatore delle pale meccaniche	dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro	degli scavi il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare le pale meccaniche In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra				
Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI	Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali.			
10 - RUMORE	I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA			Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.04.01 - Scavi			Rumore:	83 dB
Attività:	F.05.04.01.03 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Rumore (527) (528) (Trasm MZ.07)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Escavatorista				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura				Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Pompa idrica				Vedi AT.01 Vedi AT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente				Vedi MZ.06 Vedi MZ.07
Sorveglianza sanitaria	(528)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(527)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	4
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA			Valore del rischio:	16
Fase:	F.05.04.01 - Scavi			Rumore:	79 dB
Attività:	F.05.04.01.04 - Scavo a mano, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	I cavi di alimentazione degli utensili mobili e portatili devono essere protetti dal bagnato e dal calpestio e pertanto vanno tenuti opportunamente sollevati da terra				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI,					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		4	
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA		Probabilità del danno:	
			4	
Fase:	F.05.04.01 - Scavi		Valore del rischio: 16	
Attività:	F.05.04.01.04 - Scavo a mano, anche in presenza d'acqua		Rumore: 79 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
LESIONI Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature	Non manomettere i dispositivi di sicurezza			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Pompa idrica			Vedi AT.01 Vedi AT.09
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		4	
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA		Probabilità del danno:	
			3	
Fase:	F.05.04.01 - Scavi		Valore del rischio: 12	
Attività:	F.05.04.01.05 - Armatura e protezione degli scavi (529)		Rumore: 85 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumazione dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI				4
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMPA USCITA FIRENZUOLA				Probabilità del danno:
					3
					Valore del rischio: 12
Fase:	F.05.04.01 - Scavi				Rumore: 85 dB
Attività:	F.05.04.01.05 - Armatura e protezione degli scavi (529)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d	
04 - INSALUBRITÀ DELL'ARIA (ambienti confinati) Situazioni di emergenza	Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		4	
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMPA USCITA FIRENZUOLA		Probabilità del danno:	
Fase:	F.05.04.01 - Scavi		3	
Attività:	F.05.04.01.05 - Armatura e protezione degli scavi (529)		Valore del rischio: 12	
			Rumore: 85 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Inalazione di polveri	Mantenere bagnato il terreno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento			
10 - RUMORE Rumore (530) (531) (Trasm AT.06)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Carpentiere Muratore polivalente Autista autocarro			
Materiali	Puntelli con travetti e tavole in legno Casseri metallici per l'armatura dello scavo Tavole, listelli, travi, ecc. in legno			Vedi MT.43 Vedi MT.44 Vedi MT.45
Attrezzature	Gruppo elettrogeno Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.03 Vedi AT.01

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	4
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMPA USCITA FIRENZUOLA	Valore del rischio:	12
Fase:	F.05.04.01 - Scavi	Rumore:	85 dB
Attività:	F.05.04.01.05 - Armatura e protezione degli scavi (529)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Mezzi	Sega circolare Gru su carro o autocarro			Vedi AT.06 Vedi MZ.02
Sorveglianza sanitaria	(531) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(529) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (530) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMPA USCITA FIRENZUOLA	Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.04.01 - Scavi		
Attività:	F.05.04.01.06 - Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
12 - ANNEGAMENTO Annegamento per caduta in acqua	Dovranno essere raccolte tutte le informazioni relative alla singola capacità di nuotare di tutti gli operatori e le stesse dovranno essere rese note a tutto il personale. Per i lavori più a rischio di cadute in acqua dovranno essere scelti lavoratori capaci di saper nuotare. Dovranno essere tenute a disposizione un adeguato numero di ciambelle salvagente con fune galleggiante di recupero. Parte del personale,		Giubbotto salvagente omologato: durante le operazioni a rischio di caduta in acqua	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno: 3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno: 3
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA	Valore del rischio: 9
Fase:	F.05.04.01 - Scavi	
Attività:	F.05.04.01.06 - Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (532) (533) (Trasm AT.03)	preferibilmente gli addetti al pronto soccorso, dovranno aver ricevuto adeguata formazione sul salvataggio di persone in acqua. Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili	
Attrezzature	Operaio comune polivalente Gruppo elettrogeno Utensili ed attrezzature manuali Pompa per estrazione acqua di falda	Vedi AT.03 Vedi AT.01 Vedi AT.26
Sorveglianza sanitaria	(533) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(532) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno: 2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno: 2
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA	Valore del rischio: 4
Fase:	F.05.04.02 - Prolungamento di sottopasso esistente con tubosider di acciaio ondulato	
Attività:	F.05.04.02.01 - Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfilanco, sigillature	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri			Maschera con filtro	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA		Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.04.02 - Prolungamento di sottopasso esistente con tubosider di acciaio ondulato			
Attività:	F.05.04.02.01 - Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfiacco, sigillature			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (534) (535) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		adatto Otoprotettori	3.3, § 4.4 D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autocarro Palista Autista autobetoniera			
Materiali	Malta di cemento Conglomerato, eventualmente additivato Sabbia			Vedi MT.12 Vedi MT.13 Vedi MT.14
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Pala meccanica Autocarro Autobetoniera			Vedi MZ.05 Vedi MZ.03 Vedi MZ.09
Sorveglianza sanitaria	(535)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(534)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		Probabilità del danno:	3
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA		Valore del rischio:	9
Fase:	F.05.04.02 - Prolungamento di sottopasso esistente con tubosider di acciaio ondulato			
Attività:	F.05.04.02.02 - Movimentazione e collocazione in opera tubo in acciaio ondulato tipo "Tubosider"			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Movimentare con cura i materiali		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	I materiali devono essere spostati opportunamente imbracati ed accompagnati			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Autogru			
Materiali	Tubazioni in acciaio ondulato tipo "Tubosider"			Vedi MT.80
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autogru Gru su carro o autocarro Autocarro			Vedi MZ.08 Vedi MZ.02 Vedi MZ.03
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno: 2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno: 2
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMPA USCITA FIRENZUOLA			Valore del rischio: 4 Rumore: 80 dB
Fase:	F.05.04.02 - Prolungamento di sottopasso esistente con tubosider di acciaio ondulato			
Attività:	F.05.04.02.03 - Allestimento e posa dell'armatura			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di non addetti durante le movimentazioni	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa			
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto	Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore.			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMPA USCITA FIRENZUOLA			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.04.02 - Prolungamento di sottopasso esistente con tubosider di acciaio ondulato			Rumore:	80 dB
Attività:	F.05.04.02.03 - Allestimento e posa dell'armatura				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Caduta su ferri di ripresa Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti	Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90. Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda della durata della lavorazione, devono essere utilizzati trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale				
	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente Carpentiere Saldatore				
Materiali	Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc			Vedi MT.51	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.05.04.02 - Prolungamento di sottopasso esistente con tubosider di acciaio ondulato</i>			Rumore:	80 dB
Attività:	F.05.04.02.03 - Allestimento e posa dell'armatura				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Impianti fissi	Piegaferri, tagliaferri e cesoie motorizzate elettriche Saldatore elettrico Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento Ponteggio metallico fisso Ponti su cavalletti Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti				Vedi AT.28 Vedi AT.12 Vedi AT.04 Vedi IF.03 Vedi IF.04 Vedi IF.05
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA			Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.05.04.02 - Prolungamento di sottopasso esistente con tubosider di acciaio ondulato</i>			Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.04.02.04 - Collocazione e rimozione delle cassetture in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frangimento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica				D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante				D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMPA USCITA FIRENZUOLA			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.04.02 - Prolungamento di sottopasso esistente con tubosider di acciaio ondulato			Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.04.02.04 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Caduta di addetti dall'alto	rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura. Impiegare trabattelli o ponti su cavalletti per le lavorazioni; vietato impiegare le scale portatili A montaggio completato, possono essere montate passerelle metalliche complete di parapetto di sicurezza per realizzare il piano di lavoro in quota degli addetti			Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d	
Caduta di persone dalle aperture dopo il disarmo e nell'uso	Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto			D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate				
15 - CADUTA DI MATERIALI					

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		2	
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMPA USCITA FIRENZUOLA		Probabilità del danno:	
			2	
Fase:	F.05.04.02 - Prolungamento di sottopasso esistente con tubosider di acciaio ondulato		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.05.04.02.04 - Collocazione e rimozione delle cassetture in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate		Rumore: 84 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente imbragati Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110
Investimento per caduta di materiali dall'alto	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento di persone e mezzi dopo la posa in opera	Fissare i pannelli al suolo o sui solai con puntelli adeguati e controventature. E' ammesso impiegare tubi innocenti nelle puntellazioni Bloccare i pannelli tra loro con tiranti quotati		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110
Crollo delle strutture da disarmare	Effettuare il disarmo con cautela, allentando gradualmente i cunei o i dispositivi di forzamento dei puntelli e riposizionando gli stessi nel momento in cui si riscontrasse un difetto o un cedimento			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.05.04.02 - Prolungamento di sottopasso esistente con tubosider di acciaio ondulato</i>	Rumore:	84 dB
Attività:	F.05.04.02.04 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate		

	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente				
Materiali	Autogru Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato Casseforme metalliche				Vedi MT.17 Vedi MT.52 Vedi MT.53 Vedi MT.54
Attrezzature	Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua				Vedi AT.01
Mezzi	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi MZ.08
Impianti fissi	Autogru Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Ponti su cavalletti				Vedi IF.05 Vedi IF.04

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.05.04.02 - Prolungamento di sottopasso esistente con tubosider di acciaio ondulato</i>	Rumore:	83 dB
Attività:	F.05.04.02.05 - Getto con autobetoniera e autopompa		

	Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO	Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
	Offesa al capo per urti contro			Casco di	D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.04.02 - Prolungamento di sottopasso esistente con tubosider di acciaio ondulato			Rumore:	83 dB
Attività:	F.05.04.02.05 - Getto con autobetoniera e autopompa				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
ostacoli, oggetti taglienti			protezione	Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Autista pompa cls Autista autobetoniera Operaio comune polivalente				
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato			Vedi MT.13	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autopompa Autobetoniera			Vedi MZ.11 Vedi MZ.09	
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.03	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI			Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA			Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.04.02 - Prolungamento di sottopasso esistente con tubosider di acciaio ondulato			Rumore:	88 dB
Attività:	F.05.04.02.06 - Vibrazione del getto				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Offesa al capo per urti contro			Casco di	D.Lgs. 81/08	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		2	
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA		Probabilità del danno:	
			2	
Fase:	F.05.04.02 - Prolungamento di sottopasso esistente con tubosider di acciaio ondulato		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.05.04.02.06 - Vibrazione del getto		Rumore: 88 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
ostacoli, oggetti taglienti			protezione	Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			
10 - RUMORE Rumore (536) (537) (Trasm AT.30)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato			Vedi MT.13
Attrezzature	Vibratore elettrico per calcestruzzo Vibratore azionato con compressore a scoppio			Vedi AT.29 Vedi AT.30
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.03
Sorveglianza sanitaria	(537)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(536)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		2	
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA		Probabilità del danno:	
			2	
Fase:	F.05.04.03 - Rinterro e riempimenti		Valore del rischio: 4	
Attività:	F.05.04.03.01 - Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali		Rumore: 80 dB	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni Investimento da mezzi in manovra 10 - RUMORE Rumore (538) (539) (Trasm MZ.05)	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni Delimitare ed individuare chiaramente la zona di attività Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansioni Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Palista Materiali Ghiaione misto in natura Attrezzature Utensili ed attrezzature manuali Mezzi Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica Sorveglianza sanitaria Segnaletica	(539) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII (538) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			Vedi MT.47 Vedi AT.01 Vedi MZ.06 Vedi MZ.05
IMPRESA Opera: Categoria: Fase: Attività:	06 - IMPRESA 2 F.05 - OPERE D'ARTE MINORI F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMPA USCITA FIRENZUOLA F.05.04.03 - Rinterro e riempimenti F.05.04.03.02 - Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfilanco, sigillature			Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri 10 - RUMORE Rumore (540) (541) (Trasm MZ.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4 D.Lgs. 81/08 Art. 189

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.05.04.03 - Rinterro e riempimenti</i>		
Attività:	F.05.04.03.02 - Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfiaccio, sigillature		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autocarro Palista Autista autobetoniera			
Materiali	Malta di cemento Conglomerato, eventualmente additivato Sabbia			Vedi MT.12 Vedi MT.13 Vedi MT.14
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Pala meccanica Autocarro Autobetoniera			Vedi MZ.05 Vedi MZ.03 Vedi MZ.09
Sorveglianza sanitaria	(541) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(540) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA	Valore del rischio:	4
Fase:	<i>F.05.04.03 - Rinterro e riempimenti</i>	Rumore:	88 dB
Attività:	F.05.04.03.03 - Costipamento e rullatura		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni Investimento da mezzi in	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni Delimitare ed individuare			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	2
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA	Valore del rischio:	4
Fase:	F.05.04.03 - Rinterro e riempimenti	Rumore:	88 dB
Attività:	F.05.04.03.03 - Costipamento e rullatura		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
manovra 10 - RUMORE Rumore (542) (543) (Trasm MZ.13)	chiaramente la zona di attività Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Operaio comune polivalente Addetto al rullo	
Materiali	Ghiaione misto in natura	Vedi MT.47
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Costipatore manuale (rana) Compattatore a piatto vibrante	Vedi AT.01 Vedi AT.16 Vedi AT.35
Mezzi	Rullo compressore	Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(543) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(542) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI	Probabilità del danno:	1
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMP A USCITA FIRENZUOLA	Valore del rischio:	2
Fase:	F.05.04.03 - Rinterro e riempimenti		
Attività:	F.05.04.03.04 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
07 - INCENDIO ED ESPLOSIONE Incendio	Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare			D.Lgs. 81/08 Art. 20 comma 2 c) - Allegato VI § 1 - Allegato IV § 4
11 - USO DI SOSTANZE				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.05 - OPERE D'ARTE MINORI		2	
Categoria:	F.05.04 - PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMPA USCITA FIRENZUOLA		Probabilità del danno:	
			1	
			Valore del rischio: 2	
Fase:	F.05.04.03 - Rinterro e riempimenti			
Attività:	F.05.04.03.04 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
CHIMICHE Contatto con oli minerali e derivati			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Cesoamenti, tagli, lesioni	Efficienza dell'involucro coprimotore e dei carter Eeguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
10 - RUMORE Rumore (544) (545) (Trasm MZ.13)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Operaio comune polivalente			
Materiali	Terra, ghiaia			Vedi MT.63
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
	Costipatore manuale (rana)			Vedi AT.16
	Compattatore a piatto vibrante			Vedi AT.35
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			Vedi MZ.06
	Rullo compressore			Vedi MZ.13
Sorveglianza sanitaria	(545)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(544)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA	06 - IMPRESA 2		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI		2	
			Probabilità del danno:	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI			Probabilità del danno:	2
Fase:	F.06.01 - Posa pozzetti, chiusini, ecc			Valore del rischio:	4
Attività:	F.06.01.01 - Scavo e ritombamento			Rumore:	83 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Mansione	Capo squadra opere edili Escavatorista Palista				
Materiali	Ghiaione misto in natura				Vedi MT.47
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Mezzi	Pala meccanica Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente				Vedi MZ.05 Vedi MZ.07
Sorveglianza sanitaria	(547)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(546)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI			Probabilità del danno:	2
Fase:	F.06.01 - Posa pozzetti, chiusini, ecc			Valore del rischio:	4
Attività:	F.06.01.02 - Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI					
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato				D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autogru Autista autocarro				
Materiali	Tubazioni in P.V.C Pozzetti e canaletta in calcestruzzo; chiusini in ghisa				Vedi MT.81 Vedi MT.82
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Mezzi	Autogru Gru su carro o autocarro				Vedi MZ.08 Vedi MZ.02
IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	1
Opera:	F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Fase: F.06.01 - Posa pozzetti, chiusini, ecc Attività: F.06.01.03 - Getto di cls per calottature				Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autobetoniera			
Materiali	Conglomerato cementizio Malta di cemento			Vedi MT.83 Vedi MT.12
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere			Vedi AT.01 Vedi AT.25
Mezzi	Autobetoniera			Vedi MZ.09
IMPRESA 09 - IMPRESA 5 Opera: F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI Fase: F.06.02 - Realizzazione di segnaletica stradale Attività: F.06.02.01 - Realizzazione di segnaletica orizzontale				Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di vapori	Utilizzare i DPI previsti dalle schede di sicurezza prodotto (548)		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (segnaletica stradale) Operaio comune (segnaletica stradale) Autista autocarro (segnaletica stradale)			
Attrezzature	Attrezzatura per verniciatura segnaletica stradale Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.39 Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.03
Sorveglianza sanitaria	(548) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
IMPRESA 09 - IMPRESA 5				Magnitudo del danno:

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Opera:	F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI	3
Fase:	<i>F.06.02 - Realizzazione di segnaletica stradale</i>	2
Attività:	F.06.02.02 - Installazione di segnaletica stradale verticale	Valore del rischio: 6

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento di non addetti per caduta di materiali dall'alto	Segregare l'area sottostante alle lavorazioni con paletti e nastro bianco-rosso Vietare l'accesso ai non addetti Impiegare solo mezzi omologati per il sollevamento per le movimentazioni Controllare lo stato delle funi e delle cinghie di sollevamento			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (segnaletica stradale) Operaio comune (segnaletica stradale) Autista autocarro (segnaletica stradale)			
Materiali	Profilati e lamierati metallici			Vedi MT.33
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Scale doppie Avvitatore elettrico			Vedi AT.01 Vedi AT.17 Vedi AT.37
Mezzi	Gru su carro o autocarro			Vedi MZ.02
Impianti fissi	Passerella telescopica snodata o cestello Ponti su ruote a torre o trabattelli			Vedi IF.08 Vedi IF.09

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:
Opera:	F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI	2
Fase:	<i>F.06.03 - Realizzazione opere di protezione</i>	Probabilità del danno:
Attività:	F.06.03.01 - Montaggio di barriere New Jersey (549)	2
		Valore del rischio: 4

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento da mezzi di non addetti (550)	Delimitare ed individuare chiaramente la zona di attività Disporre almeno due operai dotati di bandierine o palette segnaletiche per la regolazione del traffico; in alternativa,			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5				Magnitudo del danno:
Opera:	F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI				2
Fase:	<i>F.06.03 - Realizzazione opere di protezione</i>				Probabilità del danno:
Attività:	F.06.03.01 - Montaggio di barriere New Jersey (549)				2
					Valore del rischio: 4
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	collocare due semafori Delimitare con transenne zavorrate la zona di cantiere durante i periodi di inattività e segnalarle con lampeggiatori a batteria Non lasciare scavi aperti non presidiati: ritombare o coprire con lastroni metallici o dispositivi equivalenti Indossare indumenti ad alta visibilità		Indumenti ad alta visibilità	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento di persone e mezzi non addetti (550)	Disporre almeno due operai dotati di bandierine o palette segnaletiche per la regolazione del traffico; in alternativa, collocare due semafori Segnalare l'operatività delle macchine col girofaro Dopo l'uso azionare il freno di stazionamento Chiudere gli sportelli della cabina delle macchine Non lasciare le macchine in moto senza sorveglianza			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 2.2	
Caduta del carico per sgancio del prefabbricato	Impiegare solo funi e ganci a norma, completi di grillino di chiusura, periodicamente controllati Non superare il carico massimo				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI	Probabilità del danno:	2
Fase:	<i>F.06.03 - Realizzazione opere di protezione</i>	Valore del rischio:	4
Attività:	F.06.03.01 - Montaggio di barriere New Jersey (549)		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta del carico per cedimento punti di aggancio del prefabbricato	indicato su ganci e funi Effettuare le movimentazioni secondo quanto prescritto dalla ditta produttrice dei manufatti prefabbricati nelle istruzioni Non sostare o transitare nel raggio d'azione del mezzo di sollevamento e di potenziale caduta del manufatto			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali) Autogru (manti stradali)			
Materiali	Barriere tipo New Jersey Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			Vedi MT.84 Vedi MT.17
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autogru			Vedi MZ.08
	Autocarro			Vedi MZ.03
Segnaletica	(550) Disporre adeguata cartellonistica, alle distanze previste a seconda della classificazione della strada; D.LGS. n. 285/92			
Documenti	(549) La ditta produttrice dei manufatti prefabbricati deve fornire le istruzioni per la movimentazione, stoccaggio e posa dei manufatti (piano di montaggio)			

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI	Probabilità del danno:	1
Fase:	<i>F.06.03 - Realizzazione opere di protezione</i>	Valore del rischio:	2
Attività:	F.06.03.02 - Montaggio di guard-rails lungo il tracciato		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli/macchine) Investimento da mezzi di non addetti (551)	Delimitare ed individuare chiaramente la zona di attività Disporre almeno due operai dotati di bandierine o palette segnaletiche per la regolazione			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5		Magnitudo del danno:	
Opera:	F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI		2	
Fase:	F.06.03 - Realizzazione opere di protezione		Probabilità del danno:	
Attività:	F.06.03.02 - Montaggio di guard-rails lungo il tracciato		1	
			Valore del rischio: 2	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</p> <p>Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi</p> <p>16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI</p> <p>Investimento di persone e mezzi non addetti (551)</p> <p>Caduta del carico per sgancio dello stesso</p>	<p>del traffico; in alternativa, collocare due semafori</p> <p>Delimitare con transenne zavorrate la zona di cantiere durante i periodi di inattività e segnalarle con lampeggiatori a batteria</p> <p>Non lasciare scavi aperti non presidiati: ritombare o coprire con lastroni metallici o dispositivi equivalenti</p> <p>Indossare indumenti ad alta visibilità</p> <p>Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato</p> <p>Disporre almeno due operai dotati di bandierine o palette segnaletiche per la regolazione del traffico; in alternativa, collocare due semafori</p> <p>Segnalare l'operatività delle macchine col girofaro</p> <p>Dopo l'uso azionare il freno di stazionamento</p> <p>Chiudere gli sportelli della cabina delle macchine</p> <p>Non lasciare le macchine in moto senza sorveglianza</p> <p>Impiegare solo funi e ganci a norma, completi di grillino di chiusura, periodicamente controllati</p>		<p>Indumenti ad alta visibilità</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 2.2</p>

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI	Probabilità del danno:	1
Fase:	<i>F.06.03 - Realizzazione opere di protezione</i>	Valore del rischio:	2
Attività:	F.06.03.02 - Montaggio di guard-rails lungo il tracciato		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento per ribaltamento dello stoccaggio 10 - RUMORE Rumore (552) (553) (Trasm AT.07)	Non superare il carico massimo indicato su ganci e funi Organizzare stoccaggi solidi e lontani da transiti Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali)	
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Profilati e lamierati metallici Malta di cemento	Vedi MT.17 Vedi MT.33 Vedi MT.12
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Battipalo a mazza cadente Compressore d'aria Avvitatore pneumatico Bullonatrice pneumatica idraulica Martello perforatore scalpellatore Trapano Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento	Vedi AT.01 Vedi AT.22 Vedi AT.13 Vedi AT.05 Vedi AT.40 Vedi AT.07 Vedi AT.36 Vedi AT.04
Sorveglianza sanitaria	(553) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(551) Disporre adeguata cartellonistica, alle distanze previste a seconda della classificazione della strada; D.LGS. n. 285/92 (552) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI	Probabilità del danno:	2
Fase:	<i>F.06.04 - Montaggio di barriere fonoassorbenti, costituite da struttura metallica e pannelli di tamponamento</i>	Valore del rischio:	4
Attività:	F.06.04.01 - Installazione dei montanti negli alloggiamenti predisposti		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento per ribaltamento dello stoccaggio Caduta del carico per sgancio dello stesso	Organizzare stoccaggi solidi e lontani da transiti Impiegare solo funi e ganci a norma, completi di grillino di chiusura, periodicamente controllati Non superare il carico massimo indicato su ganci e funi			
10 - RUMORE Rumore (554) (555) (Trasm AT.31)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali) Autogru (manti stradali)			
Materiali	Profilati e lamierati metallici Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Malta di cemento			Vedi MT.33 Vedi MT.17 Vedi MT.12
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera con motore a scoppio			Vedi AT.01 Vedi AT.31
Mezzi	Autocarro Autogru			Vedi MZ.03 Vedi MZ.08
Sorveglianza sanitaria	(555)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(554)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
IMPRESA: 09 - IMPRESA 5 Opera: F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI			Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3	
Fase:	F.06.04 - Montaggio di barriere fonoassorbenti, costituite da struttura metallica e pannelli di tamponamento		Valore del rischio: 9	
Attività:	F.06.04.02 - Installazione pannelli di tamponamento, mediante infilaggio			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	09 - IMPRESA 5	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI	Probabilità del danno:	3
Fase:	<i>F.06.04 - Montaggio di barriere fonoassorbenti, costituite da struttura metallica e pannelli di tamponamento</i>	Valore del rischio:	9
Attività:	F.06.04.02 - Installazione pannelli di tamponamento, mediante infilaggio		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento per ribaltamento dello stoccaggio Caduta del carico per sgancio dello stesso	Organizzare stoccaggi solidi e lontani da transiti Impiegare solo funi e ganci a norma, completi di grillino di chiusura, periodicamente controllati Non superare il carico massimo indicato su ganci e funi			

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali) Autogru (manti stradali)	
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Pannelli di tamponamento metallici e/o costituiti da lastre di policarbonato o pannelli in legno trattato	Vedi MT.17 Vedi MT.85
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro Autogru	Vedi MZ.03 Vedi MZ.08

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI	Probabilità del danno:	2
Fase:	<i>F.06.05 - Montaggio di elementi metallici su impalcato (guard-rail, pannelli di protezione, ecc.)</i>	Valore del rischio:	4
Attività:	F.06.05.01 - Installazione dei montanti negli alloggiamenti predisposti		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento per ribaltamento dello stoccaggio Caduta del carico per sgancio dello stesso	Organizzare stoccaggi solidi e lontani da transiti Impiegare solo funi e ganci a norma, completi di grillino di chiusura, periodicamente controllati Non superare il carico massimo			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI	Probabilità del danno:	2
Fase:	<i>F.06.05 - Montaggio di elementi metallici su impalcato (guard-rail, pannelli di protezione, ecc.)</i>	Valore del rischio:	4
Attività:	F.06.05.01 - Installazione dei montanti negli alloggiamenti predisposti		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (556) (557) (Trasm MZ.04)	indicato su ganci e funi Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune Autista autocarro Autogru	
Materiali	Profilati e lamierati metallici Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Malta di cemento	Vedi MT.33 Vedi MT.17 Vedi MT.12
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera con motore a scoppio	Vedi AT.01 Vedi AT.31
Mezzi	Autocarro Escavatore con martello demolitore	Vedi MZ.03 Vedi MZ.04
Sorveglianza sanitaria	(557) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(556) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	06 - IMPRESA 2	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI	Probabilità del danno:	2
Fase:	<i>F.06.05 - Montaggio di elementi metallici su impalcato (guard-rail, pannelli di protezione, ecc.)</i>	Valore del rischio:	6
Attività:	F.06.05.02 - Installazione elementi a onda, parapetti, ecc., mediante bullonatura		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento per ribaltamento	Organizzare stoccaggi solidi e			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI				Probabilità del danno:	2
Fase:	<i>F.06.05 - Montaggio di elementi metallici su impalcato (guard-rail, pannelli di protezione, ecc.)</i>				Valore del rischio:	6
Attività:	F.06.05.02 - Installazione elementi a onda, parapetti, ecc., mediante bullonatura					
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
dello stoccaggio Caduta del carico per sgancio dello stesso	lontani da transiti Impiegare solo funi e ganci a norma, completi di grillino di chiusura, periodicamente controllati Non superare il carico massimo indicato su ganci e funi					
Descrizione					Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune Autista autocarro Autogru					
Materiali	Pannelli di tamponamento metallici e/o costituiti da lastre di policarbonato o pannelli in legno trattato				Vedi MT.85	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01	
Mezzi	Autocarro Autogru				Vedi MZ.03 Vedi MZ.08	
IMPRESA	06 - IMPRESA 2				Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI				Probabilità del danno:	2
Fase:	<i>F.06.05 - Montaggio di elementi metallici su impalcato (guard-rail, pannelli di protezione, ecc.)</i>				Valore del rischio:	4
Attività:	F.06.05.03 - Rimozione parapetti provvisori di cantiere				Rumore:	84 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente imbragati		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1		
10 - RUMORE						

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	06 - IMPRESA 2			Magnitudo del danno:	2
Opera:	F.06 - OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI			Probabilità del danno:	2
Fase:	<i>F.06.05 - Montaggio di elementi metallici su impalcato (guard-rail, pannelli di protezione, ecc.)</i>			Valore del rischio:	4
Attività:	F.06.05.03 - Rimozione parapetti provvisori di cantiere			Rumore:	84 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Rumore (558) (559) (Trasm MZ.04)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Autogru Operaio comune polivalente				
Materiali	Tavole, listelli, ecc. in legno Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			Vedi MT.07 Vedi MT.08 Vedi MT.17	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Escavatore con martello demolitore Autocarro			Vedi MZ.04 Vedi MZ.03	
Sorveglianza sanitaria	(559)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(558)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
IMPRESA	05 - IMPRESA 1; 06 - IMPRESA 2; 07 - IMPRESA 3; 08 - IMPRESA 4; 09 - IMPRESA 5; 10 - IMPRESA 6			Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.07 - PROTOCOLLO SICUREZZA COVID-19			Probabilità del danno:	3
Fase:	<i>F.07.01 - Sicurezza Covid-19</i>			Valore del rischio:	9
Attività:	F.07.01.01 - Accesso dei fornitori esterni ai cantieri				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
24 - BIOLOGICO Rischio COVID-19 (Trasm)			Guanti monouso in nitrile non sterili Mascherina FFP2 (adatta a proteggere		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1; 06 - IMPRESA 2; 07 - IMPRESA 3; 08 - IMPRESA 4; 09 - IMPRESA 5; 10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno: 3
Opera:	F.07 - PROTOCOLLO SICUREZZA COVID-19	Probabilità del danno: 3
Fase:	<i>F.07.01 - Sicurezza Covid-19</i>	Valore del rischio: 9
Attività:	F.07.01.01 - Accesso dei fornitori esterni ai cantieri	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	<p>Le FFP3 devono essere indossate in modo da coprire completamente il naso e la bocca e non è indicato il loro utilizzo in presenza di barba, poiché questa non permetterebbe il contatto diretto fra il volto ed i bordi di tenuta del respiratore.</p> <p>Per l'accesso di fornitori esterni devono essere individuate procedure predefinite, al fine di ridurre le occasioni di contatto con il personale presente.</p> <p>Se possibile, gli autisti dei mezzi di trasporto devono rimanere a bordo dei propri mezzi.</p> <p>Non è consentito l'accesso ai locali chiusi comuni del cantiere per nessun motivo.</p> <p>Per le necessarie attività di approntamento delle attività di carico e scarico, il trasportatore dovrà attenersi alla rigorosa distanza minima di un metro.</p>		dal coronavirus) Mascherina FFP3 (idonea per la protezione da polvere, fumi, virus, batteri e spore fungine)	

IMPRESA	05 - IMPRESA 1; 06 - IMPRESA 2; 07 - IMPRESA 3; 08 - IMPRESA 4; 09 - IMPRESA 5; 10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno: 3
Opera:	F.07 - PROTOCOLLO SICUREZZA COVID-19	Probabilità del danno: 3
Fase:	<i>F.07.01 - Sicurezza Covid-19</i>	Valore del rischio: 9
Attività:	F.07.01.02 - Pulizia e sanificazione nel cantiere	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
24 - BIOLOGICO				

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1; 06 - IMPRESA 2; 07 - IMPRESA 3; 08 - IMPRESA 4; 09 - IMPRESA 5; 10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno: 3		
Opera:	F.07 - PROTOCOLLO SICUREZZA COVID-19	Probabilità del danno: 3		
Fase:	<i>F.07.01 - Sicurezza Covid-19</i>	Valore del rischio: 9		
Attività:	F.07.01.02 - Pulizia e sanificazione nel cantiere			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Rischio COVID-19 (Trasm)	<p>Le FFP3 devono essere indossate in modo da coprire completamente il naso e la bocca e non è indicato il loro utilizzo in presenza di barba, poiché questa non permetterebbe il contatto diretto fra il volto ed i bordi di tenuta del respiratore.</p> <p>Il personale addetto alla bonifica dei materiali, degli ambienti e dei mezzi dovrà indossare i dispositivi di protezione indicati. Al termine del servizio, in un locale sufficientemente areato, tutti i dispositivi non monouso andranno decontaminati utilizzando l'erogatore e la sostanza alcolica assegnata.</p>		<p>Calzari a gambale o i copri scarpe</p> <p>Guanti monouso in nitrile non sterili</p> <p>Schermo facciale o occhiali protettivi</p> <p>Camice monouso non sterile</p> <p>Mascherina FFP2 (adatta a proteggere dal coronavirus)</p> <p>Mascherina FFP3 (idonea per la protezione da polvere, fumi, virus, batteri e spore fungine)</p>	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1; 06 - IMPRESA 2; 07 - IMPRESA 3; 08 - IMPRESA 4; 09 - IMPRESA 5; 10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno: 3
Opera:	F.07 - PROTOCOLLO SICUREZZA COVID-19	Probabilità del danno: 3
Fase:	<i>F.07.01 - Sicurezza Covid-19</i>	Valore del rischio: 9
Attività:	F.07.01.02 - Pulizia e sanificazione nel cantiere	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	Una volta nebulizzato il prodotto, dopo almeno un minuto si dovrà provvedere al lavaggio con acqua e sapone di tutto ciò che è lavabile e ad asciugare con un panno/garza il materiale non lavabile (es. termometro). Durante le procedure di svestizione, i DPI da smaltire dovranno essere riposti all'interno del sacco per rifiuti speciali.			

IMPRESA	05 - IMPRESA 1; 06 - IMPRESA 2; 07 - IMPRESA 3; 08 - IMPRESA 4; 09 - IMPRESA 5; 10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno: 3
Opera:	F.07 - PROTOCOLLO SICUREZZA COVID-19	Probabilità del danno: 3
Fase:	<i>F.07.01 - Sicurezza Covid-19</i>	Valore del rischio: 9
Attività:	F.07.01.03 - Bonifica e gestione dei rifiuti sanitari	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
24 - BIOLOGICO Rischio COVID-19 (Trasm)			Calzari a gambale o i copri scarpe Guanti monouso in nitrile non sterili Schermo facciale o occhiali protettivi Camice monouso non sterile Mascherina	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1; 06 - IMPRESA 2; 07 - IMPRESA 3; 08 - IMPRESA 4; 09 - IMPRESA 5; 10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno: 3
Opera:	F.07 - PROTOCOLLO SICUREZZA COVID-19	Probabilità del danno: 3
Fase:	<i>F.07.01 - Sicurezza Covid-19</i>	Valore del rischio: 9
Attività:	F.07.01.03 - Bonifica e gestione dei rifiuti sanitari	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	<p>Le FFP3 devono essere indossate in modo da coprire completamente il naso e la bocca e non è indicato il loro utilizzo in presenza di barba, poiché questa non permetterebbe il contatto diretto fra il volto ed i bordi di tenuta del respiratore.</p> <p>Il personale addetto alla bonifica dei materiali, degli ambienti e dei mezzi dovrà indossare i dispositivi di protezione indicati.</p> <p>Durante le procedure di svestizione, i DPI da smaltire dovranno essere riposti all'interno del sacco per rifiuti speciali.</p>		FFP2 (adatta a proteggere dal coronavirus) Tuta in Tyvek	

IMPRESA	05 - IMPRESA 1; 06 - IMPRESA 2; 07 - IMPRESA 3; 08 - IMPRESA 4; 09 - IMPRESA 5; 10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno: 3
Opera:	F.07 - PROTOCOLLO SICUREZZA COVID-19	Probabilità del danno: 3
Fase:	<i>F.07.01 - Sicurezza Covid-19</i>	Valore del rischio: 9
Attività:	F.07.01.04 - Trasporto con permanenza con il sospetto caso COVID-19 alla struttura sanitaria di riferimento	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
24 - BIOLOGICO Rischio COVID-19 (Trasm)			Guanti monouso in nitrile non sterili Schermo	

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1; 06 - IMPRESA 2; 07 - IMPRESA 3; 08 - IMPRESA 4; 09 - IMPRESA 5; 10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno: 3
Opera:	F.07 - PROTOCOLLO SICUREZZA COVID-19	Probabilità del danno: 3
Fase:	<i>F.07.01 - Sicurezza Covid-19</i>	Valore del rischio: 9
Attività:	F.07.01.04 - Trasporto con permanenza con il sospetto caso COVID-19 alla struttura sanitaria di riferimento	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	<p>Il personale addetto alla bonifica dei materiali, degli ambienti e dei mezzi dovrà indossare i dispositivi di protezione indicati.</p> <p>Durante le procedure di svestizione, i DPI da smaltire dovranno essere riposti all'interno del sacco per rifiuti speciali.</p>		facciale occhiali protettivi Camice monouso non sterile Mascherina FFP2 (adatta a proteggere dal coronavirus)	

IMPRESA	05 - IMPRESA 1; 06 - IMPRESA 2; 07 - IMPRESA 3; 08 - IMPRESA 4; 09 - IMPRESA 5; 10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno: 3
Opera:	F.07 - PROTOCOLLO SICUREZZA COVID-19	Probabilità del danno: 3
Fase:	<i>F.07.01 - Sicurezza Covid-19</i>	Valore del rischio: 9
Attività:	F.07.01.05 - Solo guida del mezzo con sospetto o confermato caso di COVID-19 a bordo e separazione del posto di guida da quello del paziente senza circuiti di ricircolo dell'aria tra i due compartimenti del mezzo	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
24 - BIOLOGICO Rischio COVID-19 (Trasm)	<p>Non sono necessari DPI</p> <p>Mantenere la distanza di almeno 1 metro</p> <p>Il personale addetto alla bonifica dei materiali, degli ambienti e dei mezzi dovrà indossare i dispositivi di protezione indicati.</p> <p>Durante le procedure di</p>			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1; 06 - IMPRESA 2; 07 - IMPRESA 3; 08 - IMPRESA 4; 09 - IMPRESA 5; 10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.07 - PROTOCOLLO SICUREZZA COVID-19	Probabilità del danno:	3
Fase:	<u>F.07.01 - Sicurezza Covid-19</u>	Valore del rischio:	9
Attività:	F.07.01.05 - Solo guida del mezzo con sospetto o confermato caso di COVID-19 a bordo e separazione del posto di guida da quello del paziente senza circuiti di ricircolo dell'aria tra i due compartimenti del mezzo		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	svestizione, i DPI da smaltire dovranno essere riposti all'interno del sacco per rifiuti speciali.			

IMPRESA	05 - IMPRESA 1; 06 - IMPRESA 2; 07 - IMPRESA 3; 08 - IMPRESA 4; 09 - IMPRESA 5; 10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno:	3
Opera:	F.07 - PROTOCOLLO SICUREZZA COVID-19	Probabilità del danno:	3
Fase:	<u>F.07.01 - Sicurezza Covid-19</u>	Valore del rischio:	9
Attività:	F.07.01.06 - Assistenza per carico e scarico del paziente sospetto o confermato per COVID-19		

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
24 - BIOLOGICO Rischio COVID-19 (Trasm)			Calzari a gambale o i copri scarpe Guanti monouso in nitrile non sterili Schermo facciale o occhiali protettivi Camice monouso non sterile Mascherina FFP2 (adatta a proteggere dal coronavirus) Mascherina	
	Le FFP3 devono essere indossate			

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

IMPRESA	05 - IMPRESA 1; 06 - IMPRESA 2; 07 - IMPRESA 3; 08 - IMPRESA 4; 09 - IMPRESA 5; 10 - IMPRESA 6	Magnitudo del danno:	3		
Opera:	F.07 - PROTOCOLLO SICUREZZA COVID-19	Probabilità del danno:	3		
Fase:	<i>F.07.01 - Sicurezza Covid-19</i>	Valore del rischio:	9		
Attività:	F.07.01.06 - Assistenza per carico e scarico del paziente sospetto o confermato per COVID-19				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	<p>in modo da coprire completamente il naso e la bocca e non è indicato il loro utilizzo in presenza di barba, poiché questa non permetterebbe il contatto diretto fra il volto ed i bordi di tenuta del respiratore.</p> <p>Il personale addetto alla bonifica dei materiali, degli ambienti e dei mezzi dovrà indossare i dispositivi di protezione indicati. Durante le procedure di svestizione, i DPI da smaltire dovranno essere riposti all'interno del sacco per rifiuti speciali.</p>		FFP3 (idonea per la protezione da polvere, fumi, virus, batteri e spore fungine)		

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

INDICE

1) FASI DI LAVORO		2
F.01	ATTIVITA' PROPEDEUTICHE	pag.15
F.01.01	BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE	pag.15
F.01.01.01	<i>Bonifica degli ordigni bellici</i>	pag.15
F.01.01.01.01	Sopralluogo delle aree da bonificare	pag.15
F.01.01.01.02	Suddivisione dell'area in quadrati	pag.15
F.01.01.01.03	Bonifica superficiale (<= 1m)	pag.15
F.01.01.01.04	Bonifica in profondità (1m ÷ 8m)	pag.15
F.01.02	RISOLUZIONE INTERFERENZE	pag.16
F.01.02.01	<i>Demolizioni fabbricati e manufatti</i>	pag.16
F.01.02.01.01	Smontaggio componenti in ferro o acciaio	pag.16
F.01.02.01.02	Taglio e allontanamento degli elementi demoliti	pag.16
F.01.02.01.03	Demolizione completa del fabbricato	pag.17
F.01.02.01.04	Demolizione di opere in c.a. con segatrice circolare	pag.19
F.01.02.01.05	Demolizione, effettuata manualmente, di manufatti in muratura e/o prefabbricati	pag.19
F.01.02.01.06	Rimozione di macerie	pag.20
F.01.02.02	<i>Scavi per superamento linee interferenti</i>	pag.21
F.01.02.02.01	Delimitazione e protezione degli scavi	pag.21
F.01.02.02.02	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua	pag.23
F.01.02.02.03	Scavo a mano, anche in presenza d'acqua	pag.25
F.01.02.02.04	Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)	pag.26
F.01.02.03	<i>Risoluzione interferenze sottoservizi, smontaggio impianti esistenti</i>	pag.27
F.01.02.03.01	Operazioni preliminari	pag.27
F.01.02.03.02	Demolizione di opere in c.a. con segatrice circolare	pag.29
F.01.02.03.03	Demolizione, effettuata manualmente, di manufatti in muratura e/o prefabbricati	pag.30
F.01.02.03.04	Smontaggio componenti in ferro o acciaio	pag.31
F.01.02.03.05	Taglio e allontanamento degli elementi demoliti	pag.32
F.01.02.04	<i>Posa tubazioni, pozzetti prefabbricati; posa di chiusini</i>	pag.33
F.01.02.04.01	Stoccaggio provvisorio materiali	pag.34
F.01.02.04.02	Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti	pag.34
F.01.02.04.03	Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfilanco, sigillature	pag.35
F.01.02.05	<i>Collegamento degli allacciamenti esistenti</i>	pag.36
F.01.02.05.01	Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti	pag.36
F.01.03	OPERE SPECIALI	pag.37
F.01.03.01	<i>Pali trivellati</i>	pag.37
F.01.03.01.01	Pulizia dell'area	pag.37
F.01.03.01.02	Esecuzione della trivellazione dei pali	pag.37
F.01.03.01.03	Inserimento delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo	pag.39
F.01.03.01.04	Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto	pag.40
F.01.03.01.05	Scapitozzatura delle teste dei pali	pag.41
F.01.03.01.06	Raddrizzamento dei ferri di armatura dei pali (eventuale) e pulizia delle superfici	pag.42
F.01.03.02	<i>Esecuzione di micropali</i>	pag.43
F.01.03.02.01	Perforazione di micropali	pag.43

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.01.03.02.02	Posa in opera del tubo in acciaio di armatura	pag.45
F.01.03.02.03	Iniezione di malta cementizia a bassa pressione	pag.45
F.01.04	OPERE PROVVISORIALI	pag.46
F.01.04.01	<i>Montaggio e smontaggio di opere provvisoriali</i>	pag.46
F.01.04.01.01	Montaggio di ponti su cavalletti	pag.46
F.01.04.01.02	Smontaggio di ponti su cavalletti	pag.47
F.01.04.01.03	Montaggio di ponteggio metallico fisso	pag.48
F.01.04.01.04	Smontaggio di ponteggio metallico fisso	pag.50
F.01.04.01.05	Montaggio di parapetti provvisori	pag.51
F.01.04.01.06	Smontaggio di parapetti provvisori	pag.52
F.01.04.01.07	Montaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli	pag.53
F.01.04.01.08	Smontaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli	pag.54
F.01.04.01.09	Montaggio dell'elevatore a cavalletto	pag.55
F.01.04.01.10	Smontaggio dell'elevatore a cavalletto	pag.57
F.01.04.01.11	Montaggio di gru fissa a rotazione bassa	pag.59
F.01.04.01.12	Smontaggio di gru fissa a rotazione bassa	pag.62
F.01.04.01.13	Montaggio di gru fissa a rotazione alta	pag.63
F.01.04.01.14	Smontaggio di gru fissa a rotazione alta	pag.66
F.02	ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERI LOGISTICI ED AREE TECNICHE	pag.67
F.02.01	ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 1 (Operativo) "FIRENZUOLA"	pag.67
F.02.01.01	<i>Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto</i>	pag.67
F.02.01.01.01	Tracciamento	pag.67
F.02.01.01.02	Delimitazione e protezione degli scavi	pag.68
F.02.01.01.03	Esecuzione dello scavo di scotico e livellamento	pag.70
F.02.01.01.04	Trasporto e stoccaggio provvisorio del materiale di risulta degli scavi	pag.74
F.02.01.01.05	Movimentazione e posa dello strato in geotessile	pag.75
F.02.01.02	<i>Apprestamenti di cantieri operativi</i>	pag.76
F.02.01.02.01	Stesa di materiale arido (misto stabilizzato) con macchine operatrici a formazione del fondo dell'area di accantieramento, e sua compattazione	pag.77
F.02.01.02.02	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete elettrosaldata	pag.77
F.02.01.02.03	Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	pag.78
F.02.01.02.04	Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere	pag.80
F.02.01.02.05	Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere	pag.83
F.02.01.02.06	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere	pag.85
F.02.01.02.07	Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere	pag.85
F.02.01.02.08	Carico e scarico materiali in cantiere	pag.87
F.02.01.03	<i>Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>	pag.88
F.02.01.03.01	Realizzazione sottofondi	pag.88
F.02.01.03.02	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata	pag.89
F.02.01.03.03	Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	pag.90
F.02.01.03.04	Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	pag.90
F.02.01.03.05	Tracciamento fosso di guardia	pag.91
F.02.01.03.06	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia	pag.92

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.02.01.03.07	Controllo della quota di scavo	pag.96
F.02.01.03.08	Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia	pag.97
F.02.01.03.09	Trasporto del materiale di risulta degli scavi	pag.100
F.02.01.04	<i>Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di transito</i>	pag.102
F.02.01.04.01	Consegna e carico materiali	pag.102
F.02.01.04.02	Stesa binder e manto con vibrofinitrice	pag.103
F.02.01.04.03	Rullatura binder con rullo metallico	pag.104
F.02.01.04.04	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	pag.105
F.02.01.04.05	Stesura manto con attrezzi manuali	pag.106
F.02.01.05	<i>Dismissione cantiere operativo</i>	pag.108
F.02.01.05.01	Rimozione di cartellonistica di cantiere	pag.108
F.02.01.05.02	Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica)	pag.108
F.02.01.05.03	Sistemazione/ripristino e pulizia dell'area di cantiere	pag.109
F.02.02	ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE N. 2 (Base e Operativo) "BAIANO"	pag.110
F.02.02.01	<i>Scavi di scotico del terreno e stesa di tessuto non tessuto</i>	pag.110
F.02.02.01.01	Tracciamento	pag.110
F.02.02.01.02	Delimitazione e protezione degli scavi	pag.111
F.02.02.01.03	Esecuzione dello scavo di scotico e livellamento	pag.112
F.02.02.01.04	Trasporto e stoccaggio provvisorio del materiale di risulta degli scavi	pag.116
F.02.02.01.05	Movimentazione e posa dello strato in geotessile	pag.118
F.02.02.02	<i>Apprestamenti di cantiere base</i>	pag.119
F.02.02.02.01	Stesa di materiale arido (misto stabilizzato) con macchine operatrici a formazione del fondo dell'area di accantieramento, e sua compattazione	pag.119
F.02.02.02.02	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro o legno infissi nel terreno e lamiera grecata o ondulata	pag.121
F.02.02.02.03	Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	pag.122
F.02.02.02.04	Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere	pag.123
F.02.02.02.05	Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere	pag.126
F.02.02.02.06	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere	pag.128
F.02.02.02.07	Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere	pag.129
F.02.02.02.08	Carico e scarico materiali in cantiere	pag.130
F.02.02.03	<i>Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>	pag.131
F.02.02.03.01	Realizzazione sottofondi	pag.131
F.02.02.03.02	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata	pag.132
F.02.02.03.03	Posa cordionate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	pag.133
F.02.02.03.04	Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	pag.134
F.02.02.03.05	Tracciamento fosso di guardia	pag.134
F.02.02.03.06	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia	pag.135
F.02.02.03.07	Controllo della quota di scavo	pag.139
F.02.02.03.08	Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia	pag.140
F.02.02.03.09	Trasporto del materiale di risulta degli scavi	pag.143
F.02.02.04	<i>Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura per asfaltatura zone di</i>	pag.145

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

	<i>transito</i>	
F.02.02.04.01	Consegna e carico materiali	pag.145
F.02.02.04.02	Stesa binder e manto con vibrofinitrice	pag.146
F.02.02.04.03	Rullatura binder con rullo metallico	pag.147
F.02.02.04.04	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	pag.148
F.02.02.04.05	Stesura manto con attrezzi manuali	pag.149
F.02.02.05	<i>Dismissione cantiere base ed operativo</i>	pag.151
F.02.02.05.01	Rimozione di recinzione di cantiere (lamiera grecata o ondulata)	pag.151
F.02.02.05.02	Rimozione di cartellonistica di cantiere	pag.152
F.02.02.05.03	Sistemazione/ripristino e pulizia dell'area di cantiere	pag.153
F.02.03	ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO	pag.154
F.02.03.01	<i>Apprestamenti di cantiere per deposito intermedio</i>	pag.154
F.02.03.01.01	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro o legno infissi nel terreno e lamiera grecata o ondulata	pag.154
F.02.03.01.02	Collocazione e rimozione del box di guardiania e relativi allacciamenti	pag.155
F.02.03.01.03	Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere	pag.157
F.02.03.01.04	Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere	pag.160
F.02.03.01.05	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere	pag.162
F.02.03.01.06	Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere	pag.162
F.02.03.01.07	Carico e scarico materiali in cantiere	pag.164
F.02.03.02	<i>Posa in opera di cunette prefabbricate in cemento; fosso di guardia in terra</i>	pag.165
F.02.03.02.01	Realizzazione sottofondi	pag.165
F.02.03.02.02	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata	pag.166
F.02.03.02.03	Posa cunette, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	pag.167
F.02.03.02.04	Tracciamento fosso di guardia	pag.168
F.02.03.02.05	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia	pag.168
F.02.03.02.06	Controllo della quota di scavo	pag.173
F.02.03.02.07	Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia	pag.173
F.02.03.02.08	Trasporto del materiale di risulta degli scavi	pag.177
F.02.03.03	<i>Dismissione di cantiere per deposito intermedio</i>	pag.178
F.02.03.03.01	Rimozione di recinzione di cantiere (lamiera grecata o ondulata)	pag.178
F.02.03.03.02	Rimozione di cartellonistica di cantiere	pag.180
F.02.03.03.03	Sistemazione/ripristino e pulizia dell'area di cantiere	pag.180
F.02.04	ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO AREE TECNICHE 1, 2 e 3	pag.181
F.02.04.01	<i>Apprestamenti di aree tecniche</i>	pag.181
F.02.04.01.01	Stesa di materiale arido (misto stabilizzato) con macchine operatrici a formazione del fondo dell'area di accantieramento, e sua compattazione	pag.181
F.02.04.01.02	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata	pag.182
F.02.04.01.03	Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	pag.183
F.02.04.01.04	Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere	pag.185
F.02.04.01.05	Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere	pag.187
F.02.04.01.06	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere	pag.190
F.02.04.01.07	Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere	pag.190
F.02.04.01.08	Carico e scarico materiali in cantiere	pag.192
F.02.04.02	<i>Dismissione cantieri aree tecniche</i>	pag.193

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.02.04.02.01	Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata)	pag.193
F.02.04.02.02	Rimozione di cartellonistica di cantiere	pag.194
F.02.04.02.03	Sistemazione/ripristino e pulizia dell'area di cantiere	pag.195
F.03	OPERE STRADALI	pag.195
F.03.01	SVINCOLO FIRENZUOLA	pag.195
F.03.01.01	<i>Scavi di scotico e sbancamento</i>	pag.196
F.03.01.01.01	Tracciamento	pag.196
F.03.01.01.02	Delimitazione e protezione degli scavi	pag.196
F.03.01.01.03	Controllo della quota di scavo	pag.198
F.03.01.01.04	Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento	pag.199
F.03.01.01.05	Esecuzione dello scavo di fondazione	pag.202
F.03.01.01.06	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici	pag.205
F.03.01.01.07	Armatura e protezione degli scavi	pag.210
F.03.01.01.08	Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali	pag.212
F.03.01.01.09	Esecuzione manuale dello scavo	pag.215
F.03.01.01.10	Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse	pag.218
F.03.01.01.11	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua	pag.219
F.03.01.01.12	Scavo a mano, anche in presenza d'acqua	pag.221
F.03.01.02	<i>Formazione di strato drenante alla base del rilevato</i>	pag.222
F.03.01.02.01	Movimentazione e posa dello strato in geotessile	pag.222
F.03.01.02.02	Posa in opera del pietrame	pag.223
F.03.01.03	<i>Realizzazione rilevato per sottofondo stradale</i>	pag.224
F.03.01.03.01	Taglio e rimozione di alberi e cespugli	pag.224
F.03.01.03.02	Movimentazione terra per rilevato	pag.225
F.03.01.03.03	Compattazione per strati	pag.226
F.03.01.03.04	Stesura stabilizzato con legante naturale e compattatura	pag.227
F.03.01.04	<i>Trasporti</i>	pag.228
F.03.01.04.01	Rimozione di macerie	pag.228
F.03.01.04.02	Trasporto del materiale di risulta degli scavi	pag.229
F.03.01.04.03	Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali di consumo	pag.231
F.03.01.05	<i>Realizzazione fondazione stradale in misto cementato</i>	pag.231
F.03.01.05.01	Stesa con vibrofinitrice	pag.231
F.03.01.05.02	Consegna e carico materiali	pag.232
F.03.01.05.03	Rullatura con rullo gommato	pag.233
F.03.01.05.04	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	pag.234
F.03.01.06	<i>Pacchetto stradale bituminoso</i>	pag.234
F.03.01.06.01	Consegna e carico materiali	pag.234
F.03.01.06.02	Stesura conglomerato bituminoso per strato di base	pag.235
F.03.01.06.03	Stesa conglomerato bituminoso per strato di collegamento	pag.236
F.03.01.06.04	Stesa tappeto di usura con vibrofinitrice	pag.237
F.03.01.06.05	Stesura manto con attrezzi manuali	pag.238
F.03.01.06.06	Rullatura strati con rullo metallico	pag.239
F.03.01.06.07	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	pag.240
F.03.02	SVINCOLO BAIANO DI SPOLETO	pag.241
F.03.02.01	<i>Scavi di scotico e sbancamento</i>	pag.241
F.03.02.01.01	Tracciamento	pag.241
F.03.02.01.02	Delimitazione e protezione degli scavi	pag.242
F.03.02.01.03	Controllo della quota di scavo	pag.244

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.03.02.01.04	Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento	pag.244
F.03.02.01.05	Esecuzione dello scavo di fondazione	pag.248
F.03.02.01.06	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici	pag.251
F.03.02.01.07	Armatura e protezione degli scavi	pag.256
F.03.02.01.08	Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali	pag.258
F.03.02.01.09	Esecuzione manuale dello scavo	pag.261
F.03.02.01.10	Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse	pag.264
F.03.02.01.11	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua	pag.265
F.03.02.01.12	Scavo a mano, anche in presenza d'acqua	pag.267
F.03.02.02	<i>Formazione di strato drenante alla base del rilevato</i>	pag.268
F.03.02.02.01	Movimentazione e posa dello strato in geotessile	pag.268
F.03.02.02.02	Posa in opera del pietrame	pag.269
F.03.02.03	<i>Realizzazione rilevato per sottofondo stradale</i>	pag.270
F.03.02.03.01	Taglio e rimozione di alberi e cespugli	pag.270
F.03.02.03.02	Movimentazione terra per rilevato	pag.271
F.03.02.03.03	Compattazione per strati	pag.272
F.03.02.03.04	Stesura stabilizzato con legante naturale e compattatura	pag.273
F.03.02.04	<i>Trasporti</i>	pag.274
F.03.02.04.01	Rimozione di macerie	pag.274
F.03.02.04.02	Trasporto del materiale di risulta degli scavi	pag.275
F.03.02.04.03	Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali di consumo	pag.277
F.03.02.05	<i>Realizzazione fondazione stradale in misto cementato</i>	pag.277
F.03.02.05.01	Stesa con vibrofinitrice	pag.277
F.03.02.05.02	Consegna e carico materiali	pag.278
F.03.02.05.03	Rullatura con rullo gommato	pag.279
F.03.02.05.04	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	pag.280
F.03.02.06	<i>Pacchetto stradale bituminoso</i>	pag.280
F.03.02.06.01	Consegna e carico materiali	pag.280
F.03.02.06.02	Stesura conglomerato bituminoso per strato di base	pag.281
F.03.02.06.03	Stesura conglomerato bituminoso per strato di collegamento	pag.282
F.03.02.06.04	Stesa tappeto di usura con vibrofinitrice	pag.283
F.03.02.06.05	Stesura manto con attrezzi manuali	pag.284
F.03.02.06.06	Rullatura strati con rullo metallico	pag.285
F.03.02.06.07	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	pag.286
F.03.03	TRACCIATO STRADALE	pag.287
F.03.03.01	<i>Scavi di scotico e sbancamento</i>	pag.287
F.03.03.01.01	Tracciamento	pag.287
F.03.03.01.02	Delimitazione e protezione degli scavi	pag.288
F.03.03.01.03	Controllo della quota di scavo	pag.289
F.03.03.01.04	Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento	pag.290
F.03.03.01.05	Esecuzione dello scavo di fondazione	pag.294
F.03.03.01.06	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici	pag.297
F.03.03.01.07	Armatura e protezione degli scavi	pag.301
F.03.03.01.08	Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali	pag.304
F.03.03.01.09	Esecuzione manuale dello scavo	pag.307
F.03.03.01.10	Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse	pag.309
F.03.03.01.11	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua	pag.311
F.03.03.01.12	Scavo a mano, anche in presenza d'acqua	pag.313

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.03.03.02	<i>Formazione di strato drenante alla base del rilevato</i>	pag.314
F.03.03.02.01	Movimentazione e posa dello strato in geotessile	pag.314
F.03.03.02.02	Posa in opera del pietrame	pag.315
F.03.03.03	<i>Realizzazione rilevato per sottofondo stradale</i>	pag.315
F.03.03.03.01	Taglio e rimozione di alberi e cespugli	pag.315
F.03.03.03.02	Movimentazione terra per rilevato	pag.316
F.03.03.03.03	Compattazione per strati	pag.317
F.03.03.03.04	Stesura stabilizzato con legante naturale e compattatura	pag.318
F.03.03.04	<i>Trasporti</i>	pag.319
F.03.03.04.01	Rimozione di macerie	pag.319
F.03.03.04.02	Trasporto del materiale di risulta degli scavi	pag.320
F.03.03.04.03	Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali di consumo	pag.321
F.03.03.05	<i>Realizzazione fondazione stradale in misto cementato</i>	pag.322
F.03.03.05.01	Stesa con vibrofinitrice	pag.322
F.03.03.05.02	Consegna e carico materiali	pag.323
F.03.03.05.03	Rullatura con rullo gommato	pag.324
F.03.03.05.04	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	pag.324
F.03.03.06	<i>Pacchetto stradale bituminoso</i>	pag.325
F.03.03.06.01	Consegna e carico materiali	pag.325
F.03.03.06.02	Stesura conglomerato bituminoso per strato di base	pag.326
F.03.03.06.03	Stesa conglomerato bituminoso per strato di collegamento	pag.327
F.03.03.06.04	Stesa tappeto di usura con vibrofinitrice	pag.328
F.03.03.06.05	Stesura manto con attrezzi manuali	pag.329
F.03.03.06.06	Rullatura strati con rullo metallico	pag.330
F.03.03.06.07	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	pag.331
F.03.03.07	<i>Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi</i>	pag.332
F.03.03.07.01	Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento	pag.332
F.03.03.07.02	Movimentazione e collocazione in opera di scatolare in c.a. prefabbricato	pag.336
F.03.03.07.03	Movimentazione e collocazione in opera tubazioni in acciaio diametro 2000 mm.	pag.336
F.03.03.07.04	Getto di cls di rinfiacco, sigillature	pag.337
F.03.03.07.05	Allestimento e posa dell'armatura	pag.338
F.03.03.07.06	Collocazione e rimozione delle cassetture in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	pag.340
F.03.03.07.07	Getto con autobetoniera e autopompa	pag.342
F.03.03.07.08	Vibrazione del getto	pag.343
F.03.03.07.09	Montaggio e posa in opera dei gabbioni e materassini tipo Reno vuoti e legatura degli stessi	pag.345
F.03.03.07.10	Riempimento con pietrame	pag.345
F.04	OPERE D'ARTE PRINCIPALI	pag.346
F.04.01	GALLERIA ARTIFICIALE "La Romanella"	pag.346
F.04.01.01	<i>Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa</i>	pag.346
F.04.01.01.01	Tracciamento	pag.346
F.04.01.01.02	Delimitazione e protezione degli scavi	pag.347
F.04.01.01.03	Controllo della quota di scavo	pag.349
F.04.01.01.04	Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento	pag.349
F.04.01.01.05	Esecuzione dello scavo di fondazione	pag.353
F.04.01.01.06	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici	pag.356

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.04.01.01.07	Armatura e protezione degli scavi	pag.361
F.04.01.01.08	Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali	pag.363
F.04.01.01.09	Esecuzione manuale dello scavo	pag.366
F.04.01.01.10	Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse	pag.369
F.04.01.01.11	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua	pag.370
F.04.01.01.12	Scavo a mano, anche in presenza d'acqua	pag.372
F.04.01.02	<i>Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti</i>	pag.373
F.04.01.02.01	Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura	pag.373
F.04.01.02.02	Scavo, anche in roccia, e successivo rinterro con materiale recuperato dagli scavi	pag.374
F.04.01.02.03	Collocazione e rimozione delle cassetture in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	pag.376
F.04.01.02.04	Getto con autobetoniera e autopompa	pag.380
F.04.01.02.05	Vibrazione del getto	pag.380
F.04.01.03	<i>Realizzazione della calotta di copertura</i>	pag.382
F.04.01.03.01	Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura	pag.382
F.04.01.03.02	Collocazione e rimozione delle cassetture in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	pag.382
F.04.01.03.03	Getto con autobetoniera e autopompa	pag.385
F.04.01.03.04	Rivestimento del paramento di valle e del piede di fondazione anteriore con bolognini di pietra; posa della copertina in pietra sulla gaveta	pag.386
F.04.01.03.05	Vibrazione del getto	pag.388
F.04.01.04	<i>Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria</i>	pag.388
F.04.01.04.01	Esecuzione della ventilazione	pag.388
F.04.01.04.02	Esecuzione di impianto di illuminazione elettrico	pag.391
F.04.01.04.03	Asportazione all'esterno delle acque di percolamento e/o di eventuali falde	pag.392
F.04.01.05	<i>Rinterri</i>	pag.395
F.04.01.05.01	Costipamento e rullatura	pag.395
F.04.01.05.02	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	pag.396
F.04.02	GALLERIA ARTIFICIALE "Colle del Vento"	pag.398
F.04.02.01	<i>Scavo a cielo aperto e compattazione del piano di posa</i>	pag.398
F.04.02.01.01	Tracciamento	pag.398
F.04.02.01.02	Delimitazione e protezione degli scavi	pag.398
F.04.02.01.03	Controllo della quota di scavo	pag.400
F.04.02.01.04	Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento	pag.401
F.04.02.01.05	Esecuzione dello scavo di fondazione	pag.404
F.04.02.01.06	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici	pag.408
F.04.02.01.07	Armatura e protezione degli scavi	pag.411
F.04.02.01.08	Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali	pag.414
F.04.02.01.09	Esecuzione manuale dello scavo	pag.417
F.04.02.01.10	Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse	pag.420
F.04.02.01.11	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua	pag.421
F.04.02.01.12	Scavo a mano, anche in presenza d'acqua	pag.423
F.04.02.02	<i>Realizzazione della fondazione ad arco rovescio e dei piedritti</i>	pag.424
F.04.02.02.01	Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura	pag.424
F.04.02.02.02	Scavo, anche in roccia, e successivo rinterro con materiale recuperato dagli scavi	pag.425
F.04.02.02.03	Collocazione e rimozione delle cassetture in legno o pannelli in multistrato,	pag.427

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

	anche presagomate	
F.04.02.02.04	Getto con autobetoniera e autopompa	pag.431
F.04.02.02.05	Vibrazione del getto	pag.431
F.04.02.03	<i>Realizzazione della calotta di copertura</i>	pag.432
F.04.02.03.01	Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura	pag.432
F.04.02.03.02	Collocazione e rimozione delle cassetture in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	pag.433
F.04.02.03.03	Getto con autobetoniera e autopompa	pag.436
F.04.02.03.04	Rivestimento del paramento di valle e del piede di fondazione anteriore con bolognini di pietra; posa della copertina in pietra sulla gaveta	pag.437
F.04.02.03.05	Vibrazione del getto	pag.438
F.04.02.04	<i>Opere di miglioramento delle condizioni ambientali in galleria</i>	pag.440
F.04.02.04.01	Esecuzione della ventilazione	pag.440
F.04.02.04.02	Esecuzione di impianto di illuminazione elettrico	pag.442
F.04.02.04.03	Asportazione all'esterno delle acque di percolamento e/o di eventuali falde	pag.443
F.04.02.05	<i>Rinterri</i>	pag.446
F.04.02.05.01	Costipamento e rullatura	pag.446
F.04.02.05.02	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	pag.447
F.04.03	<i>VIADOTTO "Marroggia 1" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in acciaio e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>	pag.449
F.04.03.01	<i>Esecuzione di fondazioni in c.a</i>	pag.449
F.04.03.01.01	Allestimento e posa dell'armatura	pag.449
F.04.03.01.02	Collocazione e rimozione delle cassetture in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	pag.450
F.04.03.01.03	Getto con autobetoniera e autopompa	pag.453
F.04.03.01.04	Vibrazione del getto	pag.454
F.04.03.02	<i>Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>	pag.456
F.04.03.02.01	Allestimento e posa dell'armatura	pag.456
F.04.03.02.02	Collocazione e rimozione delle cassetture in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	pag.457
F.04.03.02.03	Getto con autobetoniera e autopompa	pag.461
F.04.03.02.04	Vibrazione del getto	pag.462
F.04.03.03	<i>Varo di travi prefabbricate in acciaio</i>	pag.463
F.04.03.03.01	Trasporto, scarico e stoccaggio travi in acciaio	pag.463
F.04.03.03.02	Varo delle travi sugli appoggi predisposti e solidarizzazione temporanea, per evitarne la caduta	pag.464
F.04.03.04	<i>Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>	pag.465
F.04.03.04.01	Trasporto, scarico e stoccaggio lastre predalles e armatura	pag.465
F.04.03.04.02	Predisposizione e fissaggio cavo principale (ad es. nella mezzeria impalcato) per aggancio fune di trattenuta	pag.466
F.04.03.04.03	Posa delle predalles	pag.467
F.04.03.04.04	Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento	pag.468
F.04.03.04.05	Getto con autobetoniera e autopompa	pag.470
F.04.03.04.06	Vibrazione del getto	pag.470
F.04.03.05	<i>Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)</i>	pag.471
F.04.03.05.01	Spargimento di bitume	pag.471

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.04.03.05.02	Applicazione di tessuto non tessuto	pag.473
F.04.03.05.03	Rullatura leggera	pag.473
F.04.03.05.04	Spargimento di sabbia	pag.474
F.04.03.06	<i>Posa in opera apparecchi di appoggio (per ponte in acciaio, con ponteggio già predisposto)</i>	pag.475
F.04.03.06.01	Pulizia e preparazione del piano di appoggio con malta epossidica	pag.475
F.04.03.06.02	Sollevamento con autogru e posa apparecchi di appoggio	pag.476
F.04.03.06.03	Serraggio bulloni e collegamenti	pag.476
F.04.03.07	<i>Installazione giunti di dilatazione</i>	pag.477
F.04.03.07.01	Preparazione e pulizia del piano di posa	pag.477
F.04.03.07.02	Ammaraggio tirafondi con malta epossidica e applicazione giunti di dilatazione	pag.478
F.04.03.07.03	Esecuzione di masselli di raccordo alla pavimentazione	pag.478
F.04.04	<i>VIADOTTO "Molino Vecchio" con fondazioni, pile, spalle e pulvini in c.a., travi prefabbricate in cls a cassoncino e soletta di completamento in lastre predalles e c.a</i>	pag.479
F.04.04.01	<i>Esecuzione di fondazioni in c.a</i>	pag.479
F.04.04.01.01	Allestimento e posa dell'armatura	pag.479
F.04.04.01.02	Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	pag.480
F.04.04.01.03	Getto con autobetoniera e autopompa	pag.484
F.04.04.01.04	Vibrazione del getto	pag.484
F.04.04.02	<i>Esecuzione di pile, spalle, pulvini in c.a</i>	pag.486
F.04.04.02.01	Allestimento e posa dell'armatura	pag.486
F.04.04.02.02	Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	pag.487
F.04.04.02.03	Getto con autobetoniera e autopompa	pag.491
F.04.04.02.04	Vibrazione del getto	pag.492
F.04.04.03	<i>Varo di travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p. con cavi pretesi</i>	pag.493
F.04.04.03.01	Trasporto, scarico e stoccaggio travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p.	pag.493
F.04.04.03.02	Varo delle travi sugli appoggi predisposti e solidarizzazione temporanea, per evitarne la caduta	pag.494
F.04.04.04	<i>Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>	pag.495
F.04.04.04.01	Trasporto, scarico e stoccaggio lastre predalles e armatura	pag.495
F.04.04.04.02	Predisposizione e fissaggio cavo principale (ad es. nella mezzeria impalcato) per aggancio fune di trattenuta	pag.496
F.04.04.04.03	Posa delle predalles	pag.497
F.04.04.04.04	Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento	pag.499
F.04.04.04.05	Getto con autobetoniera e autopompa	pag.500
F.04.04.04.06	Vibrazione del getto	pag.501
F.04.04.05	<i>Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)</i>	pag.503
F.04.04.05.01	Spargimento di bitume	pag.503
F.04.04.05.02	Applicazione di tessuto non tessuto	pag.504
F.04.04.05.03	Rullatura leggera	pag.505
F.04.04.05.04	Spargimento di sabbia	pag.506
F.04.04.06	<i>Posa in opera apparecchi di appoggio (per ponte in acciaio, con ponteggio già predisposto)</i>	pag.506

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.04.04.06.01	Pulizia e preparazione del piano di appoggio con malta epossidica	pag.506
F.04.04.06.02	Sollevamento con autogru e posa apparecchi di appoggio	pag.507
F.04.04.06.03	Serraggio bulloni e collegamenti	pag.507
F.04.04.07	<i>Installazione giunti di dilatazione</i>	pag.508
F.04.04.07.01	Preparazione e pulizia del piano di posa	pag.508
F.04.04.07.02	Ammaraggio tirafondi con malta epossidica e applicazione giunti di dilatazione	pag.508
F.04.04.07.03	Esecuzione di masselli di raccordo alla pavimentazione	pag.509
F.05	OPERE D'ARTE MINORI	pag.510
F.05.01	CAVALCAVIA "CIMITERO"	pag.510
F.05.01.01	<i>Esecuzione di micropali</i>	pag.510
F.05.01.01.01	Perforazione di micropali	pag.510
F.05.01.01.02	Posa in opera del tubo in acciaio di armatura	pag.511
F.05.01.01.03	Iniezione di malta cementizia a bassa pressione	pag.512
F.05.01.02	Scavi	pag.512
F.05.01.02.01	Tracciamento	pag.512
F.05.01.02.02	Delimitazione e protezione degli scavi	pag.512
F.05.01.02.03	Controllo della quota di scavo	pag.514
F.05.01.02.04	Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento	pag.515
F.05.01.02.05	Esecuzione dello scavo di fondazione	pag.519
F.05.01.02.06	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici	pag.522
F.05.01.02.07	Armatura e protezione degli scavi	pag.526
F.05.01.02.08	Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali	pag.529
F.05.01.02.09	Esecuzione manuale dello scavo	pag.532
F.05.01.02.10	Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse	pag.535
F.05.01.02.11	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua	pag.536
F.05.01.02.12	Scavo a mano, anche in presenza d'acqua	pag.538
F.05.01.03	<i>Perforazioni ed iniezioni armate (tiranti) di strutture in c.a (paratie di pali e micropali)</i>	pag.539
F.05.01.03.01	Realizzazione incastellatura di sostegno della sonda di perforazione	pag.539
F.05.01.03.02	Esecuzione della perforazione	pag.540
F.05.01.03.03	Pulizia del foro con getto ad aria compressa	pag.540
F.05.01.03.04	Inserimento e tesatura barre diwidag ed iniezione di resine epossidiche	pag.541
F.05.01.04	<i>Varo di travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p. con cavi pretesi</i>	pag.542
F.05.01.04.01	Trasporto, scarico e stoccaggio travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p.	pag.542
F.05.01.04.02	Varo delle travi sugli appoggi predisposti e solidarizzazione temporanea, per evitarne la caduta	pag.543
F.05.01.05	<i>Soletta in c.a. realizzata con posa di lastre autoportanti prefabbricate (predalles) e getto di completamento</i>	pag.544
F.05.01.05.01	Trasporto, scarico e stoccaggio lastre predalles e armatura	pag.544
F.05.01.05.02	Predisposizione e fissaggio cavo principale (ad es. nella mezzeria impalcato) per aggancio fune di trattenuta	pag.545
F.05.01.05.03	Posa delle predalles	pag.546
F.05.01.05.04	Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento	pag.547
F.05.01.05.05	Getto con autobetoniera e autopompa	pag.548
F.05.01.05.06	Vibrazione del getto	pag.549
F.05.01.06	<i>Impermeabilizzazione impalcato (due mani, con stesa di tessuto non tessuto e rullatura intermedia)</i>	pag.550
F.05.01.06.01	Spargimento di bitume	pag.551

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.05.01.06.02	Applicazione di tessuto non tessuto	pag.552
F.05.01.06.03	Rullatura leggera	pag.552
F.05.01.06.04	Spargimento di sabbia	pag.553
F.05.01.07	Cordolo sommitale e rivestimento paratia con cls armato	pag.554
F.05.01.07.01	Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	pag.554
F.05.01.07.02	Posa dell'armatura	pag.557
F.05.01.07.03	Getto con autobetoniera e autopompa e vibrazione del getto	pag.558
F.05.02	TOMBINI CIRCOLARI DI VARI DIAMETRI	pag.559
F.05.02.01	Scavi	pag.559
F.05.02.01.01	Delimitazione e protezione degli scavi	pag.559
F.05.02.01.02	Esecuzione dello scavo di fondazione	pag.561
F.05.02.01.03	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua	pag.565
F.05.02.01.04	Scavo a mano, anche in presenza d'acqua	pag.567
F.05.02.01.05	Armatura e protezione degli scavi	pag.568
F.05.02.01.06	Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse	pag.570
F.05.02.02	Realizzazione e/o prolungamento di tombini per attraversamento fossi	pag.572
F.05.02.02.01	Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfiango, sigillature	pag.572
F.05.02.02.02	Movimentazione e collocazione in opera tubazioni in acciaio diametro 2000/1500/1000/800 mm.	pag.572
F.05.02.02.03	Allestimento e posa dell'armatura	pag.573
F.05.02.02.04	Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	pag.575
F.05.02.02.05	Getto con autobetoniera e autopompa	pag.578
F.05.02.02.06	Vibrazione del getto	pag.579
F.05.02.03	Rinterro e riempimenti	pag.580
F.05.02.03.01	Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali	pag.580
F.05.02.03.02	Stesa del letto di posa e del rinfiango di sabbia	pag.581
F.05.02.03.03	Costipamento e rullatura	pag.582
F.05.02.03.04	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	pag.583
F.05.03	SOTTOPASSO ESISTENTE SVINCOLO DI BAIANO	pag.584
F.05.03.01	Demolizione muro andatore esistente	pag.584
F.05.03.01.01	Demolizione di muro in c.a. con segatrice circolare e/o martello su escavatore	pag.584
F.05.03.01.02	Scavo di pulizia per paratia di pali costituenti il nuovo muro	pag.585
F.05.03.02	Paratia di pali trivellati	pag.587
F.05.03.02.01	Pulizia dell'area	pag.587
F.05.03.02.02	Esecuzione della trivellazione dei pali	pag.587
F.05.03.02.03	Inserimento delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo	pag.588
F.05.03.02.04	Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto	pag.590
F.05.03.02.05	Scapitozzatura delle teste dei pali	pag.591
F.05.03.02.06	Raddrizzamento dei ferri di armatura dei pali (eventuale) e pulizia delle superfici	pag.592
F.05.03.03	Perforazioni ed iniezioni armate (tiranti) di strutture in c.a (paratie di pali e micropali)	pag.593
F.05.03.03.01	Realizzazione incastellatura di sostegno della sonda di perforazione	pag.593
F.05.03.03.02	Esecuzione della perforazione	pag.594
F.05.03.03.03	Pulizia del foro con getto ad aria compressa	pag.595
F.05.03.03.04	Inserimento e tesatura barre diwidag ed iniezione di resine epossidiche	pag.596

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.05.03.04	<i>Cordolo sommitale e rivestimento nuovo muro andatore con cls armato</i>	pag.597
F.05.03.04.01	Collocazione e rimozione delle cassetture in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	pag.597
F.05.03.04.02	Posa dell'armatura	pag.600
F.05.03.04.03	Getto con autobetoniera e autopompa e vibrazione del getto	pag.602
F.05.04	PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE RAMPA USCITA FIRENZUOLA	pag.602
F.05.04.01	<i>Scavi</i>	pag.602
F.05.04.01.01	Delimitazione e protezione degli scavi	pag.602
F.05.04.01.02	Esecuzione dello scavo di fondazione	pag.604
F.05.04.01.03	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua	pag.608
F.05.04.01.04	Scavo a mano, anche in presenza d'acqua	pag.610
F.05.04.01.05	Armatura e protezione degli scavi	pag.611
F.05.04.01.06	Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse	pag.614
F.05.04.02	<i>Prolungamento di sottopasso esistente con tubosider di acciaio ondulato</i>	pag.615
F.05.04.02.01	Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfiacco, sigillature	pag.615
F.05.04.02.02	Movimentazione e collocazione in opera tubo in acciaio ondulato tipo "Tubosider"	pag.616
F.05.04.02.03	Allestimento e posa dell'armatura	pag.617
F.05.04.02.04	Collocazione e rimozione delle cassetture in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	pag.619
F.05.04.02.05	Getto con autobetoniera e autopompa	pag.622
F.05.04.02.06	Vibrazione del getto	pag.623
F.05.04.03	<i>Rinterro e riempimenti</i>	pag.624
F.05.04.03.01	Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali	pag.624
F.05.04.03.02	Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfiacco, sigillature	pag.625
F.05.04.03.03	Costipamento e rullatura	pag.626
F.05.04.03.04	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	pag.627
F.06	OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLAUDI	pag.628
F.06.01	<i>Posa pozzetti, chiusini, ecc</i>	pag.629
F.06.01.01	Scavo e ritombamento	pag.629
F.06.01.02	Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC	pag.630
F.06.01.03	Getto di cls per calottature	pag.631
F.06.02	<i>Realizzazione di segnaletica stradale</i>	pag.631
F.06.02.01	Realizzazione di segnaletica orizzontale	pag.631
F.06.02.02	Installazione di segnaletica stradale verticale	pag.632
F.06.03	<i>Realizzazione opere di protezione</i>	pag.632
F.06.03.01	Montaggio di barriere New Jersey	pag.632
F.06.03.02	Montaggio di guard-rails lungo il tracciato	pag.634
F.06.04	<i>Montaggio di barriere fonoassorbenti, costituite da struttura metallica e pannelli di tamponamento</i>	pag.636
F.06.04.01	Installazione dei montanti negli alloggiamenti predisposti	pag.636
F.06.04.02	Installazione pannelli di tamponamento, mediante infilaggio	pag.637
F.06.05	<i>Montaggio di elementi metallici su impalcato (guard-rail, pannelli di protezione, ecc.)</i>	pag.638
F.06.05.01	Installazione dei montanti negli alloggiamenti predisposti	pag.638
F.06.05.02	Installazione elementi a onda, parapetti, ecc., mediante bullonatura	pag.639
F.06.05.03	Rimozione parapetti provvisori di cantiere	pag.640
F.07	PROTOCOLLO SICUREZZA COVID-19	pag.641

ALLEGATO 1 - ANALISI DELLE FASI LAVORATIVE

F.07.01	<u>Sicurezza Covid-19</u>	pag.641
F.07.01.01	Accesso dei fornitori esterni ai cantieri	pag.641
F.07.01.02	Pulizia e sanificazione nel cantiere	pag.642
F.07.01.03	Bonifica e gestione dei rifiuti sanitari	pag.644
F.07.01.04	Trasporto con permanenza con il sospetto caso COVID-19 alla struttura sanitaria di riferimento	pag.645
F.07.01.05	Solo guida del mezzo con sospetto o confermato caso di COVID-19 a bordo e separazione del posto di guida da quello del paziente senza circuiti di ricircolo dell'aria tra i due compartimenti del mezzo	pag.646
F.07.01.06	Assistenza per carico e scarico del paziente sospetto o confermato per COVID-19	pag.647