

S.S 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"

TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA

1° stralcio: Madonna di Baiano-Firenzuola

PROGETTO ESECUTIVO

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° 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

PROTOCOLLO

DATA

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. C.Consorti
Dott. Ing. E.Loffredo
Dott. Ing. C.Chierichini

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



23.SICUREZZA

23.01 ELABORATI GENERALI

Allegato 3 - Analisi delle risorse: materiali e dispositivi di protezione individuali

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	T00SI00SICRE04A		
DTPG143	E	23	CODICE ELAB. T00SI00SICRE04	A	-
A	Emissione		Ago 2023	F.Macchioni	F.Pambianco N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

1. PREMESSA.....	2
2. MATERIALI	3
2.1 ELENCO DEI MATERIALI IMPIEGATI	3
2.2 MATERIALI: ANALISI DA "ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE"	8
2.3 MATERIALI: ANALISI DA "FASI DI LAVORO"	65
3. DPI - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE.....	127
3.1 ELENCO DEI DPI IMPIEGATI	127
3.2 DPI: ANALISI DA "ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE"	129

1. PREMESSA

Dall'analisi delle singole fasi di lavoro e delle relative attività, scaturiscono le seguenti RISORSE:

- 1) impianti fissi
- 2) mezzi
- 3) attrezzature
- 4) materiali
- 5) DPI - Dispositivi di Protezione Individuale

Per ciascuna RISORSA individuata, viene effettuata l'analisi sia dal punto di vista "organizzazione del cantiere" che dal punto di vista "analisi delle lavorazioni".

2. MATERIALI

2.1 ELENCO DEI MATERIALI IMPIEGATI

Nella redazione del presente PSC, sulla base delle lavorazioni previste, nell'effettuazione dell'analisi delle singole fasi di lavoro e delle relative attività, è stato previsto l'utilizzo dei seguenti MATERIALI

Parti in ferro o acciaio
Malta
Mattoni laterizi, pietrame, ecc
Massi, pietrame
Manufatti in cemento (demolizione)
Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc)
Tavole, listelli, ecc. in legno
Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni
Terra, ghiaione misto in natura
Tubazioni, raccordi, pompe
Tubazioni in PVC, gres e calcestruzzo, pozzetti in calcestruzzo; chiusini in ghisa
Malta di cemento
Conglomerato, eventualmente additivato
Sabbia
Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi
Ferro d'armatura in gabbie
Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)
Fanghi bentonitici
Tubo in acciaio di armatura
Ponti su cavalletti (smontati)
Funi e catene (apparecchi di sollevamento)

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Ponteggi metallici (smontati)
Elementi in legno, bulloneria, montanti metallici per parapetti
Ponti su ruote a torre o trabattelli (smontati)
Argani ed elevatori
Gru a torre di qualsiasi genere (smontata)
Calce
Geotessile
Misto granulometrico stabilizzato
Barre d'acciaio, rete metallica elettrosaldata
Baracche di cantiere
Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc
Profilati e lamierati metallici
Elementi in calcestruzzo
Cordonata prefabbricata in calcestruzzo
Cunetta prefabbricata in calcestruzzo
Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo
Additivi chimici
Conglomerato asphaltico/bituminoso (pulizie)
Paletti in ferro per recinzioni
Lamiera grecata e/o ondulata
Pali, listelli, ecc. in legno
Puntelli con travetti e tavole in legno
Casseri metallici per l'armatura dello scavo
Tavole, listelli, travi, ecc. in legno
Alberi, piante, essenze arboree anche tagliate
Ghiaione misto in natura
Terra di risulta degli scavi
Scatolare prefabbricato in c.a

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Tubazioni in acciaio zincato diametro 1500 o 2000 mm
Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc
Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato
Casseforme metalliche
Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua
Gabbioni in acciaio (da montare)
Barre d'acciaio
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
Corpi illuminanti (smontati e montati)
Pietra demolita in breccia
Tavolame in legno, fogli di polietilene
Tubazioni, condotte
Terra, ghiaia
Travi in acciaio (prefabbricate)
Carpenteria metallica
Solai prefabbricati tipo predalles
Cavi di manovra e di ritenuta in acciaio (accessori di sollevamento)
Elementi di alleggerimento in polistirolo espanso
Catramina
Tessuto non tessuto
Malta epossidica
Apparecchi di appoggio
Tirafondi, bulloneria, profilati metallici
Giunti di dilatazione
Cassoncini in c.a.p
Telai di ponteggi, puntelli, tavolame, ecc
Barre diwidag

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Resina epossidica
Tubazioni in acciaio zincato diametro 2000/1500/1000/800 mm
Tubazioni in acciaio ondulato tipo "Tubosider"
Tubazioni in P.V.C
Pozzetti e canaletta in calcestruzzo; chiusini in ghisa
Conglomerato cementizio
Barriere tipo New Jersey
Pannelli di tamponamento metallici e/o costituiti da lastre di policarbonato o pannelli in legno trattato

Considerando le varie imprese presenti in cantiere, per ciascuna si prevedono i seguenti Materiali forniti/utilizzati:

02) IMPRESA 2

Attività: **Realizzazione opere civili in genere:** Accantieramento, demolizioni, scavi, rinterrì, movimenti terra, opere di completamento, dismissione cantiere;:

Parti in ferro o acciaio - Malta - Mattoni laterizi, pietrame, ecc - Massi, pietrame - Manufatti in cemento (demolizione) - Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc) - Tavole, listelli, ecc. in legno - Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni - Terra, ghiaione misto in natura - Tubazioni, raccordi, pompe - Tubazioni in PVC, gres e calcestruzzo, pozzetti in calcestruzzo; chiusini in ghisa - Malta di cemento - Conglomerato, eventualmente additivato - Sabbia - Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi - Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) - Fanghi bentonitici - Ponti su cavalletti (smontati) - Funi e catene (apparecchi di sollevamento) - Ponteggi metallici (smontati) - Elementi in legno, bulloneria, montanti metallici per parapetti - Ponti su ruote a torre o trabattelli (smontati) - Argani ed elevatori - Gru a torre di qualsiasi genere (smontata) - Calce - Geotessile - Misto granulometrico stabilizzato - Barre d'acciaio, rete metallica elettrosaldata - Baracche di cantiere - Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc - Profilati e lamierati metallici - Elementi in calcestruzzo - Cordonata prefabbricata in calcestruzzo - Cunetta prefabbricata in calcestruzzo - Paletti in ferro per recinzioni - Lamiera grecata e/o ondulata - Pali, listelli, ecc. in legno - Puntelli con travetti e tavole in legno - Casseri metallici per l'armatura dello scavo - Tavole, listelli, travi, ecc. in legno - Ghiaione misto in natura - Terra di risulta degli scavi - Scatolare prefabbricato in c.a - Tubazioni in acciaio zincato diametro 1500 o 2000 mm - Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc - Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato - Casseforme metalliche - Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua - Gabbioni in acciaio (da montare) - 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 - Corpi illuminanti (smontati e montati) - Pietra demolita in breccia - Tavolame in legno, fogli di polietilene - Tubazioni, condotte - Terra, ghiaia - Tubazioni in acciaio zincato diametro 2000/1500/1000/800 mm - Tubazioni in acciaio ondulato tipo "Tubosider" - Tubazioni in P.V.C - Pozzetti e canaletta in calcestruzzo; chiusini in ghisa - Conglomerato

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

cementizio - Pannelli di tamponamento metallici e/o costituiti da lastre di polycarbonato o pannelli in legno trattato

03) IMPRESA 3

Attività: **Realizzazione strutture in c.a. tradizionali ed industrializzate:** preparazione e posa casseforme, approvigionamento lavorazione e posa ferro di armatura, getto di calcestruzzo, disarmo e rimozione casseforme, montaggio smontaggio e rotazione ponteggi, piattaforme e piani di lavoro;:

Massi, pietrame - Malta di cemento - Conglomerato, eventualmente additivato - Ferro d'armatura in gabbie - Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) - Funi e catene (apparecchi di sollevamento) - Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc - Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato - Casseforme metalliche - Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua - Barre d'acciaio

04) IMPRESA 4

Attività: **Realizzazione strutture prefabbricate:** stoccaggio elementi strutturali prefabbricati, sollevamento e posa in opera di travi, elementi di impalcato, conci prefabbricati, allestimento e/o completamento delle protezioni in opera;:

Manufatti in cemento (demolizione) - Conglomerato, eventualmente additivato - Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) - Funi e catene (apparecchi di sollevamento) - Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc - Travi in acciaio (prefabbricate) - Carpenteria metallica - Solai prefabbricati tipo predalles - Cavi di manovra e di ritenuta in acciaio (accessori di sollevamento) - Elementi di alleggerimento in polistirolo espanso - Malta epossidica - Apparecchi di appoggio - Tirafondi, bulloneria, profilati metallici - Giunti di dilatazione - Cassoncini in c.a.p

05) IMPRESA 5

Attività: **Realizzazione opere stradali:** rilevati, fondazioni stradali, manti bituminosi opere di completamento adeguamento e protezione, canalizzazioni e posa manufatti, verniciature segnaletica stradale;:

Terra, ghiaione misto in natura - Malta di cemento - Sabbia - Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) - Profilati e lamierati metallici - Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo - Additivi chimici - Conglomerato asphaltico/bituminoso (pulizie) - Alberi, piante, essenze arboree anche tagliate - Ghiaione misto in natura - Catramina - Tessuto non tessuto - Barriere tipo New Jersey - Pannelli di tamponamento metallici e/o costituiti da lastre di polycarbonato o pannelli in legno trattato

06) IMPRESA 6

Attività: **Realizzazione opere speciali:** pali trivellati, micropali, jet grouting;:

Manufatti in cemento (demolizione) - Terra, ghiaione misto in natura - Malta di cemento - Conglomerato, eventualmente additivato - Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi - Ferro d'armatura in gabbie - Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) - Fanghi bentonitici - Tubo in acciaio

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

di armatura - Telai di ponteggi, puntelli, tavolame, ecc - Barre diwidag - Resina epossidica

Nel paragrafo 2, per ciascun materiale sopra individuato, viene riportata l'analisi considerando l'organizzazione del cantiere.

Nel paragrafo 3, per ciascun materiale sopra individuato, viene riportata una analisi collegata al documento analisi delle fasi di lavoro.

2.2 MATERIALI: ANALISI DA "ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE"

L'analisi dettagliata dei materiali previsti è riportata nell'allegato 3 "analisi dei materiali e DPI".

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.38 - Additivi chimici	F.03.03.06.07 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	Operaio comune (manti stradali)	Scheda/e di sicurezza	Infiammabile Inquinante Irritante per la pelle Inalazione, contatto di polveri con la pelle, ustioni o bruciate da contatto Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti	Non fumare e non usare fiamme libere sul luogo di lavoro; ventilare i locali Nell'utilizzo adottare le idonee cautele, in funzione delle prescrizioni delle schede di sicurezza Per l'utilizzo dell'additivo prendere in provvedimenti specifici in base alla composizione descritta nella scheda di sicurezza
MT.46 - Alberi, piante, essenze arboree anche tagliate	F.03.03.03.01 - Taglio e rimozione di alberi e cespugli	Autista autocarro (manti stradali)		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti,	

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.72 Apparecchi di appoggio	- F.04.04.06.02 - Sollevamento con autogru e posate di appoggio	Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali) Autogru Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili		sbrecciate, ecc Inalazione di polveri Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Proteggere o segnalare le estremità della parte metallica sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano I materiali in opera devono essere fissati in modo da impedirne il ribaltamento; le parti sporgenti devono essere evidenziate e protette; gli addetti devono utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti
MT.25 - Argani ed elevatori	F.01.04.01.09 Montaggio dell'elevatore cavalletto F.01.04.01.10 Smontaggio dell'elevatore	- Autista autocarro a Operaio comune polivalente - Capo squadra a		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Movimentare

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.31 - Baracche di cantiere	cavalletto F.02.03.01.02 - Collocazione e rimozione del box di guardiana e relativi allacciamenti F.02.04.01.03 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	opere edili Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili		caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	con cura i materiali I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano
MT.56 - Barre d'acciaio	F.04.02.03.01 - Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura	Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento per caduta del materiale	Indossare i guanti Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.30 - Barre d'acciaio, rete metallica elettrosaldata	F.02.01.02.02 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete elettrosaldata	- Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili		durante le movimentazioni Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	ponete, ecc., delle piastre e tralici metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità dei materiali in opera che prospettano su transiti Proteggere o segnalare le estremità della parte metallica sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Le barre d'acciaio, la rete devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano I materiali in opera devono essere fissati in modo da impedirne il

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.08 - Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni	F.02.01.05.02 - Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica) F.02.03.03.01 - Rimozione di recinzione di cantiere (lamiera grecata o ondulata) F.02.04.01.02 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plasticata F.02.04.02.01 - Rimozione di recinzione di cantiere (rete plasticata) F.05.04.01.01 - Delimitazione e protezione degli scavi F.06.05.03 - Rimozione parapetti provvisori di cantiere	Escavatorista Autista autocarro Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autogru Capo squadra opere edili		Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	ribaltamento; le parti sporgenti devono essere evidenziate e protette; gli addetti devono utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità dei materiali in opera che prospettano su transiti Proteggere o segnalare le estremità della parte metallica sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Le barre d'acciaio, la rete devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano I materiali in opera devono essere fissati in modo da impedirne il

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.77 - Barre diwidag	F.05.03.03.04 - Inserimento e tesatura barre diwidag ed iniezione di resine epossidiche	- Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	ribaltamento; le parti sporgenti devono essere evidenziate e protette; gli addetti devono utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti Proteggere o segnalare le estremità della parte metallica sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Le barre devono essere movimentate con cura e prese saldamente in mano I materiali in opera devono essere fissati in modo da impedirne il ribaltamento; le parti sporgenti devono essere evidenziate e protette; gli addetti devono utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.84 - Barriere tipo New Jersey	F.06.03.01 - Montaggio di barriere New Jersey	- Autogru (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali)		Abrasioni o contusioni alle mani Investimento per rotolamento degli stoccaggi Lesioni ai piedi per caduta del materiale	Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità dei materiali in opera che prospettano su transiti Movimentare i materiali opportunamente imbragati avendo libero il campo di azione e con un addetto alle movimentazioni alle movimentazioni
MT.27 - Calce	F.02.03.02.04 - Tracciamento fosso di guardia F.05.01.02.01 - Tracciamento	- Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Irritante per la pelle Irritante per gli occhi	I materiale deve essere movimentato con cura entro appositi contenitori I materiale deve essere movimentato con cura senza provocare polverosità
MT.65 - Carpenteria metallica	F.04.03.03.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio travi in acciaio F.05.01.04.01 -	- Autogru Autista autocarro Operaio comune		Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti,	Indossare i guanti Indossare calzature di sicurezza con

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	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	polivalente Capo squadra opere edili		pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni	suola impermeforabile e puntale Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralici metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti
MT.53 Casseforme metalliche	- F.05.04.02.04 Collocazione e rimozione delle cassetture in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	- Autogru Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Caduta dall'alto durante le movimentazioni Investimento di persone e mezzi durante le movimentazioni Investimento di persone e mezzi dopo la posa in opera Investimento	Agganciare le funi di acciaio ai punti di applicazione posti sui pannelli Impiego di funi e ganci a norma. Attuazione di corrette procedure da parte di imbricatori e gruisti Legare una corda di canapa all'estremità inferiore del

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				<p>di persone e mezzi nello smontaggio Caduta di addetti dall'alto Urti, colpi, compressioni , abrasioni durante il montaggio e lo smontaggio, per contatto con attrezzature manuali</p>	<p>pannello e mantenerla in tiro durante gli spostamenti, ad evitare oscillazioni e spostamenti bruschi Durante gli spostamenti l'area deve essere libera e transitabile 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 bulloni e tiranti quotati Allentare i tiranti di bloccaggio solo dopo la messa in tiro dei cavi di sollevamento ancorati ai punti di sollevamento Dopo la rimozione delle puntellature, staccare i pannelli dalle pareti con il</p>

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.44 - Casseri metallici per l'armatura dello scavo	F.05.04.01.05 - Armatura e protezione degli scavi	- Autista autocarro - Muratore polivalente - Carpentiere - Capo squadra		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento nelle	mezzo di sollevamento e depositarli a distanza tale da non interferire con le operazioni successive 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 Durante le lavorazioni si dovranno adottare tutte le misure per evitare danni agli addetti Maneggiare con cura Il personale non deve sostare nell'area d'azione del mezzo di sollevamento

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.75 - Cassoncini in c.a.p	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	opere edili Autogru Autista autocarro Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		movimentazioni Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Investimento di persone	I casseri vanno guidati con corde di adeguata lunghezza, fino a quando non sono calati nello scavo Segregare la zona di lavoro con nastri segnaletici o transenne
MT.69 - Catramina	F.05.01.06.01 - Spargimento di bitume F.05.01.06.03 - Rullatura leggera	Addetto al rullo compressor e Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali)	Scheda/e di sicurezza	Irritazione alla pelle Ustioni Inalazione di fumi nocivi durante la preparazione e la posa	Ustioni agli arti durante il caricamento e la stesura del materiale
MT.67 - Cavi di manovra e di ritenuta in acciaio (accessori di sollevamento)	F.05.01.05.02 - Predisposizione e fissaggio cavo principale (ad es. nella mezzeria impalcato) per aggancio fune di trattenuta	Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili	Libretto di manutenzione	Caduta del carico per rottura funi e ganci Caduta del carico per sfilamento funi	Sostituire le funi metalliche quando un trefolo è completamente rotto, quando sono ammaccate, con strozzature, con

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>riduzioni del diametro, o presentano asole o nodi di torsione e quando i fili rotti visibili abbiano una sezione > 10% rispetto alla sezione metallica totale della fune</p> <p>Le funi metalliche sono immesse sul mercato munite di una attestazione recante le caratteristiche della fune stessa</p> <p>Le funi di imbracatura devono essere adeguate come portata al carico da sollevare e possedere idoneo coefficiente di sicurezza</p> <p>Le estremità delle funi, sia metalliche, sia composte di fibre, devono essere provviste di piombatura o legatura o morsettatura, allo scopo di</p>

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>impedire lo scioglimento dei trefoli e dei fili elementari. I ganci di imbracatura devono avere le mollette di sicurezza in perfette condizioni di integrità e funzionamento per evitare lo sfilamento del carico in caso di urti accidentali. Le funi di imbracatura devono avere certificato del fabbricante con indicate le caratteristiche tecniche e devono portare il marchio del fabbricante. Le funi di imbracatura devono riportare la portata massima consentita incisa o impressa. Nelle operazioni di imbracatura va evitato che l'angolo al vertice delle funi sia</p>

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>superiore a 60 gradi e che le funi possano essere in contatto con spigoli vivi o subiscano pieghe anomale e strozzature</p> <p>Le funi di imbracatura devono essere integre ed in buono stato di conservazione</p> <p>Gli accessori di sollevamento devono essere scelti in funzione dei carichi da movimentare, dei punti di presa, del dispositivo di aggancio, delle condizioni atmosferiche, etc</p> <p>Le combinazione di più accessori di sollevamento devono essere contrassegnati in modo chiaro, per riconoscerli in modo univoco</p> <p>L'uso dell'attrezzatura di lavoro è riservato ai lavoratori allo scopo incaricati</p>

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.32 - Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc	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.04.02.04.02 - Esecuzione di impianto illuminazione elettrico	- Elettricista Capo squadra (impianti elettrici) - Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Elettricista (completo)		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	che abbiano ricevuto una formazione adeguata e specifica In caso di riparazione, di trasformazione o manutenzione, i lavoratori interessati devono essere qualificati in maniera specifica per svolgere detti compiti I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Proteggere o segnalare le estremità della parte sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Movimentare con cura i materiali
MT.39 - Conglomerato asfaltico/bituminoso (pulizie)	F.03.03.06.07 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	- Operaio comune (manti stradali)	Scheda/e di sicurezza	Irritazione alla pelle Contatto con sostanze allergizzanti	Curare scrupolosamente l'igiene personale al termine del lavoro

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.37 Conglomerato asfaltico/bitumino so a caldo	- F.02.02.04.02 - Stesa binder e manto con vibrofinitrice F.02.02.04.03 - Rullatura binder con rullo metallico 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	- Autista autocarro manti stradali - Addetto rullo compressor e Autista autocarro - Addetto rifinitrice Autista autocarro (manti stradali) - Addetto al rullo compressor e Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali)	Scheda/e di sicurezza	Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la pulizia Irritazione alla pelle Ustioni Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la preparazione e la posa	Ustioni agli arti durante il caricamento e la stesura del materiale Ustioni agli arti durante il caricamento e la stesura del materiale
MT.83 Conglomerato cementizio	- F.06.01.03 - di cls per calottature	Autista autobetoniera Operaio		Irritazione alla pelle	

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.13 Conglomerato, eventualmente additivato	- F.02.03.02.01 - Realizzazione sottofondi F.03.03.07.04 - Getto di cls di rinfianco, sigillature F.05.02.03.02 - Stesa del letto di posa e del rinfianco di sabbia F.05.03.02.04 - Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto F.05.03.04.03 - Getto con autobetoniera e autopompa e vibrazione del getto F.05.04.02.05 - Getto con autobetoniera e autopompa F.05.04.02.06 - Vibrazione del getto F.05.04.03.02 - Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfianco, sigillature	comune polivalente Capo squadra opere edili Saldatore Autogru Autista pompa cls Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autista autobetoniera Palista Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili	Scheda/e di sicurezza	Inalazione di vapori Lesioni alle mani o ad altre parti del corpo per contatto con sostanze corrosive, ecc. (Guanti contro le aggressioni chimiche, occhiali) Irritazione alla pelle	Seguire le disposizioni contenute nella scheda di sicurezza dell'additivo utilizzato e dotarsi dei DPI relativi previsti
MT.35	- F.02.02.03.03 -	- Operaio		Lesioni alle	Proteggere o

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
 DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
Cordonata prefabbricata in calcestruzzo	Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	comune polivalente Capo squadra opere edili		mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	segnalare le estremità della parte sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano
MT.59 - Corpi illuminanti (smontati e montati)	F.04.02.04.02 - Esecuzione di impianto illuminazione elettrico	- Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Elettricista (completo)		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Proteggere o segnalare le estremità della parte sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Movimentare con cura i materiali
MT.36 - Cunetta prefabbricata in calcestruzzo	F.02.02.03.03 - Posate cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti F.02.03.02.03 - Posate cunette, sigillature e stilature giunti;	- Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Proteggere o segnalare le estremità della parte sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.54 - Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua	eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti F.05.04.02.04 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	Autogru Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili	Scheda/e di sicurezza	Inquinante per la pelle Evitare il contatto Irritante per le vie respiratorie	Ventilare il locale di lavoro; Non inalare i fumi
MT.68 - Elementi di alleggerimento in polistirolo espanso	F.05.01.05.04 - Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento	Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)	Scheda/e di sicurezza	Inquinante Inalazione di polveri o fumi nocivi durante il taglio	
MT.34 - Elementi in calcestruzzo	F.02.02.03.04 - Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	Autogru Autista autocarro Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Movimentare con cura i materiali

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.23 - Elementi in legno, bulloneria, montanti metallici per parapetti	F.02.03.02.02 - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata F.01.04.01.05 - Montaggio di parapetti provvisori F.01.04.01.06 - Smontaggio di parapetti provvisori	Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Punture ai piedi per contatto con tavole non correttamente e schiodate	Movimentare con cura i materiali Subito dopo la rimozione della cassetta, eliminare i chiodi residui. Prowedere allo stoccaggio dei materiali nelle posizioni prefissate
MT.18 - Fanghi bentonitici	F.05.03.01.02 - Scavo di pulizia per paratia di pali costituenti il nuovo muro F.05.03.02.04 - Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto	Escavatorista Autista autocarro Autista autobetoniera Autogru Autista pompa cls Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Irritazione alla pelle Inquinamento ambientale	
MT.51 - Ferro d'armatura in	F.05.01.05.04 - Allestimento e posa	Gruista (gru a torre)		Escoriazioni e danni alle	Indossare i guanti

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc	dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento F.05.03.04.02 - Posa dell'armatura F.05.04.02.03 - Allestimento e posa dell'armatura	Autogru Capo squadra opere edili Saldatore Carpentiere Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)		mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni	Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti
MT.16 - Ferro d'armatura in gabbie	F.04.02.03.01 - Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura F.05.03.02.03 - Inserimento delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo	Muratore polivalente Autogru Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con	Indossare i guanti Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.17 - Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)	F.01.04.01.09 Montaggio dell'elevatore cavalletto F.01.04.01.10 Smontaggio dell'elevatore 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.04.02.03.01 Posa dell'armatura	- Operatore mezzi di sollevamento o trasporto - Gruista (gru a torre) - Autista autobetoniera - Autista pompa cls - Muratore polivalente - Autogru (manti stradali) - Autista autocarro (manti stradali) - Operaio comune (manti stradali) - Capo	Documento di manutenzione dove vengono registrate le verifiche periodiche quali: lo stato delle funi o catene: lo stato dei sistemi di ancoraggio; lo stato dei morsetti delle funi (devono essere non meno di 3, ed applicati tutti allo stesso modo con la curvatura delle U dalla parte del lato	parti taglienti, pungenti, ecc Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni Caduta del carico per rottura funi e ganci Caduta del carico per sfilamento funi	transiti Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralici metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti Sostituire le funi metalliche quando un trefolo è completamente rotto, quando sono ammaccate, con strozzature, con riduzioni del diametro, o presentano asole o nodi di torsione e quando i fili rotti visibili abbiano una sezione > 10% rispetto alla sezione metallica totale della fune Le funi metalliche sono immesse sul mercato munite di una attestazione

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	<p>preconfezionata e delle gabbie d'armatura F.04.03.03.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio travi in acciaio 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.05.01.05.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio lastre predalles e armatura F.05.01.05.03 - Posa delle predalles 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</p>	<p>squadra (manti stradali) Autista autocarro Operaio comune Operaio comune polivalente Autogru Capo squadra opere edili</p>	<p>corto della fune ed a una distanza fra loro di 6 diametri delle fune; I risultati dei controlli sulle attrezzature di lavoro devono essere riportati per iscritto e, almeno quelli relativi agli ultimi tre anni, devono essere conservati e tenuti a disposizione degli organi di vigilanza</p>		<p>recante le caratteristiche della fune stessa Le funi di imbracatura devono essere adeguate come portata al carico da sollevare e possedere idoneo coefficiente di sicurezza Le estremità delle funi, sia metalliche, sia composte di fibre, devono essere provviste di piombatura o legatura o morsettatura, allo scopo di impedire lo scioglimento dei trefoli e dei fili elementari. I ganci di imbracatura devono avere le mollette di sicurezza in perfette condizioni di integrità e funzionamento per evitare lo sfilamento del carico in caso di urti accidentali</p>

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
 DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.05.04.02.04 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate F.06.03.01 - Montaggio di barriere New Jersey F.06.03.02 - Montaggio di guard-rails lungo il tracciato F.06.04.02 - Installazione pannelli di tamponamento, mediante infilaggio F.06.05.01 - Installazione dei montanti negli alloggiamenti predisposti F.06.05.03 - Rimozione parapetti provvisori di cantiere				Le funi di imbracatura devono avere certificato del fabbricante con indicate le caratteristiche tecniche e devono portare il marchio del fabbricante Le funi di imbracatura devono riportare la portata massima consentita incisa o impressa Nelle operazioni di imbracatura va evitato che l'angolo al vertice delle funi sia superiore a 60 gradi e che le funi possano essere in contatto con spigoli vivi o subiscano pieghe anomale e strozzature Le funi di imbracatura devono essere integre ed in buono stato di conservazione Gli accessori di sollevamento

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.21 - Funi e	F.01.04.01.01	- Autogru	Documento di	Caduta del	<p>devono essere scelti in funzione dei carichi da movimentare, dei punti di presa, del dispositivo di aggancio, delle condizioni atmosferiche, etc</p> <p>Le combinazione di più accessori di sollevamento devono essere contrassegnati in modo chiaro, per riconoscerli in modo univoco</p> <p>L'uso dell'attrezzatura di lavoro è riservato ai lavoratori allo scopo incaricati che abbiano ricevuto una formazione adeguata e specifica</p> <p>In caso di riparazione, di trasformazione o manutenzione, i lavoratori interessati devono essere qualificati in maniera specifica per svolgere detti compiti</p> <p>Le funi e le</p>

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
catene (apparecchi di sollevamento)	<p>Montaggio di ponti su cavalletti F.01.04.01.02 - Smontaggio di ponti su cavalletti F.01.04.01.08 - Smontaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli F.04.04.02.01 - Allestimento e posa dell'armatura F.05.01.05.03 - Posa delle predalles F.05.01.05.04 - Allestimento e posa integrativa e degli elementi di alleggerimento</p>	<p>montaggio e smontaggio ponteggi Autista autocarro montaggio e smontaggio ponteggi Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Saldatore Carpentiere Autogru Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di</p>	<p>manutenzione dove vengono registrate le verifiche periodiche quali: lo stato delle funi o catene: lo stato dei sistemi di ancoraggio; lo stato dei morsetti delle funi (devono essere non meno di 3, ed applicati tutti allo stesso modo con la curvatura delle U dalla parte del lato corto della fune ed a una distanza fra loro di 6 diametri delle fune; l'avvolgimento corretto sul tamburo e le sedi di appoggio e passaggio Documento ove sono annotate le</p>	<p>carico per rottura funi e ganci Caduta del carico per sfilamento funi</p>	<p>catene degli impianti e degli apparecchi di sollevamento e di trazione, salvo quanto previsto al riguardo dai regolamenti speciali, devono avere, in rapporto alla portata e allo sforzo massimo ammissibile, un coefficiente di sicurezza di almeno 6 per le funi metalliche, 10 per le funi composte di fibre e 5 per le catene. Sostituire le funi metalliche quando un trefolo è completamente rotto, quando sono ammaccate, con strozzature, riduzioni del diametro, o presentano asole o nodi di torsione e quando i fili rotti visibili abbiano una sezione > 10% rispetto alla</p>

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
		copertura)	verifiche trimestrali a cura del datore di lavoro (normalmente è parte integrante del libretto del mezzo di sollevamento)		sezione metallica totale della fune Le funi metalliche sono immesse sul mercato munite di una attestazione recante le caratteristiche della fune stessa I tamburi e le pulegge motrici degli apparecchi di sollevamento, sui quali si avvolgono funi metalliche, devono avere un diametro non inferiore a 25 volte il diametro delle funi ed a 300 volte il diametro dei fili elementari di queste. Per le pulegge di rinvio il diametro non deve essere inferiore rispettivamente a 20 e a 250 volte Le estremità delle funi, sia metalliche, sia composte di fibre, devono essere provviste di piombatura o

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>legatura o morsettatura, allo scopo di impedire lo scioglimento dei trefoli e dei fili elementari. I ganci di imbracatura devono avere le mollette di sicurezza in perfette condizioni di integrità e funzionamento per evitare lo sfilamento del carico in caso di urti accidentali. Le funi di imbracatura devono avere certificato del fabbricante con indicate le caratteristiche tecniche e devono portare il marchio del fabbricante. Le funi di imbracatura devono riportare la portata massima consentita incisa o impressa. Nelle operazioni di imbracatura va</p>

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.55 - Gabbioni in acciaio (da montare)	F.03.03.07.09 - Montaggio e posa in opera dei gabbioni e materassini tipo Reno vuoti e legatura degli stessi	Autista autocarro Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni	evitato che l'angolo al vertice delle funi sia superiore a 60 gradi e che le funi possano essere in contatto con spigoli vivi o subiscano pieghe anomale e strozzature Indossare i guanti Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralici metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
 DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.28 Geotessile	- F.03.03.02.01 - Movimentazione e posa dello strato in geotessile	- Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili	Scheda/e di sicurezza	Inquinante Lesioni alle mani per contatto con parti pungenti, sbrecciate, ecc Inalazione di polveri	
MT.47 - Ghiaione misto in natura	F.03.03.03.03 - Compattazione per strati F.03.03.04.03 - Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali di consumo F.05.04.03.01 - Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali F.05.04.03.03 - Costipamento e rullatura F.06.01.01 - Scavo e ritombamento	- Addetto al rullo compressor e Capo squadra (manti stradali) Autista autocarro Addetto al rullo Operaio comune polivalente Palista Escavatorist a Capo squadra opere edili			
MT.74 - Giunti di dilatazione	F.04.04.07.02 - Ammaraggio tirafondi con malta epossidica e applicazione giunti di dilatazione	- Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Lesioni ai piedi per caduta di materiale Lesioni, escoriazioni, abrasioni alle mani Investimento durante le movimentazi	I materiali in opera devono essere fissati in modo sicuro per evitare il ribaltamento; le parti sporgenti devono essere evidenziate e protette; gli addetti devono

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.26 - Gru a torre di qualsiasi genere (smontata)	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	Autista autocarro Autogru Operaio comune polivalente Operatore mezzi di sollevamento e trasporto	Deve essere presente un libretto dove vengono registrate le verifiche periodiche quali: lo stato delle funi o catene; lo stato dei sistemi di ancoraggio; lo stato dei morsetti delle funi (devono essere non meno di 3, ed applicati tutti allo stesso modo con la curvatura delle U dalla parte del lato	oni Investimento durante le movimentazioni	utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti Segregare la zona di lavoro Le movimentazioni vanno effettuate verificando che lo spazio circostante sia sufficiente per le movimentazioni Segregare la zona di lavoro Le movimentazioni vanno effettuate verificando la disponibilità delle aree circostanti

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.41 - Lamiera grecata e/o ondulata	F.02.03.01.01 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro o legno infissi nel terreno e lamiera grecata o ondulata	- Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)	corto della fune ed a una distanza fra loro di 6 diametri delle fune; l'avvolgimento corretto sul tamburo e le sedi di appoggio e passaggio; manutenzione 1 volta al mese Libretto di manutenzione Registro ove sono annotate le verifiche trimestrali a cura del datore di lavoro (normalmente è parte integrante del libretto del mezzo di sollevamento)	Caduta di materiali, punture Lesioni, escoriazioni, abrasioni alle mani	

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.58 - Lampade portatili	F.04.02.04.01 - Esecuzione della ventilazione F.04.02.04.02 - Esecuzione di impianto illuminazione elettrico	Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Elettricista (completo)		Contatti elettrici con parti nude in tensione Cattivo funzionamento del trasformatore e di isolamento a bassa tensione per l'alimentazione delle lampade portatili per difetto di isolamento fra gli avvolgimenti	Le lampade elettriche portatili soddisferanno le seguenti caratteristiche: · impugnatura di materiale isolante non igroscopico; parti in tensione o che possano diventare tali completamente protette; · provviste di un involucro di vetro; · alimentate a tensione non superiore a 25 Volt verso terra · garantire un perfetto isolamento

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.02 - Malta	F.01.02.01.03 - Demolizione completa del fabbricato F.03.03.04.01 - Rimozione di macerie	- Escavatorista Palista Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili Responsabile e tecnico di cantiere	Scheda/e di sicurezza	di Inalazione di polvere Irritante per la pelle (per persone predisposte ad allergie)	Utilizzo di un trasformatore con avvolgimento primario separato e isolato perfettamente dal secondario
MT.12 - Malta di cemento	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.02.03.02.03 - Posa di cunette, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti F.04.02.03.04 -	- Saldatore Palista Muratore polivalente Autista autobetoniera Operaio comune polivalente Autogru (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali) Operaio comune	Scheda/e di sicurezza	di Irritante per la pelle (per persone predisposte ad allergie) Irritazione alla pelle	

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
 DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	Rivestimento del paramento di valle e del piede di fondazione anteriore con bolognini di pietra; posa della copertina in pietra sulla gaveta F.05.01.01.03 - Iniezione di malta cementizia a bassa pressione F.05.02.03.02 - Stesa del letto di posa e del rinfiacco di sabbia F.05.04.03.02 - Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfiacco, sigillature F.06.01.03 - Getto di cls per calottature F.06.03.02 - Montaggio di guard-rails lungo il tracciato F.06.05.01 - Installazione dei montanti negli alloggiamenti predisposti F.04.04.06.01 - Pulizia e preparazione del piano di appoggio con malta epossidica	(manti stradali) Capo squadra (manti stradali) Autogru Autista autocarro Operaio comune Capo squadra opere edili			
MT.71 - Malta epossidica		Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo	Scheda/e di sicurezza	Irritazione alla pelle Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti	

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione	
MT.05 - Manufatti in cemento (demolizione)	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.01.02.03.02 - Demolizione di opere in c.a. con segatrice circolare F.04.04.07.01 - Preparazione e pulizia del piano di posa F.05.03.01.01 - Demolizione di muro in c.a. con segatrice circolare e/o martello su escavatore F.05.03.02.05 - Scapitozzatura delle teste dei pali F.05.03.03.02 - Esecuzione della perforazione F.05.03.03.03 - Pulizia del foro con getto ad aria compressa	- squadra opere edili - Palista - Responsabile e tecnico di cantiere - Escavatorist - Autista autocarro - Addetto alla trivellatrice - Operaio comune polivalente - Capo - squadra opere edili			Lesioni ai piedi per caduta di materiali Inalazione di polveri	Organizzare la movimentazione
MT.04 - Massi, pietrame	F.01.02.01.03 - Demolizione completa del fabbricato F.01.02.03.02 -	- Autista autocarro - Muratore polivalente - Escavatorist		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate,		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	Demolizione di opere in c.a. con segatrice circolare F.03.03.02.02 - Posa in opera del pietrame F.03.03.04.01 - Rimozione di macerie F.03.03.07.10 - Riempimento con pietrame F.04.02.02.02 - Scavo, anche in roccia, e successivo rinterro con materiale recuperato dagli scavi 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 F.05.03.01.01 - Demolizione di muro in c.a. con segatrice circolare e/o martello su escavatore	a Palista Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili Responsabil e tecnico di cantiere		ecc Inalazione di polveri	
MT.06 - Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc)	F.01.02.03.03 - Demolizione, effettuata manualmente, manufatti	Ponteggiato re Operaio comune polivalente	Scheda/e di sicurezza	Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate,	Movimentare con cura i materiali

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	muratura e/o prefabbricati F.02.04.01.07 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere F.02.04.01.08 - Carico e scarico materiali in cantiere	Muratore polivalente Responsabile e tecnico di cantiere Addetto al carrello elevatore Autista autocarro Autogru Capo squadra opere edili		ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Abrasioni, urti, compressioni	
MT.03 - Mattoni laterizi, pietrame, ecc	F.01.02.01.03 - Demolizione completa del fabbricato F.01.02.03.03 - Demolizione, effettuata manualmente, di manufatti muratura e/o prefabbricati F.03.03.04.01 - Rimozione di macerie	Ponteggiatore Muratore polivalente Escavatorista Palista Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili Responsabile e tecnico di cantiere		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Movimentare con cura i materiali
MT.29 - Misto granulometrico stabilizzato	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	Addetto al rullo Palista Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente		Inalazione di polveri	

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.40 - Paletti in ferro per recinzioni	F.02.03.01.01 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro o legno infissi nel terreno e lamiera grecata o ondulata	Capo squadra opere edili Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità dei materiali in opera che prospettano su transiti Proteggere o segnalare le estremità della parte metallica sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Le barre d'acciaio, la rete devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano I materiali in opera devono essere fissati in modo da impedirne il ribaltamento; le parti sporgenti devono essere evidenziate e protette; gli addetti devono

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.42 - Pali, listelli, ecc. in legno	F.02.03.01.01 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro o legno infissi nel terreno e lamiera grecata o ondulata	- Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Punture ai piedi per contatto con tavole non correttamente e schiodate	utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti Movimentare con cura i materiali Subito dopo la rimozione della cassetta, eliminare i chiodi residui. Provvedere allo stoccaggio dei materiali nelle posizioni prefissate
MT.85 - Pannelli di tamponamento metallici e/o costituiti da lastre di policarbonato o pannelli in legno trattato	F.06.04.02 - Installazione di pannelli di tamponamento, mediante infilaggio F.06.05.02 - Installazione elementi a onda, parapetti, ecc., mediante bullonatura	- Autogru (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali) Autogru Autista		Investimento durante le movimentazioni Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Segregare la zona di lavoro Le movimentazioni vanno effettuate verificando la disponibilità delle aree circostanti I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Movimentare i materiali

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.01 - Parti in ferro o acciaio	F.01.02.03.04 - Smontaggio componenti in ferro o acciaio F.01.02.03.05 - Taglio e allontanamento degli elementi demoliti	autocarro Operaio comune Capo squadra opere edili Idraulico Elettricista Saldatore Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili Responsabil e tecnico di cantiere		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	opportunamente imbragati avendo libero il campo di azione e con un lavoratore addetto alle movimentazioni I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Movimentare con cura i materiali
MT.60 - Pietra demolita in breccia	F.04.02.04.03 - Asportazione all'esterno delle acque di percolamento e/o di eventuali falde	Minatore - Carpentiere Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Movimentare con cura i materiali
MT.22 - Ponteggi metallici (smontati)	F.01.04.01.03 - Montaggio di ponteggio metallico fisso F.01.04.01.04 - Smontaggio di ponteggio metallico	Responsabil e tecnico di cantiere Autista autocarro montaggio e		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Movimentare

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	fisso	smontaggio ponteggi Operaio comune ponteggiatore Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)		caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	con cura i materiali
MT.20 - Ponti su cavalletti (smontati)	F.01.04.01.01 - Montaggio di ponti su cavalletti F.01.04.01.02 - Smontaggio di ponti su cavalletti	- Autogru Gruista (gru a torre) Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)		Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento durante le movimentazioni	Segregare la zona di lavoro Le movimentazioni vanno effettuate verificando la disponibilità delle aree circostanti
MT.24 - Ponti su ruote a torre o trabattelli (smontati)	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	- Autogru montaggio e smontaggio ponteggi Gruista (gru a torre) Autista autocarro montaggio e smontaggio ponteggi Ponteggiatore	Libretto di uso e manutenzione del trabattello Autorizzazione ministeriale all'uso del trabattello, se dotato di stabilizzatori laterali	Investimento durante le movimentazioni Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Segregare la zona di lavoro Le movimentazioni vanno effettuate verificando la disponibilità delle aree circostanti

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.82 - Pozzetti e canaletta in calcestruzzo; chiusini in ghisa	F.06.01.02 - Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Autista autocarro Autogru Operaio comune polivalente		Inquinante Abrasioni, urti, compressioni	
MT.33 - Profilati e lamierati metallici	F.02.04.01.06 - Collocazione opera cartellonistica cantiere F.02.04.02.02 - Rimozione cartellonistica cantiere F.06.02.02 - Installazione di segnaletica stradale verticale F.06.03.02 - Montaggio di guard-rails lungo il tracciato F.06.05.01 - Installazione dei montanti negli alloggiamenti predisposti	Operaio comune polivalente Muratore polivalente Autista autocarro (segnaletica stradale) Operaio comune (segnaletica stradale) Capo squadra (segnaletica stradale) Autogru (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali) Operaio		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.43 - Puntelli con travetti e tavole in legno	F.05.04.01.05 - Armatura e protezione degli scavi	comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali) Autogru Autista autocarro Operaio comune Capo squadra opere edili Autista autocarro Muratore polivalente Carpentiere Capo squadra opere edili		Rottura dei travetti in legno sotto il peso degli operai addetti al posizionamento del tavolato e del getto successivo Sbandamento dei puntelli Cedimento dei puntelli per inflessione da carico di punta	Esecuzione di idoneo banchinaggio di supporto e rompitratta di inflessione del tavolato, con travetti integri privi di fessurazioni e lesioni varie. Se il caso lo richiede, va effettuata la verifica da tecnico abilitato I puntelli vanno saldamente fissati a pavimento e ai travetti superiori e controventati tra loro
MT.15 - Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi	F.02.04.02.03 - Sistemazione/ripulitura e pulizia	Autista autocarro Operaio		Lesioni alle mani per contatto con	

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.78 - Resina epossidica	dell'area di cantiere F.05.03.02.01 - Pulizia dell'area F.05.03.03.04 - Inserimento e tesatura barre diwidag ed iniezione di resine epossidiche	comune polivalente Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili	Scheda/e di sicurezza	parti taglienti, sbrecciate, ecc Inalazione di polveri Infiammabile Inquinante per la pelle Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti Irritante per le vie respiratorie	Non fumare e non usare fiamme libere sul luogo di lavoro; ventilare i locali
MT.14 - Sabbia	F.03.03.04.03 - Consegna, stoccaggio e movimentazione di materiali consumo F.05.01.06.04 - Spargimento di sabbia F.05.02.03.02 - Stesa del letto di posa e del rinfiacco di sabbia F.05.02.03.03 - Costipamento e rullatura F.05.04.03.02 - Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfiacco, sigillature	Saldatore Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali) Addetto al rullo Autista autobetoniera Palista Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili			Non inalare le polveri; Ventilare il locale di lavoro;
MT.49 - Scatolare prefabbricato in	F.03.03.07.02 - Movimentazione e	Autista autocarro		Lesioni alle mani per	Segregare la zona di lavoro

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
c.a	collocazione in opera di scatolare in c.a. prefabbricato	Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili		contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Investimento di persone	con nastri segnaletici o transenne Non avvicinarsi al manufatto durante la spinta
MT.66 - Solai prefabbricati tipo predalles	F.05.01.05.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio lastre predalles e armatura F.05.01.05.03 - Posa delle predalles	Autista autocarro Operaio comune polivalente Autogru Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Abrasioni o contusioni alle mani Investimento per rotolamento degli stoccaggi Lesioni ai piedi per caduta del materiale	Movimentare i materiali opportunamente imbragati avendo libero il campo di azione e con un lavoratore addetto alle movimentazioni
MT.61 - Tavolame in legno, fogli di polietilene	F.04.02.04.03 - Asportazione all'esterno delle acque di percolamento e/o di eventuali falde	Minatore - Carpentiere Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Inquinante Escoriazioni e danni alle mani Caduta di materiali, punture	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano
MT.07 - Tavole, listelli, ecc. in legno	F.01.02.03.03 - Demolizione, effettuata manualmente, di manufatti in muratura e/o prefabbricati F.05.04.01.01 - Delimitazione e	Escavatorista Autista autocarro Ponteggiatore Muratore polivalente Responsabil		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di	Movimentare con cura i materiali Subito dopo la rimozione della cassetatura, eliminare i chiodi residui. Provvedere allo

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.52 - Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato	<p>protezione degli scavi F.06.05.03 - Rimozione parapetti provvisori di cantiere</p> <p>F.05.04.02.04 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate</p>	<p>e tecnico di cantiere Operaio comune polivalente Autogru Capo squadra opere edili</p> <p>Autogru Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili</p>		<p>materiali Punture ai piedi per contatto con tavole non correttamente e schiodate</p> <p>Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Punture ai piedi per contatto con tavole non correttamente e schiodate</p>	<p>stoccaggio dei materiali nelle posizioni prefissate</p> <p>Movimentare con cura i materiali Subito dopo la rimozione della casseratura, eliminare i chiodi residui. Prowedere allo stoccaggio dei materiali nelle posizioni prefissate</p>
MT.45 - Tavole, listelli, travi, ecc. in legno	F.05.04.01.05 - Armatura e protezione degli scavi	<p>Autista autocarro Muratore polivalente Carpentiere Capo squadra opere edili</p>		<p>Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Investimento di persone per scorretta o inadeguata puntellazione</p>	<p>Movimentare con cura i materiali Realizzare puntellazioni e controventature solide delle armature da realizzare Collocare in opera le casserature preconfezionate secondo le istruzioni del</p>

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.76 - Telai di ponteggi, puntelli, tavolame, ecc	F.05.03.03.01 - Realizzazione incastellatura di sostegno della sonda perforazione	- Autogru Ponteggiato re Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili Responsabile e tecnico di cantiere		o posa dei manufatti Punture ai piedi per contatto con tavole non correttamente e schiodate Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	produttore Subito dopo la rimozione della cassetta, eliminare i chiodi residui. Prowvedere allo stoccaggio dei materiali nelle posizioni prefissate I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Movimentare con cura i materiali Marchio Il marchio deve corrispondere a quello del libretto. Se il marchio non è rilevabile, o è difforme rispetto a quello indicato nel libretto, occorre scartare l'elemento. Corrosione La protezione contro la corrosione deve essere efficiente. Se il controllo è negativo,

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>procedere al controllo degli spessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Se il controllo degli spessori è negativo (tenuto conto delle tolleranze previste dal fabbricante del ponteggio), scartare l'elemento. · Se il controllo degli spessori è positivo, procedere al ripristino della protezione, in conformità alle modalità previste dal fabbricante del ponteggio <p>Verticalità montanti Se la verticalità dei montanti non è soddisfatta occorre scartare l'elemento.</p> <p>Spinotti Se lo spinotto di collegamento fra montanti è danneggiato</p>

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.48 - Terra di risulta degli scavi	F.03.03.04.03 Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali consumo	- Palista Autista autocarro Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Inalazione di polveri	<p>occorre scartare l'elemento. Controventature</p> <p>Gli attacchi delle controventature (perni e/o boccole) non devono essere rovinati. Se il controllo è negativo, occorre scartare l'elemento, o ripristinare la funzionalità dell'elemento in conformità alle modalità previste dal fabbricante del ponteggio. Orizzontalità traverso I traversi non devono presentare piegature. Se il controllo è negativo occorre scartare l'elemento.</p>

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.63 - Terra, ghiaia	F.05.04.03.04 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	Addetto al rullo Autista autocarro Operaio comune polivalente		Inalazione di polveri	
MT.09 - Terra, ghiaione misto in natura	F.01.02.02.04 - Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico) 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.02.03.02.05 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia F.02.03.02.07 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia F.02.04.01.01 - Stesa di materiale arido (misto stabilizzato) con macchine operatrici a formazione del fondo dell'area di accantieramento, e	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Addetto al rullo Palista (manti stradali) Addetto al rullo compressor e Capo squadra (manti stradali) Muratore polivalente Addetto (trivella) macchina micropali Palista Addetto trivella Escavatorist		Inalazione di polveri	

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
 DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	sua compattazione F.02.04.02.03 - Sistemazione/ripristin o e pulizia dell'area di cantiere F.03.03.03.02 - Movimentazione terra per rilevato F.03.03.04.02 - Trasporto del materiale di risulta degli scavi F.04.02.02.02 - Scavo, anche in roccia, e successivo rinterro con materiale recuperato dagli scavi F.05.01.01.01 - Perforazione di micropali F.05.01.02.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento F.05.01.02.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici F.05.01.02.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali F.05.01.02.09 - Esecuzione manuale dello scavo F.05.03.01.02 -	a Autista autocarro Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili			

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.70 - Tessuto non tessuto	<p>Scavo di pulizia preparata di pali costituenti il nuovo muro</p> <p>F.05.03.02.01 - Pulizia dell'area</p> <p>F.05.03.02.02 - Esecuzione della trivellazione dei pali</p> <p>F.05.04.01.02 - Esecuzione dello scavo di fondazione</p> <p>F.05.04.01.03 - Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua</p> <p>F.05.04.01.04 - Scavo a mano, anche in presenza d'acqua</p> <p>F.05.01.06.02 - Applicazione di tessuto non tessuto</p>	<p>Operaio comune (manti stradali)</p> <p>Capo squadra (manti stradali)</p>		<p>Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc</p>	
MT.73 - Tirafondi, bulloneria, profilati metallici	<p>F.04.04.06.03 - Serraggio bulloni e collegamenti</p> <p>F.04.04.07.02 - Ammaraggio tirafondi con malta epossidica e applicazione giunti di dilatazione</p>	<p>Operaio comune polivalente</p> <p>Muratore polivalente</p> <p>Capo squadra opere edili</p>		<p>Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc</p> <p>Lesioni ai piedi per caduta di materiali</p>	<p>I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano</p> <p>Movimentare con cura i materiali</p>
MT.64 - Travi in acciaio (prefabbricate)	<p>F.04.03.03.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio travi in</p>	<p>Autogru</p> <p>Autista autocarro</p>		<p>Escoriazioni e danni alle mani per</p>	<p>Indossare i guanti</p> <p>Indossare</p>

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	acciaio F.04.03.03.02 - Varo delle travi sugli appoggi predisposti e solidarizzazione temporanea, per evitarne la caduta	Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento per caduta del materiale durante le movimentazi oni	calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti
MT.81 - Tubazioni in P.V.C	F.06.01.02 - Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC	Autista autocarro Autogru Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Abrasioni, urti, compressioni Inquinante	
MT.11 - Tubazioni in PVC, gres e calcestruzzo, pozzetti in calcestruzzo; chiusini in ghisa	F.01.02.04.01 - Stoccaggio provvisorio materiali F.01.02.04.02 - Movimentazione e	Autogru Autista autocarro Muratore polivalente Operaio		Inquinante Abrasioni, urti, compressioni Caduta dei manufatti	E' vietato trasportare tubi, pozzetti e qualsivoglia manufatto nelle benne delle pale

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.80 - Tubazioni in acciaio ondulato tipo "Tubosider"	collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti F.01.02.05.01 - Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti	comune polivalente Idraulico Eletttricista Saldatore Capo squadra opere edili		durante le movimentazioni	Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru, o escavatori omologati per il sollevamento e la movimentazione
MT.50 - Tubazioni in acciaio zincato diametro 1500 o 2000 mm	F.05.04.02.02 - Movimentazione e collocazione in opera tubo in acciaio ondulato tipo "Tubosider"	Autogru Autista autocarro Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Abrasioni, urti, compressioni Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru, o escavatori omologati per il sollevamento e la movimentazione
MT.79 - Tubazioni in acciaio zincato diametro 2000/1500/1000/800 mm	F.03.03.07.03 - Movimentazione e collocazione in opera tubazioni in acciaio diametro 2000 mm.	Autista autocarro Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Abrasioni, urti, compressioni Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru, o escavatori omologati per il sollevamento e la movimentazione
MT.62 - Tubazioni, condotte	F.05.02.02.02 - Movimentazione e collocazione in opera tubazioni in acciaio diametro 2000/1500/1000/800 mm.	Autista autocarro Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Abrasioni, urti, compressioni Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru, o escavatori omologati per il sollevamento e la movimentazione
MT.62 - Tubazioni, condotte	F.04.02.04.03 - Asportazione all'esterno delle acque	Minatore - Carpentiere Operaio comune		Abrasioni, urti, compressioni Caduta dei	E' vietato trasportare tubi, pozzetti e qualsivoglia

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.57 - 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	F.04.02.04.01 - Esecuzione della ventilazione	squadra opere edili Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Elettricista (completo)		ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Rumorosità del ventilatore	Saranno adottati ventilatori silenziati

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

2.3 MATERIALI: ANALISI DA "FASI DI LAVORO"

Materiale: MT.01 - Parti in ferro o acciaio			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	<p>Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile.</p> <p>In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità; evitare che ci siano parti taglienti e pungenti sporgenti e non segnalate; se confezionato riporre come indicato sul cartone di imballaggio; evitare il sovraccaricamento; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale: riporre su bancali o traversine per facilitare il caricamento;</p> <p>Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti</p> <p>I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano</p> <p>Movimentare con cura i materiali</p>	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.02 - Malta (1)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	<p>Il materiale in eccedenza ed i sacchi vuoti devono essere conferiti in discariche autorizzate</p> <p>Depositare i cartoni o sacchi seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; cartoni, sacchi, sacchetti o altro vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento e la fuoriuscita del prodotto. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti</p>		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.02 - Malta (1)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inalazione di polvere Irritante per la pelle (per persone predisposte ad allergie)		Maschera con filtro adatto Guanti contro le aggressioni chimiche	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Documenti	(1) Scheda/e di sicurezza		

Materiale: MT.03 - Mattoni laterizi, pietrame, ecc			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Depositare i pacchi su bancale seguendo le disposizione del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi o su ponteggi; non impilare i pacchi in modo che risulti agevole lo spostamento da parte degli addetti; utilizzare per lo scarico e la movimentazione solo attrezzature adeguate; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Movimentare con cura i materiali	Guanti Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.04 - Massi, pietrame			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Il responsabile del cantiere deve identificare il luogo di deposito Depositare il pietrame seguendo le disposizione del responsabile; va depositato nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi; usare		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.04 - Massi, pietrame			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Inalazione di polveri	i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Materiale: MT.05 - Manufatti in cemento (demolizione)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni ai piedi per caduta di materiali Inalazione di polveri	Organizzare la movimentazione	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Materiale: MT.06 - Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc) (2)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Depositare i materiali edili seguendo le istruzioni del responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento, i materiali vanno depositati in modo incrociato e sfalsato su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
	Movimentare con cura i materiali	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.06 - Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc) (2)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Abrasioni, urti, compressioni		Scarpe di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Documenti	(2) Scheda/e di sicurezza		

Materiale: MT.07 - Tavole, listelli, ecc. in legno			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Depositare le tavole etc. seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; le tavole etc. vanno depositate in modo da evitare il loro scivolamento, con interposti travetti in legno muniti di cunei e per facilitarne la movimentazione; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositarli mantenendo agevole i percorsi per uomini e mezzi; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
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
Punture ai piedi per contatto con tavole non correttamente schiodate	Subito dopo la rimozione della cassetta, eliminare i chiodi residui. Provvedere allo stoccaggio dei materiali nelle posizioni prefissate	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.08 - Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni			
--	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità; evitare che ci siano parti taglienti e pungenti sporgenti e non segnalate; se confezionato riporre come indicato sul cartone di imballaggio; evitare il sovraccaricamento; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
	I ferri in matassa, le barre, i rotoli devono essere depositati su traversine in modo da facilitarne il sollevamento	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità dei materiali in opera che prospettano su transiti	Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Proteggere o segnalare le estremità della parte metallica sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Le barre d'acciaio, la rete devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano		
	I materiali in opera devono essere fissati in modo da impedirne il ribaltamento; le parti sporgenti devono essere evidenziate e protette; gli addetti devono utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti	Indumenti di protezione Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.08 - Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
			§ 3.2, § 4.6

Materiale: MT.09 - Terra, ghiaione misto in natura			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inalazione di polveri	Il responsabile del cantiere deve identificare il luogo di deposito Depositare terra, ghiaione misto in natura seguendo le disposizione del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Materiale: MT.10 - Tubazioni, raccordi, pompe			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Colpi, compressioni, caduta di materiali	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in luogo protetto dalle intemperie ed in modo da evitare il ribaltamento; segnalare le parti sporgenti; depositare ad altezza d'uomo in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Scarpe di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

Materiale: MT.11 - Tubazioni in PVC, gres e calcestruzzo, pozzetti in calcestruzzo; chiusini in ghisa			
---	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inquinante Abrasioni, urti, compressioni	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento incrociandone l'orditura o sfalsandola in base alle dimensioni; interporre delle traversine o depositare su bancali per facilitarne il sollevamento; segnalare le parti sporgenti; depositare ad altezza d'uomo in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Non disperdere il materiale nell'ambiente	Scarpe di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	E' vietato trasportare tubi, pozzetti e qualsivoglia manufatto nelle benne delle pale Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru, o escavatori omologati per il sollevamento e la movimentazione		

Materiale: MT.12 - Malta di cemento (3)

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Irritante per la pelle (per persone predisposte ad allergie) Irritazione alla pelle	Il materiale in eccedenza ed i sacchi vuoti devono essere conferiti in discariche autorizzate Depositare i cartoni o sacchi seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; cartoni, sacchi, sacchetti o altro vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento e la fuoriuscita del prodotto. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti contro le aggressioni chimiche Guanti	D.Lgs. 81/08

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.12 - Malta di cemento (3)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
			Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Documenti	(3) Scheda/e di sicurezza		

Materiale: MT.13 - Conglomerato, eventualmente additivato (4)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inalazione di vapori	Seguire le disposizioni contenute nella scheda di sicurezza dell'additivo utilizzato e dotarsi dei relativi DPI previsti	Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Lesioni alle mani o ad altre parti del corpo per contatto con sostanze corrosive, ecc. (Guanti contro le aggressioni chimiche, occhiali)		Guanti contro le aggressioni chimiche	
Irritazione alla pelle		Occhiali	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.2
Documenti	(4) Scheda/e di sicurezza	Guanti contro le aggressioni chimiche	

Materiale: MT.14 - Sabbia			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Il responsabile del cantiere deve identificare il luogo di deposito Depositare la sabbia seguendo le disposizioni del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.14 - Sabbia			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Irritante per le vie respiratorie	dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Non inalare le polveri; Ventilare il locale di lavoro;	Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Materiale: MT.15 - Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Inalazione di polveri	Il responsabile della gestione dei rifiuti deve identificare il tipo di rifiuto ed il luogo di stoccaggio o smaltimento Depositare le ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi, seguendo le disposizione del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Materiale: MT.16 - Ferro d'armatura in gabbie			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Dividere il materiale con assi, bancali, morali od altro, in funzione delle quantità di prelievo, in modo da evitare impigliamenti nel prelievo e movimentazione Depositare il ferro d'armatura seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; le gabbie ed i ferri vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.16 - Ferro d'armatura in gabbie				
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative	
Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni	siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Indossare i guanti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
	Indossare calzature di sicurezza con suola impermeforabile e puntale	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
	Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti			
	Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti			

Materiale: MT.17 - Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) (5) (6) (7) (8)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	I ganci di imbracatura devono avere le mollette di sicurezza in perfette condizioni di integrità e funzionamento per evitare lo sfilamento del carico in caso di urti accidentali Le funi di imbracatura devono avere certificato del fabbricante con indicate le caratteristiche tecniche e devono portare il marchio del fabbricante Le funi di imbracatura devono riportare la portata massima consentita incisa o impressa Nelle operazioni di imbracatura va evitato che l'angolo al vertice delle funi sia superiore a 60 gradi e che le funi possano essere in contatto con spigoli vivi o subiscano pieghe anomale e strozzature		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.17 - Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) (5) (6) (7) (8)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	<p>Le funi di imbracatura devono essere integre ed in buono stato di conservazione</p> <p>Gli accessori di sollevamento devono essere scelti in funzione dei carichi da movimentare, dei punti di presa, del dispositivo di aggancio, delle condizioni atmosferiche, etc</p> <p>Le combinazioni di più accessori di sollevamento devono essere contrassegnati in modo chiaro, per riconoscerli in modo univoco</p> <p>L'uso dell'attrezzatura di lavoro è riservato ai lavoratori allo scopo incaricati che abbiano ricevuto una formazione adeguata e specifica</p> <p>In caso di riparazione, di trasformazione o manutenzione, i lavoratori interessati devono essere qualificati in maniera specifica per svolgere detti compiti</p> <p>Gli accessori di sollevamento devono essere depositati in modo tale da non essere danneggiati o deteriorati</p>		<p>D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 3.1.6</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 3.1.6</p> <p>D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 7 a)</p> <p>D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 7 b)</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 3.1.7</p>
Caduta del carico per rottura funi e ganci	<p>Sostituire le funi metalliche quando un trefolo è completamente rotto, quando sono ammaccate, con strozzature, con riduzioni del diametro, o presentano asole o nodi di torsione e quando i fili rotti visibili abbiano una sezione > 10% rispetto alla sezione metallica totale della fune</p>		<p>D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 4.4.10</p>
	<p>Le funi metalliche sono immesse sul mercato munite di una attestazione recante le caratteristiche della fune stessa</p>		<p>D.P.R. n. 1497/63 Art. 39</p> <p>D.P.R. n. 673/82 Art. 2</p> <p>Circ. ISPESL n° 42 del 08/07/87</p>
Caduta del carico per sfilamento funi	<p>Le funi di imbracatura devono essere adeguate come portata al carico da sollevare e possedere idoneo coefficiente di sicurezza</p> <p>Le estremità delle funi, sia metalliche, sia composte di fibre, devono essere provviste di piombatura o</p>		<p>D.Lgs. 81/08 Allegato V</p>

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

Materiale: MT.17 - Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) (5) (6) (7) (8)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Adempimenti	(7) legatura o morsettatura, allo scopo di impedire lo scioglimento dei trefoli e dei fili elementari. (8) Verifica di prima istallazione, verifiche periodiche ed eccezionali; Art. 71 comma 8, 11		Parte II § 3.1.12 D.Lgs. 81/08
Documenti	(8) Esporre sulla macchina, in posizione di facile visibilità, i cartelli inerenti il codice dei segnali e le norme di imbracatura (5) Documento di manutenzione dove vengono registrate le verifiche periodiche quali: · lo stato delle funi o catene: lo stato dei sistemi di ancoraggio; lo stato dei morsetti delle funi (devono essere non meno di 3, ed applicati tutti allo stesso modo con la curvatura delle U dalla parte del lato corto della fune ed a una distanza fra loro di 6 diametri delle fune;; D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 11 - Allegato VII (6) I risultati dei controlli sulle attrezzature di lavoro devono essere riportati per iscritto e, almeno quelli relativi agli ultimi tre anni, devono essere conservati e tenuti a disposizione degli organi di vigilanza; D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 9		

Materiale: MT.18 - Fanghi bentonitici			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Irritazione alla pelle	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni non disperdere i fanghi ma raccoglierli in un luogo delimitato in contenitori a tenuta; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti Scarpe di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Inquinamento ambientale	Smaltimento tramite ditta specializzata e autorizzata		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.18 - Fanghi bentonitici			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Evitare di smaltire i fanghi sul terreno o nelle acque, ma raccogliarli in contenitori a tenuta e smaltire secondo norma		

Materiale: MT.19 - Tubo in acciaio di armatura			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento incrociandone l'orditura o sfalsandola in base alle dimensioni; interporre delle traversine o depositare su bancali per facilitarne il sollevamento; segnalare le parti sporgenti; depositare ad altezza d'uomo in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Movimentare con cura i materiali	Guanti Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.20 - Ponti su cavalletti (smontati)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento durante le movimentazioni	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Segregare la zona di lavoro Le movimentazioni vanno effettuate verificando la disponibilità delle aree circostanti		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.21 - Funi e catene (apparecchi di sollevamento) (9) (10) (11) (12)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Caduta del carico per rottura funi e ganci	<p>I ganci di imbracatura devono avere le mollette di sicurezza in perfette condizioni di integrità e funzionamento per evitare lo sfilamento del carico in caso di urti accidentali</p> <p>Le funi di imbracatura devono avere certificato del fabbricante con indicate le caratteristiche tecniche e devono portare il marchio del fabbricante</p> <p>Le funi di imbracatura devono riportare la portata massima consentita incisa o impressa</p> <p>Nelle operazioni di imbracatura va evitato che l'angolo al vertice delle funi sia superiore a 60 gradi e che le funi possano essere in contatto con spigoli vivi o subiscano pieghe anomale e strozzature</p> <p>Le funi e le catene degli impianti e degli apparecchi di sollevamento e di trazione, salvo quanto previsto al riguardo dai regolamenti speciali, devono avere, in rapporto alla portata e allo sforzo massimo ammissibile, un coefficiente di sicurezza di almeno 6 per le funi metalliche, 10 per le funi composte di fibre e 5 per le catene.</p> <p>Sostituire le funi metalliche quando un trefolo è completamente rotto, quando sono ammaccate, con strozzature, riduzioni del diametro, o presentano asole o nodi di torsione e quando i fili rotti visibili abbiano una sezione > 10% rispetto alla sezione metallica totale della fune</p> <p>Le funi metalliche sono immesse sul mercato munite di una attestazione recante le caratteristiche della fune stessa</p>		<p>Istruzioni ENPI fase 4</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 3.1.11</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 4.4.10</p> <p>D.P.R. n. 1497/63 Art. 39</p> <p>D.P.R. n. 673/82 Art. 2</p> <p>Circ. ISPESL n° 42 del 08/07/87</p>

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.21 - Funi e catene (apparecchi di sollevamento) (9) (10) (11) (12)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Caduta del carico per sfilamento funi	I tamburi e le pulegge motrici degli apparecchi di sollevamento, sui quali si avvolgono funi metalliche, devono avere un diametro non inferiore a 25 volte il diametro delle funi ed a 300 volte il diametro dei fili elementari di queste. Per le pulegge di rinvio il diametro non deve essere inferiore rispettivamente a 20 e a 250 volte		D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 3.1.10
	Le estremità delle funi, sia metalliche, sia composte di fibre, devono essere provviste di piombatura o legatura o morsettatura, allo scopo di impedire lo scioglimento dei trefoli e dei fili elementari.		D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 3.1.12
Adempimenti	(11) I datori di lavoro, anche a mezzo di personale specializzato dipendente, effettuano le: a) verifiche trimestrali delle funi e catene degli impianti ed apparecchi di sollevamento; b) verifiche trimestrali delle funi e catene degli impianti e degli apparecchi di trazione; c) verifiche mensili degli organi di trazione e di attacco e dei dispositivi di sicurezza dei piani inclinati con dislivelli superiori a 25 metri ed inclinazione sul piano orizzontale superiore a 10°; D.M. 12/09/59 Art. 11		
Documenti	(12) Esporre sulla macchina, in posizione di facile visibilità, i cartelli inerenti il codice dei segnali e le norme di imbracatura (9) Documento di manutenzione dove vengono registrate le verifiche periodiche quali: · lo stato delle funi o catene: lo stato dei sistemi di ancoraggio; lo stato dei morsetti delle funi (devono essere non meno di 3, ed applicati tutti allo stesso modo con la curvatura delle U dalla parte del lato corto della fune ed a una distanza fra loro di 6 diametri delle fune; l'avvolgimento corretto sul tamburo e le sedi di appoggio e passaggio; D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 11 - Allegato VII (10) Documento ove sono annotate le verifiche trimestrali a cura del datore di lavoro (normalmente è parte integrante del libretto del mezzo di sollevamento); D.M. 12/09/59 Art. 12		
Materiale: MT.22 - Ponteggi metallici (smontati) (13)			

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	<p>Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti</p> <p>Depositare i ponteggi seguendo le istruzioni indicate dal responsabile.</p> <p>In mancanza di disposizioni depositare le attrezzature in modo che non siano d'ingombro o instabili; che abbiano sufficiente spazio per lo scarico ed il successivo carico;</p> <p>Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti</p>	<p>Guanti</p> <p>Scarpe di sicurezza</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6</p>
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	<p>I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano</p> <p>I materiali devono essere immagazzinati con cura e presi saldamente in mano</p>	<p>Guanti</p> <p>Guanti</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5</p>
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	<p>Movimentare con cura i materiali</p> <p>Organizzare stoccaggi solidi dei materiali</p>	<p>Scarpe di sicurezza</p> <p>Scarpe di sicurezza</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6</p>
Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	<p>Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti</p>		
Adempimenti	<p>(13) Verifiche periodiche prima e dopo ogni montaggio: per il telaio, correnti e diagonali, impalcati prefabbricati, basette fisse, basette regolabili, etc. (l'elenco completo è in funzione al tipo di ponteggio e lo si deduce dal libretto)</p> <p>· controllo visivo dell'esistenza del libretto di cui all'autorizzazione ministeriale</p> <p>controllo visivo che gli elementi in tubi e giunti siano di tipo autorizzato e appartenenti ad un unico fabbricante</p>		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.22 - Ponteggi metallici (smontati) (13)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	<p>controllo visivo che il marchio sia come da libretto controllo visivo conservazione della protezione contro la corrosione controllo visivo delle verticalità del telaio durante il montaggio controllo spinotto di collegamento fra montanti controllo attacchi controventature perni e/o boccole controllo orizzontalità del traverso; D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 8</p>		

Materiale: MT.23 - Elementi in legno, bulloneria, montanti metallici per parapetti			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
<p>Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Punture ai piedi per contatto con tavole non correttamente schiodate</p>	<p>Depositare elementi in legno, etc. secondo le disposizioni del responsabile; vanno depositati al coperto nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non impilare ma depositare ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole lo spostamento da parte degli addetti; utilizzare per lo scarico e la movimentazione solo attrezzature adeguate; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti</p> <p>Movimentare con cura i materiali</p> <p>Subito dopo la rimozione della cassetta, eliminare i chiodi residui. Provvedere allo stoccaggio dei materiali nelle posizioni prefissate</p>	<p>Guanti Scarpe di sicurezza Scarpe di sicurezza</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6</p>

Materiale: MT.24 - Ponti su ruote a torre o trabattelli (smontati) (14) (15) (16)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	<p>Depositare la gru seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni depositare la gru in modo</p>	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.24 - Ponti su ruote a torre o trabattelli (smontati) (14) (15) (16)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Investimento durante le movimentazioni	<p>che non sia d'ingombro o instabile; che abbia sufficiente spazio per lo scarico ed il successivo carico; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti</p> <p>Segregare la zona di lavoro</p> <p>Le movimentazioni vanno effettuate verificando la disponibilità delle aree circostanti</p>	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti		
Adempimenti	(14) · Verifiche periodiche prima e dopo ogni montaggio: per il telaio, correnti e diagonali, impalcati prefabbricati, basette fisse, basette regolabili, etc. (l'elenco completo è in funzione al tipo di ponteggio e lo si deduce dal libretto) controllo visivo dell'esistenza del libretto di cui all'autorizzazione ministeriale controllo visivo che gli elementi in tubi e giunti siano di tipo autorizzato e appartenenti ad un unico fabbricante controllo visivo che il marchio sia come da libretto controllo visivo conservazione della protezione contro la corrosione controllo visivo delle verticalità del telaio durante il montaggio controllo spinotto di collegamento fra montanti controllo attacchi controventature perni e/o boccole controllo orizzontalità del traverso; D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 8		
Documenti	(15) Libretto di uso e manutenzione del trabattello (16) Autorizzazione ministeriale all'uso del trabattello, se dotato di stabilizzatori laterali; D.Lgs. 81/08 Artt. 131 comma 6, 134		

Materiale: MT.25 - Argani ed elevatori			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.25 - Argani ed elevatori			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Depositare gli argani ed elevatori seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni depositare le attrezzature in modo che non siano d'ingombro o instabili; che abbiano sufficiente spazio per lo scarico ed il successivo carico; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
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
Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti		

Materiale: MT.26 - Gru a torre di qualsiasi genere (smontata) (17) (18) (19) (20)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Depositare la gru seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni depositare la gru in modo che non sia d'ingombro o instabile; che abbia sufficiente spazio per lo scarico ed il successivo carico; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Investimento durante	Segregare la zona di lavoro	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.26 - Gru a torre di qualsiasi genere (smontata) (17) (18) (19) (20)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
le movimentazioni	Le movimentazioni vanno effettuate verificando la disponibilità delle aree circostanti		
Adempimenti	(19) Sono affidate ai datori di lavoro, che le esercitano a mezzo di personale specializzato dipendente o da essi scelto, le seguenti verifiche: a) verifiche trimestrali delle funi e catene degli impianti ed apparecchi di sollevamento; b) verifiche trimestrali delle funi e catene degli impianti e degli apparecchi di trazione; c) verifiche mensili degli organi di trazione e di attacco e dei dispositivi di sicurezza dei piani inclinati con dislivelli superiori a 25 metri ed inclinazione sul piano orizzontale superiore a 10°; D.M. 12/09/59 Art. 11 (20) Esporre sulla macchina, in posizione di facile visibilità, i cartelli inerenti il codice dei segnali e le norme di imbracatura		
Documenti	(17) Libretto di manutenzione; D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 2 (18) Registro ove sono annotate le verifiche trimestrali a cura del datore di lavoro (normalmente è parte integrante del libretto del mezzo di sollevamento)		

Materiale: MT.27 - Calce			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Irritante per la pelle	Impilare i sacchi creando strati con una orditura incrociata in modo da evitare il ribaltamento; movimentare i sacchi aperti con cautela in modo da ridurre la polverosità	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Irritante per gli occhi	I materiale deve essere movimentato con cura entro appositi contenitori	Occhiali	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.2
	I materiale deve essere movimentato con cura senza provocare polverosità		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.28 - Geotessile (21)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inquinante Lesioni alle mani per contatto con parti pungenti, sbrecciate, ecc	Depositare i pacchi o rotoli seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; i pacchi o rotoli vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento, i rotoli o pacchi vanno depositati in modo incrociato e sfalsato su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Smaltimento tramite ditta specializzata e autorizzata	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Documenti	(21) Scheda/e di sicurezza		

Materiale: MT.29 - Misto granulometrico stabilizzato			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inalazione di polveri	Il responsabile del cantiere deve identificare il luogo di deposito Depositare il misto granulometrico seguendo le disposizioni del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Materiale: MT.30 - Barre d'acciaio, rete metallica elettrosaldata			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni riporre il materiale in	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.30 - Barre d'acciaio, rete metallica elettrosaldata			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	modo che non rovini per instabilità; evitare che ci siano parti taglienti e pungenti sporgenti e non segnalate; se confezionato riporre come indicato sul cartone di imballaggio; evitare il sovraccaricamento; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	I ferri in matassa, le barre, i rotoli devono essere depositati su traversine in modo da facilitarne il sollevamento	Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità dei materiali in opera che prospettano su transiti	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	Proteggere o segnalare le estremità della parte metallica sporgente	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano	Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
	Le barre d'acciaio, la rete devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	I materiali in opera devono essere fissati in modo da impedirne il ribaltamento; le parti sporgenti devono essere evidenziate e protette; gli addetti devono utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.31 - Baracche di cantiere			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	<p>Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti</p> <p>Depositare le baracche di cantiere seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; profilati metallici ed i tralicci vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione.</p> <p>Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti</p>	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
	<p>I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano</p> <p>I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano</p>	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni ai piedi per caduta di materiali			

Materiale: MT.32 - Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	<p>rimuovere gli scarti e/o rifiuti</p> <p>Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile.</p> <p>In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità, ad esempio sfalsando i rotoli, legando le tubazioni; evitare che ci siano parti taglienti e pungenti sporgenti non segnalate; evitare il sovraccaricamento; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale</p> <p>Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti</p>	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
			Scarpe di

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.32 - Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Proteggere o segnalare le estremità della parte sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano	sicurezza Guanti	Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
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

Materiale: MT.33 - Profilati e lamierati metallici			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Depositare i profilati e lamierati metallici seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i profilati e lamierati metallici vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano		
	I materiali devono essere immagazzinati con cura e presi saldamente in mano	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.33 - Profilati e lamierati metallici			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Organizzare stoccaggi solidi dei materiali, protetti contro il rotolamento	Scarpe di sicurezza	§ 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.34 - Elementi in calcestruzzo			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	<p>Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti</p> <p>Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositate in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione.</p> <p>Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti</p> <p>Movimentare con cura i materiali</p>	<p>Guanti</p> <p>Scarpe di sicurezza</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6</p>

Materiale: MT.35 - Cordonata prefabbricata in calcestruzzo			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	<p>Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile.</p> <p>In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità, in base alla loro forma creare cataste incrociandole o sfalsandole; evitare che ci siano parti taglienti e pungenti sporgenti non segnalate; evitare il sovraccaricamento; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la</p>	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.35 - Cordonata prefabbricata in calcestruzzo			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	<p>movimentazione manuale e riponendole su traversine per facilitarne la rimozione; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti</p> <p>Proteggere o segnalare le estremità della parte sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano</p>	<p>Scarpe di sicurezza</p> <p>Guanti</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5</p>

Materiale: MT.36 - Cunetta prefabbricata in calcestruzzo			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	<p>Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile.</p> <p>In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità, in base alla loro forma creare cataste incrociandole o sfalsandole; evitare che ci siano parti taglienti e pungenti sporgenti non segnalate; evitare il sovraccaricamento; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale e riponendole su traversine per facilitarne la rimozione; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti</p>	<p>Guanti</p> <p>Scarpe di sicurezza</p> <p>Guanti</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5</p>

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.36 - Cunetta prefabbricata in calcestruzzo			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Proteggere o segnalare le estremità della parte sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano		

Materiale: MT.37 - Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo (22) (23)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Irritazione alla pelle Ustioni Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la preparazione e la posa	Ustioni agli arti durante il caricamento e la stesura del materiale	Guanti contro le aggressioni meccaniche Guanti Indumenti di protezione Stivali di sicurezza 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
Sorveglianza sanitaria	(22) Visita medica annuale per controllare lo stato di salute dei lavoratori.;		D.Lgs. 81/08 Art. 41 comma 2 b)
Documenti	(23) Scheda/e di sicurezza		

Materiale: MT.38 - Additivi chimici (24)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Depositare i cartoni seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; barattoli, lattine o altro vanno depositate in modo da		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.38 - Additivi chimici (24)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inflammabile	evitare il ribaltamento e la fuoriuscita del prodotto. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti		
Inquinante	Conservare in luogo asciutto, in contenitore sigillato; non fumare e non usare fiamme libere; ventilare i locali		
Irritante per la pelle	Non fumare e non usare fiamme libere sul luogo di lavoro; ventilare i locali		
Inalazione, contatto di polveri con la pelle, ustioni o bruciature da contatto	Smaltimento tramite ditta specializzata e autorizzata	Crema protettive Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti	Nell'utilizzo adottare le idonee cautele, in funzione delle prescrizioni delle schede di sicurezza	Pomate DPI previsti dalla scheda di sicurezza	
	Stoccare adottando le indicazioni riportate nella confezione e nelle schede di sicurezza	Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Documenti	(24) Scheda/e di sicurezza; Per l'utilizzo dell'additivo prendere in provvedimenti specifici in base alla composizione descritta nella scheda di sicurezza; Per lo smaltimento dell'additivo prendere i provvedimenti specifici in base alla composizione specifica descritta nella scheda di sicurezza		

Materiale: MT.39 - Conglomerato asfaltico/bituminoso (pulizie) (25) (26)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Irritazione alla pelle		Guanti contro le aggressioni meccaniche	
Contatto con	Curare scrupolosamente l'igiene personale al termine	Guanti	D.Lgs.

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.39 - Conglomerato asfaltico/bituminoso (pulizie) (25) (26)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
sostanze allergizzanti	del lavoro	Indumenti di protezione	81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
	Ustioni agli arti durante il caricamento e la stesura del materiale	Stivali di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la pulizia		Indumenti di protezione Stivali di sicurezza Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Sorveglianza sanitaria	(25) Visita medica annuale per controllare lo stato di salute dei lavoratori.;		D.Lgs. 81/08 Art. 41 comma 2 b)
Documenti	(26) Scheda/e di sicurezza		

Materiale: MT.40 - Paletti in ferro per recinzioni			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità; evitare che ci siano parti taglienti e pungenti sporgenti e non segnalate; se confezionato riporre come indicato sul cartone di imballaggio; evitare il sovraccaricamento;	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.40 - Paletti in ferro per recinzioni			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	<p>riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale</p> <p>Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti</p>	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	<p>I ferri in matassa, le barre, i rotoli devono essere depositati su traversine in modo da facilitarne il sollevamento</p> <p>Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità dei materiali in opera che prospettano su transiti</p>	Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
	<p>Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc</p>		Scarpe di sicurezza
Lesioni ai piedi per caduta di materiali		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
	<p>Proteggere o segnalare le estremità della parte metallica sporgente</p> <p>I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano</p> <p>Le barre d'acciaio, la rete devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano</p>	Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
	<p>I materiali in opera devono essere fissati in modo da impedirne il ribaltamento; le parti sporgenti devono essere evidenziate e protette; gli addetti devono utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti</p>	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Materiale: MT.41 - Lamiera grecata e/o ondulata			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.41 - Lamiera grecata e/o ondulata			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
<p>Caduta di materiali, punture</p> <p>Lesioni, escoriazioni, abrasioni alle mani</p>	<p>Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti</p> <p>Depositare la lamiera grecata seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; la lamiera grecata va depositata in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione.</p> <p>Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti</p>	<p>Scarpe di sicurezza</p> <p>Guanti</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5</p>

Materiale: MT.42 - Pali, listelli, ecc. in legno			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
<p>Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc</p> <p>Lesioni ai piedi per caduta di materiali</p>	<p>Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti</p> <p>Depositare le tavole etc. seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; le tavole etc. vanno depositate in modo da evitare il loro scivolamento, con interposti travetti in legno muniti di cunei e per facilitarne la movimentazione; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositarli mantenendo agevole i percorsi per uomini e mezzi;</p> <p>Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti</p> <p>Movimentare con cura i materiali</p>	<p>Guanti</p> <p>Scarpe di sicurezza</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII</p>

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.42 - Pali, listelli, ecc. in legno			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Punture ai piedi per contatto con tavole non correttamente schiodate	Subito dopo la rimozione della cassetta, eliminare i chiodi residui. Provvedere allo stoccaggio dei materiali nelle posizioni prefissate	Scarpe di sicurezza	§ 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.43 - Puntelli con travetti e tavole in legno			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Rottura dei travetti in legno sotto il peso degli operai addetti al posizionamento del tavolato e del getto successivo Sbandamento dei puntelli Cedimento dei puntelli per inflessione da carico di punta	<p>Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti</p> <p>Depositare i puntelli seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i puntelli vanno depositati in modo da evitare il rotolamento, con interposti travetti in legno muniti di cunei e per facilitarne la movimentazione; evitare che ci siano parti sporgenti non segnalate; depositarli mantenendo agevole i percorsi per uomini e mezzi;</p> <p>Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti</p> <p>Esecuzione di idoneo banchinaggio di supporto e rompitratta di inflessione del tavolato, con travetti integri privi di fessurazioni e lesioni varie. Se il caso lo richiede, va effettuata la verifica da tecnico abilitato</p> <p>I puntelli vanno saldamente fissati a pavimento e ai travetti superiori e controventati tra loro</p>		

Materiale: MT.44 - Casseri metallici per l'armatura dello scavo			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	I casseri vanno guidati con corde di adeguata lunghezza, fino a quando non sono calati nello scavo		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.44 - Casseri metallici per l'armatura dello scavo			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Il personale non deve sostare nell'area d'azione del mezzo di sollevamento Maneggiare con cura	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Investimento nelle movimentazioni	Il personale non deve sostare nell'area d'azione del mezzo di sollevamento I casseri vanno guidati con corde di adeguata lunghezza, fino a quando non sono calati nello scavo		

Materiale: MT.45 - Tavole, listelli, travi, ecc. in legno			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Depositare le tavole etc. seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; le tavole etc. vanno depositate in modo da evitare il loro scivolamento, con interposti travetti in legno muniti di cunei e per facilitarne la movimentazione; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositarli mantenendo agevole i percorsi per uomini e mezzi; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
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
Investimento di persone per scorretta o inadeguata puntellazione o posa	Realizzare puntellazioni e controventature solide delle armature da realizzare		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.45 - Tavole, listelli, travi, ecc. in legno			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
dei manufatti Punture ai piedi per contatto con tavole non correttamente schiodate	Collocare in opera le cassetture preconfezionate secondo le istruzioni del produttore Subito dopo la rimozione della cassetatura, eliminare i chiodi residui. Prowedere allo stoccaggio dei materiali nelle posizioni prefissate	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.46 - Alberi, piante, essenze arboree anche tagliate			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Inalazione di polveri	Il responsabile della gestione dei rifiuti deve identificare il tipo di rifiuto ed il luogo di stoccaggio o smaltimento Depositare le ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi, seguendo le disposizione del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Materiale: MT.47 - Ghiaione misto in natura			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Il responsabile del cantiere deve identificare il luogo di deposito Depositare il ghiaione misto in natura seguendo le disposizione del responsabile; va depositato nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.47 - Ghiaione misto in natura			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inalazione di polveri	scavi; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Materiale: MT.48 - Terra di risulta degli scavi			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inalazione di polveri	Il responsabile del cantiere deve identificare il luogo di deposito Depositare terra, ghiaione misto in natura seguendo le disposizione del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Materiale: MT.49 - Scatolare prefabbricato in c.a			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Investimento di persone	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Segregare la zona di lavoro con nastri segnaletici o transenne Non avvicinarsi al manufatto durante la spinta	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

Materiale: MT.50 - Tubazioni in acciaio zincato diametro 1500 o 2000 mm			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.50 - Tubazioni in acciaio zincato diametro 1500 o 2000 mm			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Abrasioni, urti, compressioni	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento incrociandone l'orditura o sfalsandola in base alle dimensioni; interporre delle traversine o depositare su bancali per facilitarne il sollevamento; segnalare le parti sporgenti; depositare ad altezza d'uomo in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Scarpe di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru, o escavatori omologati per il sollevamento e la movimentazione		

Materiale: MT.51 - Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Dividere il materiale con assi, bancali, morali od altro, in funzione delle quantità di prelievo, in modo da evitare impigliamenti nel prelievo e movimentazione Depositare il ferro d'armatura seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; le gabbie ed i ferri vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Indossare i guanti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.51 - Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti		
Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni	Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti		

Materiale: MT.52 - Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Depositare le tavole etc. seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; le tavole etc. vanno depositate in modo da evitare il loro scivolamento, con interposti travetti in legno muniti di cunei e per facilitarne la movimentazione; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositarli mantenendo agevole i percorsi per uomini e mezzi; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
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
Punture ai piedi per contatto con tavole non correttamente schiodate	Subito dopo la rimozione della cassetta, eliminare i chiodi residui. Prowvedere allo stoccaggio dei materiali nelle posizioni prefissate	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
 DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

Materiale: MT.53 - Casseforme metalliche			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	<p>Impiego di funi e ganci a norma. Collegare i ganci entro gli appositi punti; Attuazione di corrette procedure da parte di imbracatori e gruisti</p>	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
	<p>Agganciare le funi di acciaio ai punti di applicazione posti sui pannelli</p>	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
	<p>Durante gli spostamenti l'area deve essere libera e transitabile Legare una corda di canapa all'estremità inferiore del pannello e mantenerla in tiro durante gli spostamenti, ad evitare oscillazioni e spostamenti bruschi Durante lo stoccaggio si dovranno adottare tutte le misure per evitare danni agli addetti</p>	Scarpe di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
	<p>Durante gli spostamenti l'area deve essere libera e transitabile Legare una corda di canapa all'estremità inferiore del pannello e mantenerla in tiro durante gli spostamenti, ad evitare oscillazioni e spostamenti bruschi Durante lo stoccaggio si dovranno adottare tutte le misure per evitare danni agli addetti</p>	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
	<p>Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità, ad esempio sfalsando la posa; evitare che ci siano parti taglienti e pungenti sporgenti non segnalate; evitare il sovraccaricamento ed altezze pericolose; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale e depositato su traversine al fine di facilitarne il sollevamento</p>	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.53 - Casseforme metalliche			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Caduta dall'alto durante le movimentazioni	Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	Agganciare le funi di acciaio ai punti di applicazione posti sui pannelli	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110
Investimento di persone e mezzi durante le movimentazioni	Impiego di funi e ganci a norma. Attuazione di corrette procedure da parte di imbracatori e gruisti		D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
	Legare una corda di canapa all'estremità inferiore del pannello e mantenerla in tiro durante gli spostamenti, ad evitare oscillazioni e spostamenti bruschi		
Investimento di persone e mezzi dopo la posa in opera	Durante gli spostamenti l'area deve essere libera e transitabile		
	Fissare i pannelli al suolo o sui solai con puntelli adeguati e controventature. E' ammesso impiegare tubi "Innocenti" nelle puntellazioni		
Investimento di persone e mezzi nello smontaggio	Bloccare i pannelli tra loro con bulloni e tiranti quotati		
	Allentare i tiranti di bloccaggio solo dopo la messa in tiro dei cavi di sollevamento ancorati ai punti di sollevamento		
Caduta di addetti dall'alto	Dopo la rimozione delle puntellature, staccare i pannelli dalle pareti con il mezzo di sollevamento e depositarli a distanza tale da non interferire con le operazioni successive		
	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		
Urti, colpi, compressioni,	Durante le lavorazioni si dovranno adottare tutte le misure per evitare danni agli addetti	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.53 - Casseforme metalliche			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
abrasioni durante il montaggio e lo smontaggio, per contatto con attrezzature manuali		Guanti Casco di protezione	§ 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

Materiale: MT.54 - Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua (27)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inquinante Irritante per la pelle Evitare il contatto Irritante per le vie respiratorie Documenti	Depositare le latte, barattoli, etc. seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; barattoli, lattine o altro vanno depositate in modo da evitare il ribaltamento e la fuoriuscita del prodotto. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Smaltimento tramite ditta specializzata e autorizzata Ventilare il locale di lavoro; Non inalare i fumi (27) Scheda/e di sicurezza	Crema protettive Guanti Pomate Occhiali	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.2

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.55 - Gabbioni in acciaio (da montare)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Dividere il materiale con assi, bancali, morali od altro, in funzione delle quantità di prelievo, in modo da evitare impigliamenti nel prelievo e movimentazione Depositare i gabbioni seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i gabbioni vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Indossare i guanti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti		
Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni	Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti		

Materiale: MT.56 - Barre d'acciaio			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Dividere il materiale con assi, bancali, morali od altro, in funzione delle quantità di prelievo, in modo da evitare impigliamenti nel prelievo e movimentazione Depositare il ferro d'armatura seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; le gabbie ed i ferri vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.56 - Barre d'acciaio			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Indossare i guanti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Indossare calzature di sicurezza con suola impermeforabile e puntale	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti		
Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni	Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti		

Materiale: MT.57 - 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			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Rumorosità del ventilatore	Depositare i ventilatori seguendo le disposizione del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati al coperto e in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi o su ponteggi; non depositare i ventilatori in modo che risulti disagiata lo spostamento da parte degli addetti; utilizzare per lo scarico e la movimentazione solo attrezzature adeguate; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Saranno adottati ventilatori silenziati		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.58 - Lampade portatili			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Contatti elettrici con parti nude in tensione	<p>Depositare le lampade portatili seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; le lampade portatili vanno depositati in luogo protetto dalle intemperie ed in modo da evitare il ribaltamento; depositare ad altezza d'uomo in modo da facilitarne la movimentazione.</p> <p>Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti</p> <p>Le lampade elettriche portatili soddisferanno le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · impugnatura di materiale isolante non igroscopico; · parti in tensione o che possano diventare tali completamente protette; · provviste di un involucro di vetro; · alimentate a tensione non superiore a 25 Volt verso terra · garantire un perfetto isolamento 		
Cattivo funzionamento del trasformatore di isolamento a bassa tensione per l'alimentazione delle lampade portatili per difetto di isolamento fra gli avvolgimenti	Utilizzo di un trasformatore con avvolgimento primario separato e isolato perfettamente dal secondario		

Materiale: MT.59 - Corpi illuminanti (smontati e montati)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	<p>Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile.</p> <p>In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità, ad esempio sfalsando i pacchi; evitare che ci siano parti taglienti e</p>	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.59 - Corpi illuminanti (smontati e montati)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc	pungenti sporgenti non segnalate; evitare il sovraccaricamento; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Scarpe di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Proteggere o segnalare le estremità della parte sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Movimentare con cura i materiali	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.60 - Pietra demolita in breccia			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Depositare la pietra seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; evitare che ci siano parti sporgenti non segnalate; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
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

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.61 - Tavolame in legno, fogli di polietilene			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inquinante	<p>Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti</p> <p>Depositare il tavolame in legno seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; il tavolame in legno va depositato in modo da evitare il scivolamento, con interposti travetti in legno muniti di cunei e per facilitarne la movimentazione; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositarli mantenendo agevole i percorsi per uomini e mezzi;</p> <p>Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti</p> <p>Smaltimento tramite ditta specializzata e autorizzata</p>		
Escoriazioni e danni alle mani	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Caduta di materiali, punture		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.62 - Tubazioni, condotte			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Abrasioni, urti, compressioni	<p>Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento incrociandone l'orditura o sfalsandola in base alle dimensioni; interporre delle traversine o depositare su bancali per facilitarne il sollevamento; segnalare le parti sporgenti; depositare ad altezza d'uomo in modo da facilitarne la movimentazione.</p> <p>Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti</p>		
		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.62 - Tubazioni, condotte			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	E' vietato trasportare tubi, pozzetti e qualsivoglia manufatto nelle benne delle pale Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru, o escavatori omologati per il sollevamento e la movimentazione		§ 3.6, § 4.5

Materiale: MT.63 - Terra, ghiaia			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inalazione di polveri	Il responsabile del cantiere deve identificare il luogo di deposito Depositare terra, ghiaione misto in natura seguendo le disposizione del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Materiale: MT.64 - Travi in acciaio (prefabbricate)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Dividere il materiale con assi, bancali, morali od altro, in funzione delle quantità di prelievo, in modo da evitare impigliamenti nel prelievo e movimentazione Depositare le travi e tubi in acciaio seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; le travi e tubi in acciaio vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.64 - Travi in acciaio (prefabbricate)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Indossare i guanti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti		
Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni	Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti		

Materiale: MT.65 - Carpenteria metallica			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Dividere il materiale con assi, bancali, morali od altro, in funzione delle quantità di prelievo, in modo da evitare impigliamenti nel prelievo e movimentazione Depositare le piastre o barre seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; le piastre o barre vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti		
Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Indossare i guanti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.65 - Carpenteria metallica			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti		
Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni	Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralici metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti		

Materiale: MT.66 - Solai prefabbricati tipo predalles			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Abrasioni o contusioni alle mani	Dividere il materiale con assi, bancali, morali od altro, in funzione delle quantità di prelievo, in modo da evitare impigliamenti nel prelievo e nella movimentazione Depositare i solai seguendo le disposizioni del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi o su ponteggi; non impilare oltre l'altezza d'uomo in modo che risulti agevole lo spostamento da parte degli addetti; utilizzare per lo scarico e la movimentazione solo attrezzature adeguate; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Investimento per rotolamento degli stoccaggi	Movimentare i materiali opportunamente imbragati avendo libero il campo di azione e con un lavoratore addetto alle movimentazioni	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni ai piedi per caduta del materiale		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.67 - Cavi di manovra e di ritenuta in acciaio (accessori di sollevamento) (28) (29) (30) (31)			
---	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
<p>Caduta del carico per rottura funi e ganci</p>	<p>I ganci di imbracatura devono avere le mollette di sicurezza in perfette condizioni di integrità e funzionamento per evitare lo sfilamento del carico in caso di urti accidentali</p> <p>Le funi di imbracatura devono avere certificato del fabbricante con indicate le caratteristiche tecniche e devono portare il marchio del fabbricante</p> <p>Le funi di imbracatura devono riportare la portata massima consentita incisa o impressa</p> <p>Nelle operazioni di imbracatura va evitato che l'angolo al vertice delle funi sia superiore a 60 gradi e che le funi possano essere in contatto con spigoli vivi o subiscano pieghe anomale e strozzature</p> <p>Le funi di imbracatura devono essere integre ed in buono stato di conservazione</p> <p>Gli accessori di sollevamento devono essere scelti in funzione dei carichi da movimentare, dei punti di presa, del dispositivo di aggancio, delle condizioni atmosferiche, etc</p> <p>Le combinazioni di più accessori di sollevamento devono essere contrassegnati in modo chiaro, per riconoscerli in modo univoco</p> <p>L'uso dell'attrezzatura di lavoro è riservato ai lavoratori allo scopo incaricati che abbiano ricevuto una formazione adeguata e specifica</p> <p>In caso di riparazione, di trasformazione o manutenzione, i lavoratori interessati devono essere qualificati in maniera specifica per svolgere detti compiti</p> <p>Gli accessori di sollevamento devono essere depositati in modo tale da non essere danneggiati o deteriorati</p> <p>Sostituire le funi metalliche quando un trefolo è completamente rotto, quando sono ammaccate, con strozzature, con riduzioni del diametro, o presentano asole o nodi di torsione e quando i fili rotti visibili abbiano una sezione > 10% rispetto alla sezione metallica totale della fune</p>		<p>D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 3.1.6</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 3.1.6</p> <p>D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 7 a)</p> <p>D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 7 b)</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 3.1.7</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 4.4.10</p> <p>D.P.R. n. 1497/63 Art. 39</p>

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.67 - Cavi di manovra e di ritenuta in acciaio (accessori di sollevamento) (28) (29) (30) (31)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Caduta del carico per sfilamento funi	Le funi metalliche sono immesse sul mercato munite di una attestazione recante le caratteristiche della fune stessa		D.P.R. n. 673/82 Art. 2 Circ. ISPESL n° 42 del 08/07/87
	Le funi di imbracatura devono essere adeguate come portata al carico da sollevare e possedere idoneo coefficiente di sicurezza Le estremità delle funi, sia metalliche, sia composte di fibre, devono essere provviste di piombatura o legatura o morsettatura, allo scopo di impedire lo scioglimento dei trefoli e dei fili elementari.		D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 3.1.12
Adempimenti	(29) Verifica di prima installazione, verifiche periodiche ed eccezionali;		D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 8, 11
	(30) I risultati dei controlli sulle attrezzature di lavoro devono essere riportati per iscritto e, almeno quelli relativi agli ultimi tre anni, devono essere conservati e tenuti a disposizione degli organi di vigilanza;		D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 9
	(31) Esporre sulla macchina, in posizione di facile visibilità, i cartelli inerenti il codice dei segnali e le norme di imbracatura		
Documenti	(28) Libretto di manutenzione;		D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 2

Materiale: MT.68 - Elementi di alleggerimento in polistirolo espanso (32)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inquinante Inalazione di polveri o fumi nocivi durante il taglio	Depositare i pacchi o rotoli seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; i pacchi o rotoli vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento, i rotoli o pacchi vanno depositati in modo incrociato e sfalsato su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti		
	Smaltimento tramite ditta specializzata e autorizzata		
Documenti	(32) Scheda/e di sicurezza	Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.69 - Catramina (33) (34)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Irritazione alla pelle	Ustioni agli arti durante il caricamento e la stesura del materiale	Guanti contro le aggressioni meccaniche	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
Ustioni		Guanti	
Inalazione di fumi nocivi durante la preparazione e la posa		Indumenti di protezione Stivali di sicurezza Maschera con filtro adatto	
Sorveglianza sanitaria	(33) Visita medica annuale per controllare lo stato di salute dei lavoratori.;		D.Lgs. 81/08 Art. 41 comma 2 b)
Documenti	(34) Scheda/e di sicurezza		

Materiale: MT.70 - Tessuto non tessuto			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Depositare i materiali seguendo le disposizioni del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi o su ponteggi; non impilare oltre l'altezza d'uomo in modo che risulti agevole lo spostamento da parte degli addetti; utilizzare per lo scarico e la movimentazione solo attrezzature adeguate; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.70 - Tessuto non tessuto			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

Materiale: MT.71 - Malta epossidica (35)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Irritazione alla pelle Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti	Il materiale in eccedenza ed i sacchi vuoti devono essere conferiti in discariche autorizzate Depositare i cartoni o sacchi seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; cartoni, sacchi, sacchetti o altro vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento e la fuoriuscita del prodotto. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Documenti	(35) Scheda/e di sicurezza		

Materiale: MT.72 - Apparecchi di appoggio			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità; evitare che ci siano parti taglienti e pungenti sporgenti e non segnalate; se confezionato riporre come indicato sul cartone di imballaggio; evitare il sovraccaricamento; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.72 - Apparecchi di appoggio			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Proteggere o segnalare le estremità della parte metallica sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano I materiali in opera devono essere fissati in modo da impedirne il ribaltamento; le parti sporgenti devono essere evidenziate e protette; gli addetti devono utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni ai piedi per caduta di materiali		Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.73 - Tirafondi, bulloneria, profilati metallici			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità; evitare che ci siano parti taglienti e pungenti sporgenti e non segnalate; se confezionato riporre come indicato sul cartone di imballaggio; evitare il sovraccaricamento; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale: riporre su bancali o traversine per facilitare il caricamento; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.73 - Tirafondi, bulloneria, profilati metallici			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
taglienti, pungenti, ecc	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Movimentare con cura i materiali	Scarpe di sicurezza	§ 3.6, § 4.5
Lesioni ai piedi per caduta di materiali			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.74 - Giunti di dilatazione			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni ai piedi per caduta di materiale	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità; evitare che ci siano parti taglienti non segnalate; evitare il sovraccaricamento; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale; riporre su bancali o traversine in modo da facilitare l'aggancio; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
	I materiali in opera devono essere fissati in modo sicuro per evitare il ribaltamento; le parti sporgenti devono essere evidenziate e protette; gli addetti devono utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti	Scarpe di sicurezza Indumenti di protezione Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni, escoriazioni, abrasioni alle mani	Segregare la zona di lavoro Le movimentazioni vanno effettuate verificando che lo spazio circostante sia sufficiente per le	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Investimento durante le movimentazioni			

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.74 - Giunti di dilatazione			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	movimentazioni		

Materiale: MT.75 - Cassoncini in c.a.p			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Investimento di persone	Segregare la zona di lavoro con nastri segnaletici o transenne		

Materiale: MT.76 - Telai di ponteggi, puntelli, tavolame, ecc			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	<p>Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti</p> <p>Depositare le tavole etc. seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; le tavole etc. vanno depositate in modo da evitare il loro scivolamento, con interposti travetti in legno muniti di cunei e per facilitarne la movimentazione; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositarli mantenendo agevole i percorsi per uomini e mezzi;</p> <p>Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti</p> <p>Marchio Il marchio deve corrispondere a quello del libretto. Se il marchio non è rilevabile, o è difforme rispetto a quello indicato nel libretto, occorre scartare l'elemento.</p> <p>Corrosione La protezione contro la corrosione deve essere efficiente.</p> <p>Se il controllo è negativo, procedere al controllo degli</p>		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.76 - Telai di ponteggi, puntelli, tavolame, ecc			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
<p>spessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Se il controllo degli spessori è negativo (tenuto conto delle tolleranze previste dal fabbricante del ponteggio), scartare l'elemento. · Se il controllo degli spessori è positivo, procedere al ripristino della protezione, in conformità alle modalità previste dal fabbricante del ponteggio <p>Verticalità montanti Se la verticalità dei montanti non è soddisfatta occorre scartare l'elemento.</p> <p>Spinotti Se lo spinotto di collegamento fra montanti è danneggiato occorre scartare l'elemento.</p> <p>Controventature</p> <p>Gli attacchi delle controventature (perni e/o boccole) non devono essere rovinati. Se il controllo è negativo, occorre scartare l'elemento, o ripristinare la funzionalità dell'elemento in conformità alle modalità previste dal fabbricante del ponteggio.</p> <p>Orizzontalità trasverso I traversi non devono presentare piegature. Se il controllo è negativo occorre scartare l'elemento.</p> <p>Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc</p> <p>Lesioni ai piedi per caduta di materiali</p>	<p>I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano</p> <p>Movimentare con cura i materiali</p>	<p>Guanti</p> <p>Scarpe di sicurezza</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5</p> <p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6</p>

Materiale: MT.77 - Barre diwidag			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	<p>Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile.</p> <p>In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità; evitare che ci siano parti taglienti e pungenti sporgenti e non</p>	<p>Guanti</p>	<p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5</p>

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.77 - Barre diwidag			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	segnalate; se confezionato riporre come indicato sul cartone di imballaggio; evitare il sovraccaricamento; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	Le barre devono essere depositate su traversine in modo da facilitarne il sollevamento Proteggere o segnalare le estremità della parte metallica sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Le barre devono essere movimentate con cura e prese saldamente in mano	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	I materiali in opera devono essere fissati in modo da impedirne il ribaltamento; le parti sporgenti devono essere evidenziate e protette; gli addetti devono utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti	Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità dei materiali in opera che prospettano su transiti	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
		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.78 - Resina epossidica (36)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Depositare i cartoni seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento;		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.78 - Resina epossidica (36)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Infiammabile	barattoli, lattine o altro vanno depositate in modo da evitare il ribaltamento e la fuoriuscita del prodotto. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Conservare in luogo asciutto, in contenitore sigillato; non fumare e non usare fiamme libere; ventilare i locali Non fumare e non usare fiamme libere sul luogo di lavoro; ventilare i locali		
Inquinante	Conservare in luogo asciutto, in contenitore sigillato; non fumare e non usare fiamme libere né negli stoccaggi né sul luogo di lavoro; ventilare i locali Smaltimento tramite ditta specializzata e autorizzata		
Irritante per la pelle		Creme protettive Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti		Pomate Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Documenti	(36) Scheda/e di sicurezza		

Materiale: MT.79 - Tubazioni in acciaio zincato diametro 2000/1500/1000/800 mm			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento incrociandone l'orditura o sfalsandola in base alle dimensioni; interporre delle traversine o depositare su bancali per facilitarne il sollevamento; segnalare le parti sporgenti; depositare ad altezza d'uomo in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.79 - Tubazioni in acciaio zincato diametro 2000/1500/1000/800 mm			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Abrasioni, urti, compressioni		Scarpe di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru, o escavatori omologati per il sollevamento e la movimentazione		

Materiale: MT.80 - Tubazioni in acciaio ondulato tipo "Tubosider"			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Abrasioni, urti, compressioni	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento incrociandone l'orditura o sfalsandola in base alle dimensioni; interporre delle traversine o depositare su bancali per facilitarne il sollevamento; segnalare le parti sporgenti; depositare ad altezza d'uomo in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Scarpe di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru, o escavatori omologati per il sollevamento e la movimentazione		

Materiale: MT.81 - Tubazioni in P.V.C			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.81 - Tubazioni in P.V.C			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Abrasioni, compressioni	urti,	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Inquinante	Non disperdere il materiale nell'ambiente		

Materiale: MT.82 - Pozzetti e canaletta in calcestruzzo; chiusini in ghisa			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inquinante	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento incrociandone l'orditura o sfalsandola in base alle dimensioni; interporre delle traversine o depositare su bancali per facilitarne il sollevamento; segnalare le parti sporgenti; depositare ad altezza d'uomo in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti		
Abrasioni, compressioni	urti,	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	Non disperdere il materiale nell'ambiente	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.83 - Conglomerato cementizio			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Irritazione alla pelle		Guanti contro le aggressioni chimiche	

Materiale: MT.84 - Barriere tipo New Jersey			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Abrasioni o contusioni alle mani	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Depositare i manufatti seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositarli mantenendo agevole i percorsi per uomini e mezzi; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Investimento per rotolamento degli stoccaggi	Movimentare i materiali opportunamente imbragati avendo libero il campo di azione e con un addetto alle movimentazioni alle movimentazioni	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni ai piedi per caduta del materiale		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.85 - Pannelli di tamponamento metallici e/o costituiti da lastre di policarbonato o pannelli in legno trattato			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Depositare i pannelli seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i pannelli vanno depositati in modo da evitare il scivolamento, con interposti travetti in legno per facilitarne la movimentazione; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositarli mantenendo		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Materiale: MT.85 - Pannelli di tamponamento metallici e/o costituiti da lastre di policarbonato o pannelli in legno trattato			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Investimento durante le movimentazioni	agevole i percorsi per uomini e mezzi; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Segregare la zona di lavoro		
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Le movimentazioni vanno effettuate verificando la disponibilità delle aree circostanti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Movimentare i materiali opportunamente imbragati avendo libero il campo di azione e con un lavoratore addetto alle movimentazioni	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

3. DPI - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

3.1 ELENCO DEI DPI IMPIEGATI

Nella redazione del presente PSC, sulla base delle lavorazioni previste, nell'effettuazione dell'analisi delle singole fasi di lavoro e delle relative attività, è stato previsto l'utilizzo dei seguenti DPI

Calzari a gambale o i copri scarpe - Camice monouso non sterile - Casco di protezione - Copricapo di protezione - Creme protettive - DPI previsti dalla scheda di sicurezza - Giubbotto salvagente omologato: durante le operazioni a rischio di caduta in acqua - Guanti - Guanti contro le aggressioni chimiche - Guanti contro le aggressioni elettriche - Guanti contro le aggressioni meccaniche - Guanti monouso in nitrile non sterili - Imbracatura di sicurezza - Indumenti ad alta visibilità - Indumenti di protezione - Maschera con filtro adatto - Mascherina FFP2 (adatta a proteggere dal coronavirus) - Mascherina FFP3 (idonea per la protezione da polvere, fumi, virus, batteri e spore fungine) - Occhiali - Otoprotettori - Pomate - Scarpe di sicurezza - Schermo facciale o occhiali protettivi - Stivali di sicurezza - Tuta in Tyvek

Considerando le varie imprese presenti in cantiere, per ciascuna si prevedono i seguenti DPI forniti/utilizzati:

01) IMPRESA 1

Attività: **Realizzazione bonifica degli ordigni bellici:** Attività autorizzative, ricerca superficiale, ricerca profonda;:

Calzari a gambale o i copri scarpe - Camice monouso non sterile - Casco di protezione - Guanti - Guanti monouso in nitrile non sterili - Maschera con filtro adatto - Mascherina FFP2 (adatta a proteggere dal coronavirus) - Mascherina FFP3 (idonea per la protezione da polvere, fumi, virus, batteri e spore fungine) - Occhiali - Otoprotettori - Scarpe di sicurezza - Schermo facciale o occhiali protettivi - Tuta in Tyvek

02) IMPRESA 2

Attività: **Realizzazione opere civili in genere:** Accantieramento, demolizioni, scavi, rinterrì, movimenti terra, opere di completamento, dismissione cantiere;:

Calzari a gambale o i copri scarpe - Camice monouso non sterile - Casco di protezione - Creme protettive - Giubbotto salvagente omologato: durante le operazioni a rischio di caduta in acqua - Guanti - Guanti contro le aggressioni chimiche - Guanti contro le aggressioni elettriche - Guanti contro le aggressioni meccaniche - Guanti monouso in nitrile non sterili - Imbracatura di sicurezza - Indumenti di protezione - Maschera con filtro adatto - Mascherina FFP2 (adatta a proteggere dal coronavirus) - Mascherina FFP3 (idonea per la protezione da polvere, fumi, virus, batteri e spore fungine) - Occhiali - Otoprotettori - Pomate - Scarpe di sicurezza - Schermo facciale o occhiali protettivi - Stivali di sicurezza - Tuta in Tyvek

03) IMPRESA 3

Attività: **Realizzazione strutture in c.a. tradizionali ed industrializzate:** preparazione e posa casseforme, approvvigionamento lavorazione e posa ferro di armatura, getto di calcestruzzo, disarmo e rimozione casseforme, montaggio smontaggio e rotazione ponteggi, piattaforme e piani di lavoro;:

Calzari a gambale o i copri scarpe - Camice monouso non sterile - Casco di protezione - Creme protettive - Guanti - Guanti contro le aggressioni chimiche - Guanti monouso in nitrile non sterili - Indumenti di protezione - Maschera con filtro adatto - Mascherina FFP2 (adatta a proteggere dal coronavirus) - Mascherina FFP3 (idonea per la protezione da polvere, fumi, virus, batteri e spore fungine) - Occhiali - Otoprotettori - Pomate - Scarpe di sicurezza - Schermo facciale o occhiali protettivi - Tuta in Tyvek

04) IMPRESA 4

Attività: **Realizzazione strutture prefabbricate:** stoccaggio elementi strutturali prefabbricati, sollevamento e posa in opera di travi, elementi di impalcato, conci prefabbricati, allestimento e/o completamento delle protezioni in opera;:

Calzari a gambale o i copri scarpe - Camice monouso non sterile - Casco di protezione - Guanti - Guanti contro le aggressioni chimiche - Guanti contro le aggressioni meccaniche - Guanti monouso in nitrile non sterili - Imbracatura di sicurezza - Indumenti di protezione - Maschera con filtro adatto - Mascherina FFP2 (adatta a proteggere dal coronavirus) - Mascherina FFP3 (idonea per la protezione da polvere, fumi, virus, batteri e spore fungine) - Occhiali - Otoprotettori - Scarpe di sicurezza - Schermo facciale o occhiali protettivi - Tuta in Tyvek

05) IMPRESA 5

Attività: **Realizzazione opere stradali:** rilevati, fondazioni stradali, manti bituminosi opere di completamento adeguamento e protezione, canalizzazioni e posa manufatti, verniciature segnaletica stradale;:

Calzari a gambale o i copri scarpe - Camice monouso non sterile - Casco di protezione - Copricapo di protezione - Creme protettive - DPI previsti dalla scheda di sicurezza - Guanti - Guanti contro le aggressioni chimiche - Guanti contro le aggressioni meccaniche - Guanti monouso in nitrile non sterili - Imbracatura di sicurezza - Indumenti ad alta visibilità - Indumenti di protezione - Maschera con filtro adatto - Mascherina FFP2 (adatta a proteggere dal coronavirus) - Mascherina FFP3 (idonea per la protezione da polvere, fumi, virus, batteri e spore fungine) - Occhiali - Otoprotettori - Pomate - Scarpe di sicurezza - Schermo facciale o occhiali protettivi - Stivali di sicurezza - Tuta in Tyvek

06) IMPRESA 6

Attività: **Realizzazione opere speciali:** pali trivellati, micropali, jet grouting;:

Calzari a gambale o i copri scarpe - Camice monouso non sterile - Casco di protezione - Creme protettive - Guanti - Guanti contro le aggressioni chimiche - Guanti contro le aggressioni meccaniche -

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Guanti monouso in nitrile non sterili - Imbracatura di sicurezza - Indumenti di protezione - Maschera con filtro adatto - Mascherina FFP2 (adatta a proteggere dal coronavirus) - Mascherina FFP3 (idonea per la protezione da polvere, fumi, virus, batteri e spore fungine) - Occhiali - Otoprotettori - Pomate - Scarpe di sicurezza - Schermo facciale o occhiali protettivi - Tuta in Tyvek

Nel paragrafo 2, per ciascun DPI sopra individuato, viene riportata l'analisi considerando l'organizzazione del cantiere.

3.2 DPI: ANALISI DA "ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE"

L'analisi dettagliata dei materiali previsti è riportata nell'allegato 3 "analisi dei materiali e DPI".

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
 <p>Calzari a gambale o i copri scarpe</p>	<p>F.07.01.02 - Pulizia e sanificazione nel cantiere</p> <p>F.07.01.03 - Bonifica e gestione dei rifiuti sanitari</p> <p>F.07.01.06 - Assistenza per carico e scarico del paziente sospetto o confermato per COVID-19</p>		Rischio COVID-19	<p>Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute</p> <p>Per la bonifica degli ambienti e degli automezzi, la sostanza alcolica andrà nebulizzata, in maniera uniforme, su tutte le superfici interne e si</p>

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

 <p>monouso sterile</p> <p>Camice non</p>	<p>F.07.01.02 - Pulizia e sanificazione nel cantiere</p> <p>F.07.01.03 - Bonifica e gestione dei rifiuti sanitari</p> <p>F.07.01.04 - Trasporto con permanenza con il sospetto caso COVID-19 alla struttura sanitaria di riferimento</p> <p>F.07.01.06 - Assistenza per carico e scarico del paziente sospetto o confermato per COVID-19</p>		<p>Rischio COVID-19</p>	<p>dovrà attendere la completa evaporazione del prodotto favorendo l'aerazione.</p> <p>Il personale addetto alla bonifica dei materiali, degli ambienti e dei mezzi dovrà indossare i dispositivi di protezione indicati.</p> <p>Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute</p> <p>Per la bonifica degli ambienti e degli automezzi, la sostanza alcolica andrà nebulizzata, in maniera uniforme, su tutte le superfici</p>
--	--	--	-------------------------	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

 <p>Casco di protezione</p>	F.01.01.01.01	- Personale qualificato	BCM	Caduta di materiali e/o utensili dall'alto	interne e si dovrà attendere la completa evaporazione del prodotto favorendo l'areazione. Il personale addetto alla bonifica dei materiali, degli ambienti e dei mezzi dovrà indossare i dispositivi di protezione indicati.
	Sopralluogo delle aree da bonificare	(Bonifica Campi Minati)			Indossare sempre e comunque l'elmetto
	F.01.01.01.02	- Capo squadra	(impianti idraulici)	Caduta di materiale dall'alto	Utilizzare funi, catene e ganci a norma
	Suddivisione dell'area in quadrati	(Idraulico)			Le funi e le catene degli argani a motore devono essere calcolate per un carico di sicurezza non minore di 8
	F.01.02.01.03	- Operaio comune	ponteggiatore	Caduta di materiali o attrezzi dall'alto durante il montaggio	Segregare la zona sottostante l'argano
	Demolizione completa del fabbricato	(Autogru)			Negli argani a motore è obbligatorio il dispositivo di extracorsa superiore
	F.01.02.02.04	- Autista autocarro	montaggio e smontaggio ponteggi	Caduta di materiali o attrezzi dall'alto durante lo smontaggio	Nelle lavorazioni in postazioni
	Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)	(Autista autocarro)	montaggio e smontaggio ponteggi	Investimento di materiali dal bordo scavi	
	F.01.02.03.01	- Capo squadra	(montaggio e smontaggio ponteggi)	Caduta di materiali dai cigli	
	Operazioni preliminari	(Operatori mezzi di sollevamento e trasporto)		Caduta di materiali, attrezzi e parti dell'escavatore dall'alto	
F.01.02.03.03	- Capo squadra	(montaggio e smontaggio ponteggi)	Caduta di materiali dai cigli		
Demolizione, effettuata manualmente, di manufatti in muratura e/o prefabbricati	(Operatori mezzi di sollevamento e trasporto)		Caduta di materiali, attrezzi e parti dell'escavatore dall'alto		
F.01.02.03.04	- Capo squadra	(montaggio e smontaggio ponteggi)	Caduta di materiali dai cigli		
Smontaggio componenti in ferro	(Operatori mezzi di sollevamento e trasporto)		Distacco e caduta		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

o acciaio	Autista autocarro	di materiale	sopraelevate,
F.01.02.03.05	- manti stradali	dall'alto	materiali e
Taglio	e Addetto rullo	Caduta materiale	attrezzature
allontanamento	compressore	dall'alto	vanno conservati
degli elementi	Elettricista	Investimento degli	o fissati in modo
demoliti	Capo squadra	addetti alla	adeguato
F.01.02.04.01	- (impianti elettrici)	saldatura per	Mantenere il
Stoccaggio provvisorio	Addetto al carrello	movimenti delle	personale non
materiali	elevatore	gabbie	addetto a distanza
F.01.02.04.02	- Palista (manti	Investimento di	di sicurezza con
Movimentazione e	stradali)	persone o mezzi	transenne o
collocazione in opera	Addetto rifinitrice	Investimento per	recinzioni
tubazioni, raccordi e	Operaio comune	caduta di materiali	Il transito sotto
pozzetti	(assistenza	dall'alto	ponti sospesi,
F.01.02.05.01	- impianti elettrici)	Caduta dall'alto	ponti a sbalzo,
Intercettazione e	Elettricista	durante le	scale aeree e
sezionamento degli	(completo)	movimentazioni	simili deve essere
allacciamenti esistenti	Minatore -	Urti, colpi,	impedito con
F.01.04.01.01	- Carpentiere	compressioni,	barriere o
Montaggio di ponti su	Addetto (trivella)	abrasioni durante	protetto con
cavalletti	macchina	il montaggio e lo	l'adozione di
F.01.04.01.02	- micropali	smontaggio, per	misure o cautele
Smontaggio di ponti su	Gruista (gru a	contatto con	adeguate
cavalletti	torre)	attrezzature	Non abbandonare
F.01.04.01.03	- Addetto al rullo	manuali	gli utensili in
Montaggio di	compressore	Lesioni dei	luoghi non sicuri
ponteggio metallico	Addetto trivella	lavoratori a terra	(cioè in luoghi o
fisso	Ponteggiatore	(caduta di	posizioni nelle
F.01.04.01.04	- Responsabile	materiali, lesioni	quali possono
Smontaggio di	tecnico di cantiere	alle mani,	essere soggetti a
ponteggio metallico	Saldatore	perforazioni)	caduta)
fisso	Carpentiere	Offesa al capo per	Gli addetti a
F.01.04.01.05	- Autista pompa cls	urti contro	servizio della
Montaggio di parapetti	Capo squadra	ostacoli, oggetti	macchina, nel
provvisori	(fondazioni,	taglienti	raggio di scarico
F.01.04.01.06	- struttura piani	Investimento	dell'utensile
Smontaggio di	interrati, struttura	personale da	trivellatore
parapetti provvisori	in c.a., struttura di	mezzi d'opera o	dovranno
F.01.04.01.07	- copertura)	investimento di	indossare
Montaggio di ponti su	Muratore	mezzi	l'elmetto
ruote a torre o	polivalente	Lesioni ai	Non lasciare
trabattelli	Addetto al rullo	lavoratori a terra	carichi in
F.01.04.01.08	- Palista	(cauta di materiali,	posizione elevata

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Smontaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli F.01.04.01.09	-	Escavatorista Autista autobetoniera Autista autocarro (segnaletica stradale) Operaio comune (segnaletica stradale)	lesioni alle mani, perforazioni) Proiezione di materiale durante le perforazioni Caduta di materiali dall'alto	Le gabbie vanno mantenute in posizione con l'aiuto di strutture di sostegno o puntellazioni adeguate
Montaggio dell'elevatore cavalletto F.01.04.01.10	-	Operaio comune (segnaletica stradale)	Urti, colpi, impatti, compressioni,	Non adoperare le macchine
Smontaggio dell'elevatore cavalletto F.01.04.01.11	-	Capo squadra (segnaletica stradale) Autogru (manti stradali)	punture, tagli e abrasioni Caduta materiali dall'alto	operatrici come apparecchi di sollevamento Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi.
Montaggio di gru fissa a rotazione bassa F.01.04.01.12	-	Autista autocarro (manti stradali)		Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie
Smontaggio di gru fissa a rotazione bassa F.01.04.01.13	-	Operaio comune (manti stradali)		puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità
Montaggio di gru fissa a rotazione alta F.01.04.01.14	-	Capo squadra (manti stradali) Autista autocarro		Non transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi
Smontaggio di gru fissa a rotazione alta F.02.01.02.02	-	Operaio comune polivalente		Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate
Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete elettrosaldata F.02.01.05.02	-	Autogru Capo squadra opere edili		rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro
Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica) F.02.02.01.03	-			Indossare l'elmetto quando si opera in
Esecuzione dello scavo di scotico e livellamento F.02.02.01.04	-			
Trasporto e stoccaggio provvisorio del materiale di risulta degli scavi F.02.02.03.03	- Posa			

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>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.02.02.04.02 - Stesa binder e manto con vibrofinitrice F.02.02.04.03 - Rullatura binder con rullo metallico 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.02.03.02.01 - 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</p>		<p>prossimità del bordo scavi Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto Impiego di funi e ganci a norma. Attuazione di corrette procedure da parte di imbricatori e gruisti Agganciare le funi di acciaio ai punti di applicazione posti sui pannelli Durante le lavorazioni si dovranno adottare tutte le misure per evitare danni agli addetti Gli addetti devono utilizzare l'elmetto di sicurezza Durante le lavorazioni gli addetti possono essere soggetti ad investimenti da materiali dall'alto I mezzi meccanici devono essere muniti di lampada rotante di segnalazione e prima del loro</p>
--	--	--	--

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
 DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

	<p>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.02.03.02.07 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia F.02.03.03.01 - Rimozione di recinzione di cantiere (lamiera grecata o ondulata) 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</p>			<p>utilizzo devono essere attentamente verificati i dispositivi ottici e quelli acustici Il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere presente nel campo d'azione dei mezzi 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 Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Dovranno essere indossati elmetto, guanti e scarpe di sicurezza con suola imperforabile La macchina sarà provvista di idonea tettoia installata in</p>
--	---	--	--	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>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.02.04.02.01 - 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.03.03.02.01 - Movimentazione e posa dello strato in geotessile F.03.03.02.02 - Posa in opera del pietrame F.03.03.03.02 - Movimentazione terra per rilevato F.03.03.03.03 - Compattazione per strati F.03.03.03.04 - Stesura stabilizzato con legante naturale e</p>		<p>corrispondenza del quadro comando I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente imbragati Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature Il manico deve essere fissato in modo corretto Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature L'utensile non deve essere deteriorato Non utilizzare in maniera impropria l'utensile Assumere una posizione corretta e stabile Impugnare saldamente l'utensile Gli addetti devono utilizzare a seconda dei casi: guanti, scarpe</p>
--	---	--	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>compattatura 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.03.03.05.01 - Stesa con vibrofinitrice F.03.03.05.03 - Rullatura con rullo gommato 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.03.03.07.02 - Movimentazione e collocazione in opera di scatolare in c.a. prefabbricato F.03.03.07.03 - Movimentazione e</p>		<p>antifortunistiche, occhiali o visiere, otoprotettori, mascherine Nelle aree di lavoro si devono evitare pericolosi avvicinamenti a strutture pericolanti o a superfici cedevoli</p>
--	--	--	--

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

	collocazione in opera tubazioni in acciaio diametro 2000 mm. F.03.03.07.04 - Getto di cls di rifianco, sigillature 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.04.02.02.02 - Scavo, anche in roccia, e successivo rinterro con materiale recuperato dagli scavi F.04.02.03.01 - Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura 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 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			
--	---	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

di percolamento e/o di eventuali falde			
F.04.03.03.01 -			
Trasporto, scarico e stoccaggio travi in acciaio			
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.04.04.07.01 -			
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.05.01.01.01 -			
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.05.01.02.01 -			
Tracciamento			
F.05.01.02.03 -			

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Controllo della quota di scavo F.05.01.02.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento F.05.01.02.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici F.05.01.02.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali F.05.01.02.09 - Esecuzione manuale dello scavo F.05.01.04.01 - 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.05.01.05.01 - 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			
---	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento			
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.05.02.02.02 - Movimentazione e collocazione in opera tubazioni in acciaio diametro 2000/1500/1000/800 mm.			
F.05.02.03.02 - Stesa del letto di posa e del rinfiacco di sabbia			
F.05.03.01.01 - Demolizione di muro in c.a. con segatrice circolare e/o martello su escavatore			
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			

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

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.05.03.03.01	-		
Realizzazione incastellatura di sostegno della sonda di perforazione			
F.05.03.04.02	-		
Posa dell'armatura			
F.05.03.04.03	-		
Getto con autobetoniera e autopompa e vibrazione del getto			
F.05.04.01.01	-		
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			
F.05.04.02.02	-		
Movimentazione e collocazione in opera			

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

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 casserature 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.05.04.03.01 - Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali			
F.05.04.03.02 - Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfiacco, sigillature			
F.05.04.03.03 - Costipamento e rullatura			
F.05.04.03.04 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito			
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.06.02.01 - Realizzazione di segnaletica orizzontale			
F.06.02.02 - Installazione di			

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>segnaletica stradale verticale F.06.03.01 - Montaggio di barriere New Jersey F.06.03.02 - Montaggio di guard-rails lungo il tracciato F.06.04.02 - Installazione pannelli di tamponamento, mediante infilaggio 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</p>			
 <p>Copricapo di protezione</p>	<p>F.03.03.03.01 - Taglio e rimozione di alberi e cespugli</p>	<p>Autista autocarro (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali)</p>	<p>Colpi di sole colpi di calore</p>	
 <p>Crema protettive</p>	<p>F.03.03.06.07 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito F.05.03.03.04 - Inserimento e tesatura barre diwidag ed iniezione di resine epossidiche F.05.04.02.04 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate</p>	<p>Operaio comune (manti stradali) Autogru Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili</p>	<p>Irritante per la pelle</p>	

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
 DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

<p>DPI previsti dalla scheda di sicurezza</p>	<p>F.03.03.06.07 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito</p>	<p>Operaio comune (manti stradali)</p>	<p>Inalazione, contatto di polveri con la pelle, ustioni o bruciature da contatto</p>	<p>Nell'utilizzo adottare le idonee cautele, in funzione delle prescrizioni delle schede di sicurezza</p>
 <p>Giubbotto salvagente omologato: durante le operazioni a rischio di caduta in acqua</p>	<p>F.05.04.01.06 - Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse</p>	<p>Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili</p>	<p>Annegamento per caduta in acqua</p>	<p>Parte del personale, preferibilmente gli addetti al pronto soccorso, dovranno aver ricevuto adeguata formazione sul salvataggio di persone in acqua. Dovranno essere tenute a disposizione un adeguato numero di ciambelle salvagente con fune galleggiante di recupero. Per i lavori più a rischio di cadute in acqua dovranno essere scelti lavoratori capaci di saper nuotare. 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>

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI



Guanti

F.01.01.01.01	-	Personale qualificato	BCM	Danno biologico per contatto,	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
Sopralluogo delle aree da bonificare		(Bonifica Campi Minati)		inalazione	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
F.01.01.01.02	-	Capo squadra		Lesioni alle mani per l'uso degli utensili	Gli addetti devono adottare i DPI assegnati, guanti
Suddivisione dell'area in quadrati		(impianti idraulici)		Contusioni alle mani per il serraggio delle parti metalliche	Effettuare le operazioni di montaggio con cura, lentamente e in condizioni climatiche buone
F.01.02.01.03	-	Idraulico		Lesioni alle mani per uso di attrezzi	Effettuare le operazioni di smontaggio con cura, lentamente e in condizioni climatiche buone
Demolizione completa del fabbricato		Operaio comune		Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	L'attrezzatura
F.01.02.02.04	-	Autogru		Lesioni alle mani per uso di attrezzi	
Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)		montaggio e smontaggio ponteggi		Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	
F.01.02.03.01	-	Autista autocarro		Lesioni alle mani per contatto con parti pungenti, sbrecciate, ecc	
Operazioni preliminari		montaggio e smontaggio ponteggi		Contatto con sostanze allergizzanti	
F.01.02.03.02	-	Capo squadra		Tagli, abrasioni	
Demolizione di opere in c.a. con segatrice circolare		(montaggio e smontaggio ponteggi)		Escoriazioni e danni alle mani	
F.01.02.03.03	-	Operatore mezzi di sollevamento e trasporto		Colpi, compressioni, caduta di materiali	
Demolizione, effettuata manualmente, di manufatti in muratura e/o prefabbricati		Autista autocarro		Lesioni, escoriazioni, abrasioni alle mani	
F.01.02.03.04	-	manti stradali		Schiacciamento delle mani	
Smontaggio componenti in ferro o acciaio		Addetto rullo compressore		Ustioni	
F.01.02.03.05	-	Capo squadra		Cesoiamento, stritolamento, punture, tagli, abrasioni	
Taglio e allontanamento degli elementi demoliti		(impianti elettrici)		Tagli e/o abrasioni alle mani	
F.01.02.04.01	-	Addetto al carrello elevatore			
Stoccaggio provvisorio materiali		Palista (manti stradali)			
F.01.02.04.02	-	Addetto rifinitrice			
Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti		Operaio comune (assistenza impianti elettrici)			
		Elettricista (completo)			
		Minatore			
		Carpentiere			

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

F.01.02.05.01	-	Addetto (trivella)	Ferite e/o	deve essere
Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti	e	macchina micropali	contusioni alle mani nel	utilizzata usando gli appositi DPI
F.01.04.01.01	-	Gruista (gru a torre)	montaggio, smontaggio e	L'involucro coprimotore ed il carter della cinghia di
Montaggio di ponti su cavalletti		Addetto al rullo compressore	impiego	trasmissione
F.01.04.01.02	-	Addetto trivella	Punture, tagli, abrasioni,	devono essere
Smontaggio di ponti su cavalletti		Ponteggiatore Responsabile	contusioni	efficienti
F.01.04.01.03	-	tecnico di cantiere	Offese alle mani, ai piedi, al capo e	Curare
Montaggio di ponteggio metallico fisso		Addetto alla trivellatrice	agli occhi durante l'uso della pompa	scrupolosamente l'igiene personale
F.01.04.01.04	-	Saldatore	per estrazione	al termine del lavoro
Smontaggio di ponteggio metallico fisso		Carpentiere	acqua dallo scavo	Proteggere o segnalare le estremità della parte sporgente
F.01.04.01.05	-	Autista pompa cls	Escoriazioni e	I materiali devono essere
Montaggio di parapetti provvisori		Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)	danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	movimentati con cura e presi saldamente in mano
F.01.04.01.06	-	Muratore	Elettrocuzione e ustioni	manovrati
Smontaggio di parapetti provvisori		polivalente	Urti, colpi, compressioni,	eventuale caduta dall'alto
F.01.04.01.07	-	Addetto al rullo	abrasioni durante il montaggio e lo smontaggio, per	Efficienza dei carter e delle protezioni
Montaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli		Palista	contatto con attrezzature manuali	Integrità delle tubazioni flessibili ed efficienza delle loro connessioni
F.01.04.01.08	-	Escavatorista	Il montaggio e lo smontaggio, per	
Smontaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli		Autista	contatto con attrezzature manuali	
F.01.04.01.09	-	Autista autocarro (segnaletica stradale)	Irritante per la pelle	
Montaggio dell'elevatore cavalletto		Operaio comune (segnaletica stradale)	Lesioni dei lavoratori a terra (caduta di materiali, lesioni alle mani, perforazioni)	
F.01.04.01.10	-	Capo squadra (segnaletica stradale)	Danni alla cute	
Smontaggio dell'elevatore cavalletto		Autogru (manti stradali)	Calore, fiamme	
F.01.04.01.11	-	Autista autocarro (manti stradali)	Cesoiamenti, tagli, lesioni	
Montaggio di gru fissa a rotazione bassa		Operaio comune	Abrasioni, urti,	

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

F.01.04.01.12 - Smontaggio di gru fissa a rotazione bassa	(manti stradali) Capo squadra (manti stradali)	compressioni Esposizione ad allergeni	I materiale deve essere movimentato con cura entro apposti contenitori
F.01.04.01.13 - Montaggio di gru fissa a rotazione alta	Autista autocarro Operaio comune	Lesioni ai lavoratori a terra (cauta di materiali, lesioni alle mani, perforazioni)	Ustioni agli arti durante il caricamento e la stesura del materiale
F.01.04.01.14 - Smontaggio di gru fissa a rotazione alta	polivalente Autogru Capo squadra opere edili	Esposizione ad allergeni e nebbie Compressioni, ustioni Tagli, abrasioni e contusioni alle mani	Un'attrezzatura di lavoro deve essere munita di un dispositivo di arresto di emergenza
F.02.01.02.02 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete elettrosaldata		Abrasioni o contusioni alle mani Punture, tagli, abrasioni	Se l'attrezzatura di lavoro comporta pericoli dovuti ad emanazione di gas, vapori o liquidi ovvero emissioni di polvere, deve essere munita di appropriati dispositivi di ritenuta ovvero di estrazione vicino alla fonte corrispondente ai pericoli
F.02.01.05.02 - Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica)		Urti, colpi, impatti, compressioni Lesioni alle mani	Programmare ed effettuare una sistematica manutenzione preventiva delle attrezzature
F.02.02.01.03 - Esecuzione dello scavo di scotico e livellamento		Irritazione alla pelle Inalazione e contatto con polveri, fibre	Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza degli
F.02.02.01.04 - Trasporto e stoccaggio provvisorio del materiale di risulta degli scavi		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	
F.02.02.03.03 - Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli e abrasioni Urti, colpi, impatti e compressioni	
F.02.02.03.04 - Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Contatto con oli	
F.02.02.04.02 - Stesa binder e manto con			

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>vibrofinitrice F.02.02.04.03 - Rullatura binder con rullo metallico 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 guardiana e relativi allacciamenti 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.02.03.02.07 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia</p>	<p>minerali e derivati</p>	<p>utensili e delle attrezzature Mettere a disposizione dei lavoratori utensili adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai fini della sicurezza e salute I dispositivi di emergenza devono essere efficienti I dispositivi di protezione degli organi di trasmissione e degli organi di manovra devono essere integri I carter e delle protezioni devono essere efficienti Utilizzare guanti di protezione Assicurare sempre una distanza tra cannello e bombola maggiore di 10 m Spegnere la fiamma chiudendo le valvole di afflusso del gas Nelle pause di lavoro spegnere la fiamma e chiudere l'afflusso del gas Accendere la fiamma da</p>
--	--	----------------------------	--

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
 DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

	F.02.03.03.01 - Rimozione di recinzione di cantiere (lamiera grecata o ondulata) 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		postazione fissa o con accenditore a pinza elettrico Orizzontalità trasverso I traversi non devono presentare piegature. Se il controllo è negativo occorre scartare l'elemento. Controventature Gli attacchi delle controventature (perni e/o boccole) non devono essere rovinati. Se il controllo è negativo, occorre scartare l'elemento, o ripristinare la funzionalità dell'elemento in conformità alle modalità previste dal fabbricante del ponteggio. Spinotti Se lo spinotto di collegamento fra montanti è danneggiato occorre scartare l'elemento. Verticalità montanti Se la verticalità dei montanti non è
--	---	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>e scarico materiali in cantiere 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.03.03.02.01 - Movimentazione e posa dello strato in geotessile F.03.03.02.02 - Posa in opera del pietrame F.03.03.03.01 - Taglio e rimozione di alberi e cespugli F.03.03.03.02 - Movimentazione terra per rilevato F.03.03.03.03 - Compattazione per strati F.03.03.03.04 - Stesura stabilizzato con legante naturale e compattatura 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 - Consegn, stoccaggio e movimentazione materiali di consumo</p>			<p>soddisfatta occorre scartare l'elemento. Corrosione</p> <p>La protezione contro la corrosione deve essere efficiente. Se il controllo è negativo, procedere al controllo degli spessori:</p> <p>· Se il controllo degli spessori è negativo (tenuto conto delle tolleranze previste dal fabbricante del ponteggio), scartare l'elemento.</p> <p>· Se il controllo degli spessori è positivo, procedere al ripristino della protezione, in conformità alle modalità previste dal fabbricante del ponteggio Marchio Il marchio deve corrispondere a quello del libretto. Se il marchio non</p>
--	---	--	--	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>F.03.03.05.01 - Stesa con vibrofinitrice F.03.03.05.03 - Rullatura con rullo gommato 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.03.03.07.02 - 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 rinfiacco, sigillature F.03.03.07.09 - Montaggio e posa in opera dei gabbioni e materassini tipo Reno vuoti e legatura degli</p>		<p>è rilevabile, o è difforme rispetto a quello indicato nel libretto, occorre scartare l'elemento. Durante le operazioni devono essere utilizzati i DPI prescritti Sotto il piano di lavoro deve essere presente una vasca con l'acqua Le barre devono essere movimentate con cura e prese saldamente in mano Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro Eseguire il lavoro in posizione stabile Impugnare saldamente l'utensile per le due maniglie Il disco deve essere idoneo al lavoro da eseguire Maneggiare con cura I casseri vanno guidati con corde di adeguata lunghezza, fino a quando non sono calati nello scavo</p>
--	--	--	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>stessi F.03.03.07.10 - Riempimento con pietrame F.04.02.02.02 - Scavo, anche in roccia, e successivo rinterro con materiale recuperato dagli scavi F.04.02.03.01 - Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura 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 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.04.03.03.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio travi in acciaio F.04.04.06.01 - Pulizia e preparazione del piano di appoggio con malta epossidica F.04.04.06.02 -</p>			<p>Eeguire le operazioni di manutenzione e revisione a motore spento, segnalando eventuali anomalie Per le operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto Non aprire o rimuovere gli sportelli Indossare i DPI previsti dai materiali in questione Indossare i guanti Durante le lavorazioni si dovranno adottare tutte le misure per evitare danni agli addetti Efficienza dell'involucro coprimotore e dei carter Efficienza dell'involucro coprimotore e del carter della cinghia di trasmissione I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla</p>
--	--	--	--	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>Sollevamento con autogru e posa apparecchi di appoggio F.04.04.06.03 - Serraggio bulloni e collegamenti 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.05.01.01.01 - 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.05.01.02.01 - Tracciamento F.05.01.02.03 - Controllo della quota di scavo F.05.01.02.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento F.05.01.02.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici F.05.01.02.08 -</p>			<p>scheda di sicurezza allegata Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti) Dovranno essere indossati elmetto, guanti e scarpe di sicurezza con suola imperforabile Il prodotto va utilizzato seguendo le indicazioni della scheda di sicurezza fornita dalla ditta produttrice In caso di lavorazione in ambienti confinati, se il prodotto impiegato lo richiede, predisporre adeguato sistema di aspirazione e/o di ventilazione Efficienza del carter della puleggia e della cinghia Interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro</p>
--	--	--	--	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali F.05.01.02.09 - Esecuzione manuale dello scavo 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.05.01.05.01 - 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.05.01.06.01 - Spargimento di bitume F.05.01.06.02 - Applicazione di tessuto non tessuto F.05.01.06.03 - Rullatura leggera</p>			<p>Mantenere i comandi puliti da grasso e olio Eeguire manutenzione e revisione a motore spento Non compiere operazioni di manutenzione su organi in movimento Eeguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento Non rimuovere gli sportelli del vano motore Eeguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata Impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie E' vietato compiere operazioni di pulizia o quant'altro su organi in moto Non sostituire la punta con il trapano in movimento Gli addetti devono</p>
--	---	--	--	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>F.05.01.06.04 - Spargimento di sabbia F.05.02.02.02 - Movimentazione e collocazione in opera tubazioni in acciaio diametro 2000/1500/1000/800 mm. F.05.02.03.02 - Stesa del letto di posa e del rinfiango di sabbia 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.05.03.02.01 - 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</p>			<p>utilizzare i DPI prescritti (guanti) I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Le barre d'acciaio, la rete devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Proteggere o segnalare le estremità della parte metallica sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature Il manico deve essere fissato in modo corretto Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature L'utensile non</p>
--	--	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>pulizia delle superfici 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.05.03.04.02 - Posa dell'armatura F.05.03.04.03 - Getto con autobetoniera e autopompa e vibrazione del getto 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</p>		<p>deve essere deteriorato Non utilizzare in maniera impropria l'utensile Assumere una posizione corretta e stabile Impugnare saldamente l'utensile Gli addetti devono utilizzare a seconda dei casi: guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiere, otoprotettori, mascherine L'attacco del martello e delle connessioni dei tubi devono essere efficienti Gli sportelli di tutti i vano motore devono essere chiusi</p>
--	---	--	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

sommerse			
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 casserature 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.05.04.03.01	-		
Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali			
F.05.04.03.02	-		
Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfiacco, sigillature			
F.05.04.03.03	-		
Costipamento e rullatura			
F.05.04.03.04	-		
Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito			
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.06.02.01	-		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

 <p>Guanti contro le aggressioni chimiche</p>	<p>Realizzazione di segnaletica orizzontale F.06.02.02 - Installazione di segnaletica stradale verticale F.06.03.01 - Montaggio di barriere New Jersey F.06.03.02 - Montaggio di guard-rails lungo il tracciato F.06.04.02 - Installazione pannelli di tamponamento, mediante infilaggio 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.01.02.01.03 - Demolizione completa del fabbricato 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.02.03.02.01 - Realizzazione sottofondi F.02.03.02.03 - Posa cunette, sigillature e stilature giunti;</p>	<p>Saldatore Escavatorista Responsabile tecnico di cantiere Autista pompa cls Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Palista Muratore polivalente Autista autobetoniera</p>	<p>Lesioni alle mani o ad altre parti del corpo per contatto con sostanze corrosive, ecc. (Guanti contro le aggressioni chimiche, occhiali) Irritazione alla pelle Irritante per la pelle (per persone predisposte ad allergie)</p>
--	---	--	---

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
 DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti F.03.03.04.01 - Rimozione di macerie F.03.03.07.04 - Getto di cls di rinfiacco, sigillature 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 F.05.01.01.03 - Iniezione di malta cementizia a bassa pressione F.05.02.03.02 - Stesa del letto di posa e del rinfiacco di sabbia F.05.03.02.04 - Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto F.05.03.04.03 - Getto con autobetoniera e autopompa e vibrazione del getto F.05.04.02.05 - Getto con autobetoniera e autopompa F.05.04.02.06 - Vibrazione del getto F.05.04.03.02 - Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfiacco, sigillature F.06.01.03 - Getto di cls per calottature	Operaio comune polivalente Autogru (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali) Autogru Autista autocarro Operaio comune Capo squadra opere edili		
---	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

 <p>Guanti contro aggressioni elettriche</p>	<p>F.06.03.02 - Montaggio di guard-rails lungo il tracciato F.06.05.01 - Installazione dei montanti negli alloggiamenti predisposti F.02.04.01.05 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere F.04.02.04.01 - Esecuzione della ventilazione F.04.02.04.02 - Esecuzione di impianto di illuminazione elettrico</p>	<p>- Eletttricista Capo squadra (impianti elettrici) Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Eletttricista (completo)</p>	<p>Elettrocuzione Elettrocuzione degli addetti</p>	<p>Utilizzare quadri di cantiere certificati con indicazioni dei circuiti comandati L'impianto dovrà essere dotato di protezioni da sovraccarichi e sovratensioni I conduttori flessibili per derivazione provvisorie o per l'alimentazione di apparecchi mobili devono avere rivestimento isolante resistente ad usura meccanica I conduttori fissi o mobili muniti di rivestimento isolante in genere, quando per la loro posizione o per il loro particolare impiego siano soggetti a danneggiamento per causa meccanica, devono essere protetti</p>
---	---	--	--	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

 <p>Guanti contro aggressioni meccaniche</p>	<p>F.01.02.03.03 - Ponteggiatore Demolizione, Responsabile effettuata tecnico di cantiere manualmente, di Autista autocarro di manufatti in muratura manti stradali e/o prefabbricati Addetto rullo F.02.01.02.02 - compressore Realizzazione di Palista di recinzione di cantiere Capo squadra con paletti in ferro (fondazioni, infissi nel terreno e struttura piani rete elettrosaldata interrati, struttura F.02.01.05.02 - in c.a., struttura di Rimozione di copertura) di recinzione di cantiere Addetto rifinitrice</p>	<p>Irritazione pelle Vibrazioni</p>	<p>alla</p>	<p>Le derivazioni a spina per gli apparecchi utilizzatori con P>1000 W devono essere provviste di interruttore unipolare Installare interruttori unipolari all'arrivo di ciascuna linea di alimentazione Collegare a terra gli utensili portatili non a doppio isolamento Collegare a terra gli impianti in luoghi normalmente molto umidi o in prossimità di grandi masse metalliche Utilizzare attrezzature a norma Posizionare l'apparecchiatura in modo stabile al fine di ridurre le vibrazioni Gli addetti devono utilizzare a seconda dei casi: guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiere, otoprotettori, mascherine Un'attrezzatura di lavoro deve</p>
---	--	---	-------------	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

(rete metallica) F.02.02.04.02 - Stesa binder e manto con vibrofinitrice F.02.02.04.03 - Rullatura binder con rullo metallico 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.02.03.03.01 - Rimozione di recinzione di cantiere (lamiera grecata o ondulata) 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.02.04.02.01 - Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata) F.02.04.02.03 - Sistemazione/ripristino e pulizia dell'area di cantiere F.03.03.05.03 - Rullatura con rullo	Autista autocarro (manti stradali) Minatore - Carpentiere Muratore polivalente Addetto al rullo compressore Escavatorista Autista autocarro Capo squadra opere edili Addetto al rullo Operaio comune polivalente Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali)	essere munita di un dispositivo di arresto di emergenza Se l'attrezzatura di lavoro comporta pericoli dovuti ad emanazione di gas, vapori o liquidi ovvero emissioni di polvere, deve essere munita di appropriati dispositivi di ritenuta ovvero di estrazione vicino alla fonte corrispondente ai pericoli Programmare ed effettuare una sistematica manutenzione preventiva delle attrezzature Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza degli utensili e delle attrezzature Mettere a disposizione dei lavoratori utensili adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai fini della sicurezza e salute L'addetto deve utilizzare i DPI prescritti (Guanti imbottiti
---	---	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>gommato 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.04.02.04.03 - Asportazione all'esterno delle acque di percolamento e/o di eventuali falde F.04.04.07.01 - Preparazione e pulizia del piano di posa F.05.01.02.09 - Esecuzione manuale dello scavo F.05.01.06.01 - Spargimento di bitume F.05.01.06.03 - Rullatura leggera F.05.03.02.01 - Pulizia dell'area F.05.03.02.05 - Scapitozzatura delle teste dei pali F.05.04.03.03 - Costipamento e</p>			<p>antivibrazioni) Devono avere un ridotto numero di vibrazioni al minuto trasmesse sull'uomo</p>
--	---	--	--	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

 <p>Guanti monouso in nitrile non sterili</p>	<p>rullatura F.05.04.03.04 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito F.06.03.02 - Montaggio di guard-rails lungo il tracciato 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.07.01.06 - Assistenza per carico e scarico del paziente sospetto o confermato per COVID-19</p>		<p>Rischio COVID-19</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. Non è consentito l'accesso ai locali chiusi comuni del cantiere per nessun motivo. Se possibile, gli autisti dei mezzi di trasporto devono rimanere a bordo dei propri mezzi. Per l'accesso di fornitori esterni devono essere individuate procedure predefinite, al fine di ridurre le occasioni di contatto con il</p>
--	--	--	-------------------------	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

			<p>personale presente. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute</p> <p>Per la bonifica degli ambienti e degli automezzi, la sostanza alcolica andrà nebulizzata, in maniera uniforme, su tutte le superfici interne e si dovrà attendere la completa evaporazione del prodotto favorendo l'aerazione.</p> <p>Il personale addetto alla bonifica dei materiali, degli ambienti e dei mezzi dovrà indossare i</p>
--	--	--	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

  <p>Imbracatura di sicurezza</p>	<p>F.01.02.03.03 - Autista autocarro Demolizione, montaggio e smontaggio effettuata manualmente, di ponteggi manufatti in muratura e/o prefabbricati di ponteggi F.01.04.01.03 - Capo squadra Montaggio di (montaggio e smontaggio ponteggio metallico ponteggi) fisso F.01.04.01.04 - Autista autocarro Smontaggio di Gruista (gru a ponteggio metallico torre) fisso Muratore F.01.04.01.05 - polivalente Montaggio di parapetti Autogru provvisori Ponteggiatore F.01.04.01.06 - Responsabile Smontaggio di tecnico di cantiere parapetti provvisori Addetto alla F.01.04.01.09 - trivellatrice Montaggio Operaio comune dell'elevatore a polivalente cavalletto Capo squadra F.01.04.01.10 - opere edili Smontaggio Autista autocarro dell'elevatore a (segnaletica cavalletto stradale) F.05.01.04.02 - Varo delle travi sugli Operaio comune appoggi predisposti e (segnaletica e solidarizzazione stradale) temporanea, per Capo squadra evitarne la caduta (segnaletica stradale) F.05.01.05.02 - Predisposizione e fissaggio cavo principale (ad es. nella mezzeria impalcato) per aggancio fune di</p>	<p>- Autista autocarro montaggio e smontaggio ponteggi Operaio comune ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Autista autocarro Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Autogru Ponteggiatore Responsabile tecnico di cantiere Addetto alla trivellatrice Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili Autista autocarro (segnaletica stradale) Operaio comune (segnaletica stradale) Capo squadra (segnaletica stradale)</p>	<p>Caduta dall'alto, scivolamento Caduta degli addetti dall'alto Caduta dall'alto degli addetti durante il montaggio Caduta dell'operatore dall'alto Caduta di personale dall'alto durante la posa delle predalles Caduta degli addetti dalle lastre durante la fase transitoria Caduta dall'alto degli addetti Caduta dall'alto Caduta di persone dall'alto</p>	<p>dispositivi di protezione indicati. Impiego di ponte con parapetti L'addetto è collegato a punti fissi del fabbricato o al ponte mediante imbracatura e funi di sicurezza 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 La presenza del sottoponte può essere omessa solo nel caso di lavori di manutenzione di durata inferiore ai cinque giorni L'altezza dei</p>
---	--	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>trattenuta F.05.01.05.03 - Posa delle predalles F.05.03.03.01 - Realizzazione incastellatura di sostegno della sonda di perforazione F.05.03.03.02 - Esecuzione della perforazione F.06.02.02 - Installazione di segnaletica stradale verticale</p>			<p>montanti deve superare di almeno m 1,20 l'ultimo impalcato; dalla parte interna dei montanti devono essere applicati correnti e tavola fermapiede a protezione esclusivamente dei lavoratori che operano sull'ultimo impalcato Assi accostate tra loro e alla costruzione (distanza massima 20 cm o realizzazione di parapetto sul lato interno) 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 Il personale deve utilizzare imbracatura di sicurezza con dissipatore di energia vincolato a parti stabili</p>
--	--	--	--	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

			<p>Il personale deve essere dotato di imbracatura di sicurezza con dissipatore di energia vincolato a parti stabili. Durante le operazioni di allestimento gli staffoni devono essere abbassati. Se l'argano a cavalletto è montato su impalcato gli impalcati dei castelli devono essere sufficientemente ampi e muniti, sui lati verso il vuoto, di parapetto e tavola fermapiede. Per il passaggio della benna o del secchione può essere lasciato un varco purché, in corrispondenza di esso, sia applicato (sul lato interno) un fermapiedi alto non meno di cm 30. Il varco deve essere delimitato da robusti e rigidi sostegni laterali, dei quali quello opposto alla posizione di tiro deve essere assicurato.</p>
--	--	--	---

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

			<p>superiormente ad elementi fissi dell'impalcatura. Dal lato interno dei sostegni di cui sopra, all'altezza di m 1,20 e nel senso e nel senso normale all'apertura, devono essere applicati due staffoni in ferro sporgenti almeno cm 20, da servire per appoggio /riparo del lavoratore. Gli intavolati dei singoli ripiani devono essere formati con tavoloni di spessore non inferiore a cm 5 che devono poggiare su traversi aventi sezione ed interasse dimensionati in relazione al carico massimo previsto per ciascuno dei ripiani medesimi. Le lavorazioni vengono protette perimetralmente dal ponteggio; è necessario comunque indossare imbracatura</p>
--	--	--	--

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

				<p>collegata a fune di sicurezza ancorata a punti fissi</p> <p>In caso di mancanza di energia elettrica il ponteggio deve essere riportato a terra agendo sullo sblocco manuale del freno</p> <p>Prima di procedere al sollevamento o abbassamento del ponte devono essere resi edotti tutti i lavoratori che operano sullo stesso e deve essere accertato che non esistano ostacoli al movimento;</p> <p>L'azionamento dei motori predisposti per il sollevamento o abbassamento del ponte, da effettuarsi esclusivamente dai lavoratori operanti sul ponte stesso, deve avvenire simultaneamente e in modo tale da non determinare sull'impalcato pendenze superiori al 10%;</p>
--	--	--	--	--

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

			<p>Gli apparecchi dovranno essere provvisti di interruttore di fine corsa in salita e in discesa e dispositivi elettrici di controllo dei blocchi meccanici agenti nel caso in cui la piattaforma mobile assuma inclinazione superiore al 10%. Sono richiesti, inoltre, fine corsa meccanici sulle colonne, consistenti in un'interruzione della cremagliera in alto e in tappi di gomma in basso. Devono indossare imbracatura di sicurezza collegata a fune tesa. Sarà realizzato un impalcato intermedio con le tavole in legno con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none">· fibre con andamento parallelo all'asse; spessore non inferiore a 4 cm per larghezza di 30 cm e 5 cm per
--	--	--	---

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

				<p>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 Protezione su tutti i lati verso vuoto da parapetto di sicurezza oppure impiego di</p>
--	--	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

 Indumenti ad alta visibilità	F.03.03.06.02 - Stesura conglomerato bituminoso per strato di base F.03.03.06.05 - Stesura manto con attrezzi manuali F.05.01.06.01 - Spargimento di bitume F.06.02.01 - Realizzazione di segnaletica orizzontale F.06.03.01 - Montaggio di barriere New Jersey F.06.03.02 - Montaggio di guard-rails lungo il tracciato	Autista autocarro manti stradali Autista autocarro Addetto rifinitrice Autista autocarro (segnaletica stradale) Operaio comune (segnaletica stradale) Capo squadra (segnaletica stradale) Autogru (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali)	Investimento da mezzi in movimento Investimento di persone o mezzi Investimento da mezzi di non addetti	imbracature collegate a fune tesa Il personale al lavoro sulla passerella deve essere dotato di imbracatura di sicurezza con dissipatore di energia vincolato a parti stabili Non improvvisare trabattelli in cantiere utilizzando spezzoni di ponteggi montati su ruote Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro Non lasciare la macchina in moto senza sorveglianza Posizionare correttamente il mezzo azionando il freno di stazionamento Segnalare adeguatamente l'area di lavoro, deviando il traffico stradale a distanza di sicurezza I dispositivi ottici di sicurezza devono funzionare
---	---	---	---	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

 	<p>F.01.02.03.02 - Demolizione di opere in c.a. con segatrice circolare</p>	<p>- Idraulico Autista autocarro manti stradali Addetto rullo</p>	<p>Danno biologico per contatto, inalazione Lesioni a varie</p>	<p>I comandi devono essere funzionanti sul posto di guida e sulla pedana posteriore Indossare indumenti ad alta visibilità Non lasciare scavi aperti non presidiati: ritombare o coprire con lastroni metallici o dispositivi equivalenti Delimitare con transenne zavorrate la zona di cantiere durante i periodi di inattività e segnalarle con lampeggiatori a batteria Disporre almeno due operai dotati di bandierine o palette segnaletiche per la regolazione del traffico; in alternativa, collocare due semafori Delimitare ed individuare chiaramente la zona di attività Realizzare pozzetti di intercettazione e by-pass sulla condotta ed</p>
---	---	---	---	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

 Indumenti di protezione	F.01.02.03.04	-	compressore	parti del corpo	allacciamenti
	Smontaggio componenti in ferro o acciaio		Operaio comune (assistenza impianti elettrici)	per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	esistenti; una volta sigillato il raccordo,
	F.01.02.03.05	-	Elettricista	Contatto con	demolire
	Taglio e allontanamento degli elementi demoliti		Capo squadra (impianti elettrici)	sostanze allergizzanti	manualmente le condotte ed
	F.01.02.05.01	-	Palista (manti stradali)	Lesioni ai piedi per caduta di materiale	allacciamenti preesistenti nel punto di imbocco
	Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti		Addetto rifinitrice	Cesoimento, stritolamento,	Curare scrupolosamente
	F.02.01.02.02	-	Gruista (gru a torre)	punture, tagli, abrasioni	l'igiene personale al termine del lavoro
	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete elettrosaldata		Addetto (trivella) macchina micropali	Ustioni Inalazione e contatto con polveri, fibre	I materiali in opera devono essere fissati in modo sicuro per evitare il ribaltamento;
	F.02.01.05.02	-	Addetto alla trivellatrice	Proiezione di schegge o parti dell'utensile	le parti sporgenti devono essere evidenziate e protette;
	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro o legno infissi nel terreno e lamiera grecata o ondulata		Autista autocarro	Inalazione di polveri	gli addetti devono utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti
	F.02.02.04.02	-	Stesa binder e manto con vibrofinitrice	Offese alle mani, ai piedi, al capo e agli occhi durante l'uso della pompa per estrazione acqua dallo scavo	Efficienza dei carter e delle protezioni
	F.02.02.04.03	-	Rullatura binder con rullo metallico	Calore, fiamme	Integrità delle tubazioni flessibili ed efficienza delle loro connessioni
	F.02.03.01.01	-	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro o legno infissi nel terreno e lamiera grecata o ondulata	Urti, colpi, impatti e compressioni	Ustioni agli arti durante il caricamento e la stesura del materiale
	F.02.03.02.05	-	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici per fosso di guardia	Esposizione ad allergeni e nebbie	Assicurare sempre una
	F.02.03.03.01	-	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro o acciaio	Proiezione di materiali	

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Rimozione di recinzione di cantiere (lamiera grecata o ondulata) 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.02.04.01.05 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere F.02.04.01.08 - Carico e scarico materiali in cantiere F.02.04.02.01 - Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata) F.03.03.02.02 - Posa in opera del pietrame F.03.03.03.02 - Movimentazione terra per rilevato F.03.03.03.03 - Compattazione per strati F.03.03.03.04 - Stesura stabilizzato con legante naturale e compattatura F.03.03.05.01 - Stesa con vibrofinitrice	Capo squadra (segnaletica stradale) Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali) Operaio comune polivalente Autogru Capo squadra opere edili	incandescenti Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	distanza tra cannello e bombola maggiore di 10 m Spegnere la fiamma chiudendo le valvole di afflusso del gas Nelle pause di lavoro spegnere la fiamma e chiudere l'afflusso del gas Accendere la fiamma da postazione fissa o con accenditore a pinza elettrico Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti) Sotto il piano di lavoro deve essere presente una vasca con l'acqua Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro Eeguire il lavoro in posizione stabile Impugnare saldamento l'utensile per le
---	--	---	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>F.03.03.05.03 - Rullatura con rullo gommato</p> <p>F.03.03.06.01 - Consegna e carico materiali</p> <p>F.03.03.06.02 - Stesura conglomerato bituminoso per strato di base</p> <p>F.03.03.06.03 - Stesa conglomerato bituminoso per strato di collegamento</p> <p>F.03.03.06.04 - Stesa tappeto di usura con vibrofinitrice</p> <p>F.03.03.06.05 - Stesura manto con attrezzi manuali</p> <p>F.03.03.06.06 - Rullatura strati con rullo metallico</p> <p>F.04.02.02.02 - Scavo, anche in roccia, e successivo rinterro con materiale recuperato dagli scavi</p> <p>F.04.02.03.01 - Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura</p> <p>F.04.04.06.02 - Sollevamento con autogru e posa apparecchi di appoggio</p> <p>F.04.04.07.01 - Preparazione e pulizia del piano di posa</p> <p>F.04.04.07.02 - Ammaraggio tirafondi</p>			<p>due maniglie</p> <p>Il disco deve essere idoneo al lavoro da eseguire</p> <p>Non manomettere la protezione del disco</p> <p>Le protezioni del disco devono essere integre</p> <p>Il disco deve essere ben fissato all'utensile</p> <p>Per la sostituzione del disco utilizzare solo gli attrezzi appropriati</p> <p>Quando viene sostituito il disco provare manualmente la rotazione</p> <p>Rispetto delle seguenti condizioni:</p> <p>· utensile appropriato alla lavorazione in condizione di piena efficienza ben fissato: chiavi di fissaggio non collegate all'utensile con cordicelle o altri materiali</p> <p>Indossare i DPI previsti dai materiali in questione</p> <p>Non effettuare</p>
--	--	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>con malta epossidica e applicazione giunti di dilatazione F.05.01.01.01 - Perforazione di micropali F.05.01.02.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici F.05.01.02.09 - Esecuzione manuale dello scavo F.05.01.06.01 - Spargimento di bitume F.05.01.06.03 - Rullatura leggera 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.05.03.02.03 - Inserimento delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo 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.05.03.03.02 - Esecuzione della perforazione F.05.03.03.03 - Pulizia</p>		<p>operazioni di saldatura in presenza di materiali infiammabili Tenere a disposizione in prossimità dell'area di lavoro mezzi antincendio di primo intervento Le operazioni di saldatura devono essere eseguite in luogo aerato prendendo tutte le necessarie precauzioni contro l'innesco dell'incendio Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti Il prodotto va utilizzato seguendo le indicazioni della scheda di sicurezza fornita dalla ditta produttrice In caso di lavorazione in ambienti confinati, se il prodotto impiegato lo richiede, predisporre adeguato sistema di aspirazione e/o di ventilazione I luoghi di transito</p>
--	--	--	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

del foro con getto ad aria compressa F.05.03.03.04 - Inserimento e tesatura barre diwidag ed iniezione di resine epossidiche F.05.03.04.02 - Posa dell'armatura 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 F.05.04.02.03 - Allestimento e posa dell'armatura F.05.04.03.03 - Costipamento e rullatura F.05.04.03.04 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito F.06.01.01 - Scavo e ritombamento F.06.02.01 - Realizzazione di	e di lavoro devono essere segregati L'impianto deve essere in perfetto stato, con le connessioni tra i tubi e l'utensile perfettamente a tenuta Eeguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento Non rimuovere gli sportelli del vano motore Durante i lavori gli addetti devono indossare i DPI prescritti Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità dei materiali in opera che prospettano su transiti I materiali in opera devono essere fissati in modo da impedirne il ribaltamento; le parti sporgenti devono essere evidenziate e protette; gli addetti devono utilizzare abiti
--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

 <p>Maschera con filtro adatto</p>	<p>segnaletica orizzontale F.06.03.02 - Montaggio di guard-rails lungo il tracciato F.06.05.03 - Rimozione parapetti provvisori di cantiere F.01.01.01.01 - Personale Sopralluogo delle aree da bonificare F.01.01.01.02 - Minati) Suddivisione dell'area in quadrati F.01.02.01.03 - Idraulico Demolizione completa del fabbricato F.01.02.02.04 - Autogru Asporto materiali di risultato (carico, trasporto, scarico) F.01.02.03.01 - Autista autocarro Operazioni preliminari F.01.02.03.02 - smontaggio Demolizione di opere in c.a. con segatrice circolare F.01.02.03.03 - smontaggio 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 - Capo squadra Taglio e allontanamento degli elementi demoliti F.01.02.04.01 - Addetto rifinitrice</p>	<p>qualificato BCM (Bonifica Campi Minati) Capo squadra (impianti idraulici) Idraulico Operaio comune ponteggiatore Autogru montaggio e smontaggio ponteggi Autista autocarro montaggio e smontaggio ponteggi Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Operatore mezzi di sollevamento e trasporto Autista autocarro manti stradali Addetto rullo compressore Elettricista Capo squadra (impianti elettrici) Addetto al carrello elevatorio Palista (manti stradali) Addetto rifinitrice</p>	<p>Produzione ed inalazione di polveri Danno biologico per contatto, inalazione Inalazione di polvere Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la preparazione e la posa Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la pulizia Danni in genere alla salute per gli addetti entro la galleria Irritante per la pelle Inalazione di polveri o fumi nocivi durante il taglio Inalazione di vapori di catrame Inalazione di fumi nocivi durante la preparazione e la posa Produzione e inalazione di polveri</p>	<p>adatti con parti non svolazzanti Non effettuare gli scarichi in condizioni di notevole ventosità Prolungare la canala di scarico fino al pianale del mezzo 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 Mantenere costante l'erogazione dell'acqua per la perforazione Il materiale deve essere movimentato con cura entro appositi contenitori Se l'attrezzatura di lavoro comporta tali pericoli, deve</p>
---	---	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Stoccaggio provvisorio materiali	Operaio comune (assistenza	Inalazione di gas, vapori	essere munita di appropriati
F.01.02.04.02 -	impianti elettrici)	Proiezione di	dispositivi di
Movimentazione e	Elettricista	schegge	ritenuta ovvero di
collocazione in opera	(completo)	Inalazione di	estrazione vicino
tubazioni, raccordi e	Minatore -	vapori, sostanze	alla fonte
pozzetti	Carpentiere	allergizzanti	corrispondente ai
F.01.02.05.01 -	Addetto (trivella)	Proiezione di	pericoli
Intercettazione e	macchina	schegge o parti	Un'attrezzatura di
sezionamento degli	micropali	dell'utensile	lavoro deve
allacciamenti esistenti	Gruista (gru a	Inalazione di	essere munita di
F.01.04.01.01 -	torre)	vapori dannosi	un dispositivo di
Montaggio di ponti su	Addetto al rullo	durante l'uso della	arresto di
cavalletti	compressore	pompa estrazione	emergenza
F.01.04.01.02 -	Addetto trivella	acqua dallo scavo	Se l'attrezzatura di
Smontaggio di ponti su	Ponteggiatore	Inalazione di gas,	lavoro comporta
cavalletti	Responsabile	vapori o polveri	pericoli dovuti ad
F.01.04.01.03 -	tecnico di cantiere	Irritante per le vie	emanazione di
Montaggio di	Addetto alla	respiratorie	gas, vapori o
ponteggio metallico	trivellatrice	Esposizione a	liquidi ovvero
fisso	Saldatore	catrame, fumo	emissioni di
F.01.04.01.04 -	Carpentiere	Inalazione di	polvere, deve
Smontaggio di	Autista pompa cls	polveri	essere munita di
ponteggio metallico	Capo squadra	Esposizione ad	appropriati
fisso	(fondazioni,	allergeni	dispositivi di
F.01.04.01.05 -	struttura piani	Inalazione di	ritenuta ovvero di
Montaggio di parapetti	interrati, struttura	vapori	estrazione vicino
provvisori	in c.a., struttura di	Esposizione ad	alla fonte
F.01.04.01.06 -	copertura)	allergeni e nebbie	corrispondente ai
Smontaggio di	Muratore	Proiezione di getti,	pericoli
parapetti provvisori	polivalente	schizzi	Programmare ed
F.01.04.01.07 -	Addetto al rullo	Proiezione di	effettuare una
Montaggio di ponti su	Palista	frammenti o	sistematica
ruote a torre o	Escavatorista	schegge	manutenzione
trabattelli	Autista	Proiezione di	preventiva delle
F.01.04.01.08 -	autobetoniera	polveri o particelle	attrezzature
Smontaggio di ponti su	Autista autocarro	Danni all'apparato	Accertarsi del
ruote a torre o	(segnaletica	respiratorio	buono stato di
trabattelli	stradale)	Radiazioni: visibili,	conservazione e di
F.01.04.01.09 -	Operaio comune	ultraviolette (UV) e	efficienza degli
Montaggio	(segnaletica	infrarosse (IR)	utensili e delle
dell'elevatore	stradale)	Inalazione e	attrezzature
cavalletto	Capo squadra	contatto con	Mettere a

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

F.01.04.01.10 Smontaggio dell'elevatore cavalletto	- a	(segnaletica stradale) Autogru (manti stradali)	polveri, fibre Inalazione di polveri, fibre	disposizione dei lavoratori utensili adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai fini della sicurezza e salute
F.01.04.01.11 Montaggio di gru fissa a rotazione bassa	-	Autista autocarro (manti stradali) Operaio comune		Se si manifesta eccessiva
F.01.04.01.12 Smontaggio di gru fissa a rotazione bassa	-	(manti stradali) Capo squadra (manti stradali)		polverosità, utilizzare lo schiumogeno
F.01.04.01.13 Montaggio di gru fissa a rotazione alta	-	Autista autocarro Operaio comune Operaio comune		I gas usati devono essere
F.01.04.01.14 Smontaggio di gru fissa a rotazione alta	-	polivalente Autogru Capo squadra		accompagnati da schede di sicurezza
F.02.01.02.02 Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete elettrosaldata	-	opere edili		Se si deve lavorare in locali chiusi assicurare sempre una adeguata ventilazione
F.02.01.05.02 Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica)	-			Sotto il piano di lavoro deve essere presente una vasca con l'acqua
F.02.02.01.03 Esecuzione dello scavo di scotico e livellamento	-			Non manomettere la protezione del disco
F.02.02.01.04 Trasporto e stoccaggio provvisorio del materiale di risulta degli scavi	-			Le protezioni del disco devono essere integre
F.02.02.03.03 Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	-			Il disco deve essere ben fissato all'utensile
F.02.02.03.04 Posa in opera e fissaggio con	-			Per la sostituzione del disco utilizzare solo gli attrezzi appropriati
				Quando viene sostituito il disco provare

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti</p> <p>F.02.02.04.02 - Stesa binder e manto con vibrofinitrice</p> <p>F.02.02.04.03 - Rullatura binder con rullo metallico</p> <p>F.02.03.01.01 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro o legno infissi nel terreno e lamiera grecata o ondulata</p> <p>F.02.03.01.02 - Collocazione e rimozione del box di guardiana e relativi allacciamenti</p> <p>F.02.03.02.01 - Realizzazione sottofondi</p> <p>F.02.03.02.02 - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata</p> <p>F.02.03.02.03 - Posa cunette, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti</p> <p>F.02.03.02.04 - Tracciamento fosso di guardia</p> <p>F.02.03.02.05 - Esecuzione dello scavo in trincea con</p>		<p>manualmente la rotazione</p> <p>Rispetto delle seguenti condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> · utensile appropriato alla lavorazione in condizione di piena efficienza ben fissato: chiavi di fissaggio non collegate all'utensile con cordicelle o altri materiali Mantenere bagnato il terreno Collocare il compressore lontano dal luogo di lavoro e sottovento Seguire le disposizioni contenute nella scheda di sicurezza dell'additivo utilizzato e dotarsi dei relativi DPI previsti Non inalare le polveri; Ventilare il locale di lavoro; Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (maschere adeguate)
--	--	--	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>macchine operatrici per fosso di guardia F.02.03.02.07 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia F.02.03.03.01 - Rimozione di recinzione di cantiere (lamiera grecata o ondulata) 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</p>		<p>I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata. Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti). Utilizzare i DPI previsti dalle schede di sicurezza prodotto. Il prodotto va utilizzato seguendo le indicazioni della scheda di sicurezza fornita dalla ditta produttrice. In caso di lavorazione in ambienti confinati, se il prodotto impiegato lo richiede, predisporre adeguato sistema di aspirazione e/o di ventilazione. I luoghi di transito e di lavoro devono essere segregati.</p>
--	---	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>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.02.04.02.01 - 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.03.03.02.01 - Movimentazione e posa dello strato in geotessile F.03.03.02.02 - Posa in opera del pietrame F.03.03.03.01 - Taglio e rimozione di alberi e cespugli F.03.03.03.02 - Movimentazione terra per rilevato F.03.03.03.03 - Compattazione per strati F.03.03.03.04 - Stesura stabilizzato con legante naturale e compattatura F.03.03.04.01 - Rimozione di macerie F.03.03.04.02 -</p>		<p>L'impianto deve essere in perfetto stato, con le connessioni tra i tubi e l'utensile perfettamente a tenuta Applicare alla testa del palo una cuffia metallica con interposta guarnizione di resina sintetica armata, oppure legno, piombo, ecc Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti Per lavorazioni protratte nel tempo è necessario utilizzare aspiratori mobili dei fumi che li disperdano all'aperto rispetto al luogo di saldatura, riscaldamento o taglio Schermi di idonee dimensioni, di colore scuro e superficie opaca Gli addetti devono utilizzare a seconda dei casi: guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiere, otoprotettori, mascherine</p>
--	---	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

<p>Trasporto del materiale di risulta degli scavi F.03.03.04.03 - Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali di consumo F.03.03.05.01 - Stesa con vibrofinitrice F.03.03.05.03 - Rullatura con rullo gommato 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.03.03.07.02 - 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</p>			
---	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

<p>di cls di rinfiacco, sigillature 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.04.02.02.02 - Scavo, anche in roccia, e successivo rinterro con materiale recuperato dagli scavi F.04.02.03.01 - Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura 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 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.04.03.03.01 - Trasporto, scarico e</p>			
---	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

<p>stoccaggio travi in acciaio</p> <p>F.04.04.06.01 - Pulizia e preparazione del piano di appoggio con malta epossidica</p> <p>F.04.04.06.02 - Sollevamento con autogru e posa apparecchi di appoggio</p> <p>F.04.04.06.03 - Serraggio bulloni e collegamenti</p> <p>F.04.04.07.01 - Preparazione e pulizia del piano di posa</p> <p>F.04.04.07.02 - Ammaraggio tirafondi con malta epossidica e applicazione giunti di dilatazione</p> <p>F.04.04.07.03 - Esecuzione di masselli di raccordo alla pavimentazione</p> <p>F.05.01.01.01 - Perforazione di micropali</p> <p>F.05.01.01.02 - Posa in opera del tubo in acciaio di armatura</p> <p>F.05.01.02.01 - Tracciamento</p> <p>F.05.01.02.03 - Controllo della quota di scavo</p> <p>F.05.01.02.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento</p> <p>F.05.01.02.06 - Esecuzione dello scavo</p>			
---	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

<p>in trincea con macchine operatrici F.05.01.02.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali F.05.01.02.09 - Esecuzione manuale dello scavo F.05.01.04.01 - 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.05.01.05.01 - 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.05.01.06.01 - Spargimento di bitume F.05.01.06.02 - Applicazione di</p>			
--	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

tessuto non tessuto			
F.05.01.06.03	-		
Rullatura leggera			
F.05.01.06.04	-		
Spargimento di sabbia			
F.05.02.02.02	-		
Movimentazione e			
collocazione in opera			
tubazioni in acciaio			
diametro			
2000/1500/1000/800			
mm.			
F.05.02.03.02	-		
Stesa			
del letto di posa e del			
rinfiando di sabbia			
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.05.03.02.01	-		
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	-		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Raddrizzamento dei ferri di armatura dei pali (eventuale) e pulizia delle superfici	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.05.03.04.02	-		
Posa dell'armatura	F.05.03.04.03	-		
Getto con autobetoniera e autopompa e vibrazione del getto	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	-		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

<p>Aggottamento di acqua mediante l'utilizzo di pompe sommerse 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 casserature 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.05.04.03.01 - Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali F.05.04.03.02 - Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfiacco, sigillature F.05.04.03.03 - Costipamento e rullatura F.05.04.03.04 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito F.06.01.01 - Scavo e ritombamento F.06.01.02 - Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC</p>			
---	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

 <p>Mascherina FFP2 (adatta a proteggere dal coronavirus)</p>	<p>F.06.01.03 - Getto di cls per calottature F.06.02.01 - Realizzazione di segnaletica orizzontale F.06.02.02 - Installazione di segnaletica stradale verticale F.06.03.01 - Montaggio di barriere New Jersey F.06.03.02 - Montaggio di guard-rails lungo il tracciato F.06.04.02 - Installazione pannelli di tamponamento, mediante infilaggio 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.07.01.01 - 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</p>	<p>Rischio COVID- 19</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. Non è</p>
--	---	------------------------------	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>sospetto caso COVID-19 alla struttura sanitaria di riferimento F.07.01.06 - Assistenza per carico e scarico del paziente sospetto o confermato per COVID-19</p>			<p>consentito l'accesso ai locali chiusi comuni del cantiere per nessun motivo. Se possibile, gli autisti dei mezzi di trasporto devono rimanere a bordo dei propri mezzi. Per l'accesso di fornitori esterni devono essere individuate procedure predefinite, al fine di ridurre le occasioni di contatto con il personale presente. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute Per la bonifica degli ambienti e</p>
--	--	--	--	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

 <p>Mascherina FFP3 (idonea per la protezione da polvere, fumi, virus, batteri e spore fungine)</p>	<p>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.07.01.06 - Assistenza per carico e scarico del paziente sospetto o confermato per COVID-19</p>		<p>Rischio COVID-19</p>	<p>degli automezzi, la sostanza alcolica andrà nebulizzata, in maniera uniforme, su tutte le superfici interne e si dovrà attendere la completa evaporazione del prodotto favorendo l'aerazione. Il personale addetto alla bonifica dei materiali, degli ambienti e dei mezzi dovrà indossare i dispositivi di protezione indicati. Per le necessarie attività di approntamento delle attività di carico e scarico, il trasportatore dovrà attenersi alla rigorosa distanza minima di un metro. Non è consentito l'accesso ai locali chiusi comuni</p>
--	--	--	-------------------------	--

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

			<p>del cantiere per nessun motivo. Se possibile, gli autisti dei mezzi di trasporto devono rimanere a bordo dei propri mezzi. Per l'accesso di fornitori esterni devono essere individuate procedure predefinite, al fine di ridurre le occasioni di contatto con il personale presente. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Le FFP3 devono essere indossate in modo da coprire completamente</p>
--	--	--	---

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

			<p>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. Per la bonifica degli ambienti e degli automezzi, la sostanza alcolica andrà nebulizzata, in maniera uniforme, su tutte le superfici interne e si dovrà attendere la completa evaporazione del prodotto favorendo l'aerazione. Il personale addetto alla bonifica dei materiali, degli ambienti e dei mezzi dovrà indossare i dispositivi di protezione indicati.</p>
--	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	Occhiali	F.01.01.01.01 - Sopralluogo delle aree da bonificare	Personale qualificato BCM (Bonifica Campi Minati)	Irritante per gli occhi Proiezione di getti, schizzi	I materiale deve essere movimentato con cura senza
	F.01.01.01.02 - Suddivisione dell'area in quadrati	Capo squadra (impianti idraulici)	Proiezione di schegge o parti dell'utensile	provocare polverosità	
	F.01.02.02.04 - Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)	Operaio comune ponteggiatore Autogru	Evitare il contatto Proiezione di schegge e	Un'attrezzatura di lavoro deve essere munita di un dispositivo di	
	F.01.02.03.01 - Operazioni preliminari	montaggio e smontaggio	frammenti di materiali	arresto di emergenza	
	F.01.02.03.02 - Demolizione di opere in c.a. con segatrice circolare	ponteggi Autista autocarro montaggio e smontaggio	Danni alla cute Lesioni alle mani o ad altre parti del corpo per	Se l'attrezzatura di lavoro comporta pericoli dovuti ad emanazione di	
	F.01.02.03.03 - Demolizione, effettuata manualmente, di manufatti in muratura e/o prefabbricati	ponteggi Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Operatore mezzi di sollevamento e trasporto	contatto con sostanze corrosive, ecc. (Guanti contro le aggressioni chimiche, occhiali)	gas, vapori o liquidi ovvero emissioni di polvere, deve essere munita di appropriati	
	F.01.02.03.04 - Smontaggio componenti in ferro o acciaio	Autista autocarro manti stradali Elettricista	Proiezione di materiali Proiezione di frammenti o schegge	dispositivi di ritenuta ovvero di estrazione vicino alla fonte corrispondente ai pericoli	
	F.01.02.03.05 - Taglio e allontanamento degli elementi demoliti	Capo squadra (impianti elettrici) Addetto al carrello elevatore Palista (manti stradali)	Proiezione di polveri o particelle Proiezione di schegge	Programmare ed effettuare una sistematica manutenzione	
	F.01.02.04.01 - Stoccaggio provvisorio materiali	Addetto al rullo compressore	Radiazioni: visibili, ultraviolette (UV) e infrarosse (IR)	preveniva delle attrezzature	
	F.01.02.04.02 - Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti	Addetto rifinitrice Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Elettricista (completo)	Proiezione di schegge o materiali	Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza degli utensili e delle attrezzature	
	F.01.02.05.01 - Intercettazione e sezionamento degli	Minatore - Carpentiere		Mettere a disposizione dei lavoratori utensili	

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

allacciamenti esistenti	Addetto (trivella)	adeguati al lavoro
F.01.04.01.01 -	macchina	da svolgere ed
Montaggio di ponti su	micropali	idonei ai fini della
cavalletti	Gruista (gru a	sicurezza e salute
F.01.04.01.02 -	torre)	Le tubazioni
Smontaggio di ponti su	Ponteggiatore	devono essere
cavalletti	Responsabile	integre prima del
F.01.04.01.03 -	tecnico di cantiere	loro utilizzo
Montaggio di	Saldatore	Non manomettere
ponteggio metallico	Carpentiere	la protezione del
fisso	Autista pompa cls	disco
F.01.04.01.04 -	Capo squadra	Le protezioni del
Smontaggio di	(fondazioni,	disco devono
ponteggio metallico	struttura piani	essere integre
fisso	interrati, struttura	Il disco deve
F.01.04.01.05 -	in c.a., struttura di	essere ben fissato
Montaggio di parapetti	copertura)	all'utensile
provvisori	Muratore	Per la sostituzione
F.01.04.01.06 -	polivalente	del disco utilizzare
Smontaggio di	Addetto al rullo	solo gli attrezzi
parapetti provvisori	Palista	appropriati
F.01.04.01.07 -	Escavatorista	Quando viene
Montaggio di ponti su	Autista	sostituito il disco
ruote a torre o	autobetoniera	provare
trabattelli	Autista autocarro	manualmente la
F.01.04.01.08 -	(segnaletica	rotazione
Smontaggio di ponti su	stradale)	Rispetto delle
ruote a torre o	Operaio comune	seguenti
trabattelli	(segnaletica	condizioni:
F.01.04.01.09 -	stradale)	
Montaggio	Capo squadra	
dell'elevatore	(segnaletica	· utensile
cavalletto	stradale)	appropriato alla
F.01.04.01.10 -	Autogru (manti	lavorazione
Smontaggio	stradali)	in condizione di
dell'elevatore	Autista autocarro	piena efficienza
cavalletto	(manti stradali)	ben fissato: chiavi
F.01.04.01.11 -	Operaio comune	di fissaggio non
Montaggio di gru fissa	(manti stradali)	collegate
a rotazione bassa	Capo squadra	all'utensile con
F.01.04.01.12 -	(manti stradali)	cordicelle o altri
Smontaggio di gru	Autista autocarro	materiali
fissa a rotazione bassa	Operaio comune	Gli addetti devono

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

F.01.04.01.13	-	Operaio comune polivalente	indossare i DPI prescritti
Montaggio di gru fissa a rotazione alta		Autogru	Le tubazioni flessibili, i dispositivi di sicurezza (pressostato e valvola di sicurezza sul compressore), quelli di connessione ed intercettazione (quali giunti, attacchi, valvole), quelli di scarico dell'aria, quelli silenziatori, ecc. devono essere integri e funzionanti
F.01.04.01.14	-	Capo squadra opere edili	Applicare alla testa del palo una cuffia metallica con interposta guarnizione di resina sintetica armata, oppure legno, piombo, ecc
Smontaggio di gru fissa a rotazione alta			Punte, scalpelli ed altri elementi lavoranti del martello ben affilati
F.02.01.02.02	-		Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti
Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete elettrosaldata			Punte sempre ben affilate
F.02.01.05.02	-		Posizionare schermi di protezione per
Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica)			
F.02.02.01.04	-		
Trasporto e stoccaggio provvisorio del materiale di risulta degli scavi			
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.02.02.04.02	-	Stesa binder e manto con vibrofinitrice	
F.02.03.01.01	-	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro o legno infissi nel terreno e lamiera	

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>grecata o ondulata F.02.03.01.02 - Collocazione e rimozione del box di guardiana e relativi allacciamenti 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 stilate giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti F.02.03.02.04 - Tracciamento fosso di guardia F.02.03.02.07 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia F.02.03.03.01 - Rimozione di recinzione di cantiere (lamiera grecata o ondulata) 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</p>		<p>lavorazioni di saldatura e taglio Schermi di idonee dimensioni, di colore scuro e superficie opaca Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge Gli addetti devono utilizzare a seconda dei casi: guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiere, otoprotettori, mascherine</p>
--	---	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	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.02.04.02.01	-		
	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.03.03.02.01	-		

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>Movimentazione e posa dello strato in geotessile F.03.03.02.02 - Posa in opera del pietrame F.03.03.03.02 - Movimentazione terra per rilevato F.03.03.03.04 - Stesura stabilizzato con legante naturale e compattatura 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.03.03.05.01 - Stesa con vibrofinitrice 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.03.03.07.02 - Movimentazione e collocazione in opera di scatolare in c.a.</p>			
--	---	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>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 rifianco, sigillature 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.04.02.02.02 - Scavo, anche in roccia, e successivo rinterro con materiale recuperato dagli scavi F.04.02.03.01 - Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura 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 F.04.02.04.01 - Esecuzione della ventilazione F.04.02.04.02 - Esecuzione di impianto di illuminazione elettrico</p>			
--	---	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

F.04.02.04.03 - Asportazione all'esterno delle acque di percolamento e/o di eventuali falde			
F.04.03.03.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio travi in acciaio			
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.04.04.07.01 - 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.05.01.01.01 - 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			

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

F.05.01.02.01	-			
Tracciamento				
F.05.01.02.03	-			
Controllo della quota di scavo				
F.05.01.02.08	-			
Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali				
F.05.01.02.09	-			
Esecuzione manuale dello scavo				
F.05.01.04.01	-			
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.05.01.05.01	-			
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.05.01.06.01	-			

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

<p>Spargimento di bitume F.05.01.06.02 - Applicazione di tessuto non tessuto F.05.01.06.04 - Spargimento di sabbia F.05.02.02.02 - Movimentazione e collocazione in opera tubazioni in acciaio diametro 2000/1500/1000/800 mm. F.05.02.03.02 - Stesa del letto di posa e del rinfiacco di sabbia F.05.03.01.01 - Demolizione di muro in c.a. con segatrice circolare e/o martello su escavatore F.05.03.02.01 - Pulizia dell'area 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.05.03.03.01 - Realizzazione</p>			
---	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

<p>incastellatura di sostegno della sonda di 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.05.03.04.02 - Posa dell'armatura F.05.03.04.03 - Getto con autobetoniera e autopompa e vibrazione del getto F.05.04.01.01 - Delimitazione e protezione degli scavi 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 F.05.04.02.02 - Movimentazione e collocazione in opera tubo in acciaio ondulato tipo "Tubosider" F.05.04.02.03 - Allestimento e posa</p>			
--	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

dell'armatura F.05.04.02.04 - Collocazione e rimozione delle casserature 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.05.04.03.01 - Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali F.05.04.03.02 - Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfiacco, sigillature F.05.04.03.03 - Costipamento e rullatura F.05.04.03.04 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito 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.06.02.01 - Realizzazione di segnaletica orizzontale F.06.02.02 - Installazione di segnaletica stradale verticale F.06.03.01 - Montaggio di barriere New Jersey F.06.03.02 - Montaggio			
---	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

 <p>Otoprotettori</p>	<p>di guard-rails lungo il tracciato F.06.04.02 - Installazione pannelli di tamponamento, mediante infilaggio 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.01.01.01.01 - Sopralluogo delle aree da bonificare F.01.01.01.02 - Suddivisione dell'area in quadrati F.01.01.01.04 - Bonifica in profondità (1m ÷ 8m) F.01.02.01.03 - Demolizione completa del fabbricato F.01.02.02.04 - Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico) 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</p>	<p>Personale qualificato BCM (Bonifica Campi Minati) Capo squadra (impianti idraulici) Idraulico Operaio comune ponteggiatore Autogru montaggio e smontaggio ponteggi Autista autocarro montaggio e smontaggio ponteggi Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Operatore mezzi di sollevamento e trasporto Autista autocarro</p>	<p>Rumore</p>	<p>Un'attrezzatura di lavoro deve essere munita di un dispositivo di arresto di emergenza Se l'attrezzatura di lavoro comporta pericoli dovuti ad emanazione di gas, vapori o liquidi ovvero emissioni di polvere, deve essere munita di appropriati dispositivi di ritenuta ovvero di estrazione vicino alla fonte corrispondente ai pericoli Programmare ed effettuare una sistematica</p>
--	--	--	---------------	--

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
 DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

Smontaggio di parapetti provvisori F.01.04.01.07	di -	Palista Escavatorista Autista	
Montaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli F.01.04.01.08	o -	autobetoniera Autista autocarro (segnaletica stradale)	
Smontaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli F.01.04.01.09	o -	Operaio comune (segnaletica stradale) Capo squadra (segnaletica stradale)	
Montaggio dell'elevatore cavalletto F.01.04.01.10	a -	Autogru (manti stradali)	
Smontaggio dell'elevatore cavalletto F.01.04.01.11	a -	Autista autocarro (manti stradali) Operaio comune (manti stradali)	
Montaggio di gru fissa a rotazione bassa F.01.04.01.12	-	Capo squadra (manti stradali) Autista autocarro	
Smontaggio di gru fissa a rotazione bassa F.01.04.01.13	-	Operaio comune Operaio comune polivalente	
Montaggio di gru fissa a rotazione alta F.01.04.01.14	-	Autogru Capo squadra opere edili	
Smontaggio di gru fissa a rotazione alta F.02.01.02.02	-		
Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete elettrosaldata F.02.01.05.02	-		
Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica) F.02.02.01.03	-		
Esecuzione dello scavo di scotico e			

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

livellamento F.02.02.01.04 - Trasporto e stoccaggio provvisorio del materiale di risulta degli scavi F.02.02.03.03 - Posa cordone, sigillature e stature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti F.02.02.03.04 - Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predefinito; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti F.02.02.04.02 - Stesa binder e manto con vibrofinitrice F.02.02.04.03 - Rullatura binder con rullo metallico 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 guardiana e relativi allacciamenti F.02.03.02.01 - Realizzazione sottofondi F.02.03.02.02 - Deposito temporaneo dei materiali in zona			
--	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

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.02.03.02.07 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia			
F.02.03.03.01 - Rimozione di recinzione di cantiere (lamiera grecata o ondulata)			
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			

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

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.02.04.02.01 -			
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.03.03.02.01 -			
Movimentazione e			
posa dello strato in			
geotessile			
F.03.03.02.02 - Posa in			
opera del pietrame			
F.03.03.03.01 - Taglio e			
rimozione di alberi e			

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

cespugli			
F.03.03.03.02	-		
Movimentazione terra per rilevato			
F.03.03.03.03	-		
Compattazione per strati			
F.03.03.03.04 - Stesura stabilizzato con legante naturale e compattatura			
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.03.03.05.01 - Stesa con vibrofinitrice			
F.03.03.05.03	-		
Rullatura con rullo gommato			
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			

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

F.03.03.06.06	-			
Rullatura strati con rullo metallico				
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 rinfiacco, sigillature				
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.04.02.02.02	-			
Scavo, anche in roccia, e successivo rinterro con materiale recuperato dagli scavi				
F.04.02.03.01	-			
Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura				
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				

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

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.04.03.03.01	-			
Trasporto, scarico e stoccaggio travi in acciaio				
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.04.04.07.01	-			
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.05.01.01.01	-			
Perforazione di micropali				

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

F.05.01.01.02 - Posa in opera del tubo in acciaio di armatura			
F.05.01.02.01 - Tracciamento			
F.05.01.02.03 - Controllo della quota di scavo			
F.05.01.02.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento			
F.05.01.02.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici			
F.05.01.02.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali			
F.05.01.02.09 - Esecuzione manuale dello scavo			
F.05.01.04.01 - 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.05.01.05.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio lastre predalles e armatura			
F.05.01.05.02 - Predisposizione e fissaggio cavo principale (ad es. nella mezzeria impalcato)			

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

<p>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.05.01.06.01 - 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.05.02.02.02 - Movimentazione e collocazione in opera tubazioni in acciaio diametro 2000/1500/1000/800 mm. F.05.02.03.02 - Stesa del letto di posa e del rinfianco di sabbia 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.05.03.02.01 - Pulizia dell'area F.05.03.02.02 - Esecuzione della trivellazione dei pali</p>			
--	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

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.05.03.03.01	-		
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.05.03.04.02	- Posa dell'armatura		
F.05.03.04.03	- Getto con autobetoniera e autopompa e vibrazione del getto		
F.05.04.01.01	-		
Delimitazione e protezione degli scavi			

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

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				
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.05.04.03.01	-			
Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali				
F.05.04.03.02	-			
Posa				

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

del letto di sabbia, getto di cls di rinfianco, sigillature F.05.04.03.03 - Costipamento e rullatura F.05.04.03.04 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito 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.06.02.01 - Realizzazione di segnaletica orizzontale F.06.02.02 - Installazione di segnaletica stradale verticale F.06.03.01 - Montaggio di barriere New Jersey F.06.03.02 - Montaggio di guard-rails lungo il tracciato F.06.04.02 - Installazione pannelli di tamponamento, mediante infilaggio 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			
--	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

 Pomate	cantiere F.03.03.06.07 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito F.05.03.03.04 - Inserimento e tesatura barre diwidag ed iniezione di resine epossidiche F.05.04.02.04 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	Operaio comune (manti stradali) Autogru Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili	Irritante per la pelle	
 Scarpe di sicurezza	F.01.01.01.01 - Sopralluogo delle aree da bonificare F.01.01.01.02 - Suddivisione dell'area in quadrati F.01.02.01.03 - Demolizione completa del fabbricato F.01.02.02.04 - Asporto materiali di risultato (carico, trasporto, scarico) 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	Personale qualificato BCM (Bonifica Campi Minati) Capo squadra (impianti idraulici) Idraulico Operaio comune ponteggiatore Autogru montaggio e smontaggio ponteggi Autista autocarro montaggio e smontaggio ponteggi Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Operatore mezzi di sollevamento e trasporto Autista autocarro manti stradali Addetto rullo compressore	Scivolamento in piano Punture ai piedi Caduta in piano per buche o scivolosità Scivolamento, caduta in piano Investimento per caduta di materiali Caduta di materiali, punture Colpi, compressioni, caduta di materiali Lesioni ai piedi per caduta di materiale Caduta in piano, scivolamenti Cesoiamento, stritolamento, punture, tagli, abrasioni Punture ai piedi e schiacciamento per caduta di materiali	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 Calzature di sicurezza con suola antiscivolo L'involucro coprimotore ed il carter della cinghia di trasmissione devono essere efficienti Organizzare stoccaggi solidi dei materiali, in adiacenza ai luoghi di lavoro;

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Smontaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli F.01.04.01.09	-	autobetoniera Autista autocarro (segnaletica stradale)	(cauta di materiali, lesioni alle mani, perforazioni) Compressioni, ustioni	ritenuta ovvero di estrazione vicino alla fonte corrispondente ai pericoli
Montaggio dell'elevatore cavalletto F.01.04.01.10	a	Operaio comune (segnaletica stradale) Capo squadra (segnaletica stradale)	Investimento per rotolamento degli stoccaggi Lesioni ai piedi per caduta del materiale	Programmare ed effettuare una sistematica manutenzione preventiva delle attrezzature
Smontaggio dell'elevatore cavalletto F.01.04.01.11	a	Autogru (manti stradali)	Punture, tagli, abrasioni	Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza degli utensili e delle attrezzature
Montaggio di gru fissa a rotazione bassa F.01.04.01.12	-	Autista autocarro (manti stradali) Operaio comune (manti stradali)	Urti, colpi, impatti, compressioni	Mettere a disposizione dei lavoratori utensili adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai fini della sicurezza e salute
Smontaggio di gru fissa a rotazione bassa F.01.04.01.13	-	Capo squadra (manti stradali)	Caduta di materiali	I dispositivi di emergenza devono essere efficienti
Montaggio di gru fissa a rotazione alta F.01.04.01.14	-	Autista autocarro Operaio comune	Punture ai piedi per contatto con tavole non correttamente schiodate	I dispositivi di protezione degli organi di trasmissione e degli organi di manovra devono essere integri
Smontaggio di gru fissa a rotazione alta F.02.01.02.02	-	Operaio comune polivalente Autogru Capo squadra	Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	I dispositivi di protezione degli organi di trasmissione e degli organi di manovra devono essere efficienti
Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete elettrosaldata F.02.01.05.02	-	opere edili	Lesioni ai piedi per caduta di materiali	I dispositivi di protezione degli organi di trasmissione e degli organi di manovra devono essere efficienti
Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica) F.02.02.01.03	-		Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli e abrasioni	I carter e delle protezioni devono essere efficienti
Esecuzione dello scavo di scotico e livellamento F.02.02.01.04	-		Urti, colpi, impatti e compressioni	Pulizia e ordine nel cantiere
Trasporto e stoccaggio provvisorio del materiale di risulta degli scavi F.02.02.03.03	-	Posa	Scivolamenti, cadute a livello	Mantenere ordine e pulizia nel cantiere

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>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.02.02.04.02 - Stesa binder e manto con vibrofinitrice F.02.02.04.03 - Rullatura binder con rullo metallico 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.02.03.02.01 - 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</p>		<p>Assicurare sempre una distanza tra cannello e bombola maggiore di 10 m Spegnerla la fiamma chiudendo le valvole di afflusso del gas Nelle pause di lavoro spegnere la fiamma e chiudere l'afflusso del gas Accendere la fiamma da postazione fissa o con accenditore a pinza elettrico Orizzontalità traverso I traversi non devono presentare piegature. Se il controllo è negativo occorre scartare l'elemento. Controventature Gli attacchi delle controventature (perni e/o boccole) non devono essere rovinati. Se il controllo è negativo, occorre scartare l'elemento, o</p>
--	--	--	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>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.02.03.02.07 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali per fosso di guardia F.02.03.03.01 - Rimozione di recinzione di cantiere (lamiera grecata o ondulata) 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</p>			<p>ripristinare la funzionalità dell'elemento in conformità alle modalità previste dal fabbricante del ponteggio. Spinotti Se lo spinotto di collegamento fra montanti è danneggiato occorre scartare l'elemento. Verticalità montanti Se la verticalità dei montanti non è soddisfatta occorre scartare l'elemento. Corrosione La protezione contro la corrosione deve essere efficiente. Se il controllo è negativo, procedere al controllo degli spessori: · Se il controllo degli spessori è negativo (tenuto conto delle tolleranze previste dal fabbricante del ponteggio), scartare</p>
--	---	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>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.02.04.02.01 - 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.03.03.02.01 - Movimentazione e posa dello strato in geotessile F.03.03.02.02 - Posa in opera del pietrame F.03.03.03.01 - Taglio e rimozione di alberi e cespugli F.03.03.03.02 - Movimentazione terra per rilevato F.03.03.03.03 - Compattazione per strati</p>		<p>l'elemento. Se il controllo degli spessori è positivo, procedere al ripristino della protezione, in conformità alle modalità previste dal fabbricante del ponteggio Marchio Il marchio deve corrispondere a quello del libretto. Se il marchio non è rilevabile, o è difforme rispetto a quello indicato nel libretto, occorre scartare l'elemento. Organizzare la movimentazione Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro Eeguire il lavoro in posizione stabile Impugnare saldamento l'utensile per le due maniglie Il disco deve essere idoneo al lavoro da eseguire Le dimensioni della tavola della macchina sono</p>
--	---	--	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>F.03.03.03.04 - Stesura stabilizzato con legante naturale e compattatura 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.03.03.05.01 - Stesa con vibrofinitrice F.03.03.05.03 - Rullatura con rullo gommato 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.03.03.07.02 - Movimentazione e collocazione in opera di scatolare in c.a.</p>	<p>sufficienti a sostenere il pezzo da lavorare Eeguire le operazioni di manutenzione e revisione a motore spento, segnalando eventuali anomalie Per le operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto Non aprire o rimuovere gli sportelli Durante l'uso della pompa per estrazione dovrà essere vietato l'avvicinamento delle persone mediante avvisi o sbarramenti. Durante l'uso della pompa per estrazione acqua dallo scavo dovranno essere evitati bruschi spostamenti della tubazione della pompa. Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale Durante le</p>
--	---	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>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 rifianco, sigillature 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.04.02.02.02 - Scavo, anche in roccia, e successivo rinterro con materiale recuperato dagli scavi F.04.02.03.01 - Posa dell'armatura preconfezionata e delle gabbie d'armatura 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 F.04.02.04.01 - Esecuzione della ventilazione F.04.02.04.02 - Esecuzione di impianto di illuminazione elettrico</p>			<p>lavorazioni si dovranno adottare tutte le misure per evitare danni agli addetti Efficienza dell'involucro coprimotore e dei carter Efficienza dell'involucro coprimotore e del carter della cinghia di trasmissione Dovranno essere indossati elmetto, guanti e scarpe di sicurezza con suola imperforabile Efficienza del carter della puleggia e della cinghia Interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro Movimentare i materiali opportunamente imbragati avendo libero il campo di azione e con un addetto alle movimentazioni alle movimentazioni Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione</p>
--	---	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>F.04.02.04.03 - Asportazione all'esterno delle acque di percolamento e/o di eventuali falde F.04.03.03.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio travi in acciaio 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.04.04.07.01 - 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.05.01.01.01 - 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</p>			<p>necessarie al reimpiego della macchina a motore spento Non rimuovere gli sportelli del vano motore Eeguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata Impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a sfilamento rapido) I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Movimentare i materiali opportunamente imbragati avendo libero il campo di azione e con un lavoratore addetto alle movimentazioni Movimentare con cura i materiali Subito dopo la rimozione della casseratura, eliminare i chiodi residui.</p>
--	--	--	--	--

**ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
 DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

F.05.01.02.01 - Tracciamento		Prowedere allo stoccaggio dei
F.05.01.02.03 - Controllo della quota di scavo		materiali nelle posizioni prefissate
F.05.01.02.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento		Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità dei
F.05.01.02.06 - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici		materiali in opera che prospettano su transiti
F.05.01.02.08 - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali		I materiali in opera devono essere fissati in modo da impedirne il ribaltamento; le
F.05.01.02.09 - Esecuzione manuale dello scavo		parti sporgenti devono essere evidenziate e protette; gli
F.05.01.04.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio travi prefabbricate a cassoncino in c.a.p.		addetti devono utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti
F.05.01.04.02 - Varo delle travi sugli appoggi predisposti e solidarizzazione temporanea, per evitarne la caduta		Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti
F.05.01.05.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio lastre predalles e armatura		Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature
F.05.01.05.02 - Predisposizione e fissaggio cavo principale (ad es. nella mezzeria impalcato) per aggancio fune di trattenuta		Il manico deve essere fissato in modo corretto
F.05.01.05.03 - Posa		Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature L'utensile non

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

	<p>delle predalles F.05.01.05.04 - Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento 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.05.02.02.02 - Movimentazione e collocazione in opera tubazioni in acciaio diametro 2000/1500/1000/800 mm. F.05.02.03.02 - Stesa del letto di posa e del rinfiacco di sabbia 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.05.03.02.01 - Pulizia dell'area F.05.03.02.02 - Esecuzione della trivellazione dei pali F.05.03.02.03 - Inserimento delle gabbie entro i fori</p>			<p>deve essere deteriorato Non utilizzare in maniera impropria l'utensile Assumere una posizione corretta e stabile Impugnare saldamente l'utensile Gli addetti devono utilizzare a seconda dei casi: guanti, scarpe antifortunistiche, occhiali o visiere, otoprotettori, mascherine L'attacco del martello e delle connessioni dei tubi devono essere efficienti Gli sportelli di tutti i vano motore devono essere chiusi Ordine e pulizia sui luoghi di lavoro</p>
--	---	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

<p>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.05.03.03.01 - 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.05.03.04.02 - Posa dell'armatura F.05.03.04.03 - Getto con autobetoniera e autopompa e vibrazione del getto F.05.04.01.01 - Delimitazione e protezione degli scavi F.05.04.01.02 - Esecuzione dello scavo di fondazione</p>			
--	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

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			
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 casserature 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.05.04.03.01 - Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali			
F.05.04.03.02 - Posa del letto di sabbia, getto di cls di rinfiacco, sigillature			

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

F.05.04.03.03	-		
Costipamento e rullatura	e		
F.05.04.03.04	-		
Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito			
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.06.02.01	-		
Realizzazione di segnaletica orizzontale	di		
F.06.02.02	-		
Installazione di segnaletica stradale verticale	di		
F.06.03.01	-		
Montaggio di barriere New Jersey			
F.06.03.02	-		
Montaggio di guard-rails lungo il tracciato			
F.06.04.02	-		
Installazione pannelli di tamponamento, mediante infilaggio			
F.06.05.01	-		
Installazione dei montanti negli alloggiamenti predisposti	dei		
F.06.05.02	-		
Installazione elementi a onda, parapetti, ecc., mediante bullonatura			
F.06.05.03	-		
Rimozione parapetti provvisori di cantiere			

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

 <p>Schermo facciale o occhiali protettivi</p>	<p>F.07.01.02 - Pulizia e sanificazione nel cantiere</p> <p>F.07.01.03 - Bonifica e gestione dei rifiuti sanitari</p> <p>F.07.01.04 - Trasporto con permanenza con il sospetto caso COVID-19 alla struttura sanitaria di riferimento</p> <p>F.07.01.06 - Assistenza per carico e scarico del paziente sospetto o confermato per COVID-19</p>		<p>Rischio COVID-19</p>	<p>Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute</p> <p>Per la bonifica degli ambienti e degli automezzi, la sostanza alcolica andrà nebulizzata, in maniera uniforme, su tutte le superfici interne e si dovrà attendere la completa evaporazione del prodotto favorendo l'aerazione.</p> <p>Il personale addetto alla bonifica dei materiali, degli ambienti e dei mezzi dovrà indossare i dispositivi di protezione</p>
---	--	--	-------------------------	---

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

 <p>Stivali di sicurezza</p>	<p>F.02.02.04.02 - Stesa binder e manto con vibrofinitrice F.02.02.04.03 - Rullatura binder con rullo metallico 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.05.01.06.01 - Spargimento di bitume F.05.01.06.03 - Rullatura leggera 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.05.04.01.06 - Aggottamento di acqua mediante</p>	<p>Autista autocarro manti stradali Addetto rullo compressore Addetto rifinitrice Autista autocarro (manti stradali) Addetto al rullo compressore Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali) Escavatorista Autista autocarro Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili Autista autocarro (segnaletica stradale) Operaio comune (segnaletica stradale) Capo squadra (segnaletica stradale)</p>	<p>Contatto con sostanze allergizzanti Ustioni Punture, tagli, abrasioni Offese alle mani, ai piedi, al capo e agli occhi durante l'uso della pompa per estrazione acqua dallo scavo Scivolamento, cadute in piano</p>	<p>indicati. Curare scrupolosamente l'igiene personale al termine del lavoro Ustioni agli arti durante il caricamento e la stesura del materiale Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti Indossare i DPI previsti dai materiali in questione Gli addetti devono adottare calzature idonee</p>
---	---	--	--	--

ALLEGATO 3 - ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

 Tuta in Tyvek	l'utilizzo di pompe sommerse F.06.02.01 - Realizzazione di segnaletica orizzontale F.07.01.03 - Bonifica e gestione dei rifiuti sanitari		Rischio COVID-19	Per la bonifica degli ambienti e degli automezzi, la sostanza alcolica andrà nebulizzata, in maniera uniforme, su tutte le superfici interne e si dovrà attendere la completa evaporazione del prodotto favorendo l'aerazione. Il personale addetto alla bonifica dei materiali, degli ambienti e dei mezzi dovrà indossare i dispositivi di protezione indicati.
--	---	--	------------------	--