

COMMITTENTE:



DIREZIONE INVESTIMENTI-S.O. PROGETTO ADRIATICA

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI:



U.O.: AREA OPERATIVA CENTRO SUD

PM Nodi di Roma e Falconara, Orte – Falconara e Bologna - Falconara

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA FERROVIARIA: ADRIATICA INTERVENTO: VARIANTE DI FALCONARA

SZ – SICUREZZA - PIANO DI SICUREZZA E
COORDINAMENTO Sezione Particolare Vol II - lavori propedeutici

APPALTATORE	IL PROGETTISTA	SCALA
 IL DIRETTORE TECNICO Ing. Fabio Sgarella		-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I A 1 Y	0 0	E	Z Z	P U	S Z 2 1 0 0	0 0 3	D

PROGETTAZIONE								AUTORIZZATO
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	
A	Emissione	T.Capitano	28/11/2016	A. Nastasi	29/11/2016	G. Tanzi	30/11/2016	Ing. G. Tanzi Data: 15/03/2018
B	Recepimento istruttoria del 13/03/2017	T.Capitano	10/04/2017	A. Nastasi	11/04/2017	G. Tanzi	12/04/2017	
C	Recepimento istruttoria del 15/09/2017	K. Germani	12/12/2017	A. Nastasi	14/12/2017	G. Tanzi	19/12/2017	
D	Recepimento istruttoria	K. Germani	13/03/2018	A. Nastasi	13/03/2018	G. Tanzi	15/03/2018	

CIG 5512584838

File: ia1y_00_e_zz_pu_sz2100_003_D.docx

APPALTATORE 	DIREZIONE LAVORI 				
Sezione Particolare Vol II -lavori propedeutici	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100003	Rev. D	Foglio 2 di 3

1 PREMESSA

La presente “Sezione Particolare–Volume II” costituisce parte integrante del Piano di Sicurezza e Coordinamento(PSC), redatto ai sensi dell’art.91 del D.Lgs 81/2008 e smi e relativo alla realizzazione della nuova sede ferroviaria “Variante Falconara” tra le stazioni di Montemarciano e Falconara Marittima della Linea Bologna – Lecce, a doppio binario di lunghezza di 5,6 Km. circa, e di una bretella di collegamento fra la linea Orte – Falconara e la “Variante Falconara” diretta verso Nord, a semplice binario di lunghezza 1,5 Km circa.

Il presente vol.II si compone delle schede di lavorazioni riportate di seguito e dei seguenti allegati:

1. Allegato I – Schede macchinari ed attrezzature (IA1Y_00_E_ZZ_PU_SZ2100_004)
2. Allegato II – Schede D.P.I. (IA1Y_00_E_ZZ_PU_SZ2100_005)

Le restanti parti del PSC sono invece costituite dalla “Sezione Generale”, dalla “Sezione Particolare–Volume I”, dai “Layout Aree di Cantiere”, dalla “Planimetrie di Aree e viabilità di Cantiere”, dal “Computo Metrico Estimativo Degli Oneri Della Sicurezza” e dal “Fascicolo con le caratteristiche dell’Opera”

Le Sezioni sono tra loro complementari ed insieme costituiscono un unico documento inscindibile. La validità e l’efficacia del PSC è quindi condizionata dalla contestuale disponibilità di tutti gli elaborati presenti nella WBS SZ.

L’appaltatore, nell’ambito dell’eventuale sviluppo di elaborati di dettaglio in fase di progettazione esecutiva, dovrà dare evidenza nel POS delle ulteriori misure di sicurezza da adottarsi nell’ambito della costruzione delle opere.

Il presente Piano viene redatto sulla base del Verbale di approvazione del PE della BOE e delle DEMOLIZIONI DI FABBRICATI e regolazione dello svolgimento delle relative attività.

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
Sezione Particolare Vol II - lavori propedeutici		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100003	Rev. D
					Foglio 3 di 3

2 SCHEDE LAVORAZIONI

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	
Schede lavorazioni	
INDICE	
BON	
1.	BON ORD 01 - Bonifica Ordigni Bellici - Rimozione della vegetazione
2.	BON ORD 02 - Bonifica Ordigni Bellici - Esplorazione del terreno
3.	BON ORD 04 - Bonifica Ordigni Bellici - Scavo per il recupero degli ordigni
4.	BON ORD 03 - Bonifica Ordigni Bellici - Esplorazione del terreno
ORG	
5.	ORG CAN 01 - Organizzazione ed allestimento cantiere - Tracciamento e procedure macchine operatrici
6.	ORG CAN 02 - Organizzazione ed allestimento cantiere - Impianti alimentazione e distribuzione elettrica
7.	ORG CAN 03 - Organizzazione ed allestimento cantiere - Baraccamenti e apprestamenti igienico-sanitari
8.	ORG CAN 04 - Organizzazione ed allestimento cantiere - Delimitazione dell'area di cantiere
9.	ORG CAN 05 - Organizzazione ed allestimento cantiere - Approvvigionamento materiali
10.	ORG CAN 06 - Organizzazione ed allestimento cantiere - Livellamento del terreno
11.	ORG CAN 07 - Organizzazione ed allestimento cantiere - Preparazione area per impianti e baraccamenti
12.	ORG CAN 10 - Organizzazione ed allestimento cantiere - Posizionamento cavi e linee di alimentaz.
13.	ORG CAN 11 - Organizzazione ed allestimento cantiere - Esecuzione impianto di terra
14.	ORG CAN 13 - Organizzazione ed allestimento cantiere - Allacciamenti e opere di fognatura
15.	ORG CAN 14 - Organizzazione ed allestimento cantiere - Realizzazione viabilità interna al cantiere
16.	ORG CAN 15 - Organizzazione ed allestimento cantiere - Realizzazione viabilità esterna al cantiere
17.	ORG CAN 16 - Organizzazione ed allestimento cantiere - Carico e scarico macchine operatrici
18.	ORG CAN 17 - Organizzazione ed allestimento cantiere - Trasporto materiali con mezzi meccanici
19.	ORG CAN 18 - Organizzazione ed allestimento cantiere - Allestimento parapetti
20.	ORG CAN 19 - Organizzazione ed allestimento cantiere - Gruppo elettrogeno
21.	ORG CAN 20 - Opere a verde - Abbattimento alberi e rimoz. vegetazione
22.	ORG CAN 20 - Cantierizzazione - Preparazione e trattamento fanghi bentonitici
23.	ORG CAN 21 - Opere propedeutiche - Centrale di betonaggio
24.	ORG CAN 21 - Cantierizzazione - Rimozione della vegetazione per cordoli di appoggio prefabbricati

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO: NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 25	WBS	Codice Scheda: BON ORD 01 Pagina 1 di 1
MACROFASE DI LAVORO: Bonifica Ordigni Bellici	FASE DI LAVORO: Rimozione della vegetazione	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
		Attrezzi manuali per lavori agricoli Decespugliatore Funi d'imbracatura metalliche e fasce di nylon Motosega Scale a mano Sega a mano Pala meccanica				Caduta di materiale dall'alto Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Contatto con macchine operatrici od attrezzature. Offese agli occhi Possibilità di incendio Punture di insetti Caduta a livello Movimentazione manuale di carichi pesanti e/o ingombranti Esposizione a polvere Esposizione al rumore	Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni in corso Non utilizzare il decespugliatore in aree dove eventuale materiale proiettato dall'attrezzo potrebbe colpire persone od oggetti Evitare depositi di materiale infiammabile (legname) Non fumare. Non accendere fuochi all'interno dei boschi o radure e sul posto di lavoro deve essere tenuto a disposizione un estintore di primo impiego da 6 Kg idoneo per classi di fuoco A e B. Tenere sgombra da materiale l'area di lavoro Evitare di sollevare pesi superiori ai 30 Kg. In caso di superamento dei 90 dB(A) provvedere a delimitare l'area e a disporre idonea cartellonistica	Casco Guanti di protezione Occhiali protettivi Tute da lavoro di "sicurezza" Mascherine Otoprotettori	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO: NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 26	WBS	Codice Scheda: BON ORD 02 Pagina 1 di 1
MACROFASE DI LAVORO: Bonifica Ordigni Bellici	FASE DI LAVORO: Esplorazione del terreno	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
	Bonifica superficiale	Rilevatore di masse di tipo elettromagnetico				<p>Esplorazione</p> <p>Esplorazione</p> <p>Esplorazione</p> <p>Esplorazione</p>	<p>Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni in corso</p> <p>La distanza minima di sicurezza fra ogni squadra od ogni addetto non deve essere inferiore a 50 mt.</p> <p>In caso di ritrovamento di ordigno o sospetto tale, identificare il punto con apposito segnale</p> <p>Eventuali lavori di rimozione/accertamento devono essere eseguiti con la massima cautela da personale specializzato riconosciuto dal Ministero della Difesa</p> <p>Se l'ordigno non è rimuovibile devono essere collocati segnali di pericolo ed avvertita l'Autorità di pubblica sicurezza per i provvedimenti di evacuazione e sorveglianza della zona</p>	<p>Guanti di protezione</p> <p>Indumenti protettivi</p> <p>Protettori auricolari</p> <p>Imbracatura di sicurezza (zona di lavoro scoscesa)</p> <p>Caschi</p>	
		Attrezzi manuali per lavori agricoli				Esplorazione	Le operazioni di scavo devono essere condotte per strati successivi, non superiori alla provata ricettività dell'apparecchio rilevatore		
		Scale a mano				Cadute nello scavo	Per l'accesso dei lavoratori all'interno dello scavo devono essere installate scalette di servizio secondo la norma		
						Investimenti	Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni in corso		
						Ribaltamenti automezzi	Verificare la percorribilità delle piste di cantiere e segnalare le eventuali buche		

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO:NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 27	WBS	Codice Scheda: BON ORD 04 Pagina 1 di 1
MACROFASE DI LAVORO: Bonifica Ordigni Bellici	FASE DI LAVORO: Scavo per il recupero degli ordigni	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
		Attrezzi manuali per lavori agricoli				Esplosione	Le operazioni di scavo devono essere condotte per strati successivi, non superiori alla provata ricettività dell'apparecchio rilevatore	Guanti di protezione Indumenti protettivi Protettori auricolari	
		Scale a mano				Cadute nello scavo	Per l'accesso dei lavoratori all'interno dello scavo devono essere installate scalette di servizio secondo la norma	Imbracatura di sicurezza (zona di lavoro scoscesa) Caschi	
		Escavatore				Investimenti	Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni in corso		
						Ribaltamenti automezzi	Verificare la percorribilità delle piste di cantiere e segnalare le eventuali buche		

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO:NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 28	WBS	Codice Scheda: BON ORD 03 Pagina 1 di 1
MACROFASE DI LAVORO: Bonifica profonda Ordigni Bellici	FASE DI LAVORO: Esplorazione del terreno	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
1	Bonifica profonda	Sonda elettromagnetica				Esplosione	Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni in corso	Protettori auricolari	
		Trivella cingolata					Durante le operazioni di trivellazione, deve essere impedito l'avvicinamento alla macchina In caso di utilizzo dei comandi a distanza, i pulsanti e le leve devono essere protetti contro l'azionamento accidentale	Guanti di protezione Indumenti protettivi	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO:NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 121	WBS	Codice Scheda: ORG CAN 01 Pagina 1 di 1
MACROFASE Organizzazione ed DI LAVORO: allestimento cantiere	FASE DI LAVORO: Tracciamento e procedure macchine operatrici	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
		Attrezzature manuali da scavo Attrezzature manuali Macchina per piccole trivellazioni				Caduta a livello Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Investimento da mezzi meccanici Esposizione al rumore	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze Studiare i percorsi che rendano sicuro il transito dei lavoratori e dei mezzi meccanici	Guanti contro le aggressioni meccaniche Indumenti ad alta visibilità Otoprotettori e cuffie	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO:NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 122	WBS:	Codice Scheda: ORG CAN 02 Pagina 1 di 1
MACROFASE Organizzazione ed DI LAVORO: allestimento cantiere	FASE DI LAVORO: Impianti alimentazione e distribuzione elettrica	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
		Attrezzature manuali d'uso comune Autogrù Gruppo elettrogeno Escavatore		Quadri elettrici Cavi elettrici Tubi in PVC Puntazze Corde di rame		Caduta a livello Caduta di attrezzi Caduta di materiali dall'alto Elettrocuzione Investimento da mezzi meccanici Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Incendio Esposizione al rumore	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze I lavoratori non devono sostare sotto il raggio d'azione dell'apparecchio di sollevamento. Le linee aeree/interrate devono essere eseguite ad una profondità/altezza adeguata per impedirne danneggiamenti meccanici. In prossimità del quadro principale deve essere installato un interruttore d'emergenza o generale facilmente accessibile Le aree di lavoro devono essere delimitate Tenere a disposizione un estintore nei pressi del gruppo elettrogeno	Caschi Cartelli di primo soccorso per elettrocuzione in prossimità dei quadri elettrici Guanti contro le aggressioni meccaniche Otoprotettori e cuffie	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO:NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 123	WBS:	Codice Scheda: ORG CAN 03 Pagina 2 di 1
MACROFASE Organizzazione ed DI LAVORO: allestimento cantiere	FASE DI LAVORO: Baraccamenti e apprestamenti igienico-sanitari	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
		Attrezzatura manuale da scavo Attrezzature manuali d'uso comune Compressore pneumatico Martello demolitore pneumatico Smerigliatrice Filettrice elettrica Piegatubi a mano elettrica Autogrù Contenitori adatti per ciascun tipo di rifiut		Malta cementizia Pozzetti prefabbricati Mastici vari Pannelli in lamiera		Caduta a livello Ribaltamento del mezzo Caduta di materiali dall'alto Elettrocuzione Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Schiacciamento, scivolamento Investimento da mezzi meccanici Rifiuti Caduta da postazione elevata	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze I lavoratori non devono sostare sotto il raggio d'azione dell'apparecchio di sollevamento Predisporre un idoneo impianto di messa a terra collegato a quadri con interruttori differenziali Nella posa ed installazione dei baraccamenti occorre sollevarli opportunamente dal terreno ed evitare il ristagno delle acque meteoriche Delimitare le aree oggetto di lavorazioni Vanno identificate apposite aree di deposito per la raccolta differenziata dei rifiuti I depositi devono essere protetti dagli agenti atmosferici mediante opportune tettoie Concordare con l'Ente di zona la modalità di prelievo dei rifiuti	Ottoprotettori e cuffie Caschi Guanti contro le aggressioni meccaniche Occhiali a maschera Imbracatura di sicurezza Imbracatura di sicurezza	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO:NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 124		WBS:	Codice Scheda: ORG CAN 04 Pagina 1 di 1
MACROFASE Organizzazione ed DI LAVORO: allestimento cantiere		FASE DI LAVORO: Delimitazione dell'area di cantiere	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
	Esecuzione recinzione	Attrezzatura manuale da scavo Attrezzature manuali d'uso comune Compressore pneumatico Martello demolitore pneumatico Autocarro		Rete in materiale metallico o plastico Paletti in ferro		Caduta a livello Urti, colpi, impatti compressioni Elettrocuzione Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Investimento da mezzi meccanici Rumore Vibrazioni	Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative Il montaggio della cesata deve avvenire contemporaneamente alla realizzazione degli accessi Assicurare la stabilità anche in condizioni di forte vento Verificare la necessità di esecuzione dell'impianto contro le scariche atmosferiche Il personale a terra non deve essere presente nel campo d'azione degli automezzi Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata	Guanti contro le aggressioni meccaniche Occhiali a maschera Otoprotettori	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO:NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 125		WBS:	Codice Scheda: ORG CAN 05 Pagina 1 di 1
MACROFASE Organizzazione ed DI LAVORO: allestimento cantiere		FASE DI LAVORO: Approvvigionamento materiali	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
	Carico e scarico dei materiali dagli automezzi	Autocarro Carriola Grue idraulica su autocarro				Caduta a livello Caduta dall'alto Caduta di materiali Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Investimento da mezzi meccanici Rumore Movimentazione manuale dei carichi	Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative L'accesso ai cassoni di carico degli automezzi deve avvenire con scale a mano opportunamente vincolate I materiali soggetti a rotolamento devono essere bloccati tenendo conto delle operazioni di movimentazione manuale e meccanica Non sostare sotto il raggio d'azione della gru Delimitare la zona interessata e consentire l'accesso solo al personale autorizzato Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi	Caschi Guanti contro le aggressioni meccaniche	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO:NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 126		WBS:	Codice Scheda: ORG CAN 06 Pagina 1 di 1
MACROFASE Organizzazione ed allestimento cantiere DI LAVORO:		FASE DI LAVORO: Livellamento del terreno	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
		Attrezzature manuali da scavo Attrezzature manuali Martello demolitore pneumatico Autocarro Compressore pneumatico Dumper Escavatore Grader Pala meccanica				Caduta a livello Ribaltamento del mezzo Investimento da mezzi meccanici Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Esposizione a polveri Esposizione al rumore Esposizione a vibrazioni	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze Studiare i percorsi che rendano sicuro il transito dei lavoratori e dei mezzi meccanici La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile Delimitare la zona interessata con segnaletica di sicurezza e ove necessario con parapetti Impedire, per quanto possibile la formazione di nubi di polvere tenendo bagnata la viabilità principale. Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata	Caschi Guanti contro le aggressioni meccaniche Mascherine antipolvere Otoprotettori e cuffie	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO:NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 127		WBS:	Codice Scheda: ORG CAN 07 Pagina 1 di 1
MACROFASE Organizzazione ed allestimento cantiere DI LAVORO:		FASE DI LAVORO: Preparazione area per impianti e baraccamenti	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
		Attrezzature manuali da scavo Attrezzature manuali di uso comune Martello demolitore pneumatico Dumper Escavatore Pala meccanica Motosega Motozappa Tagliaerba a barra falciante		Chiodi Fodere in legno Paletti di legno Tavole in legno Nastro segnalatore Cartelli segnaletici		Caduta a livello Ribaltamento del mezzo Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Investimento da mezzi meccanici Esposizione a polveri Esposizione a vibrazioni Movimentazione manuale dei carichi Esposizione al rumore	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze Predisporre tubazioni interrate per il passaggio delle linee di alimentazione, poste ad una profondità adeguata per impedire danneggiamenti meccanici Studiare i percorsi che rendano sicuro il transito dei lavoratori e dei mezzi meccanici Delimitare la zona interessata con segnaletica di sicurezza e ove necessario con parapetti La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile Impedire, per quanto possibile la formazione di nubi di polvere tenendo bagnata la viabilità principale. Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi	Caschi Guanti contro le aggressioni meccaniche Mascherine antipolvere Otoprotettori e cuffie	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO: NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 128		WBS:	Codice Scheda: ORG CAN 10 Pagina 1 di 1
MACROFASE Organizzazione ed DI LAVORO: allestimento cantiere		FASE DI LAVORO: Posizionamento cavi e linee di alimentaz.	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
		Attrezzature manuali di uso comune		Quadri elettrici Cavi elettrici Tubi PVC		Elettrocuzione Caduta a livello Urti, colpi, impatti Compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Caduta da postazione sopraelevata	<p>Occorre eseguire le linee interrate a profondità adeguata per impedire danneggiamenti meccanici dovuti al passaggio degli automezzi. Le linee aeree non devono essere realizzate sottoponendo a sforzi di trazione i cavi che devono essere sorretti utilizzando idonei tiranti e devono essere collocate ad altezza tale da evitare contatti con i mezzi in manovra. Ogni linea di alimentazione deve essere protetta a monte da un interruttore magnetotermico con taratura coordinata all'assorbimento, alla sezione e alla lunghezza del percorso. Lavorare senza tensione facendo uso di mezzi personali di protezione isolanti. I collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato ai sensi della legge 46/90, che deve provvedere alla verifica dell'impianto prima dell'utilizzo e periodicamente ad intervalli non superiori a due anni. In prossimità dei quadri elettrici devono essere esposti i cartelli inerenti i primi soccorsi da prestare agli infortunati in caso di contatto con le parti in tensione</p> <p>Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative</p>	Caschi Guanti contro le aggressioni meccaniche Imbracatura di sicurezza	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO: NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 129	WBS:	Codice Scheda: ORG CAN 11 Pagina 1 di 2
MACROFASE Organizzazione ed allestimento cantiere	FASE DI LAVORO: Esecuzione impianto di terra	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
		Attrezzature manuali di uso comune Attrezzatura manuale da scavo Autocarro Escavatore meccanico con martello demolitore		Paline di terra Corde di rame Cavi elettrici Tubi PVC		Elettrocuzione Caduta a livello Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Esposizione alla polvere Esposizione al rumore Investimento da mezzi meccanici Movimentazione manuale dei carichi	<p>Le carpenterie metalliche dei quadri elettrici e tutte le parti metalliche delle attrezzature e degli impianti elettrici che possono entrare in tensione per contatto diretto o indiretto con le parti in tensione devono essere connesse fra loro e all'impianto di terra per assicurare l'equipotenzialità. Tutti i conduttori di terra devono essere verificati per assicurare la continuità elettrica dei collegamenti. Il valore di resistenza globale dell'impianto di terra deve essere coordinato con la taratura di intervento della prima protezione di cantiere consentendo un valore massimo della tensione di guasto pari a 25 volt. I dispersori di terra devono essere infissi nel terreno ad una profondità di 50 cm per ridurre eventuali tensioni di passo in superficie. I dispersori devono avere lunghezza non inferiore a 2 mt..</p> <p>La posizione dei dispersori deve essere identificata con cartelli conformi al D.Lgs 493/96 I collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato ai sensi della legge 46/90, che deve provvedere alla verifica dell'impianto prima dell'utilizzo e periodicamente ad intervalli non superiori a due anni Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative</p>	Caschi Guanti contro le aggressioni meccaniche	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO: NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 129	WBS:	Codice Scheda: ORG CAN 11 Pagina 2 di 2
MACROFASE Organizzazione ed allestimento DI LAVORO: cantiere	FASE DI LAVORO: Esecuzione impianto di terra	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
		Attrezzature manuali di uso comune Attrezzatura manuale da scavo Autocarro Flessibile (smerigliatrice) Utensili elettrici portatili Scale a mano		Materiale elettrico in genere		Elettrocuzione Caduta a livello Urti, colpi, impatti Compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Movimentazione manuale dei carichi Caduta da postazione elevata Caduta di attrezzi e materiali	Deve essere verificata la necessità di esecuzione dell'impianto mediante valutazione del rischio di accadimento eseguendo il calcolo di fulminazione basato sulle prescrizioni delle norme CEI 81-1 terza edizione Il collegamento incondizionato delle masse metalliche di grosse dimensioni senza verifica attraverso il calcolo di fulminazione costituisce situazione peggiorativa in quanto aumenta il rischio di accadimento I collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato ai sensi della legge 46/90, che deve provvedere alla verifica dell'impianto prima dell'utilizzo e periodicamente ad intervalli non superiori a due anni Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali	Caschi Guanti contro le aggressioni meccaniche Imbracatura di sicurezza	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO: NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 130	WBS:	Codice Scheda: ORG CAN 13 Pagina 1 di 1
MACROFASE Organizzazione ed DI LAVORO: allestimento cantiere	FASE DI LAVORO: Allacciamenti e opere di fognatura	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
		Attrezzature manuali di uso comune Attrezzatura manuale da scavo Cannello per saldatura ossiacetilenica Filettrice elettrica Piegatubi a mano ed elettrica Smerigliatrice - troncatrice elettrica a disco Pala meccanica		Malta Cemento Mattoni Mastici vari Pozzetti prefabbricati Tubazioni		Caduta a livello Caduta di attrezzi e materiali Incendio, esplosione Elettrocuzione Esposizione a fumi, vapori o gas Esposizione a polvere o fibre Movimentazione manuale dei carichi Esposizione al rumore Caduta verso il vuoto Proiezione di materiale Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Ustioni per contatto con parti incandescenti	Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali Conservare le bombole lontane da fonti di calore e vincolate in posizione verticale Tenere a disposizione gli estintori Le linee di alimentazione dei baraccamenti devono essere protette con interruttore avente soglia di intervento pari a 30 mA Nel caso di presenza di apparecchi utilizzatori a gas garantire il ricambio d'aria mediante opportune aperture di ventilazione Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi Nell'esecuzione di piccoli scavi gli addetti dovranno prestare particolare attenzione al pericolo di caduta negli stessi Se è necessario l'attraversamento degli scavi, predisporre idonee andatoie con larghezza non inferiore a m. 0,6 per il transito di uomini ed a m. 1,20 per i mezzi o il trasporto dei materiali protette sui lati prospicienti il vuoto con parapetti o mezzi equivalenti	Caschi Maschera a filtri Otoprotettori Occhiali a maschera Guanti contro le aggressioni meccaniche Grebiuli in cuoio	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO:NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 131	WBS:	Codice Scheda: ORG CAN 14 Pagina 1 di 1
MACROFASE Organizzazione ed DI LAVORO: allestimento cantiere	FASE DI LAVORO: Realizzazione viabilità interna al cantiere	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
		<p>Attrezzature manuali di uso comune</p> <p>Attrezzatura manuale da scavo</p> <p>Martello demolitore pneumatico</p> <p>Autobetoniera</p> <p>Autocarro</p> <p>Compressore pneumatico</p> <p>Dumper</p>		<p>Nastro segnalatore</p> <p>Fodere in legno</p> <p>Paletti in legno</p> <p>Cartelli</p>		<p>Caduta a livello</p> <p>Investimento da mezzi meccanici</p> <p>Proiezione di materiale</p> <p>Caduta da postazione elevata</p> <p>Urti, colpi, impatti</p> <p>Compressioni</p> <p>Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</p> <p>Esposizione a fumi, vapori o gas</p> <p>Esposizione al rumore</p> <p>Esposizione a polvere</p> <p>Caduta di attrezzi e materiali</p> <p>Esposizione al rumore</p>	<p>Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze</p> <p>Studiare i percorsi che rendano sicuro il transito dei lavoratori e dei mezzi meccanici</p> <p>Le rampe d'accesso al fondo degli scavi devono avere una carreggiata solida e una pendenza adeguata alla possibilità dei mezzi stessi</p> <p>La larghezza delle rampe deve consentire un franco di almeno 70 cm oltre a sagoma di ingombro dei veicoli</p> <p>Tutte le zone prospicienti il vuoto con dislivello superiore a 50 cm devono essere protette con parapetti o mezzi equivalenti</p> <p>I viottoli e le scale con gradini ricavati nel terreno devono essere muniti di parapetto sui lati verso il vuoto e le alzate dei gradini devono essere trattenute con tavole e paletti robusti</p> <p>Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare</p> <p>Tenere in moto i mezzi il tempo strettamente necessario per il loro utilizzo</p> <p>Bagnare frequentemente le piste in terra battuta</p> <p>Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali</p>	<p>Occhiali a maschera</p> <p>Guanti contro le aggressioni meccaniche</p> <p>Otoprotettori e cuffie</p>	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO:NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 132	WBS:	Codice Scheda: ORG CAN 15 Pagina 1 di 1
MACROFASE Organizzazione ed DI LAVORO: allestimento cantiere	FASE DI LAVORO: Realizzazione viabilità esterna al cantiere	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
		Attrezzature manuali di uso comune Attrezzatura manuale da scavo Automezzi in genere		Cavalletti mobili Transenne Barriere mobili Cartelli		Esposizione a polvere Proiezione di materiale Investimento da mezzi meccanici Urti, colpi, impatti Compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Caduta di attrezzi e materiali Movimentazione manuale dei carichi Ribaltamento del mezzo Schiacciamento, scivolamento	Irrorare frequentemente l'area di cantiere con getti d'acqua per ridurre la polverosità Controllare che le strade di accesso al cantiere non siano sporcate dai mezzi di cantiere e in tal caso provvedere a pulirle Se l'ubicazione del cantiere presenta una condizione di traffico veicolare elevata e nel caso di manovre in retromarcia, un addetto assisterà l'entrata e l'uscita dei mezzi Non creare intralcio alla circolazione e non ostacolare il passaggio e ridurre o impedire la visibilità La velocità dei mezzi deve essere ridotta il più possibile Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare Segnalare opportunamente gli ostacoli fissi Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze	Guanti contro le aggressioni meccaniche Caschi	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO:NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 133	WBS:	Codice Scheda: ORG CAN 16 Pagina 1 di 1
MACROFASE Organizzazione ed DI LAVORO: allestimento cantiere	FASE DI LAVORO: Carico e scarico macchine operatrici da autocarro	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
		Attrezzature manuali di uso comune Argano elettrico Autocarro Autocarro con gruetta Autogrù Gru		Assi di legno Funi Piastre in acciaio Nastro segnalatore		Investimento da mezzi meccanici Urti, colpi, impatti compressioni Schiacciamento Caduta di attrezzi e materiali Ribaltamento del mezzo Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Movimentazione manuale dei carichi	I manovratori devono avere la completa visibilità dell'area lavorativa I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti Non sostare sotto il raggio d'azione degli apparecchi di sollevamento, avvicinandosi esclusivamente per le operazioni di imbracatura e slegatura delle funi Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali Il carrello e l'autocarro devono essere posizionati su terreno ben livellato Per le operazioni di salita e discesa dei mezzi devono essere previste idonee rampe di raccordo con il piano di carico Stabilire norme procedurali per ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi	Caschi Guanti contro le aggressioni meccaniche	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO:NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 134	WBS:	Codice Scheda: ORG CAN 17 Pagina 1 di 1
MACROFASE Organizzazione ed DI LAVORO: allestimento cantiere	FASE DI LAVORO: Trasporto materiali con mezzi meccanici	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
		Attrezzature manuali di uso comune Autocarro Autocarro con gruetta		Travetti in legno Funi e fasce di nylon Corde e funi in acciaio		Ribaltamento del mezzo Investimento da mezzi meccanici Movimentazione manuale dei carichi Caduta da postazione sopraelevata Caduta di attrezzi e materiali Esposizione a vibrazioni Esposizione a polvere o fibre Esposizione al rumore Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni	Il terreno destinato al transito dei mezzi meccanici non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente I manovratori devono avere la completa visibilità dell'area lavorativa. I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti Stabilire norme procedurali per ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi. L'accesso degli addetti ai cassoni di carico deve essere realizzato con scale a mano opportunamente legate per assicurarne la stabilità oppure trattenute al piede da altra persona Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta durante il trasporto Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata	Caschi Mascherine antipolvere Otoprotettori e cuffie Guanti contro le aggressioni meccaniche	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO:NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 135	WBS:	Codice Scheda: ORG CAN 18 Pagina 1 di 1
MACROFASE Organizzazione ed DI LAVORO: allestimento cantiere	FASE DI LAVORO: Allestimento parapetti	Rif. Tav. di prog.

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
		Attrezzature manuali di uso comune Autocarro con gruetta Flessibile (smerigliatrice) Intavolati Utensili elettrici portatili Sega circolare		Chiodi Fodere in legno		Caduta da postazione sopraelevata Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Caduta di attrezzi e materiali Ribaltamento del mezzo	Devono essere allestiti con buon materiale, a regola d'arte, risultare idonei allo scopo, ed essere conservati in efficienza per l'intera durata dei lavori. Sia i correnti che la tavola fermapiede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti o degli appoggi. Il parapetto con fermapiede va previsto ai bordi degli scavi che siano a più di m 2 di altezza. E' considerata equivalente al parapetto qualsiasi altra protezione quale muro, parete piena, ringhiera, e simili in grado di garantire prestazioni di sicurezza contro la caduta verso i lati aperti non inferiori a quelle richieste per un parapetto normale. Verificare la stabilità, la completezza e gli aspetti dimensionali del parapetto di protezione con particolare riguardo alla consistenza strutturale ed al corretto fissaggio, ottenuto in modo da poter resistere alle sollecitazioni in ogni sua parte Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponcano alla caduta o all'investimento di materiali Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze	Imbracatura di sicurezza Caschi Guanti contro le aggressioni meccaniche Occhiali a maschera	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO:NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 136	WBS:	Codice Scheda: ORG CAN 19 Pagina 1 di 1
MACROFASE Organizzazione ed DI LAVORO: allestimento cantiere	FASE DI LAVORO: Gruppo elettrogeno	Rif. Tav. di prog.

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
		Attrezzature manuali di uso comune Autocarro con gruetta		Quadri elettrici Cavi elettrici Tubi in PVC Combustibile Tavole in legno		<p>Schiacciamento</p> <p>Elettrocuzione</p> <p>Elettrocuzione</p> <p>Esposizioni a fumi, vapori o gas</p> <p>Incendio od esplosione</p> <p>Contatto con organi in movimento</p> <p>Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</p> <p>Esposizione al rumore</p>	<p>Durante le operazioni di scarico dall'autocarro mantenere in equilibrio il gruppo elettrogeno, curando la corretta imbracatura delle funi utilizzate. Utilizzare i punti previsti dal fabbricante per il fissaggio delle funi d'imbracatura e se non è garantita l'idoneità dei punti d'imbracatura utilizzare funi avvolgenti con ganci a strozzamento. Non sostare sotto il raggio d'azione degli apparecchi di sollevamento.</p> <p>La massa metallica del gruppo elettrogeno e il polo di neutro devono essere tra loro collegati equipotenzialmente e all'imp. di terra. In prossimità del gruppo elettrogeno tenere a disposizione un estintore. Non effettuare riparazioni o manutenzioni con il gruppo elettrogeno in funzione. Entro 30 giorni dalla messa in servizio l'impianto di terra deve essere denunciato all'ISPESL su apposito Mod. B e gli impianti derivati dall'uscita devono essere rispondenti alle norme CEI 64-8 ed eseguiti da personale qualificato</p> <p>Assicurare una sufficiente aerazione</p> <p>Tenere a disposizione gli estintori di supporto</p> <p>Tenere le opportune distanze di sicurezza Accertarsi dell'esistenza delle protezioni in corrispondenza degli organi in movimento</p>	<p>Caschi</p> <p>Guanti contro le aggressioni meccaniche Otoprotettori e cuffie</p>	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO:NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 137	WBS:	Codice Scheda: ORG CAN 20 Pagina 1 di 1
MACROFASE DI LAVORO: Opere a verde	FASE DI LAVORO: Abbattimento alberi e rimoz. vegetazione	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
		Attrezzi manuali per lavori agricoli Decespugliatore Funi d'imbracatura metalliche e fasce di nylon Motosega Scale a mano Sega a mano Autocarro con gruetta Cestello di lavoro aereo Pala meccanica				Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Caduta di materiale dall'alto Caduta dall'alto Contatto con macchine operatrici od attrezzature. Contatto con organi in movimento Elettrocuzione Urti, impatti Esposizione a polvere Esposizione al rumore Morsi di vipera Movimentazione manuale di carichi pesanti e/o ingombranti Offese agli occhi Possibilità di incendio Caduta a livello	Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni in corso Verificare che l'autocestello sia correttamente stabilizzato e dotato di parapetti Utilizzare attrezzatura elettrica a doppio isolamento e verificare che i cavi di alimentazione non siano di intralcio Non utilizzare il decespugliatore in aree dove eventuale materiale proiettato dall'attrezzo potrebbe colpire persone od oggetti Verificare preliminarmente l'esistenza di condutture aeree o sottoservizi. Stabilire una procedura di emergenza nella quale si preveda anche l'eventuale utilizzo del siero tramite personale formato. Evitare di sollevare pesi superiori ai 25 Kg, e, ove l'attività sia ripetitiva, prevedere una turnazione. Evitare depositi di materiale infiammabile (legname) Non fumare. Non accendere fuochi all'interno dei boschi o radure e sul posto di lavoro deve essere tenuto a disposizione un estintore di primo impiego da 6 Kg idoneo per classi di fuoco A e B. Tenere sgombra da materiale l'area di lavoro	Guanti di protezione Tute da lavoro di "sicurezza" Casco Imbracatura di sicurezza con cosciali e fune di trattenuta. Maschera antipolvere Cuffie antirumore Occhiali protettivi	
..									

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO:NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 138		WBS:	Codice Scheda: ORG CAN 20 Pagina 1 di 1
MACROFASE DI LAVORO: Cantierizzazione		FASE DI LAVORO: Preparazione e trattamento fanghi bentonitici	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	SCH.	MATERIALI	SCH.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	SCH.
1	Confezionamento	Turbomixer		Argille bentonitiche		Lesioni dorso lombari Rumore vibrazione	Il miscelatore deve essere dotato di apertura ad altezza di uomo per facilitare il carico delle polveri bentonitiche Gli addetti, durante la fase di miscelazione, devono operare muniti di dispositivi otoprotettori considerando l'alta rumorosità indotta dall'apparecchiatura	Carrello transpallet Guanti casco Cuffie. Otoprotettori	
2	Maturazione	Vasca di maturazione Dissabbiatore		Aggreganti chimici		Lesioni alle mani per contatto con prodotti chimici	Operare in prossimità della vasca di maturazione con adeguate protezioni	Grebbiuli Gambali Stivali in gomma	
3	Recupero e dissabbiamento	Vasca di sedimentazione				Elettrocuzione Tagli, abrasioni Cadute in piano	Verificare l'idoneità di tutti i collegamenti elettrici in particolare dei quadri ASC e dei dispositivi di protezione magnetotermica e differenziale Mantenere costantemente pulite e asciutte le aree di drenaggio e di preessiccazione dei fanghi	Scarpe antinfortunistica Guanti di protezione Occhiali di protezione Guanti di protezione Stivali in gomma	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO:NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 139		WBS:	Codice Scheda: ORG CAN 21 Pagina 1 di 2
MACROFAS E DI Opere propedeutiche		FASE DI LAVORO: Centrale di betonaggio	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Carico e trasporto del materiale nell'ambito del cantiere	bobcat pala caricatrice autocarro		Inerti per cls Cementi		Urti,colpi, impatti compressioni Ribaltamento del mezzo Polveri	Segnalare l'operatività del mezzo meccanico mediante i dispositivi acustici e luminosi di dotazione. Realizzare, nell'ambito del cantiere, vie di transito ben delimitate, con spazi laterali di 70 cm, oltre la sagoma dei mezzi. Nel cantiere limitare la velocità degli automezzi a 15 km/h. Assistere, con personale a terra, i conduttori d'automezzi durante le manovre in retromarcia. Le rampe di accesso alle tramogge di carico devono essere delimitate con rete plastica arancione sostenuta da rete metallica elettrosaldata e nastrature poste a 1 m dal ciglio della scarpata ed alte 1 m, tali da consentire all'operatore di vedere i limiti della pista di manovra. Per le ore di scarsa visibilità, delimitare la pista con catarifrangenti Il trasporto e lo scarico del cemento deve avvenire con auto-silos da collegare direttamente alla torre di carico dei silos	Girofaro Avvisatore acustico Gruppi ottici per lavorazioni in mancanza d'illuminazione	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO:NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 139	WBS:	Codice Scheda: ORG CAN 21 Pagina 2 di 2
MACROFAS E DI Opere propedeutiche	FASE DI LAVORO: Centrale di betonaggio	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
2	Produzione calcestruzzi	Gruppo elettrogeno Tramogge di carico inerti Nastri trasportatori				Cadute a livello Gas Rumore Elettrocuzione Incendio	I depositi degli inerti devono essere delimitati in modo tale da impedire lo spandimento del materiale sul piazzale Non installare in ambienti chiusi o poco ventilati. Distanziare il gruppo elettrogeno dai posti di lavoro Collegare il gruppo elettrogeno all'impianto di messa a terra Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento	Guanti Scarpe di sicurezza Casco	
		Silos		Cementi		Fumi Polveri Allergeni	effettuare le operazioni di manutenzione delle parti meccaniche (bilance, tramogge, nastri trasportatori, ecc.) solo a macchine ferme e circuito elettrico aperto. I silos di deposito, carico e pesatura dei cementi devono essere provvisti di aspiratori ed abbattitori di polveri a secco. La bocca di carico deve essere provvista di cuffia per impedire lo spandimento di polveri in fase di carico dell'autobetoniera. Le operazioni di pulizia e manutenzioni dei silos devono essere effettuate con impiego obbligatorio dei DPI.	Guanti Occhiali Mascherina antipolvere Uso d'otoprotettori	
3	Carico e trasporto del materiale nell'ambito del cantiere	Autobetoniera				Scivolamenti, cadute a livello Urti,colpi, impatti compressioni	Mantenere le aree di lavoro sgombre dai materiali derivanti dalle demolizioni. Segnalare l'operatività del mezzo meccanico mediante i dispositivi acustici e luminosi di dotazione. Realizzare, nell'ambito del cantiere, vie di transito ben delimitate, con spazi laterali di 70 cm, oltre la sagoma dei mezzi. Nel cantiere limitare la velocità degli automezzi a 15 km/h. Assistere, con personale a terra, i conduttori d'automezzi durante le manovre in retromarcia.	Girofaro Avvisatore acustico Gruppi ottici per lavorazioni in mancanza d'illuminazione	
						Polveri Cementi	Provvedere alla lavaggio degli automezzi in apposite vasche recintate.	Autopompa di cantiere	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PROGETTO:NODO DI FALCONARA SCHEDA N. 140	WBS	Codice Scheda: ORG CAN 21 Pagina 1 di 1
MACROFASE DI LAVORO:: Cantierizzazione	FASE DI LAVORO:: Rimozione della vegetazione per cordoli di appoggio prefabbricati	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Decespugliamento	Decespugliatore, Taglierba Badile, zappa				Caduta a livello Abrasioni, Tagli Morsicatura da animali Incendio Posture incongrue	Delimitare l'area di intervento , livellando il terreno e segnalando la presenza di buche e dossi che possano essere causa di caduta Utilizzare i dispositivi di protezione individuale idonei alla mansione ed attrezzi con manico in perfetto stato di conservazione E' vietato fumare e lasciare mozziconi accesi che possano dare fuoco a erba e rami secchi. Il vegetale reciso deve essere rapidamente allontanato per evitare disagi e rischi Utilizzare attrezzature ergonomiche che non richiedano posizioni affaticanti, oppure prevedere la rotazione frequente del personale impegnato	Nastro b/r Cartellonistica Guanti Stivali Estintore a polvere Nastro b/r	
1	Decespugliamento	Decespugliatore, Taglierba Badile, zappa		Sostanze chimiche diserbanti		Lesioni dorso lombari Rischio biologico Allergie Scottature epidermiche	Movimentare manualmente soltanto carichi che non superino i 25 kg. Superato tale limite fare uso di mezzi meccanici Utilizzare il prodotto secondo le istruzioni riportate dal fabbricante Eseguire una accurata igiene personale: lavaggio di mani, guanti e calzature con soluzione disinfettante. Verificare l'idoneità del personale ad eseguire mansioni che richiedano l'impiego di sostanze chimiche o che possano provocare inalazione di sostanze allergene Durante la stagione estiva organizzare l'attività in orario di minor irraggiamento solare	Carrelli Mascherina Guanti Stivali Copricapo	