

Lavori di messa in sicurezza della banca arginale della II^a Linea di difesa a mare “Boccasette-Cà Zuliani” tratto tra st. 24 e st. 26 in Comune di Porto Tolle (RO). (RO-E-454)

Importo: € 260.000,00



14. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Perizia n. 1580

Data: 03/12/2020



IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE PROGETTUALE

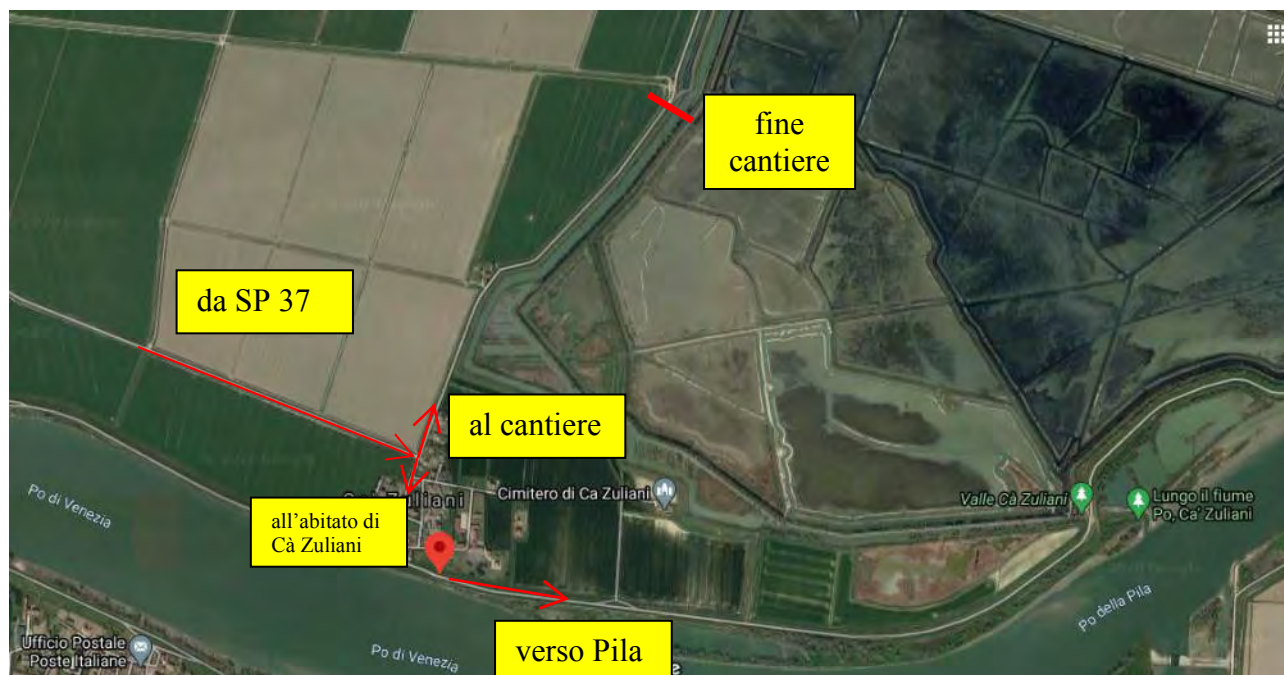
Dott. Ing. Alessandro Cavalletto

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Marco Zorzan

PREMESSA

Questo documento costituisce il Piano di Sicurezza e di Coordinamento (PSC) relativo ai lavori di messa in sicurezza della banca arginale della II^ Linea di difesa a mare "Boccasette-Cà Zuliani" tratto tra st. 24 e st. 26 in Comune di Porto Tolle (RO).



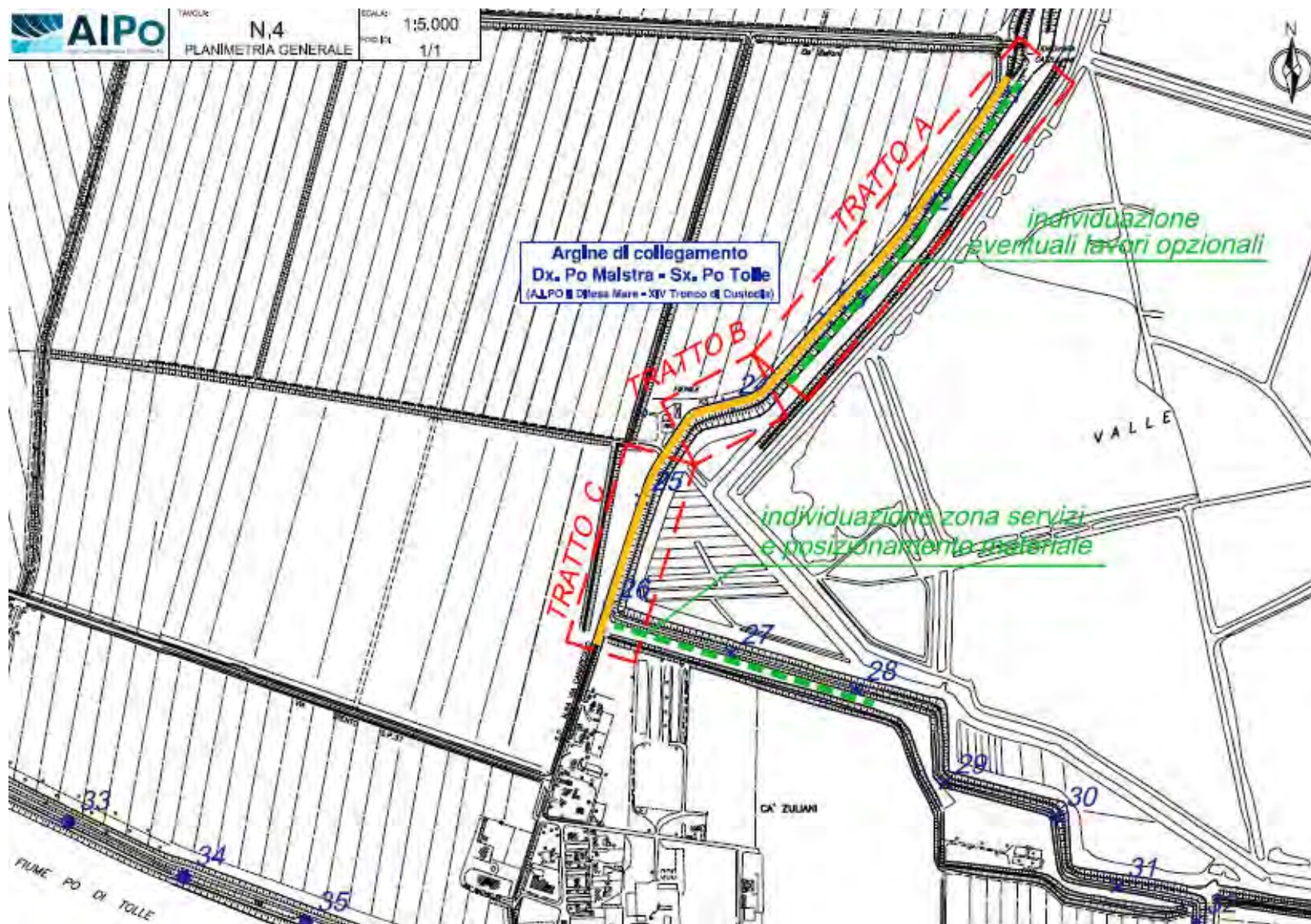
A partire dal 2015, sulla scarpata lato fosso della banca arginale si è riscontrato un movimento franoso che negli anni, e fino ad oggi, si è via via incrementato.



Tratto A







AREA INTERVENTO

Il progetto esecutivo è stato redatto dalla struttura interna di AIPO. Per facilitare la lettura e comprensione del PSC si riporta di seguito un estratto della Relazione Tecnica:

Estratto dalla Relazione Tecnica di Progetto

..omissis..

L'intervento di stabilizzazione di progetto tra gli stanti 24 e 26 prevede la formazione al piede della scarpata della banca arginale di:

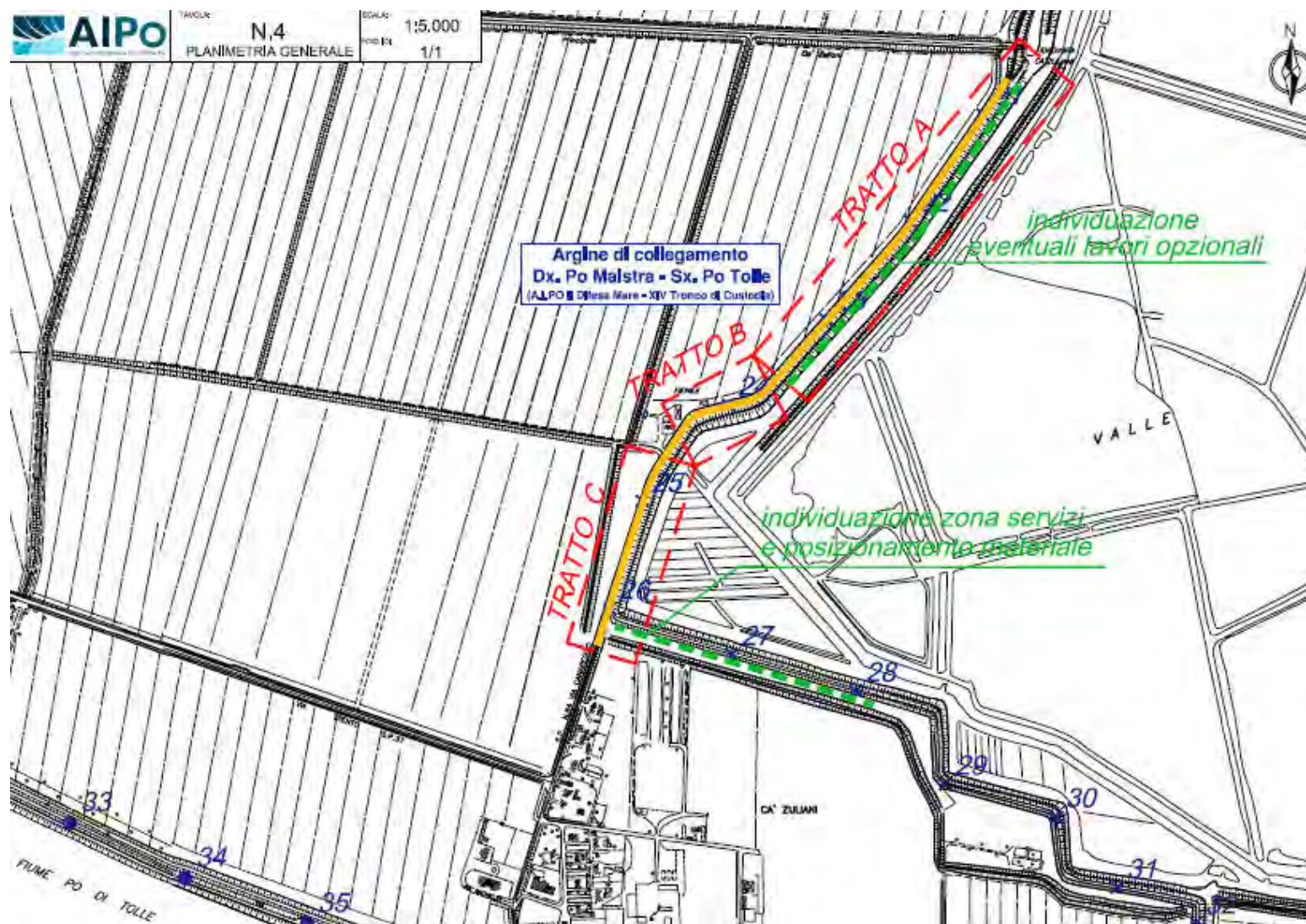
- *una berma in pietrame rivestita con geotessuto avente funzione di appesantimento nonché di drenaggio per contrastare gli effetti conseguenti a rapide variazioni del livello idrometrico entro il fosso; l'utilizzo di geotessuto di apposita porometria permetterà di ridurre-impedire l'erosione a carico del livello costituito di sabbia limosa presente nelle terre di fondazione arginale e soggetto al sifonamento di cui si è detto;*
- *una palificata per il contenimento verso campagna della berma in pietrame specie in caso di assestamenti dovuti ad un eventuale approfondimento del processo di scalzamento al piede.*

L'intervento di stabilizzazione di progetto tra gli stanti 21 e 24 interessa i tratti caratterizzati da movimenti gravitativi incipienti/attivi per i quali si prevede il ripristino della banchina stradale lato campagna e la riprofilatura con terra della scarpata interessata da detti movimenti gravitativi.

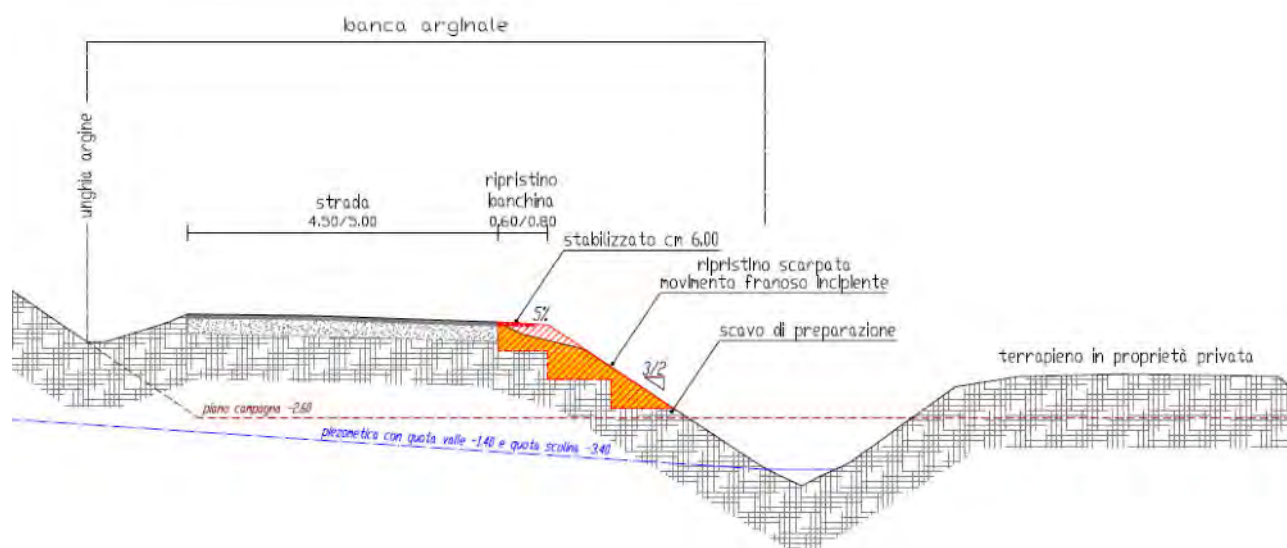
Infine si evidenzia che l'intervento di progetto è finalizzato al ripristino della scarpata arginale e che lo stesso non prevede anche il ripristino della sede stradale che spetta al Comune di Porto Tolle che gestisce in regime di concessione la strada in parola. La riapertura al transito della strada comunale sarà possibile peraltro solo successivamente l'avvenuta sistemazione della scarpata lato fosso del rilevato stradale che collega l'abitato di Cà Zuliani con l'argine di seconda difesa a mare presso lo stante 26, questa da realizzarsi con intervento a carico del Comune.

Le opere previste riguardano

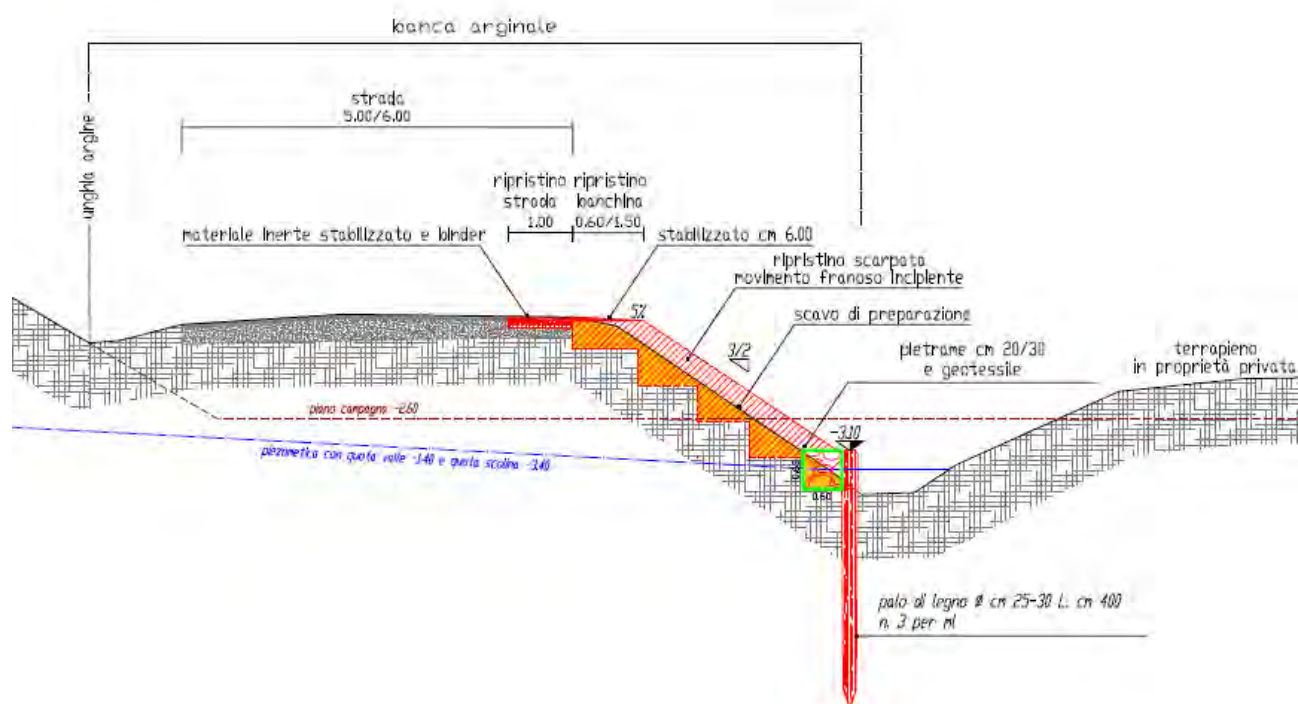
- Pulizia delle aree mediante sfalcio e decespugliamento;
- Fresatura di una fascia di 1 m del nastro stradale;
- Scotico della scarpata della banca arginale;
- Gradonatura della scarpata di altezza 50 cm;
- Realizzazione della palificata in legno Ø 20 cm e di lunghezza 4 m;
- Posa in opera del geotessuto;
- Posa in opera del pietrame;
- Rinterro e profilatura della nuova scarpata;
- Ricarica della banca arginale del medesimo argine con il terreno residuo derivante dagli scavi previa caratterizzazione chimica;
- Ripristino della pavimentazione stradale dove fresata.



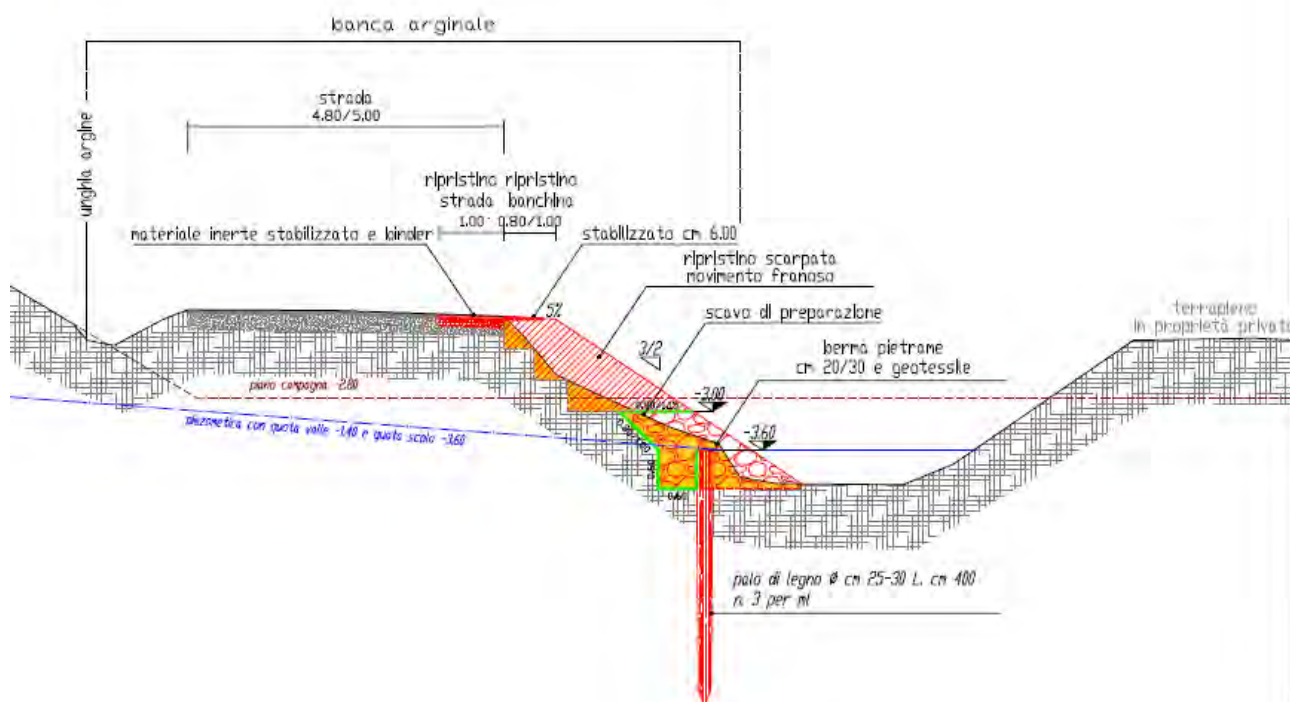
Tratto A



Tratto B

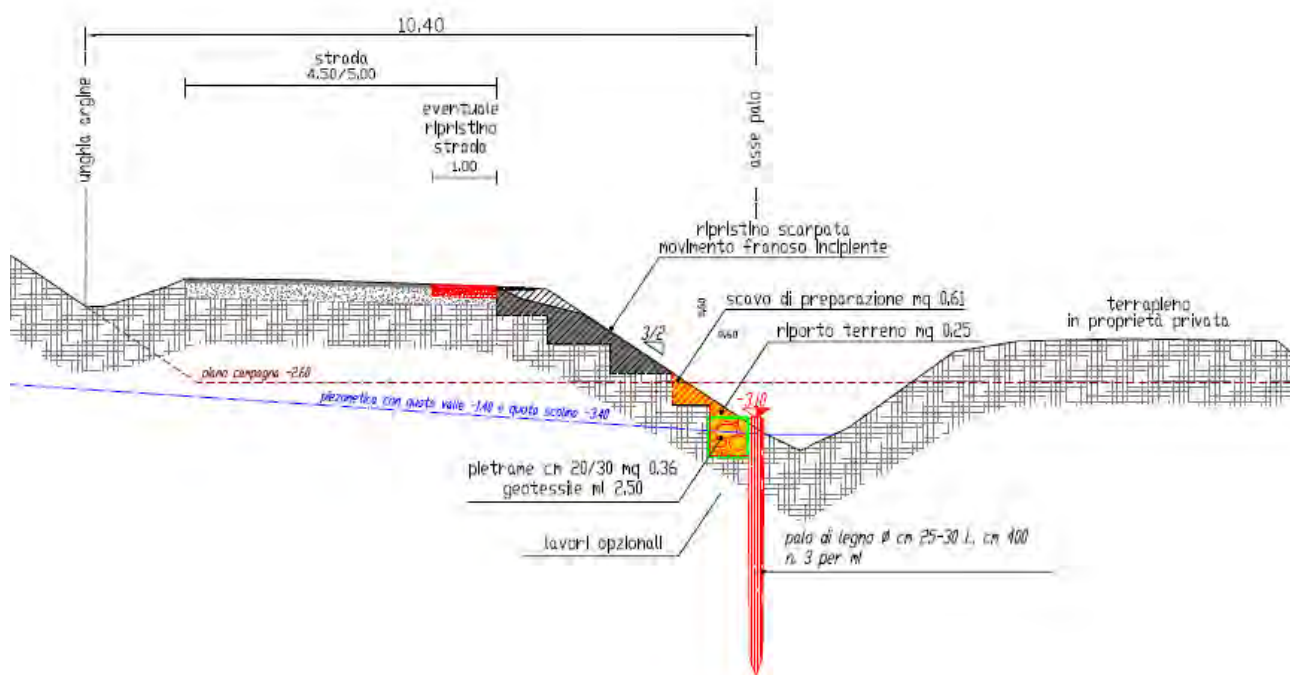


Tratto C



Tratto A

LAVORAZIONI OPZIONALI



La presente relazione è redatta secondo quanto previsto dal D. Legislativo 81/08.

Per le informazioni dettagliate sui lavori da seguire si rimanda al progetto. Nel presente documento alcune informazioni sono comunque riportate in forma sintetica per agevolare la lettura del PSC ai soggetti coinvolti.

Il PSC contiene l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi e le conseguenti misure di prevenzione e/o protezione per eliminare o ridurre i rischi durante l'esecuzione dei lavori.

Le indicazioni riportate non sono da considerarsi esaustive di tutti gli obblighi previsti in materia di sicurezza in capo ai soggetti esecutori. Rimane infatti piena responsabilità delle imprese rispettare, oltre alle prescrizioni del presente piano, anche tutti gli obblighi previsti dalla normativa in materia di sicurezza. **A tale scopo, tra l'altro, le imprese integreranno il PSC, come previsto dalle norme, con il proprio piano operativo di sicurezza (POS).**

Il piano di sicurezza e coordinamento è parte integrante del contratto per l'esecuzione dell'opera oggetto dell'appalto. L'impresa appaltatrice (d'ora in poi IMPRESA) provvederà affinché tutte le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che interverranno in cantiere ricevano copia del piano di sicurezza e coordinamento. L'impresa aggiudicataria, prima dell'inizio dei lavori, potrà presentare proposte di integrazione al piano di sicurezza e coordinamento, qualora ritenga di poter meglio tutelare la sicurezza e la salute dei lavoratori presenti in cantiere. Queste proposte potranno essere presentate con apposita comunicazione o, in alternativa, utilizzando il piano operativo di sicurezza. Le proposte dovranno essere valutate dal coordinatore per l'esecuzione e, se ritenute valide, adottate integrando o modificando il piano di sicurezza e coordinamento. **L'impresa aggiudicataria dovrà attestare la consegna del piano di sicurezza e coordinamento alle altre imprese esecutrici, ai lavoratori autonomi ed ai fornitori, consegnando copia dei moduli opportunamente compilati al coordinatore per l'esecuzione.**

Il piano operativo di sicurezza, invece, indica le scelte autonome e le relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori dell'impresa aggiudicataria ed è parte integrante del contratto d'appalto o di concessione per l'esecuzione dell'opera. Il piano operativo di sicurezza verrà integrato con i piani operativi di sicurezza di tutte le imprese esecutrici partecipanti a vario titolo all'esecuzione dell'opera. **Nel piano operativo di sicurezza sono riportate le indicazioni relative allo svolgimento delle attività lavorative svolte anche dai subappaltatori, rimandando al loro piano operativo di sicurezza per ogni scelta di svolgimento dei lavori.** Ogni singolo piano operativo dovrà essere trasmesso dall'impresa esecutrice, prima dell'inizio dei propri lavori, all'impresa aggiudicataria ed al coordinatore per l'esecuzione.

Il programma dei lavori allegato al piano di sicurezza e coordinamento è stato compilato con riferimento alle mansioni della IMPRESA e delle imprese esecutrici per l'organizzazione delle proprie attività lavorative. Prima dell'inizio effettivo dell'attività di cantiere, IMPRESA e le imprese esecutrici dovranno consegnare al coordinatore per l'esecuzione, un proprio programma dei lavori con la tempistica di svolgimento delle attività (diagramma di Gantt). Il coordinatore per l'esecuzione verificherà i programmi dei lavori e, nel caso in cui nella successione delle diverse fasi lavorative non siano presenti situazioni di interferenza ulteriori rispetto a quelle contemplate nel programma dei lavori allegato al piano di sicurezza e

coordinamento, li adotterà per la gestione del cantiere. Nel caso in cui i programmi dei lavori dell'impresa aggiudicataria e delle imprese esecutrici presentassero una diversa successione delle fasi lavorative rispetto a quelle individuate nel programma dei lavori allegato al piano di sicurezza e coordinamento, sarà compito dell'impresa aggiudicataria fornire al coordinatore per l'esecuzione la proposta delle misure di prevenzione e protezione che si intendono adottare per eliminare i rischi di interferenza introdotti. Il coordinatore per l'esecuzione, valutate le proposte delle imprese, potrà accettarle, formulare delle misure di prevenzione e protezione integrative a quelle della IMPRESA oppure richiamare la stessa al rispetto del piano di sicurezza e coordinamento.

IMPRESA, nel caso in cui si presentino situazioni di rischio durante l'esecuzione dei lavori, per meglio tutelare la salute e la sicurezza dei lavoratori, potrà chiedere alla direzione dei lavori ed al coordinatore per l'esecuzione di modificare il programma dei lavori.

Il coordinatore per l'esecuzione valutate le proposte di modifica e sentita la direzione dei lavori potrà accettare le osservazioni della IMPRESA e procedere, di concerto con il direttore dei lavori, alla modifica del programma dei lavori.

Le modifiche al programma dei lavori approvate dal coordinatore in fase di esecuzione costituiscono parte integrante del piano di sicurezza e coordinamento e del piano operativo di sicurezza.

L'impresa aggiudicataria, nel caso in cui faccia ricorso al lavoro di altre imprese esecutrici o lavoratori autonomi, provvederà al coordinamento delle stesse secondo quanto prevista dal piano di sicurezza e coordinamento. Nell'ambito di questo coordinamento, sarà compito dell'impresa aggiudicataria trasmettere alle imprese esecutrici e fornitrici la documentazione della sicurezza, incluse tutte le decisioni prese durante le riunioni per la sicurezza ed i sopralluoghi e le ispezioni in cantiere eseguiti dal coordinatore per l'esecuzione. Le imprese esecutrici dovranno documentare al coordinatore per l'esecuzione ed al responsabile dell'impresa aggiudicataria, l'adempimento delle eventuali prescrizioni emanate mediante l'invio di formale comunicazione.

Preliminarmente all'inizio dei lavori sarà effettuata una riunione presieduta dal responsabile di cantiere dell'impresa aggiudicataria con la partecipazione del responsabile del servizio prevenzione della stessa; a questa riunione parteciperanno obbligatoriamente tutti i responsabili di cantiere delle ditte esecutrici e tutti i lavoratori autonomi nonché le eventuali ditte fornitrici coinvolte in attività di cantiere.

Durante la riunione preliminare, il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione illustrerà le caratteristiche principali del piano di sicurezza e coordinamento e presenterà i soggetti a cui sono stati attribuiti gli incarichi e le competenze all'interno del cantiere. Nell'ambito della riunione dovranno essere formalmente comunicati i nominativi dei responsabili in cantiere delle imprese esecutrici dei responsabili/addetti del servizio di prevenzione e protezione dai rischi (eventuali) delle varie imprese presenti in cantiere e dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (se presenti).

L'impresa esecuttrice, oltre al piano operativo di sicurezza delle varie imprese esecutrici presenti in cantiere, dovrà ricevere dalle stesse le eventuali norme o procedure interne di sicurezza ed ogni altra informazione ritenuta utile ai fini della sicurezza e della tutela della

salute. Nella riunione il responsabile dell'impresa aggiudicataria presenterà e stenderà il calendario delle eventuali riunioni successive e periodiche. All'interno della riunione potranno essere presentate proposte di modifica e integrazione al piano e/o le osservazioni a quanto esposto dal coordinatore. Al termine dell'incontro verrà redatto un verbale che dovrà essere letto e sottoscritto da tutti i partecipanti.

Periodicamente durante l'esecuzione dei lavori saranno effettuate delle riunioni con modalità simili a quella preliminare. Durante la riunione in relazione allo stato di avanzamento dei lavori si valuteranno i problemi inerenti la sicurezza ed il coordinamento delle attività che si dovranno svolgere in cantiere e le interferenze tra le attività lavorative. Al termine dell'incontro sarà redatto un verbale da sottoscrivere da parte di tutti i partecipanti. Il responsabile dell'impresa aggiudicataria, anche in relazione all'andamento dei lavori, ha facoltà di convocare riunioni straordinarie e/o di variare la frequenza delle riunioni periodiche.

Ai lavoratori ed ai loro rappresentanti dovranno essere ricordati i principali obblighi e le conseguenti responsabilità al fine del mantenimento delle ottimali condizioni di sicurezza; essi dovranno:

- a. cooperare con i responsabili della propria impresa;
- b. prestare attenzione alla sicurezza propria e degli altri colleghi;
- c. segnalare le situazioni di rischio evidenziatesi durante i lavori;
- d. usare i dispositivi di protezione individuale;
- e. usare correttamente i servizi comuni;
- f. non rimuovere o modificare i dispositivi o mezzi di protezione come carter, schermi, ecc. senza averne avuta l'autorizzazione dai propri superiori;
- g. non compiere operazioni che possano compromettere la propria e l'altrui sicurezza.

Oltre all'attività di controllo e verifica dell'applicazione delle disposizioni del piano di sicurezza e coordinamento da parte del coordinatore per l'esecuzione, **l'impresa aggiudicataria procederà a verifiche periodiche autonome sullo "stato della sicurezza" in cantiere.** Ciò verrà effettuato oltre che con frequenti ispezioni in cantiere da parte del proprio personale (responsabile/addetto del servizio prevenzione) anche mediante riunioni periodiche con tutti i responsabili delle imprese presenti in cantiere per l'esecuzione dell'opera; in queste riunioni dovranno essere esaminati i seguenti punti:

- a. esame degli standard di sicurezza in cantiere con la valutazione dell'eventuale differenza tra obiettivi proposti e obiettivi raggiunti;
- b. le eventuali proposte di richiamo alle imprese esecutrici/lavoratori autonomi inadempienti;
- c. le eventuali sospensioni dei lavori per inosservanze alle norme di sicurezza (tipologia delle infrazioni, motivazioni, provvedimenti adottati, ecc.);
- d. le soluzioni proposte per miglioramento degli standard di sicurezza:
 - eventuali aggiustamenti o modifiche al ciclo lavorativo;
 - eventuali modifiche migliorative ai luoghi di lavoro ed ai macchinari utilizzati;
 - adozione di nuovi mezzi di protezione collettiva e/o individuale;
- e. la valutazione (eventuale) dei ritardi o anticipi sul programma dei lavori che possono influire sulle condizioni di sicurezza;

- f. le disposizioni da emanare: ordini di servizio, norme di sicurezza interne, ecc.;
- g. l'eventuale programmazione di nuovi interventi formativi per il personale;
- h. l'adozione di provvedimenti disciplinari per il personale negligente;
- i. l'eventuale adozione di nuovi incentivi per il personale.

Nella presente relazione si possono trovare delle sezioni non compilate; questa non è da considerarsi una dimenticanza del progettista del piano della sicurezza, ma bensì un invito a datori di lavoro e lavoratori autonomi a completare tutte le parti in bianco. Quest'ultime infatti riguardano delle informazioni strettamente legate alle singole attività delle varie imprese operanti in cantiere, le quali dovranno obbligatoriamente integrare il presente piano della sicurezza evidenziando soprattutto ogni agente di rischio che andranno ad introdurre nei luoghi di lavoro.

SI RACCOMANDA LA LETTURA DI QUANTO SOPRA DESCRITTO

Si ricorda che con l'ammissione di presa visione del presente piano di sicurezza,

esso si intende letto ed approvato

ANAGRAFICA DELL'OPERA

Caratteristiche dell'opera			
<ul style="list-style-type: none"> • Individuazione del sito - Comune di Porto Tolle 		Prov. RO	Strada Comunale di collegamento tra Cà Zuliani e Boccasette
- Altre informazioni:			
<ul style="list-style-type: none"> • Natura dell'opera: 		Lavori di messa in sicurezza della banca arginale della II ^a linea di difesa a mare "Boccasette – Cà Zuliani"	
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto dell'appalto: 		Intera opera	
<ul style="list-style-type: none"> • Durata dei lavori oggetto dell'appalto: 		60 giorni, naturali consecutivi	
<ul style="list-style-type: none"> • Data di inizio dei lavori: 		--	
<ul style="list-style-type: none"> • Importo dei lavori: 		euro 260.000,00	
		€ 3.177,14 oneri sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> • Entità presunta dei lavori: 		> 200 uomini-giorno	
Committente dell'opera			
Ragione sociale			
Nominativo		AIPo – Agenzia Interregionale per il Fiume Po Nella figura del Dirigente Direzione Territoriale Idrografica Dott. Ing. Massimo Valente	
Indirizzo		Ufficio Operativo di Rovigo	
Telefono, fax ed e-mail			
Responsabile dei lavori		nomina ai sensi del D. Lgs 81/08 – TESTO UNICO SICUREZZA	
Ragione sociale			
Responsabile del Procedimento		Dott. Ing. Marco Zorzan	
Sede legale		AIPo – Ufficio Operativo di Rovigo	
Indirizzo		Corso del Popolo, 129 – 45100 Rovigo	
Direttore dei lavori per il committente			
Nominativo		Risorse interne AIPo: geom. Riccardo Bauce, geom. Paolo Longo.	
Indirizzo		AIPo – Ufficio Operativo di Rovigo	
Telefono, fax ed e-mail		Corso del Popolo, 129 – 45100 Rovigo	
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione			
Nominativo		Cavalletto ing. Alessandro	
Indirizzo		Via Petrarca, 80 – 35028 Piove di Sacco (PD)	
Telefono, fax ed e-mail		347/5600804 – alessandro@pancav.it	
Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione			
Nominativo		Cavalletto ing. Alessandro	
Indirizzo		Via Petrarca, 80 – 35028 Piove di Sacco (PD)	
Telefono, fax ed e-mail		347/5600804 – alessandro@pancav.it	

Anagrafica impresa aggiudicataria – l'impresa dovrà integrare i dati mancanti (*)

vedi ALLEGATO XVII del D.Lgs 81/08

PRIMA DELL'INGRESSO IN CANTIERE

Denominazione			
Telefono, fax ed e-mail			
Iscrizione C.C.I.A. (*)			
Registro delle imprese (*)			
Rappresentante legale (*)	Sig.		
Direttore tecnico (*)	Sig.		
Posizione INAIL (*)	N. _____ -		
Posizione INPS (*)	N. _____ -		
Assicurazione RCT (*)			
Resp. Serv. Prevenzione (*)			
Medico competente (*)			
	Recapito:		
Personale in cantiere (*)	N. __ dirigenti N. __ impiegati N. __ operai		
• Atto formale di affidamento lavori conferito il : __/__/__ custodito presso: Sede aziendale			
Direttore tecnico di cantiere – Dirigente Sicurezza			
Nominativo	Sig.		
Indirizzo			
Telefono, fax ed e-mail			
Capocantiere – Preposto			
Nominativo			
Indirizzo			
Telefono, fax ed e-mail			
Subappalti			
Lavorazione	Impresa subappaltatrice	Inizio lavori	Fine lavori
FOTOCOPIARE E CONSEGNARE COMPILATA AL COORDINATORE IN FASE DI ESECUZIONE			

Forniture			
Oggetto fornitura	Impresa fornitrice	Inizio lavori	Fine lavori
Pali in legno		vedi Gantt	vedi Gantt
Calcestruzzo		vedi Gantt	vedi Gantt
Sasso/pietrame		vedi Gantt	vedi Gantt
Asfalti		vedi Gantt	vedi Gantt
COMPILARE ALL'OCCORRENZA			
Descrizione dettagliata delle lavorazioni oggetto dell'appalto			
<i>Per un maggiore dettaglio si farà riferimento agli elaborati progettuali forniti dalla committenza e al programma dei lavori allegato al presente piano di sicurezza.</i>			

1 CONTESTO AMBIENTALE E RISCHI CONNESSI CON L'AMBIENTE ESTERNO

Provenendo da Ovest (Romea SS 309 – Contarina – Cà Venier) e seguendo la SP 37 in direzione Cà Zuliani, si arriva ad un crocevia: verso destra ci si dirige al Centro abitato, mentre svoltando a sinistra (via Canareggio) si arriva al cantiere in oggetto.





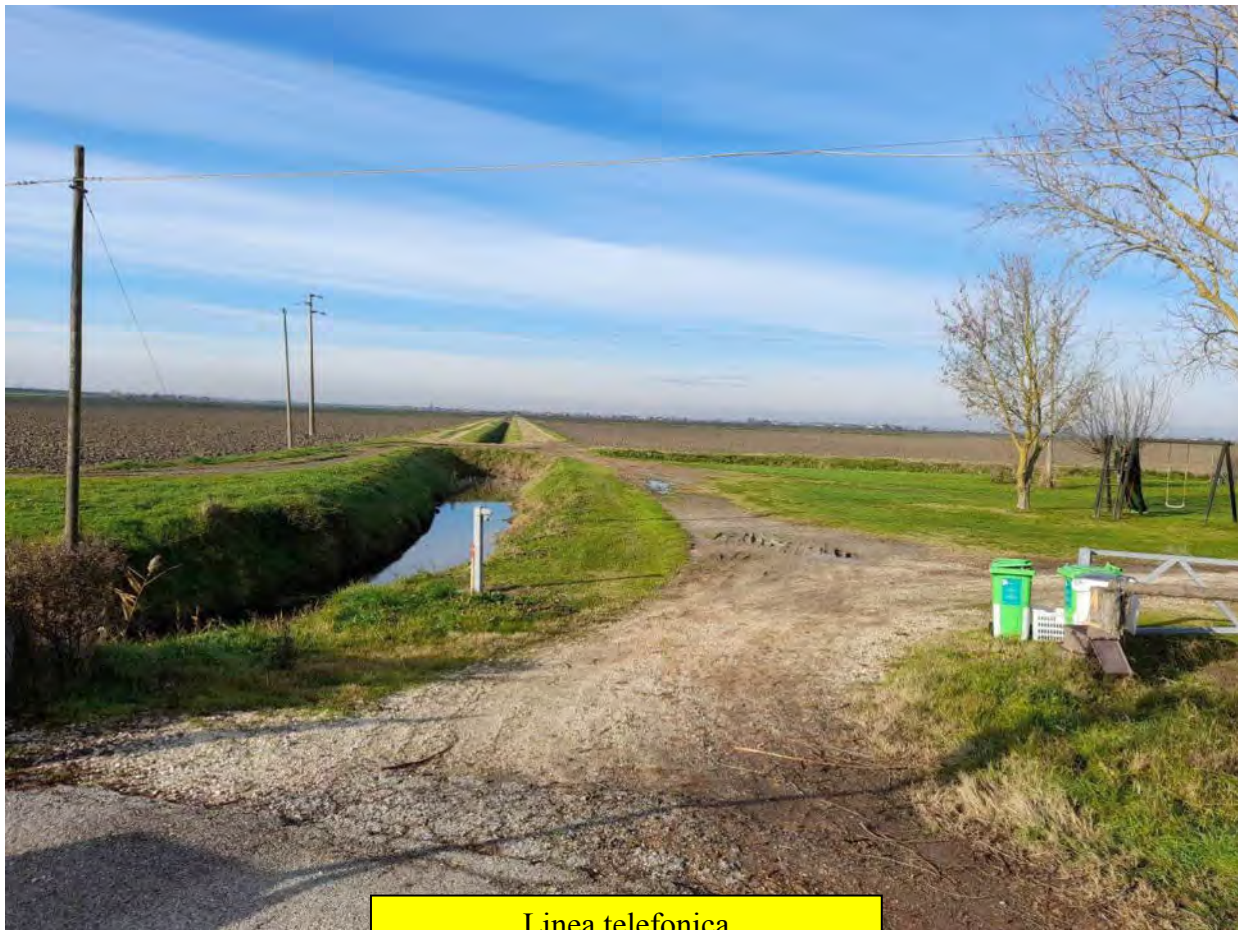


Una situazione meteorologica nella zona, specialmente nei mesi invernali ed autunnali, è la formazione di ghiaccio sul manto stradale. Nel caso di formazione di ghiaccio l'unico intervento possibile da parte dell'impresa è quello di garantire l'idonea segnaletica orizzontale e verticale segnalante la presenza di lavori interessanti la strada o le sue pertinenze, a norma delle vigenti disposizioni, in modo che l'utente possa rallentare adeguatamente la sua velocità. Nel caso di nebbia o di scarsa visibilità, ad integrazione della visibilità dei mezzi segnaletici rifrangenti o in loro sostituzione, possono essere impiegati dispositivi luminosi a luce gialla. Durante le ore notturne ed in tutti i casi di scarsa visibilità, le barriere di testata delle zone di lavoro devono essere munite di idonei apparati luminosi di colore rosso a luce fissa.



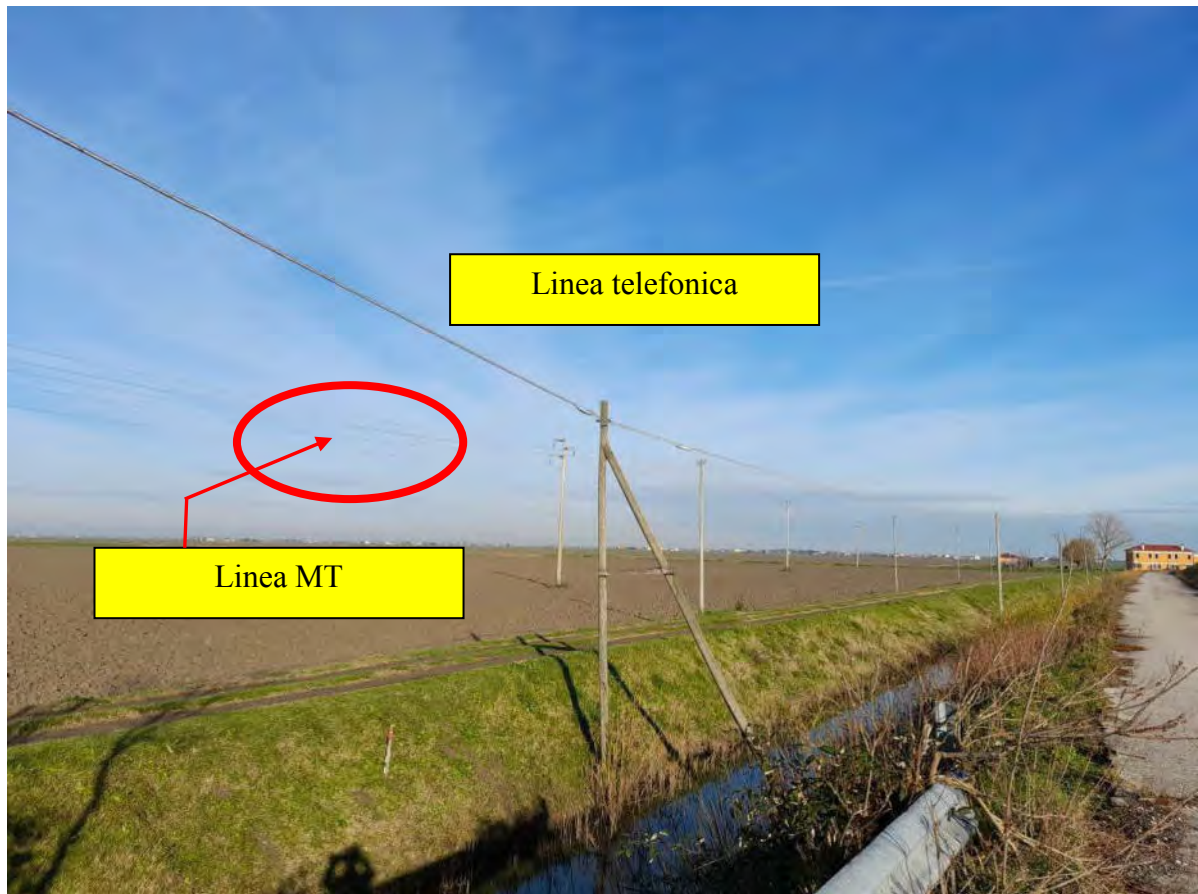
Sottoservizi presenti nelle aree di lavoro					
Tipologia	Sì	No	Ubicazione	Interferenza con lavorazioni	Misure preventive e protettive
Linee elettriche AT.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/		
Linee elettriche MT/BT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campi adiacenti fino alla Cabina di trasformazione	NO	
Linee telefoniche	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/		
Rete gas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/		
Rete acqua	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E' presente una condotta interrata sotto la banchina stradale lato campagna	/	Lungo la banca arginale in posizione interrata sotto la banchina stradale lato campagna tra gli stanti 24 e 26 è presente una condotta per uso idropotabile autorizzata e ubicata su sedime demaniale in concessione alla società Acque Venete di Monselice srl. Preliminarmente l'esecuzione dell'intervento si chiederà ad Acque Venete, come previsto dalla concessione demaniale (rif. pratica PO_AT00098), di effettuare l'eventuale spostamento della tubazione idrica se ritenuto necessario.
Rete fognaria	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/	/	
Oleodotto	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Altro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
● Previsioni dal piano operativo di sicurezza della ditta:					





Linea telefonica
La linea si interrompe all'ultima
utenza individuata nella casa
arancione





Servizi presenti nelle aree di lavoro					
Tipologia	Sì	No	Ubicazione	Interferenza con lavorazioni	Misure preventive e protettive
Strade/ferrovie/metro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il cantiere si trova lungo la strada provinciale 84 Il tratto interessato è però sottoposto a chiusura ed interdizione a qualsiasi passaggio sia pedonale che veicolare	Non vi sono interferenze	In fase di ingresso e di uscita dal cantiere fare molta attenzione . Nel caso l'accesso al cantiere, da parte di automezzi di grossa portata, risultasse difficoltoso e vi fosse necessità di manovre supplementari si raccomanda debita segnalazione stradale fissa (cartelli) o mobile (personale dell'impresa)
Fiumi/alvei/canali	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Aeroporti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Porti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Altro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
● Previsioni dal piano operativo di sicurezza della ditta:					

Impianti presenti all'interno dei locali di lavoro					
Tipologia	Sì	No	Ubicazione	Interferenza con lavorazioni	Misure preventive e protettive
Impianto elettrico (QE) NON NECESSARIO MA PREVISTO ALL'OCCORRENZA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>Sarà posto un quadro elettrico principale alimentato da GE</i>	<i>Tutte le imprese collegheranno i propri sottoquadri al quadro principale</i>	Gli impianti di cantiere e la messa a terra saranno installati da personale qualificato. È vietato al personale non qualificato di intervenire sull'impianto o su parti di esso.
Impianto idrico	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			Dovranno essere presenti delle taniche di acqua per pulizia personale
Impianto del gas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Impianto igienico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>Area logistico assistenziale</i>		
Impianto di riscaldamento	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
● Previsioni dal piano operativo di sicurezza della ditta:					

Agenti inquinanti in cantiere					
Tipologia	Sì	No	Fonte di inquinamento	Lavorazioni coinvolte	Misure preventive e protettive
Gas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Vapori	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Rumore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Posa pali in legno		evitare turni di lavoro prolungati e continui. DPI: guanti, calzature di sicurezza, otoprotettori, indumenti protettivi, elmetto, occhiali o visiera, mascherina antipolvere.
Vibrazioni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Altro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
● Previsioni dal piano operativo di sicurezza della ditta:					

Agenti inquinanti trasmessi dal cantiere all'ambiente circostante					
Tipologia	Sì	No	Fonte di inquinamento	Lavorazioni coinvolte	Misure preventive e protettive
Polveri	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Gas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Vapori	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Rumore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Vibrazioni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Altro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

● Previsioni dal piano operativo di sicurezza della ditta:

Interferenze con cantieri adiacenti			
● Interferenze con cantieri adiacenti: Sì <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> .			
Se Sì:			
Situazione	Rischio	Misure di prevenzione e protezione	Responsabilità
/	/	/	/
● Riferimento planimetrico: vedi planimetria di cantiere			
● Previsioni dal piano operativo di sicurezza della ditta:			

Caduta dall'alto di oggetti all'esterno del cantiere			
● Caduta dall'alto di oggetti all'esterno del cantiere: Sì <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> .			
Se Sì:			
Situazione	Zona pericolosa	Misure di prevenzione e protezione	Responsabilità
		.	
● Riferimento planimetrico: si veda nella planimetria di cantiere il raggio d'azione della gru			
● Previsioni dal piano operativo di sicurezza della ditta:			

Immissione nel traffico

- Immissione nel traffico: Sì ☒ No ☐.

Se Sì:

- Zone d'immissione: **via Canareggio**
- Tipologia veicoli: furgoni, autocarri per il materiale, escavatori
- Frequenza d'immissione: ☐ Significativa – ☒ Non significativa



Situazione	Zona pericolosa	Misure di prevenzione e protezione	Responsabilità
Ingresso/uscita di mezzi per approvvigionamento materiale	Immissione con strada principale	<p>Limitare la velocità</p> <p>Non sostare in prossimità di incroci od intersezioni stradali</p> <p>Nel caso l'accesso al cantiere, da parte di automezzi di grossa portata, risultasse difficoltoso e vi fosse necessità di manovre supplementari sarà installata debita segnalazione stradale fissa (cartelli) e/o mobile (personale dell'impresa)</p> <p>Pulire la banchina stradale in caso in cui su di essa vi sia versamento di materiali o sostanze che arrechino pericolo di scivolamenti o situazioni di scarsa visibilità</p>	<i>Autista Automezzi</i>
● Riferimento planimetrico:			
● Previsioni dal piano operativo di sicurezza della ditta:			

Interferenze con attività lavorative in siti industriali			
• Interferenze con attività lavorative in siti industriali: Sì <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Se Sì:			
Situazione	Rischio	Misure di prevenzione e protezione	Responsabilità
	/	/	/
• Riferimento planimetrico:			
• Previsioni dal piano operativo di sicurezza della ditta:			

2 ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

Recinzione del cantiere		
Collocazione	Tipologia	Misure aggiuntive
La recinzione sarà installata in prossimità delle due testate di inizio e fine cantiere ed in prossimità della casa arancione	Recinzione formata da rete plastificata di maglia fitta a bande bianche e rosse fissata su sostegni metallici verticali debitamente ancorati al suolo.	Responsabile Installazione: committente Manutenzione e controlli accesso: (capocantiere)
		Segnaletica: vedi punto relativo alla segnaletica di sicurezza





Accessi al cantiere		
Elemento	Ubicazione	Misure aggiuntive
Accesso carraio e pedonale	Da via Canareggio	• Responsabile: <i>capocantiere</i>
		• Segnaletica e modalità d'installazione: <i>cartello di cantiere con tutte le prescrizioni</i>
		• Illuminazione e modalità d'installazione: <i>luci rosse</i>
		• Procedure di sicurezza adottate: <i>il cancello per l'accesso al lotto si apre verso l'interno del cantiere.</i>
Parcheggio autovetture e mezzi per personale esterno ed interno al cantiere	All'esterno del cantiere	• Responsabile: <i>capocantiere</i>
		• Segnaletica e modalità d'installazione: <i>non prevista</i>
		• Illuminazione e modalità d'installazione: <i>non prevista</i>
		• Procedure di sicurezza adottate: <i>non previste</i>
• Riferimento planimetrico: <i>Planimetria di cantiere</i>		
• Previsioni dal piano operativo di sicurezza della ditta:		

Viabilità cantiere		
Tipo di viabilità	Descrizione/Ubicazione	Misure aggiuntive
Pedonale	In tutte le aree	<ul style="list-style-type: none"> • Responsabile: <i>capocantiere</i>
		• Segnaletica e modalità d'installazione: <i>non prevista</i>
		• Delimitazione delle vie di transito: <i>non prevista</i>
		• Illuminazione e modalità d'installazione: <i>non prevista</i>
		• Procedure di sicurezza adottate: <i>mantenimento dei passaggi sgombri da materiali.</i>
Veicolare	L'ingresso al cantiere è ammesso per il carico-scarico e transito escavatori	<ul style="list-style-type: none"> • Responsabile: <i>capocantiere</i>
		• Segnaletica e modalità d'installazione: <i>non prevista</i>
		• Delimitazione delle vie di transito: <i>non prevista</i>
		• Illuminazione e modalità d'installazione: <i>non prevista</i>
		• Procedure di sicurezza adottate: <i>mantenimento dei passaggi sgombri da materiali.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Riferimento planimetrico: <i>Planimetria di cantiere</i> 		

Servizi da allestire a cura delle imprese esecutrici (impresa principale)				Sì <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Tipologia	Sì	No	Dimensioni	Ubicazione	
Ufficio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 mq	All'interno dell'area di cantiere.	
Spogliatoi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 mq	All'interno dell'area di cantiere.	
WC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1	Area di cantiere	
Docce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Lavatoi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	n.	Area di cantiere	
Mensa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> mq		
Refettorio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> mq	I lavoratori non consumeranno i pasti in cantiere	
Dormitorio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	n..... p. l.		
Infermeria	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> mq		
Guardiania	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
<ul style="list-style-type: none"> • Organizzazione della pulizia locali: <i>I locali saranno puliti a cura dell'impresa esecutrice</i> 					
<ul style="list-style-type: none"> • Riferimento planimetrico: <i>Planimetria di cantiere</i> 					

3 IMPIANTI

Impianto elettrico di cantiere
<p>Se necessario bisogna prevedere gruppo elettrogeno.</p> <p>Le fasi di lavoro, salvo imprevisti, non comportano uso di energia elettrica.</p>

Impianto idrico

Non previsto

Sarà necessario prevedere costante approvvigionamento di acqua potabile entro taniche
L'acqua è necessaria per la pulizia personale ed eventuale pulizia area logistica ed assistenziale.

Impianto fognario di cantiere

● L'impianto viene:	<input type="checkbox"/> messo a disposizione dal committente: <input checked="" type="checkbox"/> installato a cura dell'impresa: <i>esecutrice</i>
● Tipologia impianto:	<i>Acque nere o grigie</i> <input type="checkbox"/> collettore su fognatura pubblica <input type="checkbox"/> impianto di depurazione domestico <input type="checkbox"/> fossa Imhoff <input checked="" type="checkbox"/> altro "Bagno chimico" <i>Acque bianche</i> <input type="checkbox"/> collettore su fognatura pubblica <input type="checkbox"/> in acque superficiali. Specificare <input checked="" type="checkbox"/> altro. Acqua a perdere
● Installazione/allacciamento eseguita da:	<input checked="" type="checkbox"/> personale dell'impresa <input type="checkbox"/> ditta installatrice esterna:
● Resp. installazione:	<input checked="" type="checkbox"/> interno: <i>direttore tecnico di cantiere</i> <input type="checkbox"/> esterno:
● Caratteristiche impianto:	<input type="checkbox"/> materiali adeguati all'ambiente di lavoro <input type="checkbox"/> descrizione dell'impianto:
● Smaltimento acqua di lavorazione:	È presente acqua di lavorazione: Sì <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> . Se Sì, specificare il tipo: acqua di lavaggio delle betoniera a bicchiere L'acqua di lavorazione viene: <input type="checkbox"/> recapitata in fogna dopo il seguente trattamento: <i>decantazione delle parti solide</i> <input type="checkbox"/> raccolta in cantiere e trattata e smaltita nel seguente modo <input type="checkbox"/> altro
● Documentazione:	<input type="checkbox"/> Progetto dell'impianto di eseguito da e conservato presso <input type="checkbox"/> Disegno dell'impianto
● Procedure di sicurezza:	L'impianto sarà oggetto di una adeguata manutenzione periodica volta al mantenimento del livello di sicurezza e alla sostituzione di tutti i componenti deteriorati.
● Riferimento planimetrico:	

4 AREA DI STOCCAGGIO MATERIALI



Magazzini e depositi di cantiere		
Tipo	Caratteristiche e ubicazione	Misure
● Magazzino – deposito di cantiere	Non previsto	● Responsabile: <i>capocantiere</i>
		● Segnaletica e modalità d'installazione: <i>non prevista</i>
		● Materiali depositati: <i>attrezzature elettriche portatili, strumenti di misura, attrezzature manuali, dispositivi di protezione individuale di scorta.</i>
		● Procedure di sicurezza adottate: <i>Nessuna in particolare</i>
● Deposito di carburanti e di oli – lubrificanti idraulici	Non previsto	● Responsabile:
		● Segnaletica e modalità d'installazione:
		● Materiali depositati:
		● Procedure di sicurezza adottate:
● Deposito bombole ossiacetileniche	Non previsto	● Responsabile:
		● Segnaletica e modalità d'installazione:
		● Materiali depositati:

		• Procedure di sicurezza adottate:		
• Deposito bombole GPL/propano	Non previsto	• Responsabile:		
		• Segnaletica e modalità d'installazione:		
		• Materiali depositati:		
		• Procedure di sicurezza adottate:		
• Deposito di sostanze chimiche	Non è previsto il deposito di sostanze chimiche in cantieri al di fuori di quelle necessarie per l'utilizzo giornaliero.	• Responsabile:		
		• Segnaletica e modalità d'installazione:		
		• Materiali depositati:		
		Sostanza	q max stocc. kg	Incompatibile con
		• Procedure di sicurezza adottate:		
• Altro		• Responsabile:		
		• Segnaletica e modalità d'installazione:		
		• Materiali depositati:		
		• Procedure di sicurezza adottate:		
• Riferimento planimetrico:				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ALL'OCCORRENZA COMPILARE LA PRESENTE SCHEDA E COMUNICARE AL COORDINATORE LE MODIFICHE APPORTATE. </div>				

5 MATERIALI E SOSTANZE CHIMICHE UTILIZZATE

Conservare seguendo le prescrizioni di cui alle SCHEDE DI SICUREZZA dei singoli prodotti.
Le schede di sicurezza vanno conservate in cantiere.

6 POSTI DI LAVORO FISSI

L'impresa dovrà eventualmente specificarli.


7 ATTREZZATURE, MACCHINE ED IMPIANTI

Attrezzature, macchine ed impianti presenti in cantiere		
<i>Attrezzature, macchine ed impianti</i>	<i>n.</i>	<i>Aree di lavoro in cantiere (attrezzature, macchine ed impianti)</i>
Autocarri		
Compressore		
Flessibili		
Macchine movim. terra		
Martello demolitore		
Piegaferri		
Scala		
Sega circolare		
Trapani		
Altro		
Elenco da riconsegnare aggiornato a cura dell'impresa principale		



Attrezzature, macchine ed impianti				
<i>Attrezzature, macchine ed impianti</i>	<i>n.</i>	<i>Proprietà impresa esecutrice</i>	<i>Proprietà imprese subappaltatrice</i>	<i>Noleggio (az. noleggiatrice)</i>
Autocarri				
Betoniera a bicchiere				
Compressore				
Flessibili				
Macchine movim. terra				
Martello demolitore				
Piegaferri				
Scala				
Sega circolare				
Trapani				
Altro				
<p>● Previsioni dal piano di sicurezza e coordinamento: Richiedere al rivenditore o al noleggiatore, le schede tecniche di tutti gli apparecchi e mezzi operativi che si acquistano o noleggianno. Tali schede devono essere a disposizione presso l'ufficio di cantiere, o comunque presso la sede aziendale dell'impresa esecutrice.</p>				








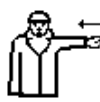


Uso e manutenzione delle macchine, attrezzature ed impianti		
Requisito	Misure di sicurezza	Responsabilità
● Conformità normativa	<p>Ogni macchina, attrezzatura, impianto utilizzati in cantiere devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> rispettare le prescrizioni del D.P.R. 459/1996 per le macchine in possesso della marcatura CE rispettare le prescrizioni del D.P.R. 547/1955 se acquistata prima del 21 settembre 1996 tutti i dispositivi di sicurezza e di protezione devono essere perfettamente funzionanti. <p>A dimostrazione di questo l'impresa esecutrice deve allegare al piano operativo di sicurezza (POS) una propria dichiarazione.</p> <p>PER LE MACCHINE ED ATTREZZATURE PARTICOLARI E' NECESSARIO CHE TUTTI GLI UTILIZZATORI ABBIANO RICEVUTO IDONEA E DOCUMENTATA FORMAZIONE ED ADDESTRAMENTO.</p>	Direttore tecnico di cantiere
● Modalità di utilizzo	<p>Le attrezzature di lavoro saranno utilizzate e mantenute in sicurezza secondo:</p> <ul style="list-style-type: none"> quanto riportato dai manuali di uso e manutenzione (per le macchine che ne sono provviste) istruzioni tecniche fornite ai lavoratori durante gli incontri formativi e informativi le istruzioni riportate all'interno del presente piano di sicurezza. 	Capocantiere, caposquadra
● Manutenzione delle attrezzature	<p>Le macchine sono oggetto di una manutenzione periodica programmata realizzata secondo quanto previsto dal costruttore, dalla normativa e dalle norme di buona tecnica</p> <p>Le macchine sono inoltre oggetto di controlli periodici per valutare il perfetto stato dei componenti e della sicurezza</p> <p>Gli esiti di questi controlli sono riportati nel registro allegato al presente piano di sicurezza.</p>	Direttore tecnico di cantiere, capocantiere, caposquadra

8 SEGNALETICA DI SICUREZZA

Segnaletica di sicurezza installata in cantiere			
Tipologia cartello	Informazione trasmessa	Collocazione in cantiere	Responsabile installazione e controlli
	Vietato l'ingresso agli estranei	Ingresso cantiere	Capocantiere
	Vietato sostare nel raggio di azione degli apparecchi di sollevamento	Area di sollevamento dei materiali con autogru	Capocantiere
	Attenzione agli scavi aperti	In prossimità degli scavi	Capocantiere
	Attenzione ai carichi sospesi	Recinzione esterna ed area di cantiere	Capocantiere

	Pericolo di scarica elettrica	Quadro elettrico	Capocantiere
 	Attenzione area pericolosa	Esternamente alle zone pericolose	Capocantiere
	Attenzione caduta di materiali dall'alto	Alla base del ponteggio Sulla recinzione della gru a torre	Capocantiere
	Obbligo di utilizzare l'imbracatura di sicurezza	In prossimità di luoghi di lavoro non protetti	Capocantiere
	Protezione obbligatoria degli occhi	Uso di macchine/attrezzature	Capocantiere
	Casco di protezione obbligatorio	Recinzione esterna vicina ed area di cantiere	Capocantiere
	Protezione obbligatoria dell'udito	Uso di macchine/attrezzature	Capocantiere
	Calzature di sicurezza obbligatorie	Area di cantiere	Capocantiere
	Posizionamento dell'estintore	Ufficio di cantiere	Capocantiere
	Posizionamento cassetta di medicazione	Ufficio di cantiere	Capocantiere

	Comando: Attenzione inizio operazioni Verbale: VIA	Gestuale: Le due braccia sono aperte in senso orizzontale, le palme delle mani rivolte in avanti.
	Comando: Alt interruzione fine del movimento Verbale: ALT	Gestuale: Il braccio destro è teso verso l'alto, con la palma della mano destra rivolta in avanti.

	Comando: Fine delle operazioni Verbale: FERMA	Gestuale: Le due mani sono giunte all'altezza del petto.
	Comando: Sollevere Verbale: SOLLEVA	Gestuale: Il braccio destro, teso verso l'alto, con la palma della mano destra rivolta in avanti, descrive lentamente un cerchio.
	Comando: Abbassare Verbale: ABBASSA	Gestuale: Il braccio destro teso verso il basso, con la palma della mano destra rivolta verso il corpo, descrive lentamente un cerchio.
	Comando: Distanza verticale Verbale: MISURA DELLA DISTANZA	Gestuale: Le mani indicano la distanza.
	Comando: Avanzare Verbale: AVANTI	Gestuale: Entrambe le braccia sono ripiegate, le palme delle mani rivolte all'indietro; gli avambracci compiono movimenti lenti in direzione del corpo
	Comando: Retrocedere Verbale: INDIETRO	Gestuale: Entrambe le braccia piegate, le palme delle mani rivolte in avanti; gli avambracci compiono movimenti lenti che si allontanano dal corpo.
	Comando: A destra Verbale: A DESTRA	Gestuale: Il braccio destro, teso più o meno lungo l'orizzontale, con la palma della mano destra rivolta verso il basso, compie piccoli movimenti lenti nella direzione.
	Comando: A sinistra Verbale: A SINISTRA	Gestuale: Il braccio sinistro, teso più o meno in orizzontale, con la palma della mano sinistra rivolta verso il basso, compie piccoli movimenti lenti nella direzione.
	Comando: Pericolo alt o arresto di emergenza Verbale: ATTENZIONE	Gestuale: Entrambe le braccia tese verso l'alto; le palme delle mani rivolte in avanti.
	Comando: Distanza orizzontale Verbale: MISURA DELLA DISTANZA	Gestuale: Le mani indicano la distanza.

9 INFORMAZIONE, FORMAZIONE E CONSULTAZIONE

Informazione			
Mansioni coinvolte	Informazioni erogate	Modalità d'erogazione	Modalità di verifica
Capocantiere	<ul style="list-style-type: none"> Piano di sicurezza e coordinamento Piano operativo di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> Riunione preliminare con direttore tecnico di cantiere e RSPP Consegna del piano 	Confronto con direttore tecnico di cantiere
Autista	"	<ul style="list-style-type: none"> Riunione preliminare con direttore tecnico di cantiere e RSPP 	Verifiche del capocantiere
Muratore	"	"	Verifiche del capocantiere
Carpentiere	"	"	Verifiche del capocantiere
Subappaltatori e fornitori	<ul style="list-style-type: none"> Piano di sicurezza e coordinamento Piano operativo di sicurezza Rischi presenti in cantiere 	<ul style="list-style-type: none"> Consegna/messa a disposizione dei documenti per la sicurezza 	Verifiche del capocantiere

Formazione – percorso formativo consigliato			
Mansioni coinvolte	Contenuti della formazione	Modalità d'erogazione	Modalità di verifica
Capocantiere	<ul style="list-style-type: none"> Normativa sicurezza Rischi di cantiere e relative misure Gestione del cantiere in sicurezza Uso in sicurezza di macchine e attrezzature di cantiere Uso dei DPI Segnaletica di sicurezza Uso delle sostanze pericolose 		Riunioni periodiche con RSPP
Autista	<ul style="list-style-type: none"> Rischi di cantiere e relative misure Segnaletica di sicurezza Uso in sicurezza di macchine attrezzature di cantiere Uso dei DPI 		Riunioni periodiche con RSPP
Muratore	"	"	"

Consultazione
<ul style="list-style-type: none"> Oggetto della consultazione dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza: <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Accettazione piano di sicurezza e coord. <input type="checkbox"/> Modifiche significative al piano di sicurezza e coord. <input checked="" type="checkbox"/> Attività di prevenzione e corsi formazione <input checked="" type="checkbox"/> Piano operativo di sicurezza Documenti inviati ai rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza: <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Piano di sicurezza e coordinamento <input type="checkbox"/> Modifiche significative al piano di sicurezza e coord. <input checked="" type="checkbox"/> Piano operativo di sicurezza <input checked="" type="checkbox"/> Programma di formazione alla sicurezza Attuazione del coordinamento tra i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza in cantiere

10 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Dispositivi di protezione individuale utilizzati dal personale dell'impresa		
Tipo DPI e zona protetta	Mansione e numero esposti	Responsabilità
• Elmetto di protezione Testa	▪ Tutte n.	• Distribuzione e sostituzione: <i>capocantiere</i>
		• Controllo d'uso: <i>capocantiere</i>
		• Inform. e formazione: <i>RSPP</i>
• Occhiali di sicurezza Occhi	▪ Muratore n. ▪ Carpentiere n.	• Distribuzione e sostituzione: <i>capocantiere</i>
		• Controllo d'uso: <i>capocantiere</i>
		• Inform. e formazione: <i>RSPP</i>
• Maschera antipolvere prot. FFP1 Vie respiratorie	▪ Muratore n. ▪ Carpentiere n.	• Distribuzione e sostituzione: <i>capocantiere</i>
		• Controllo d'uso: <i>capocantiere</i>
		• Inform. e formazione: <i>RSPP</i>
• Guanti da lavoro Testa	▪ Tutti n.	• Distribuzione e sostituzione: <i>capocantiere</i>
		• Controllo d'uso: <i>capocantiere</i>
		• Inform. e formazione: <i>RSPP</i>
• Guanti in gomma Mani	▪ Muratore n.	• Distribuzione e sostituzione: <i>capocantiere</i>
		• Controllo d'uso: <i>capocantiere</i>
		• Inform. e formazione: <i>RSPP</i>
• Scarpe con puntale e lamina Piedi	▪ Tutti n.	• Distribuzione e sostituzione: <i>capocantiere</i>
		• Controllo d'uso: <i>capocantiere</i>
		• Inform. e formazione: <i>RSPP</i>
• Stivali in gomma con puntale e lamina Piedi	▪ Muratore n.	• Distribuzione e sostituzione: <i>capocantiere</i>
		• Controllo d'uso: <i>capocantiere</i>
		• Inform. e formazione: <i>RSPP</i>
• Cuffie e tappi Apparato uditivo	▪ Muratore n. ▪ Carpentiere n.	• Distribuzione e sostituzione: <i>capocantiere</i>
		• Controllo d'uso: <i>capocantiere</i>
		• Inform. e formazione: <i>RSPP</i>
• Imbracatura di sicurezza Cadute dall'alto	▪ Muratore n. ▪ Carpentiere n.	• Distribuzione e sostituzione: <i>capocantiere</i>
		• Controllo d'uso: <i>capocantiere</i>
		• Inform. e formazione: <i>RSPP</i>
• Tuta da lavoro Corpo	▪ Tutti n.	• Distribuzione e sostituzione: <i>capocantiere</i>
		• Controllo d'uso: <i>capocantiere</i>
		• Inform. e formazione: <i>RSPP</i>

•	▪ n.	• Distribuzione e sostituzione:
.....		• Controllo d'uso:
		• Inform. e formazione:
<p>• Previsioni dal piano di sicurezza e coordinamento: COMPILARE LA PRESENTE SCHEDA E CONTROLLARE PERIODICAMENTE LO STATO CONSERVATIVO DEI DPI.</p> <p>L'impresa esecutrice dovrà compilare la presente scheda indicando il numero dei DPI messi a disposizione del proprio personale operante in cantiere.</p>		

11 RUMORE

(allegare la documentazione per la deroga in caso di cantieri stradali e temporanei mobili)

12 SORVEGLIANZA SANITARIA E PRONTO SOCCORSO

Pronto soccorso e gestione dell'emergenza sanitaria in cantiere				
<p>• Pronto soccorso e gestione dell'emergenza sanitaria:</p> <p><input type="checkbox"/> organizzato e gestito dal committente</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> organizzato e gestito dalle imprese esecutrici</p>				
• Elenco del personale addetto alla squadra di Primo soccorso in cantiere				
Ruolo	Nominativo	Mansione espletata	Reperibilità in cantiere	
<i>Coordinatore emergenza</i>	<i>Vedi modulo allegato</i>		Quotidiana	
<i>Coord. emerg. (sostituto)</i>			Quotidiana	
<i>Addetti ai contatti esterni</i>			Quotidiana	
<i>Addetti squadra</i>			Quotidiana	
<p>• Informazione e formazione degli addetti alla gestione dell'emergenza sanitaria</p> <p>• Informazione e formazione del personale eseguita da: medico competente</p> <p>• Contenuti del corso: primo soccorso e gestione dell'emergenza sanitaria</p> <p>Attestati di partecipazione custoditi presso: sede aziendale</p>				
• Elenco dei presidi di pronto soccorso presenti in cantiere				
Presidio	Sì	No	N.	Ubicazione
Infermeria	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/	/
Camera di medicazione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/	/
Cassetta di pronto soccorso	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	Ufficio di cantiere
Pacchetto di medicazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	Ufficio di cantiere
Altro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/	/
• Previsioni dal piano operativo di sicurezza della ditta:				

13 ANTINCENDIO

Gestione dell'emergenza incendio ed evacuazione				
<ul style="list-style-type: none"> Gestione dell'emergenza incendio ed evacuazione: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> organizzato e gestito dal committente <input checked="" type="checkbox"/> organizzato e gestito dalle imprese esecutrici 				
<ul style="list-style-type: none"> Elenco del personale addetto alla squadra di antincendio e di evacuazione: 				
Ruolo	Nominativo	Mansione espletata	Reperibilità in cantiere	
Coordinatore emergenza	Vedi modulo allegato		Quotidiana	
Coord. emerg. (sostituto)			Quotidiana	
Addetti ai contatti esterni			Quotidiana	
Addetti squadra			Quotidiana	
<ul style="list-style-type: none"> Informazione e formazione degli addetti alla gestione dell'emergenza incendio e pronto soccorso Informazione e formazione del personale eseguita da: consulente esterno Contenuti del corso: 				
Attestati di partecipazione custoditi presso: sede aziendale				
<ul style="list-style-type: none"> Elenco della dotazione della squadra di antincendio presenti in cantiere 				
Presidio	Sì	No	n.	Ubicazione
Tute ignifughe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/	/
Coperta ignifuga	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/	/
Autorespiratori	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/	/
Guanti ignifughi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/	/
Maschera con filtro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/	/
Estintori	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	Area logistica e sui mezzi operativi

14 NUMERI DI INTERESSE

Servizi ed enti esterni		
Ente	Indirizzo	Telefono
Pronto soccorso		118 - tempo d'arrivo:
Vigili del fuoco		115 - tempo d'arrivo:
Polizia – P.S.		113 - tempo d'arrivo:
Carabinieri		112 - tempo d'arrivo:
Polizia municipale		- tempo d'arrivo:
Ospedale		118
ENEL		
Municipalizzata gas-acqua		
<ul style="list-style-type: none"> Previsioni dal piano di sicurezza e coordinamento: I presenti numeri dovranno essere esposti nei pressi dell'apparecchio telefonico all'interno della baracca di cantiere 		

15 COSTI PER LA SICUREZZA

C) ONERI PER LA SICUREZZA						
30	manodopera 1°liv.2018	OPERAIO 1° livello (comprese spese generali ed utile impi	ora	20	33,29	665,80
31	S. 1.12.1.1	CANCELLO carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, ri	cad.	5	115,00	575,00
32	S. 1.12.1.13	Fornitura e posa in opera di RECINZIONE realizzata con re	m	30,00	8,07	242,10
33	S. 1.12.2.2	UTILIZZO DI BOX PREFABBRICATO con struttura costituit	cad.	1	190,00	190,00
34	S. 1.12.2.3	Voce precedente (S. 1.12.2.2)-ZONA CANTIERE = 30 giorn	mese	1	35,00	35,00
35	S. 4.1.1	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO.- ZONA LAVORI = N	cad.	1	55,78	55,78
36	S. 4.1.2	PACCHETTO DI MEDICAZIONE.- ZONA LAVORI = N. 1	cad.	1	15,49	15,49
37	S. 4.7.2	NOLO DI ESTINTORE portatile a polvere omologato Comp	cad.	1	15,50	15,50
38	S 7.1.1.	RIUNIONE di coordinamento fra i responsabili delle impres	ora	1	123,94	123,94
39	P.M.1 Prezzo	NUCLUO SERVIZIO IGIENICO coibentato, completo di ins	mese	2	150,00	300,00
40	Z.01. 25.d P.Reg.Venet	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della	n	5	12,91	64,55
41	Z.01. 26.c P.Reg.Venet	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione del	n	2	10,24	20,48
42	Z.01. 27.d P.Reg.Venet	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della	n	2	12,42	24,84
43	Z.01. 30.a P.Reg.Venet	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acci	cad. mese	4	3,71	14,84
44	Z.01. 32.a P.Reg.Venet	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo, in lamiera di ac	cad. mese	8	9,50	76,00
45	Z.01.35.c P.Reg.Venet	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a	cad. mese	22	3,62	79,64
46	Z.01.35.d P.Reg.Venet	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a	cad. mese	4	5,06	20,24
47	Z.01.36.a P.Reg.Venet	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavall	cad. mese	26	1,48	38,48
48	Z.01.39.a Regione	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri	n	18	18,81	338,58
49	Z.01.39.c Regione	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri	cad. mese	18	3,66	65,88
COSTI COVID 19						
50	indagine di mercato	Mascherine chirurgiche	cad.	120	0,50	60,00
51	indagine di mercato	Liquido disinfettante mani	cad.	2	15,00	30,00
52	indagine di mercato	Cartellonistica	cad.	5	5,00	25,00
53	indagine di mercato	Sanificazione locali	corpo	1	100,00	100,00
Somma costi COVID 19						215,00
C) IMPORTO TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA					Euro	3.177,14

PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

ai sensi del D.Lgs 81/08 TESTO UNICO – titolo IV

ANALISI DEI RISCHI

Lavori di	Lavori di messa in sicurezza della banca arginale della II ^a linea di difesa a mare "Boccasette-Cà Zuliani" tratto tra st. 24 e st. 26 in Comune di Porto Tolle (RO).
Indirizzo del cantiere	Cà Zuliani – via Canareggio / SP 84 collegamento Cà Zuliani – Boccasette
Committente	 AIPO – Agenzia Interregionale per il Fiume PO Ufficio Operativo di Rovigo Corso del Popolo, 129 – 45100 Rovigo
RUP	AIPO – Ufficio Operativo di Rovigo dott. Ing. Marco Zorzan
Coordinatore in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori	dott. Ing. Alessandro Cavalletto Via Petrarca, 80 – 35028 Piove di Sacco (PD) cell. 347/5600804 - alessandro@pancav.it alessandro.cavalletto@ingpec.eu

DESCRIZIONE DELLE FASI LAVORATIVE ED ANALISI DEL RISCHIO

Viene definita la probabilità di accadimento di un evento **(P)** Valore da 1 a 4

1	2	3	4
Improbabile	Poco probabile	Probabile	Altamente probabile

Viene definita la gravità del danno che potrebbe verificarsi **(D)** Valore da 1 a 4

1	2	3	4
Lieve	Medio	Grave	Gravissimo

Viene graduato il rischio applicando la formula **$R = P \times D$**

Il risultato di tale formula può essere:

R>8	Lavorazione che comporta una altissima esposizione
4<R<8	Lavorazione che comporta una alta esposizione
2< R<3	Lavorazione che comporta una media esposizione
R = 1	Lavorazione che comporta una bassa esposizione

Le opere previste riguardano

- Pulizia delle aree mediante sfalcio e decespugliamento;
- Fresatura di una fascia di 1 m del nastro stradale;
- Scotico della scarpata della banca arginale;
- Gradonatura della scarpata di altezza 50 cm;
- Realizzazione della palificata in legno Ø 20 cm e di lunghezza 4 m;
- Posa in opera del geotessuto;
- Posa in opera del pietrame;
- Rinterro e profilatura della nuova scarpata;
- Ricarica della banca arginale del medesimo argine con il terreno residuo derivante dagli scavi previa caratterizzazione chimica;
- Ripristino della pavimentazione stradale dove fresata.

INSTALLAZIONE CANTIERE

Predisposizione di accessi, recinzione.
Posizionamento baracche, uffici e WC.

Principali rischi:

- 1) Rischio caduta materiali dall'alto;
- 2) Movimentazione manuale dei carichi;
- 3) Tagli, urti, abrasioni;
- 4) Utilizzo di macchine;
- 5) Inciampo a pavimento per deposito di materiale a terra.

Misure di prevenzione:

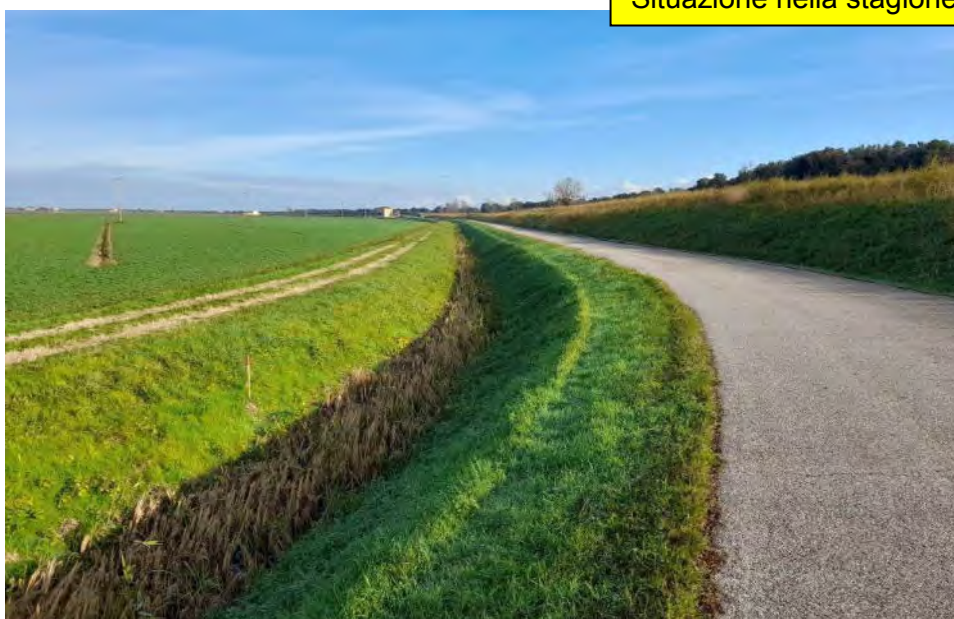
- 1) Assicurarsi circa il corretto sistema di imbrago dei materiali sollevati con grù/autogrù;
- 2) Attenersi alle disposizioni del preposto ed a quanto impartito nelle attività di formazione, informazione ed addestramento;
- 3) Utilizzare DPI idonei ed attenersi alle disposizioni del preposto.
- 4) Attenersi a quanto stabilito nel libretto di uso e manutenzione delle attrezzature. Prestare particolare attenzione nel caso sia necessario dotarsi di particolari abilitazioni od addestramenti specifici;
- 5) Non depositare cumuli ingombranti a terra.

Installazione cantiere	caduta materiali dall'alto	movimentazione manuale dei carichi	tagli, urti, abrasioni e contusioni su arti superiori e inferiori	rumore	inciampo	utilizzo di macchine ed attrezzature	elettrocuzione	investimento
Probabilità	2	2	2	2	3	2	2	2
Danno	3	3	2	2	1	3	2	3
RISCHIO	6	6	4	4	3	6	4	6

PULIZIA DELLE AREE MEDIANTE SFALCIO E DECESPUGLIAMENTO



Situazione nella stagione invernale



Nelle stagioni primaverili ed estive sarà necessario prevedere lo sfalcio da vegetazione.

Principali rischi:

- 1) Punture insetti, roditori;
- 2) Movimentazione manuale dei carichi;
- 3) Tagli, urti, abrasioni, proiezioni;
- 4) Utilizzo di macchine;
- 5) Scottature e colpi di sole;
- 6) Rumore e vibrazioni.

Misure di prevenzione:

- 1) Utilizzare idonei DPI e tute protettive;
- 2) Attenersi alle disposizioni del preposto ed a quanto impartito nelle attività di formazione, informazione ed addestramento;
- 3) Utilizzare DPI idonei ed attenersi alle disposizioni del preposto. Fare uso anche di visiera di protezione contro proiezioni di sassi. Non stazionare nei pressi delle aree operative.
- 4) Attenersi a quanto stabilito nel libretto di uso e manutenzione delle attrezzature. Prestare particolare attenzione nel caso sia necessario dotarsi di particolari abilitazioni od addestramenti specifici;
- 5) Utilizzare copricapi ed idratarsi con regolarità;
- 6) Utilizzare idonei DPI (cuffie e/o tappi auricolari). Attenersi alle disposizioni del POS e DVR.

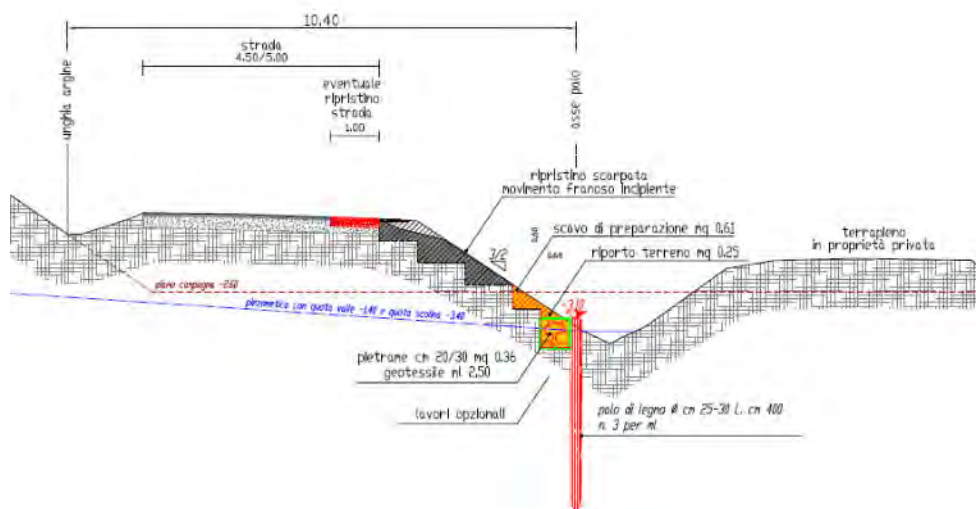
sfalcio erba	Punture insetti	movimentazione manuale dei carichi	tagli, urti, abrasioni e contusioni su arti superiori e inferiori	utilizzo di macchine	scottature e colpi di sole	rumore e vibrazioni
Probabilità	3	2	2	2	2	2
Danno	2	2	3	3	2	3
RISCHIO	6	4	6	6	4	6

FRESATURA MANTO STRADALE



	SEZIONE TIPO TRATTI SALTUARI TRATTO A (sez. 1-10)	Scala	1:50
		Foglio	4/4

LAVORAZIONI OPZIONALI



E' previsto l'asporto di tappeto usura di una fascia di circa un metro della banchina stradale.

Principali rischi:

- 1) Investimento, macchine in movimento;

- 2) Tagli, urti, abrasioni;
- 3) Utilizzo di macchine;
- 4) Utilizzo attrezzature manuali (pale, picconi)
- 5) Movimentazione manuale dei carichi (trasporto con carriole, caricamento materiale);
- 6) Inciampo a pavimento per deposito di materiale a terra;
- 7) Rumore.

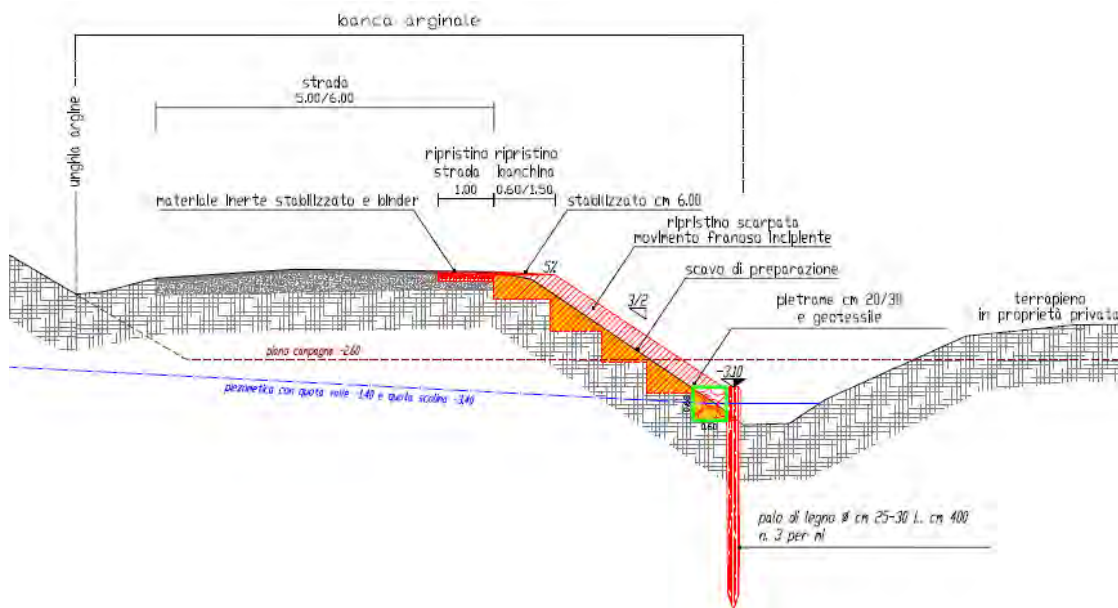
Misure di prevenzione:

- 1) Non sostare su aree operative e con presenza di macchinari;
- 2) Utilizzare DPI idonei ed attenersi alle disposizioni del preposto.
- 3) Attenersi a quanto stabilito nel libretto di uso e manutenzione delle attrezzature. Prestare particolare attenzione nel caso sia necessario dotarsi di particolari abilitazioni od addestramenti specifici;
- 4) Attenersi a quanto stabilito nel libretto di uso e manutenzione delle attrezzature. Prestare particolare attenzione nel caso sia necessario dotarsi di particolari abilitazioni od addestramenti specifici;
- 5) Non sollevare carichi eccessivi ed attenersi alle disposizioni impartite dal Preposto nell'ambito delle scelte organizzative dell'azienda (sulla base anche dei protocolli sanitari ed eventuali limitazioni e/o inabilità);
- 6) Non depositare cumuli ingombranti a terra;
- 7) Utilizzare idonei DPI (come previsto da POS e DVR)

fresatura manto stradale	investimento	tagli, urti, abrasioni e contusioni su arti superiori e inferiori	utilizzo di macchine	utilizzo attrezzature manuali	MMC	inciampo	rumore
Probabilità	2	2	2	2	2	1	2
Danno	2	2	3	3	2	2	3
RISCHIO	4	4	6	6	4	2	6

SCOTICO DELLA SCARPATA E GRADONATURA

Viene eseguito lo scavo di preparazione a gradoni mediante escavatore.



Principali rischi:

- 1) Investimento, macchine in movimento;
- 2) Utilizzo di macchine operatrici (escavatore);
- 3) Ribaltamento del mezzo;

Misure di prevenzione:

- 1) Non sostare su aree operative e con presenza di macchinari. L'operatore dovrà in ogni caso fermarsi ed allontanare eventuali persone in prossimità del raggio di azione. Utilizzare comunque indumenti ad alta visibilità;
- 2) Attenersi a quanto stabilito nel libretto di uso e manutenzione delle attrezzature. Prestare particolare attenzione nel caso sia necessario dotarsi di particolari abilitazioni od addestramenti specifici. Verificare lo stato di funzionamento del mezzo;
- 3) La macchina operatrice deve rimanere a distanza indicativa di 50 cm dal ciglio del canale e comunque a distanza di sicurezza a seconda della morfologia del terreno. Distanze diverse saranno valutate di volta in volta dall'operatore che è il responsabile del mezzo utilizzato. Quando la macchina operatrice opererà su carreggiata stradale ci sarà l'intervento eventuale di uno o due movieri e comunque si dovranno rispettare le norme previste dal Codice della Strada.

scotico e gradonatura	investimento	utilizzo macchine	ribaltamento del mezzo
Probabilità	2	2	2
Danno	3	3	3
RISCHIO	6	6	6

REALIZZAZIONE DELLA PALIFICATA

Si procede con l'infissione dei pali all'unghia della sponda con il battipalo, creando un "corridoio" di passaggio per il camminamento del personale ausiliario.

Infine si procede con il taglio delle teste dei pali emergenti dall'acqua ad un livello predefinito.



Principali rischi:

- 1) Investimento, macchine in movimento;
- 2) Utilizzo di macchine operatrici (escavatore);
- 3) Ribaltamento del mezzo;
- 4) Movimentazione carichi pendenti (pali);
- 5) Utilizzo di attrezzi manuali (motoseghe);
- 6) Rumore;
- 7) Proiezione di schegge;
- 8) Punture di insetto, roditori;
- 9) Caduta in acqua.

Misure di prevenzione:

- 1) Non sostare su aree operative e con presenza di macchinari. L'operatore dovrà in ogni caso fermarsi ed allontanare eventuali persone in prossimità del raggio di azione. Utilizzare comunque indumenti ad alta visibilità;
- 2) Attenersi a quanto stabilito nel libretto di uso e manutenzione delle attrezzature. Prestare particolare attenzione nel caso sia necessario dotarsi di particolari abilitazioni od addestramenti specifici. Verificare lo stato di funzionamento del mezzo;
- 3) La macchina operatrice deve rimanere a distanza indicativa di 50 cm dal ciglio del canale e comunque a distanza di sicurezza a seconda della morfologia del terreno. Distanze diverse saranno valutate di volta in volta dall'operatore che è il responsabile del mezzo utilizzato. Quando la macchina operatrice opererà su carreggiata stradale ci sarà l'intervento eventuale di uno o due movieri e comunque si dovranno rispettare le norme previste dal Codice della Strada;
- 4) Il personale in aiuto deve rimanere il più possibile fuori dal raggio d'azione della macchina operatrice, soprattutto durante la presa del palo dal deposito fino alla sua infissione all'unghia spondale;
- 5) Utilizzare idonei DPI ed attenersi alle prescrizioni stabilite nei libretti di uso e manutenzione;
- 6) Utilizzare idonei DPI (come previsto da POS e DVR)
- 7) Utilizzare indumenti idonei (maniche lunghe e pantaloni lunghi) e visiere di protezione per gli occhi;

- 8) Utilizzare indumenti idonei (maniche lunghe e pantaloni lunghi) e visiere di protezione per gli occhi. Contattare immediatamente il 118 in caso di caduta in acqua per verificare le idonee ed opportune vaccinazioni;
- 9) Attenersi alle disposizioni del Preposto e contattare immediatamente il 118 in caso di caduta in acqua per verificare le idonee ed opportune vaccinazioni.

realizzazione della palificata	investimento	utilizzo macchine operatrici	ribaltamento del mezzo	movimentazione carichi pendenti (pali)	utilizzo attrezzi manuali	rumore	proiezione schegge	punture insetto	caduta in acqua
Probabilità	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Danno	3	3	3	3	2	2	2	2	2
RISCHIO	6	6	6	6	4	4	4	4	4

POSA GEOTESSUTO E PIETrame

Prelevando il pietrame, precedentemente scaricato a terra da automezzo, lo si dispone a valle della sponda (realizzazione berma).



Principali rischi:

- 1) Investimento, macchine in movimento;
- 2) Utilizzo di macchine operatrici (escavatore);
- 3) Ribaltamento del mezzo;
- 4) Movimentazione carichi (sasso);
- 5) Rumore;
- 6) Punture di insetto, roditori;

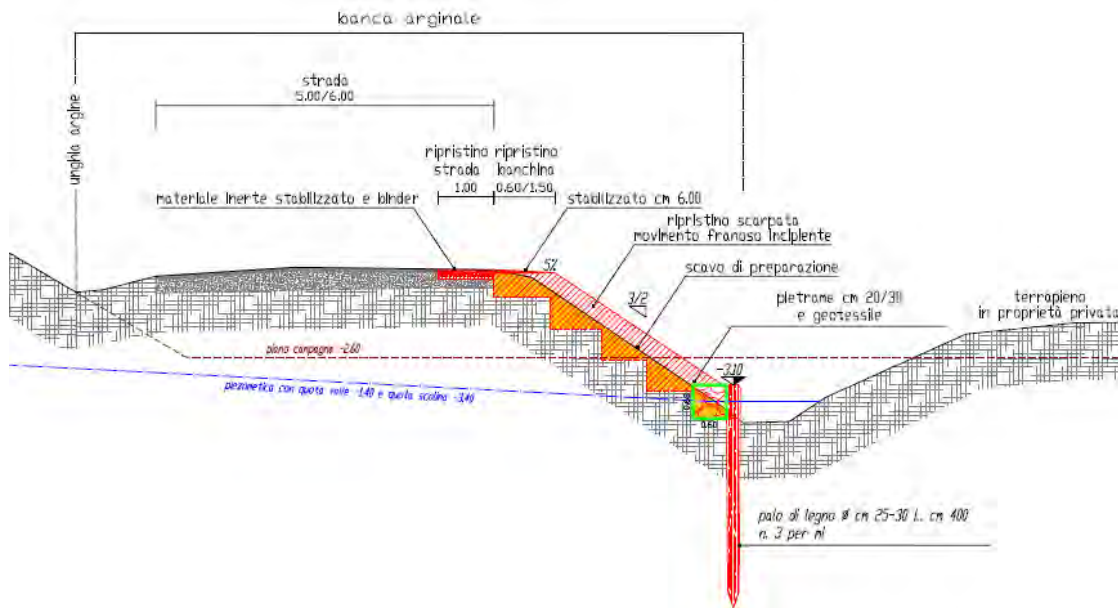
Misure di prevenzione:

- 1) Non sostare su aree operative e con presenza di macchinari. L'operatore dovrà in ogni caso fermarsi ed allontanare eventuali persone in prossimità del raggio di azione. Utilizzare comunque indumenti ad alta visibilità;
- 2) Attenersi a quanto stabilito nel libretto di uso e manutenzione delle attrezzature. Prestare particolare attenzione nel caso sia necessario dotarsi di particolari abilitazioni od addestramenti specifici. Verificare lo stato di funzionamento del mezzo;
- 3) La macchina operatrice deve rimanere a distanza indicativa di 50 cm dal ciglio del canale e comunque a distanza di sicurezza a seconda della morfologia del terreno. Distanze diverse saranno valutate di volta in volta dall'operatore che è il responsabile del mezzo utilizzato. Quando la macchina operatrice opererà su carreggiata stradale ci sarà l'intervento eventuale di uno o due movieri e comunque si dovranno rispettare le norme previste dal Codice della Strada.
- 4) L'autocarro dovrà ribaltare il sasso rimanendo a distanza indicativa di 50 cm dal ciglio della profilatura e comunque dovrà distare a distanza di sicurezza. La distanza sarà valutata di volta in volta dall'operatore che è il responsabile del mezzo utilizzato. Quando l'autocarro opererà su carreggiata stradale ci sarà l'intervento di uno o due movieri e comunque si dovranno rispettare le norme previste dal Codice della Strada.
Il personale in aiuto deve rimanere il più possibile fuori dal raggio d'azione della macchina operatrice, soprattutto durante la stesura del sasso.
- 5) Utilizzare idonei DPI (come previsto da POS e DVR)
- 6) Utilizzare indumenti idonei (maniche lunghe e pantaloni lunghi) e visiere di protezione per gli occhi. Contattare immediatamente il 118 in caso di caduta in acqua per verificare le idonee ed opportune vaccinazioni.

stesura geotessuto e sasso	investimento	utilizzo macchine operatrici	ribaltamento del mezzo	movimentazione carichi (sasso)	rumore	punture insetto	caduta in acqua
Probabilità	2	2	2	2	2	2	2
Danno	3	3	3	3	2	2	2
RISCHIO	6	6	6	6	4	4	4

RINTERRO E PROFILATURA DELLA SCARPATA

Viene eseguito il ripristino della scarpata mediante escavatore.



Principali rischi:

- 1) Investimento, macchine in movimento;
- 2) Utilizzo di macchine operatrici (escavatore);
- 3) Ribaltamento del mezzo;

Misure di prevenzione:

- 1) Non sostare su aree operative e con presenza di macchinari. L'operatore dovrà in ogni caso fermarsi ed allontanare eventuali persone in prossimità del raggio di azione. Utilizzare comunque indumenti ad alta visibilità;
- 2) Attenersi a quanto stabilito nel libretto di uso e manutenzione delle attrezzature. Prestare particolare attenzione nel caso sia necessario dotarsi di particolari abilitazioni od addestramenti specifici. Verificare lo stato di funzionamento del mezzo;
- 3) La macchina operatrice deve rimanere a distanza indicativa di 50 cm dal ciglio del canale e comunque a distanza di sicurezza a seconda della morfologia del terreno. Distanze diverse saranno valutate di volta in volta dall'operatore che è il responsabile del mezzo utilizzato. Quando la macchina operatrice opererà su carreggiata stradale ci sarà l'intervento eventuale di uno o due movieri e comunque si dovranno rispettare le norme previste dal Codice della Strada.

rinterro	investimento	utilizzo macchine	ribaltamento del mezzo
Probabilità	2	2	2
Danno	3	3	3
RISCHIO	6	6	6

RIPRISTINO DELLA STRADA



Principali rischi:

- 1) Investimento, macchine in movimento;
- 2) Utilizzo di macchine operatrici (escavatore);
- 3) Ribaltamento del mezzo;
- 4) Inalazione polveri e fumi.

Misure di prevenzione:

- 1) Non sostare su aree operative e con presenza di macchinari. L'operatore dovrà in ogni caso fermarsi ed allontanare eventuali persone in prossimità del raggio di azione. Utilizzare comunque indumenti ad alta visibilità;
- 2) Attenersi a quanto stabilito nel libretto di uso e manutenzione delle attrezzature. Prestare particolare attenzione nel caso sia necessario dotarsi di particolari abilitazioni od addestramenti specifici. Verificare lo stato di funzionamento del mezzo;
- 3) La macchina operatrice deve rimanere a distanza indicativa di 50 cm dal ciglio del canale e comunque a distanza di sicurezza a seconda della morfologia del terreno. Distanze diverse saranno valutate di volta in volta dall'operatore che è il responsabile del mezzo utilizzato. Quando la macchina operatrice opererà su carreggiata stradale ci sarà l'intervento eventuale di uno o due movieri e comunque si dovranno rispettare le norme previste dal Codice della Strada;
- 4) Utilizzare idonei DPI ed attenersi alle disposizioni previste nel POS e DVR.

ripristino strada	investimento	utilizzo macchine	ribaltamento del mezzo	inalazione polveri e fumi
Probabilità	2	2	2	2
Danno	3	3	3	2
RISCHIO	6	6	6	4

PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

ai sensi del D.Lgs 81/08 TESTO UNICO – titolo IV

MISURE ANTI COVID 19

Lavori di	Lavori di messa in sicurezza della banca arginale della II ^a linea di difesa a mare "Boccasette-Cà Zuliani" tratto tra st. 24 e st. 26 in Comune di Porto Tolle (RO).
Indirizzo del cantiere	Cà Zuliani – via Canareggio / SP 84 collegamento Cà Zuliani – Boccasette
Committente	 AIPO – Agenzia Interregionale per il Fiume PO Ufficio Operativo di Rovigo Corso del Popolo, 129 – 45100 Rovigo
RUP	AIPO – Ufficio Operativo di Rovigo dott. Ing. Marco Zorzan
Coordinatore in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori	dott. Ing. Alessandro Cavalletto Via Petrarca, 80 – 35028 Piove di Sacco (PD) cell. 347/5600804 - alessandro@pancav.it alessandro.cavalletto@ingpec.eu

LAVORATORI

obbligo **di rimanere al proprio domicilio** in presenza di febbre (**oltre 37,5°**) o altri sintomi influenzali e di **chiamare** il proprio **medico di famiglia** e l'autorità sanitaria

In caso di sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus

DEVE ESSERCI

la **consapevolezza e l'accettazione** del fatto di **non poter fare ingresso in cantiere** e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo

Rispettare obblighi:

DISTANZA SICUREZZA 1 METRO

IGIENE MANI

UTILIZZARE LE MASCHERINE

UTILIZZO FAZZOLETTI MONOUSO

NO STRETTA DI MANO

NON TOCCARE NASO – BOCCA – OCCHI

ATTENERSI ALLE PRESCRIZIONI IGIENICHE (vedi opuscolo)

INFORMARE TEMPESTIVAMENTE e responsabilmente il **datore di lavoro e/o Addetto al Primo Soccorso** della presenza di qualsiasi **sintomo influenzale** durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti

Il personale, prima dell'accesso al cantiere, **SARA'** sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà **superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso al cantiere**

Le persone in tale condizione **saranno momentaneamente isolate e fornite di mascherine** non dovranno recarsi al Pronto Soccorso e/o nelle infermerie di sede, ma **dovranno contattare** nel più breve tempo possibile il **proprio medico curante o 118** e seguire le sue indicazioni.

I locali frequentati dal soggetto dubbio
SARANNO SANIFICATI

ARRIVO IN CANTIERE DEL LAVORATORE, VERIFICA DELLA TEMPERATURA



E AUTORIZZAZIONE O MENO ALL'ACCESSO



La temperatura è stata rilevata a:

[illegible]

Informativa della Privacy

La rilevazione in tempo reale della temperatura corporea costituisce un trattamento di dati personali. Vista la situazione sanitaria emergenziale e le misure indicate per cercare di contenere e prevenire la diffusione del virus COVID-19, sarà rilevata la temperatura e non registrato il dato acquisto. Sarà identificato l'interessato e registrato il superamento della soglia di temperatura solo qualora fosse necessario a documentare le ragioni che hanno impedito l'accesso alle aree di lavoro. La registrazione sarà meramente cartacea e alla presenza del preposto del lavoratore e del lavoratore stesso. In caso di isolamento momentaneo dovuto al superamento della soglia di temperatura sarà garantita la riservatezza e la dignità del lavoratore. Tali garanzie saranno assicurate anche nel caso in cui il lavoratore comunichi all'ufficio responsabile del personale di aver avuto, al di fuori del contesto aziendale, contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 e nel caso di allontanamento del lavoratore che durante l'attività lavorativa sviluppi febbre e sintomi di infezione respiratoria e dei suoi colleghi. Tutto quanto svolto sarà fatto nel rispetto e per l'implementazione dei protocolli di sicurezza anti-contagio ai sensi dell'art. 1, n. 7, lett. d) del DPCM 11 marzo 2020. Eventuali dati registrati saranno mantenuti fino alla chiusura della situazione emergenziale. La documentazione sarà conservata in mero formato cartaceo presso gli uffici di cantiere chiusi a chiave, sotto la supervisione del Capo cantiere, preposto dell'area di lavoro. I dati saranno trattati esclusivamente per le finalità di prevenzione dal contagio da COVID-19 e non saranno diffusi o comunicati a terzi al di fuori delle specifiche previsioni normative (es. in caso di richiesta da parte dell'Autorità sanitaria per la ricostruzione della filiera degli eventuali "contatti stretti" di un lavoratore risultato positivo al COVID-19).

CONTRASTO E CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL VIRUS COVID-19 NEGLI AMBIENTI DI LAVORO



Come indossare correttamente i dispositivi FFP2 - FFP3



1 Lavare accuratamente le mani.



2 Appoggiare sul palmo della mano la mascherina e far passare i laccetti sul dorso della mano (tenere il nasello rivolto verso l'alto)



3 Portare la mascherina sul volto, la base sul mento e il nasello sopra il naso, in modo da coprirlo.



4 Tenendo la mascherina sul volto, tirare l'elastico superiore e farlo passare dietro la testa sopra le orecchie.



5 Tenendo la mascherina sul volto, tirare l'elastico inferiore e farlo passare dietro la testa sotto le orecchie nella parte superiore del collo.



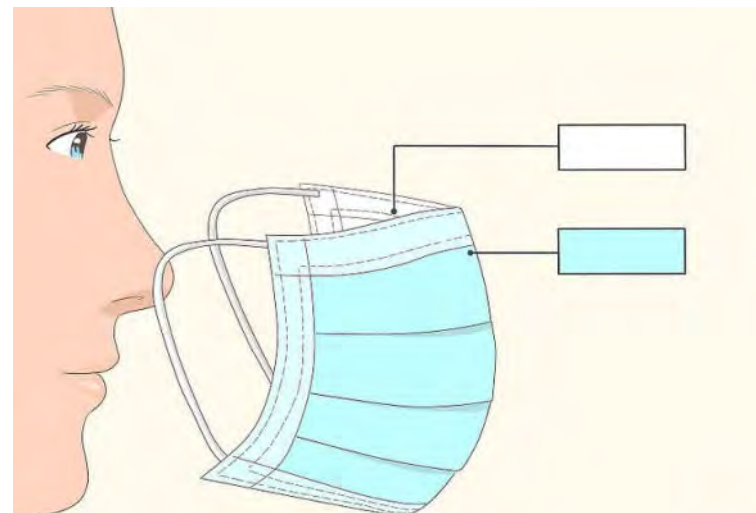
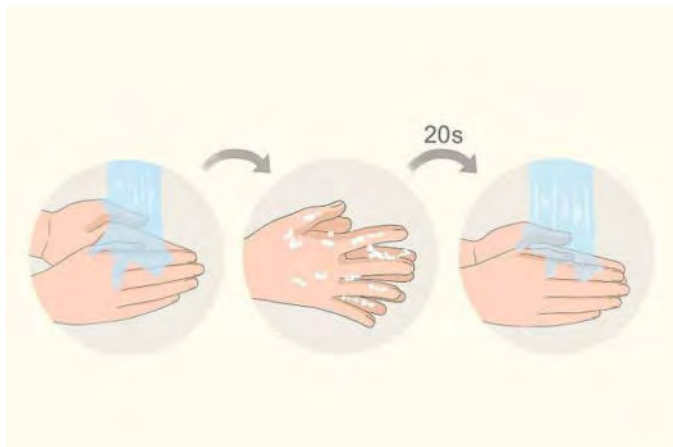
6 Con entrambe le mani, aggiustare il nasello affinché aderisca perfettamente al naso.



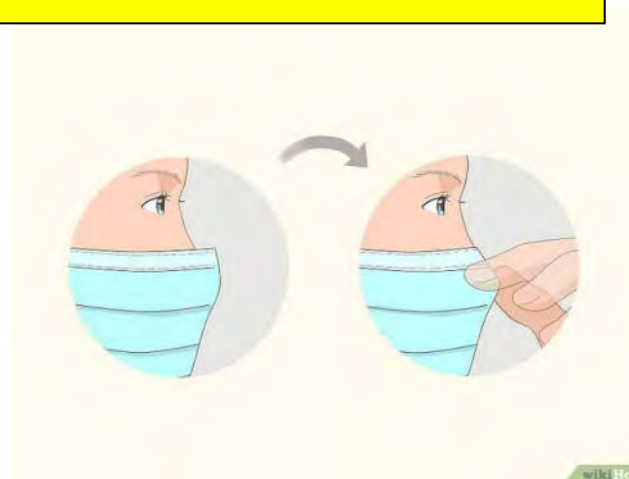
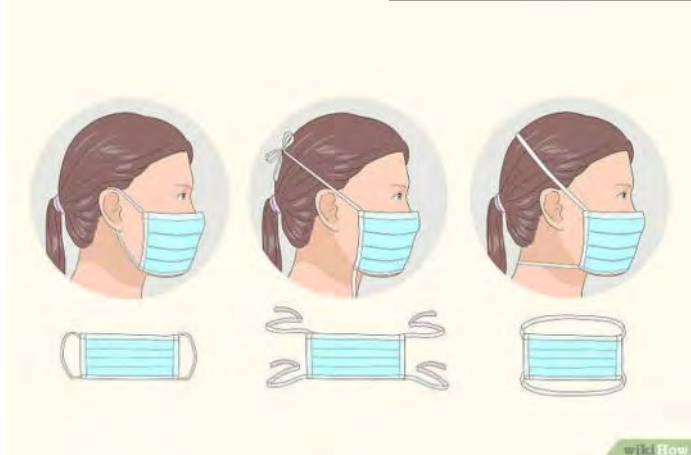
7 Provare ad inspirare e verificare che la mascherina aderisca perfettamente (l'aria dovrebbe entrare solo attraverso il filtro).



8 Eventualmente con uno specchio, verificare che la mascherina aderisca perfettamente su tutto il volto.



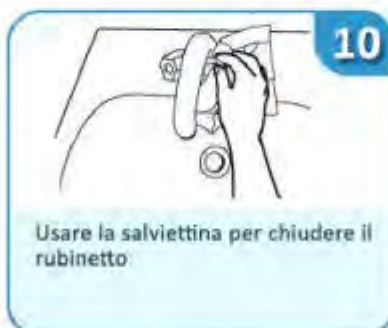
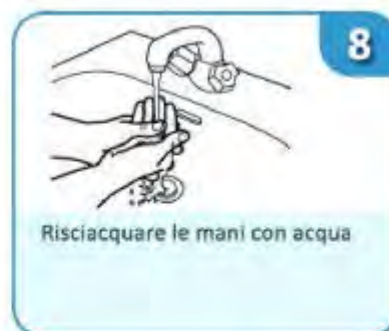
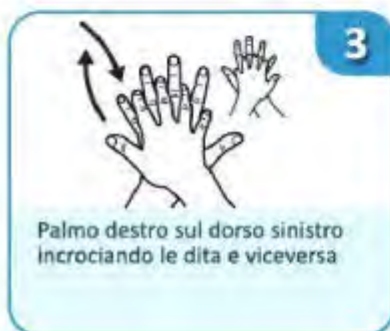
LA PARTE BIANCA VA ALL'INTERNO



Come lavarsi le mani?

Lavare le mani quando sono sporche, oppure utilizzare le salviettine monouso

Durata della procedura: 40-60 secondi



Fonte: World Health Organization

GESTIONE DELLE EMERGENZE

nel caso in cui una persona **presente in cantiere** sviluppi **febbre (37,5°C)** e sintomi di infezione respiratoria quali la **tosse**, lo **deve dichiarare immediatamente all'ADDETTO PRIMO SOCCORSO e/o PREPOSTO**

SE STAI MALE (FEBBRE O SINTOMI DI INFEZIONE RESPIRATORIA)

CHIAMA IL

118

Attivo sempre h 24

oppure il

**MEDICO DI MEDICINA GENERALE
(medico di famiglia)**

**PER LA SITUAZIONE MONDIALE DEI CASI E SVILUPPO
COVID CONSULTA IL SITO DEL WORLD HEALTH
ORGANIZATION**

<https://who.sprinklr.com/>

SCHEDA consegna DPI – misure contenimento COVID 19

Lavoratore: _____		
Data	quantità	DPI consegnati: (barrare)
_____ _____ _____		<input type="checkbox"/> guanti nitrilici
		<input type="checkbox"/> mascherina FFP1
		<input type="checkbox"/> mascherina FFP3
		<input type="checkbox"/> mascherina chirurgica
		<input type="checkbox"/> soluzione idroalcolica
		_____ Nome e cognome _____ firma

RIASSUMENDO...



ARRIVO IN CANTIERE DEL LAVORATORE, VERIFICA DELLA TEMPERATURA



E AUTORIZZAZIONE O MENO ALL'ACCESSO

ABBANDONO DEL CANTIERE
in caso di sintomi influenzali



CAMBIARSI GLI
ABITI DA LAVORO





PULIZIA CON DETERGENTE - SANIFICAZIONE



DI TUTTI I VEICOLI AZIENDALI



PULIZIA CON DETERGENTE - SANIFICAZIONE



DELLE MANIGLIE DI OGNI STRUTTURA E ALLESTIMENTO IN CANTIERE



PER L'UTILIZZO PROMISCUO DEL MEZZO AZIENDALE



INDOSSARE SEMPRE LA MASCHERINA

PROCEDURA PER LA SANIFICAZIONE DEI LOCALI A TUTTI I LAVORATORI

Gentile LAVORATORE,
ti chiediamo alcune semplici azioni utili a garantire una corretta sanificazione della tua postazione di lavoro.

La postazione presso cui operi può essere:

- Scrivania;
- Banco;
- Scrivania / banco sala riunioni;
- Attrezzi manuali
- Mezzi aziendali
- Ecc (valuta altri posti)

Ricorda l'importanza fondamentale di mantenere PULITO il tuo posto di lavoro e trattalo con la stessa cura, attenzione e sensibilità al pari di un luogo della tua casa.

Utilizza i prodotti che la Ditta ti mette a disposizione:






- Alcol;
- Amuchina / candeggina / similari;
- Soluzione a base di Ipoclorito di sodio.

Pertanto, utilizzando i guanti monouso e le mascherine, procedi quotidianamente con la pulizia di attrezzi e suppellettili / apparecchiature in uso

Annota nelle schede di seguito riportate (stampa e/o fa copia cartacea) la modalità di intervento.

Conserva con cura la scheda cartacea e mantienila a disposizione del CSE

SCHEDA PULIZIA E SANIFICAZIONE -----> MEZZO/WC/SPOGLIATOIO:

GIORNO	SUPERFICIE PULITA	NOTE
Lunedì ADDETTO: _____	Volante <input type="checkbox"/> Maniglie <input type="checkbox"/> Leve <input type="checkbox"/> Pulsantiera <input type="checkbox"/> Cabina comandi <input type="checkbox"/> Cestello PLE <input type="checkbox"/> Cruscotto <input type="checkbox"/> WC <input type="checkbox"/> SPOGLIATOIO <input type="checkbox"/>	Pulizia effettuata con soluzione idro – alcolica e panno.  Atro _____
Martedì ADDETTO: _____	Volante <input type="checkbox"/> Maniglie <input type="checkbox"/> Leve <input type="checkbox"/> Pulsantiera <input type="checkbox"/> Cabina comandi <input type="checkbox"/> Cestello PLE <input type="checkbox"/> Cruscotto <input type="checkbox"/> WC <input type="checkbox"/> SPOGLIATOIO <input type="checkbox"/>	Pulizia effettuata con soluzione idro – alcolica e panno.  Atro _____
Mercoledì ADDETTO: _____	Volante <input type="checkbox"/> Maniglie <input type="checkbox"/> Leve <input type="checkbox"/> Pulsantiera <input type="checkbox"/> Cabina comandi <input type="checkbox"/> Cestello PLE <input type="checkbox"/> Cruscotto <input type="checkbox"/> WC <input type="checkbox"/> SPOGLIATOIO <input type="checkbox"/>	Pulizia effettuata con soluzione idro – alcolica e panno.  Atro _____
Giovedì ADDETTO: _____	Volante <input type="checkbox"/> Maniglie <input type="checkbox"/> Leve <input type="checkbox"/> Pulsantiera <input type="checkbox"/> Cabina comandi <input type="checkbox"/> Cestello PLE <input type="checkbox"/> Cruscotto <input type="checkbox"/> WC <input type="checkbox"/> SPOGLIATOIO <input type="checkbox"/>	Pulizia effettuata con soluzione idro – alcolica e panno.  Atro _____
Venerdì ADDETTO: _____	Volante <input type="checkbox"/> Maniglie <input type="checkbox"/> Leve <input type="checkbox"/> Pulsantiera <input type="checkbox"/> Cabina comandi <input type="checkbox"/> Cestello PLE <input type="checkbox"/> Cruscotto <input type="checkbox"/> WC <input type="checkbox"/> SPOGLIATOIO <input type="checkbox"/>	Pulizia effettuata con soluzione idro – alcolica e panno.  Atro _____

PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

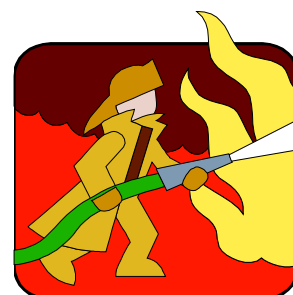
ai sensi del D.Lgs 81/08 TESTO UNICO – titolo IV

ADDETTI EMERGENZA, LOTTA ANTINCENDIO E PRIMO SOCCORSO

Lavori di	Lavori di messa in sicurezza della banca arginale della II ^a linea di difesa a mare "Boccasette-Cà Zuliani" tratto tra st. 24 e st. 26 in Comune di Porto Tolle (RO).
Indirizzo del cantiere	Cà Zuliani – via Canareggio / SP 84 collegamento Cà Zuliani – Boccasette
Committente	 AIPO – Agenzia Interregionale per il Fiume PO Ufficio Operativo di Rovigo Corso del Popolo, 129 – 45100 Rovigo
RUP	AIPO – Ufficio Operativo di Rovigo dott. Ing. Marco Zorzan
Coordinatore in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori	dott. Ing. Alessandro Cavalletto Via Petrarca, 80 – 35028 Piove di Sacco (PD) cell. 347/5600804 - alessandro@pancav.it alessandro.cavalletto@ingpec.eu

ADDETTI ALL'EMERGENZA e/o AL PRIMO SOCCORSO

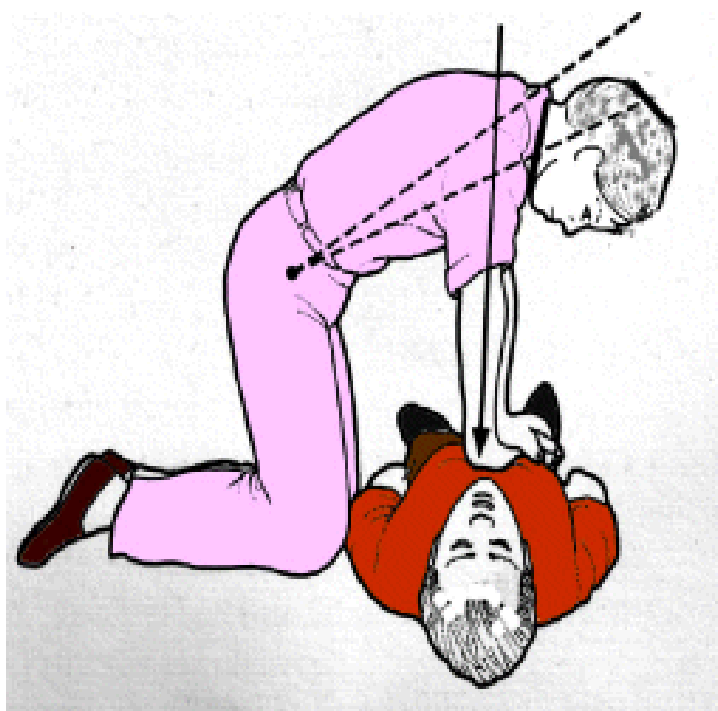
**PERSONE
ADDESTRATE**

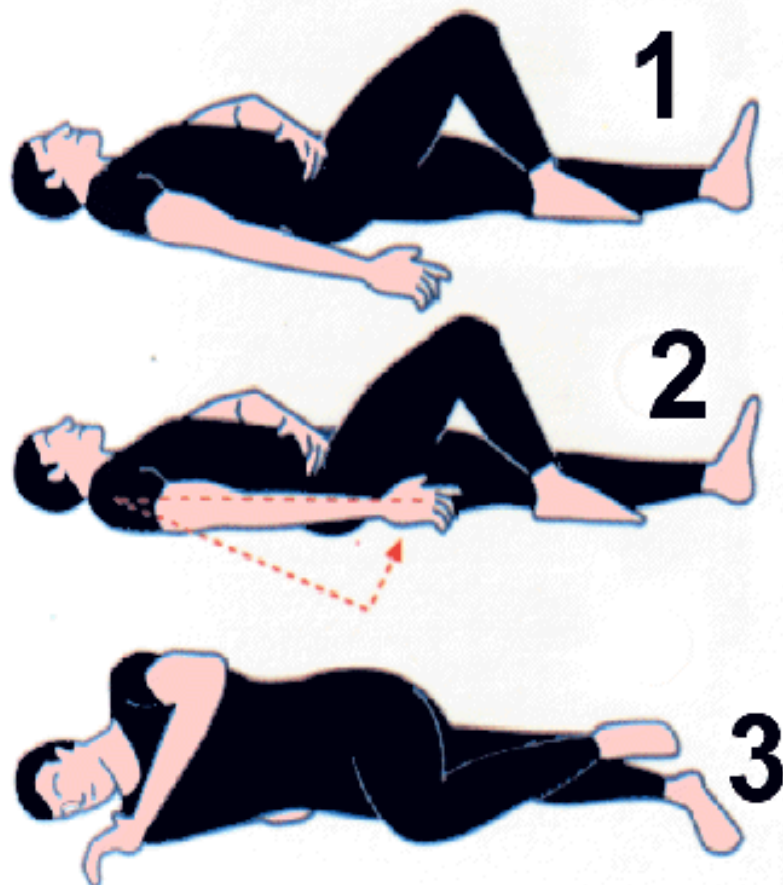


cognome	nome	 [abilitato]	 [abilitato]

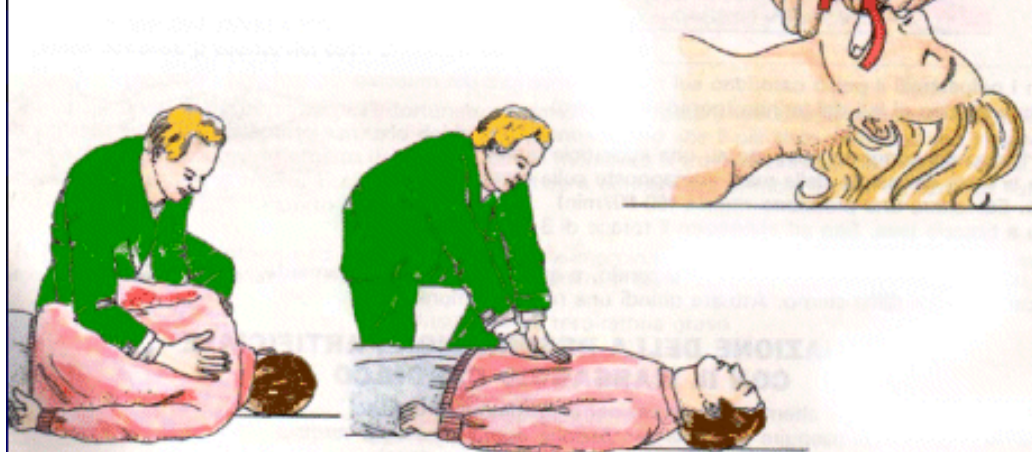
**(da compilare a CURA DELL'IMPRESA APPALTATRICE
PRINCIPALE)**

A scopo formativo, si riportano di seguito alcuni esempi di interventi di primo soccorso:





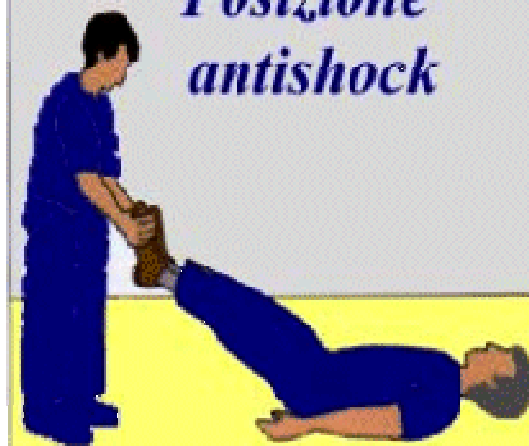
Liberazione delle vie aeree da corpi estranei



*Posizione
supina*



*Posizione
antishock*



*Posizione
seduta*



FIRME DI PRESA VISIONE DEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Lavori di	Lavori di messa in sicurezza della banca arginale della II^a linea di difesa a mare "Boccasette-Cà Zuliani" tratto tra st. 24 e st. 26 in Comune di Porto Tolle (RO).
Indirizzo del cantiere	Cà Zuliani – via Canareggio / SP 84 collegamento Cà Zuliani – Boccasette
Committente	 AIPO – Agenzia Interregionale per il Fiume PO Ufficio Operativo di Rovigo Corso del Popolo, 129 – 45100 Rovigo
RUP	AIPO – Ufficio Operativo di Rovigo dott. Ing. Marco Zorzan
Coordinatore in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori	dott. Ing. Alessandro Cavalletto Via Petrarca, 80 – 35028 Piove di Sacco (PD) cell. 347/5600804 - alessandro@pancav.it alessandro.cavalletto@ingpec.eu

IMPRESA / LAVORATORE AUTONOMO	DATA	FIRMA

Con la firma del presente modulo, il documento, composto da 80 pagine più allegati, si intende letto ed approvato IN OGNI SUA PARTE.