

IDROVIA FERRARESE

**DRG 603/2020 ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO
IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA.
COMPLETAMENTO LAVORI DELLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE
DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC FINAL DI
RERO.COMUNI DI TRESIGNANA E DI FERRARA .
2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE**

RUP:

ING. DAVIDE PARMEGGIANI
REGIONE EMILIA-ROMAGNA - DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE
AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE
SERVIZIO SICUREZZA TERRITORIALE E PROTEZIONE CIVILE
FERRARA

PROGETTAZIONE:

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
DOTT. ING. SIMONE VENTURINI

RESPONSABILE DELLA SICUREZZA
ING. BERTOLDI MONICA

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
DOTT. ING. MARCO LORA



S.p.A.

Via Carlo Cattaneo, 20 - 37121 VERONA (VR)
Tel. +39 045 8063611 - Fax. +39 045 8011558
E-Mail: technital@technital.it

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO:

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
Fascicolo informazioni**

ELABORATO N° :

II134P-CAN-053

		ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO		
SIGLA		M. BERTOLDI	M. BERTOLDI	M. BERTOLDI		
REVISIONE	N.	DATA	DESCRIZIONE			
	0	Luglio 2021	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			
	1	Settembre 2021	RECEPIMENTO OSSERVAZIONI VERIFICATORE			
	2					

NOME FILE :

II134P-CAN-053_1_Fascicolo_Informazioni

DATA: Settembre 2021

SCALA :

**Regione Emilia Romagna
Amministrazione Provinciale di Ferrara**

DGR 603/2020. ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE

PROGETTO ESECUTIVO

**Fascicolo Informazioni
Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC)**

SOMMARIO

NOTE D'USO DEL FASCICOLO INFORMAZIONI	3
A IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA	4
A.1 RIFERIMENTO OPERA	4
A.3 DESCRIZIONE DELLE OPERE DA REALIZZARE	4
A.5 SOGGETTI	6
A.7 LAVORATORI AUTONOMI COINVOLTI NELLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA.....	6
B INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI E MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE	7
B.1 INTRODUZIONE ALLE SCHEDE	7
B.2 RIEPILOGO SCHEDE	9
B.4 SCHEDE TIPO "B"	38
B.5 SCHEDE TIPO "C"	49
C RIFERIMENTI ALLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE.....	56

NOTE D'USO DEL FASCICOLO INFORMAZIONI

NOTE GENERALI

Il presente documento, Fascicolo Informazioni, contiene le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26/05/1993
Tale fascicolo è diviso in tre parti:

Parte A

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA E INDICAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI

Si riportano in questa sezione le indicazioni di carattere generale di identificazione dell'opera e dei soggetti che hanno, a diverso titolo, avuto relazione con la stessa.

Parte B

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI E MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE

In questa sezione è riportata l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati.

Questa parte si divide in:

schede tipo	contenuto
a	Questa scheda è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera. Sono descritti i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico, sono individuate le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Queste schede sono corredate, quando necessario, di tavole allegate contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera.
b	Questa scheda è identica alla scheda precedente ed è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogni qualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza.
c	Questa scheda indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al Committente il controllo della loro efficienza. Questa scheda è essenziale per definire le modalità di controllo dei sistemi di sicurezza posti sull'opera.

Parte C

RIFERIMENTI ALLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

Si riportano in questa sezione i riferimenti alla documentazione di supporto esistente.

In sintesi sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità, ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera.

LA PROCEDURA OPERATIVA DEL FASCICOLO INFORMAZIONI

Il Fascicolo informazioni ha differente procedura gestionale rispetto il piano di sicurezza e coordinamento. Possono infatti essere considerate tre fasi:

1. <i>nella fase di progetto a cura del Coordinatore in fase di progetto CSP</i>	definito compiutamente nella fase di pianificazione
2. <i>nella fase esecutiva a cura del Coordinatore in fase esecutiva CSE</i>	modificato (eventualmente) nella fase esecutiva (aggiornamento schede b parte B) (aggiornamento parte C)
3. <i>dopo la "consegna chiavi in mano" a cura del committente</i>	aggiornato se avvengono modifiche nel corso dell'esistenza dell'opera (aggiornamento schede b parte B) (aggiornamento parte C)

Deve quindi essere ricordato, con la consegna alla Committenza, l'obbligo del controllo e aggiornamento nel tempo del fascicolo informazioni.

Il Fascicolo informazioni deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa (di manutenzione ordinaria o straordinaria o di revisione dell'opera).

Il Fascicolo informazioni deve essere consultato per ogni ricerca di documentazione tecnica relativa all'opera.

Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

Il Committente è l'ultimo destinatario e quindi responsabile della tenuta, aggiornamento e verifica delle disposizioni contenute.

A IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

A.1 RIFERIMENTO OPERA

Natura dell'opera

Adeguamento idrovia ferrarese al traffico idroviario di V classe Europea. completamento lavori dalla conca di Valpagliaro a valle della stessa fino alla progressiva 2750 in loc. Final di Rero. 2 lotto 1 stralcio/parte

Indirizzo del cantiere

Idrovia Ferrarese tratto da Conca Valpagliaro a valle di Finale di Rero	Comuni	Ferrara – Formignana - Tresigallo	Provincia	Ferrara
---	--------	-----------------------------------	-----------	---------

A.2 DESCRIZIONE DEL CONTESTO IN CUI È COLLOCATA L'AREA DI CANTIERE

Questi interventi hanno preciso impatto nel territorio con l'obiettivo di riqualificazione delle aree interessate incrementando la vocazione fluviale dell'abitato di Tresigallo e Miglarino e favorendo la fruizione della via d'acqua e delle aree adiacenti in termini di navigazione di diporto, di piste ciclabili e di aree di sosta e svago.

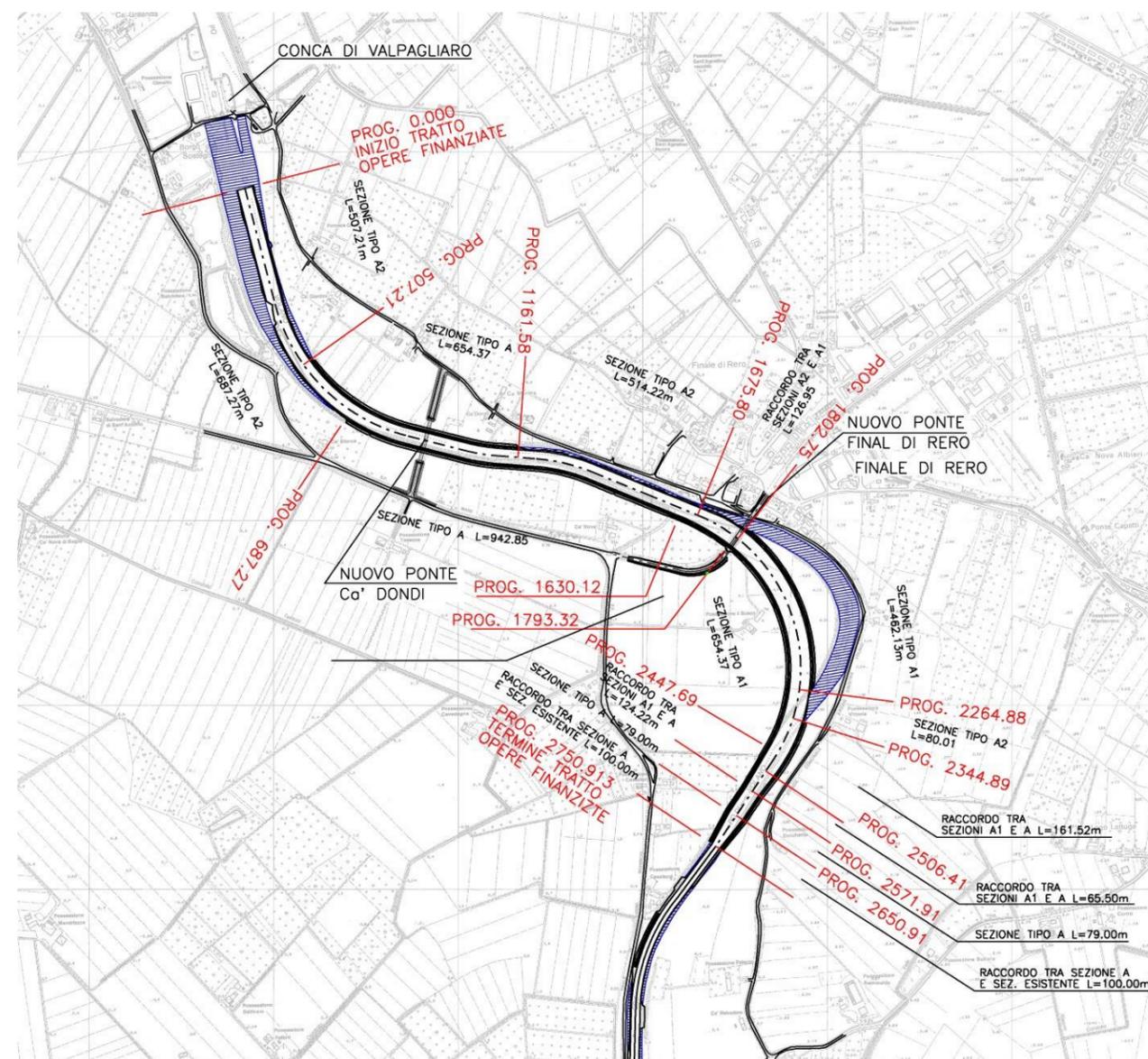
L'Ente appaltante ha deciso, sulla base degli effettivi finanziamenti disponibili, di procedere iniziando con la realizzazione degli interventi previsti nel primo tratto del lotto in esame (da conca Valpagliaro a valle di Finale di Rero), escludendo peraltro l'adeguamento della conca.

L'area di intervento risulta caratterizzata chiaramente dall'idrovia esistente, inserito in un contesto con situazioni al contorno fortemente caratterizzate dall'essere aree agricole, e per limitate zone aree urbanizzate.

A.3 DESCRIZIONE DELLE OPERE DA REALIZZARE

I lavori in oggetto possono riassumersi, salvo più precise indicazioni di dettaglio desumibili dagli elaborati di progetto in:

- la risagomatura del tratto idroviario compreso tra la conca di Valpagliaro e la sezione terminale della modifica della curva di Finale di Rero (corrispondente alla progressiva +2739.34 m-sezione 61 nel presente progetto), assicurando un rettangolo di navigazione costante allargato in corrispondenza dei tratti in curva;
- realizzazione del nuovo tracciato di progetto con raggio di curvatura conforme al transito di V classe europea a senso unico di marcia in corrispondenza della curva di Final di Rero e conservazione del tratto esistente (alveo originario del Po di Volano) come da prescrizione di VIA;
- demolizione del ponte esistente e costruzione del nuovo ponte di Final di Rero. Il nuovo ponte risiede sull'area di sedime del ponte originario e si collega alla viabilità esistente. La campata scavalca il ramo esistente del Po di Volano, mentre la campata scavalca il nuovo ramo idroviario, anche nella geometria a doppio senso di marcia, al fine di risultare adeguato per futuri allargamenti dell'idrovia;
- riqualificazione ambientale della nuova isola fra le due curve, con formazione di rilevati ottenuti dal riutilizzo di parte delle terre di scavo, e successiva sistemazione con ri-vegetazione dell'area e installazione di strutture per la fruizione dell'isola;
- riqualificazione del ponte provvisorio, e commutazione in passerella ciclo-perdonale per l'accesso all'isola. Il progetto pregresso prevedeva la demolizione del ponte provvisorio, e la costituzione di nuovo ponte a fruizione ciclo-pedonale; tuttavia, nell'ottica di valorizzazione delle strutture esistenti e di minimizzazione delle attività di demolizione e di conferimento a discarica, è risultato migliorativo sfruttare l'esistenza di tale struttura, e prevedere interventi mirati a rendere compatibile l'attraversamento con la sistemazione e la futura fruizione dell'isola;
- realizzazione dello scivolo di alaggio a monte del Ponte di Final di Rero, funzionale a consentire l'accesso alla via d'acqua a mezzi di soccorso nonché alla collettività;
- demolizione del muro di sponda esistente a monte del ponte di Final di Rero, da prevedersi in ragione del cedimento della muratura e ricostituzione dell'intero muro di sponda (L=80 m), da raccordarsi allo scivolo di nuova esecuzione;
- destinazione e sistemazione del materiale di scavo, in esubero, per il rialzo degli argini lungo il tratto idroviario di Miglarino-Ostellato, compreso tra il Ponte Fiscaglia e la Curva di Ostellato.



A.4 CARATTERISTICHE DELL'OPERA

Sono di seguito riportate, per blocchi, le caratteristiche specifiche dell'opera in oggetto:

Tipologia intervento:	Interventi per la riqualifica di opera infrastrutturale.
Macro interferenze con preesistenze:	Traffico a terra (veicolare e pedonale) - Attività su aree ed edifici con affaccio su area lavorativa - Abitazioni ed aree private con affaccio su area lavorativa – Presenza di sottoservizi di varia natura.
Impianti:	Impianti idraulici e di irrigazione (isola) – Impianti smaltimento acque meteoriche su ponti.

A.5 SOGGETTI

Committente	REGIONE EMILIA ROMAGNA ARNI Azienda Regionale per la Navigazione Interna Amministrazione Provinciale di Ferrara
Progettista	TECNITAL S.p.A.
Direttore dei lavori	
Coordinatore per la progettazione (CSP)	TECNITAL S.p.A.
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori (CSE)	

A.6 IMPRESE COINVOLTE NELLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA

RAGIONE SOCIALE DELLA DITTA	
Indirizzo	
Telefono e fax	
Prestazione fornita	
Riferimento DATI RELATIVI AGLI EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA <i>Parte B</i>	Numero del progetto e/o del repertorio:
RAGIONE SOCIALE DELLA DITTA	
Indirizzo	
Telefono e fax	
Prestazione fornita	
Riferimento DATI RELATIVI AGLI EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA <i>Parte B</i>	Numero del progetto e/o del repertorio:

RAGIONE SOCIALE DELLA DITTA	
Indirizzo	
Telefono e fax	
Prestazione fornita	
Riferimento DATI RELATIVI AGLI EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA <i>Parte B</i>	Numero del progetto e/o del repertorio:

A.7 LAVORATORI AUTONOMI COINVOLTI NELLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA

RAGIONE SOCIALE DELLA DITTA			
Indirizzo			
Telefono e fax			
Prestazione fornita			
<input type="checkbox"/>	Incarico diretto dalla Committenza	<input type="checkbox"/>	Incarico da Impresa _____
RAGIONE SOCIALE DELLA DITTA			
Indirizzo			
Telefono e fax			
Prestazione fornita			
<input type="checkbox"/>	Incarico diretto dalla Committenza	<input type="checkbox"/>	Incarico da Impresa
RAGIONE SOCIALE DELLA DITTA			
Indirizzo			
Telefono e fax			
Prestazione fornita			
<input type="checkbox"/>	Incarico diretto dalla Committenza	<input type="checkbox"/>	Incarico da Impresa

B INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI E MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE

B.1 INTRODUZIONE ALLE SCHEDE

B.1.1 CONDIZIONI DI RISCHIO PRESENTI

Tipologia opera e condizioni operative.	Per quanto concerne il presente documento, in relazione alle condizioni di sicurezza di chi deve operare in questa area, si segnala che le successive schede costituiscono insieme di avvertenze e modalità da seguire per gli impianti presenti in relazione alle particolari condizioni operative.	
	Gli aspetti particolari di attenzione sono riferibili a:	
	accessi ai posti di lavoro	condizioni relative al transito in aree con presenza di passaggio Condizioni di passaggio su aree di cantiere.
	sicurezza dei posti di lavoro	condizioni relative alle situazioni al contorno delle aree di intervento.
	fonti di alimentazione	presenza di varie tipologie di energia.
	approvvigionamento e/o movimentazione materiali e macchine	condizioni di accesso nelle aree.
Elementi relativi alla salute dei lavoratori	Possibile presenza di polveri.	
interferenze di diverso tipo	situazioni collegate alle possibili lavorazioni presenti al contorno.	

condizioni particolari.	In riferimento alle particolari condizioni di attività è possibile stimare le seguenti condizioni di rischio residue:	
	rischi a cui sono esposti gli addetti alle manutenzioni	contatto accidentale con organi lavoratori o con parti meccaniche in movimento (schiacciamento, cesoiamento, impigliamento e trascinamento, ecc.);
		elettrocuzione;
		contatti accidentali con parti in temperatura;
		contatti accidentali con agenti chimici pericolosi (es. oli, grasso, ecc.);
		possibile esposizione ad agenti chimici e fisici (fumi, rumore, ecc.);
		scivolamento e caduta dall'alto nel caso di lavori in altezza;
urti accidentali del capo o di altri parti del corpo;		
altri rischi residui conseguenti all'uso di attrezzature necessarie per la manutenzione (es. attrezzi manuali, gru a ponte, ecc.).		
	Gli operatori addetti devono essere consapevoli che alcuni dei rischi elencati possono essere considerati "trasmissibili" e pertanto sarà opportuno vigilare e, in particolare, tener lontani i lavoratori dalla zona di manutenzione fino alla conclusione dei lavori ed evitare ogni intervento alle attrezzature di lavoro in condizioni di rischio, cioè con persone nei pressi che potrebbero subire danni conseguentemente alle azioni di manutenzione.	

B.1.2 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DPI

B.1.2.1 DPI normalmente in utilizzo dai lavoratori:

Si riporta la lista dei DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) di corredo di ogni singolo lavoratore

DPI	In dotazione a tutti i lavoratori
Casco protettivo, elmetto	
Scarpe antinfortunistiche	
Guanti	
Occhiali, maschere schermi	
Otoprotettori (cuffie antirumore – tappi ecc.)	
Cinture di sicurezza – imbracature di sicurezza	
Indumenti alta visibilità	

In relazione a particolari situazioni previste nel PSC o da prevenire in relazione alle caratteristiche dell'opera si riportano i DPI Specifici da utilizzare.

Situazione	DPI specifico	
Transito su aree esterne	Indumenti alta visibilità (almeno classe 2)	
Lavorazioni in prossimità di canali, fiumi, ecc.	Salvagente con cima galleggiante Giubbotto salvagente Il tutto rispondente alle norme RINA	 

B.1.3 CODIFICA RISCHI

LEGENDA					valutazione dei rischi			
livelli di attenzione								
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno

SIMBOLO	LEGENDA	DESCRIZIONE
		Condizione di particolare attenzione su fase lavorativa per possibile rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento. Massima attenzione alla delimitazione e segnalazione delle aree di circolazione rispetto alle zone di lavoro. Massima attenzione ai percorsi dei mezzi e alla gestione degli accessi (separazione mezzi - pedoni). Massima attenzione alla presenza di franco di 70 cm. oltre la sagoma d'ingombro dei mezzi. Massima attenzione al controllo efficienza e funzionamento dispositivi segnalazione mezzi in area cantiere.
		Condizione di particolare attenzione per presenza, nella fase, di rischio di elettrocuzione. Massima attenzione al controllo delle attrezzature, alla verifica dei cavi in attraversamento, . Il lavoro in presenza di linee elettriche o l'utilizzo di attrezzature elettriche deve essere svolto in modo da evitare da un lato il contatto con le linee e dall'altro nel riferimento alle caratteristiche delle attrezzature. Massima attenzione alla conformità degli impianti e attrezzature.
		Condizione di particolare attenzione, per presenza, nella fase, di rischio rumore. Per previste sovrapposizioni con fasi dove l'utilizzo di attrezzature comporti esposizione al rumore anche da parte di lavoratori diversi è fatto obbligo all'uso di dispositivi di protezione dell'udito da parte di tutti i presenti nell'area di cantiere.
		Avvertenza di pericolo sul possibile uso nella fase e/o lavorazione di sostanze nocive in generale.
		Caduta in aperture o sprofondamento negli scavi
		I lavori all'interno di scavi (fondazioni) devono essere preceduti da operazioni di controllo e verifica dei fronti e devono essere poste precise protezioni. Sul ciglio degli scavi devono essere vietati i depositi di materiali ed attrezzature nonché il passaggio dei mezzi.
		Annegamento
		In riferimento a i rischi provenienti dall'esterno (condizioni sito - condizioni idrogeologiche), in riferimento a lavori in scavi (falda o inondazione, in riferimento a lavori in pozzi, gallerie, ecc. Obbligo di analisi controllo e monitoraggio situazioni.
		Caduta dall'alto
		La caduta dall'alto deve essere evitata con la predisposizione di protezioni sui fronti (parapetti). In caso contrario devono essere utilizzati sistemi individuali di trattenuta (cinture di sicurezza). Attenzione a delimitare la zona di influenza a terra per l'eventuale caduta di materiali
		Deve essere garantito il ricambio d'aria all'interno delle gallerie. È necessario valutare la composizione dei gas dei fumi generati dalle volate, dai motori diesel e dalle fonti naturali. Campioni rappresentativi di aria prelevati nelle vicinanze delle macchine devono essere analizzati periodicamente. L'aria del tunnel deve essere analizzata per la presenza di gas nocivi (e polveri). Ogni cantiere deve essere fornito di apparecchiatura idonea a svelare la presenza ed a determinare la concentrazione nell'atmosfera di gas nocivi o pericolosi, in particolare di anidride carbonica, di ossido di carbonio, di gas nitrosi e dell'idrogeno solforato. L'aria da immettersi in sotterraneo a mezzo di impianti di ventilazione artificiale deve essere prelevata in posti distanti da zone e fonti di inquinamento.
		Lavori in galleria
		GALLERIA
		Incendio - Scoppio
		Massima attenzione deve essere posta nell'utilizzo di sostanze o prodotti infiammabili o al possibile innesco di incendio con altre sostanze o parti di struttura dovute alla specifica lavorazione. I lavoratori devono essere dotati di specifici DPI.
		Temperatura
		Le attività edili che espongono i lavoratori a sbalzi eccessivi di temperatura dovuti alla presenza di fonti di calore o fiamme o presenza di fattori ambientali che determinano condizioni di freddo devono essere valutate attentamente. Obbligo di interposizione di schermi e barriere tra fonte di calore e lavorazione. Obbligo di ventilazione o riscaldamento dell'ambiente di lavoro. Obbligo di specifico equipaggiamento.

SIMBOLO	LEGENDA	DESCRIZIONE
		Scivolamenti - Cadute a livello
		Le aree di lavoro devono essere tenute sgombre da materiali ed attrezzature. Devono essere altresì segnalati i dislivelli e le situazioni particolari. Tutti i lavoratori devono indossare idonee calzature.
		Cadute in aperture nel suolo
		La caduta in aperture nel suolo deve essere evitata con la predisposizione di barriere perimetrali oppure coperte con tavoloni o reti. In caso contrario devono essere utilizzati sistemi individuali di trattenuta (cinture di sicurezza).
		Urti - Colpi - Impatti e compressioni
		L'utilizzo di attrezzature e/o materiali può comportare urti, colpi, impatti e compressioni. Le attrezzature devono essere sempre efficienti e controllate; i depositi devono essere predisposti in modo da evitare rovesciamenti o crolli.
		Caduta materiale dall'alto
		La caduta di materiale dall'alto deve essere evitata ponendo i materiali in posizione sicura (lontano dai fronti) e predisponendo apposite protezioni. Nel caso che questo sia impossibile deve essere interdetta la zona di prevedibile caduta.
		Caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)
		La caduta di materiale dai mezzi di sollevamento deve essere evitata imbracando i carichi in maniera corretta ed utilizzando gli stessi mezzi in modo idoneo
		Movimentazione manuale dei carichi
		La movimentazione manuale dei carichi deve essere limitata allo stretto necessario e sempre si deve far ricorso a sistemi, accorgimenti e/o attrezzature per evitare e ridurre le movimentazioni. In ogni caso gli addetti devono essere informati sulle metodologie da applicare.
		Organi meccanici in movimento
		Le parti in moto delle attrezzature devono essere sempre protette con appositi carter. Massima attenzione deve essere posta nell'utilizzo corretto delle attrezzature.
		Vibrazioni
		Le attrezzature che possono trasmettere vibrazioni all'utilizzatore devono essere dotate di accorgimenti tali da diminuire la trasmissione di tali vibrazioni (manici spec. Ecc.). Gli operatori devono utilizzare appositi guanti.
		Getti - Schizzi
		Nelle lavorazioni con sostanze e prodotti che possono dare luogo a getti e schizzi oltre a limitare la zona di lavoro, gli operatori devono essere dotati di appositi DPI (tuta, guanti, occhiali schermi).
		Punture - Tagli - Abrasioni
		Oltre alla protezione delle attrezzature (organi in moto) da possibili contatti accidentali con gli operatori devono sempre essere utilizzati guanti, calzature di sicurezza, tute da lavoro, occhiali ecc.
		Calore - Fiamme
		L'utilizzo di attrezzature e sostanze che generano calore o in presenza di superfici ad alta temperatura gli operatori devono essere informati delle situazioni di rischio derivanti. Devono essere adottate tutte le cautele derivanti dall'utilizzo di tali attrezzature e nel loro trasporto onde evitare innesco di incendio e ustione per gli addetti.
		Gas - Vapori
		Nelle lavorazioni che prevedono l'impiego di sostanze o prodotti che possono dar origine a sviluppo di gas, vapori, nebbie e aerosol devono essere predisposte tutte le procedure da limitarne la diffusione.- gli operatori devono essere dotati di maschere di protezione.
		Polveri e fibre
		Nelle lavorazioni che prevedono l'impiego di materiali di grana minuta ed in quelle che emettono polveri o fibre di materiali lavorati, oltre al limitare la zona di lavoro, gli operatori devono essere dotati di appositi DPI (tuta, guanti, occhiali, schermi, ecc.) e sottoposti a sorveglianza sanitaria.

B.2 RIEPILOGO SCHEDE

ADEGUAMENTO DELL'IDROVIA FERRARESE, NEL TRATTO DA FINAL DI RERO A MIGLIARINO (FE), AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA -"OPERE FINANZIATE" PROGETTO ESECUTIVO									scheda b.a quadro generale		
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
impianti tecnologici											
b.a.01	IMPIANTI IDRAULICI E DI IRRIGAZIONE	Controllo / manutenzione / ripristino	Caduta a livello	Caduta in acqua	Pozzetti Intercettazione	Chiavi d'arresto Impianti	Rivelatore linee DPI	Maschera - guanti			1-2
b.a.02	IMPIANTI ACQUE BIANCHE	Controllo / manutenzione / ripristino	Caduta dall'alto Caduta a livello Folgorazione.	Biologico Caduta in aperture nel suolo Caduta in acqua	Pozzetto intercettazione Quadri	Impianti	Rivelatore linee DPI	Maschera - guanti			1-2
strutture											
b.a.03	PONTI (STRUTTURA, IMPALCATO, ...)	manutenzione / ripristino	Caduta dall'alto Investimento	Caduta in acqua	np		Salvagente	DPI			
b.a.04	PASSERELLA CICLO-PEDONALE	manutenzione / ripristino	Caduta dall'alto	Caduta in acqua	np		Trabattello - Salvagente	DPI			
b.a.05	SCIVOLO DI ALAGGIO	manutenzione / ripristino	Caduta dall'alto	Caduta in acqua	np		Salvagente	DPI			
b.a.06	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, OPERE IN PIETRAMME	manutenzione / ripristino	Caduta a livello Investimento	Caduta in acqua	np		Salvagente	DPI			
b.a.07	BARRIERA LATERALE DI SICUREZZA	manutenzione / ripristino	Caduta a livello Investimento	Caduta in acqua	np		Maschera - guanti Salvagente	DPI			
b.a.08	CONGLOMERATO BITUMINOSO - PAVIMENTAZIONE STRADALE	manutenzione / ripristino	Caduta a livello Investimento	Caduta in acqua	np		Maschera - guanti Salvagente	DPI			
b.a.09	CORDONATE, CANALETTE, POZZETTI	manutenzione / ripristino	Caduta a livello Investimento	Caduta in acqua	np		Salvagente	DPI			
b.a.10	SEGNALETICA STRADALE (VERTICALE O ORRIZZONTALE)	manutenzione / ripristino	Caduta a livello Investimento	Caduta in acqua	np		Salvagente	DPI			
b.a.11	PIANTUMAZIONI, PRATI E CANNETI.	manutenzione / ripristino	Caduta dall'alto Caduta a livello	Caduta in acqua	np		Salvagente	DPI			

Note sulla scheda:		
6 Osservazioni	1	Prima di qualsiasi lavoro sulle linee predisporre intercettazione e stacco (dove possibile) a monte e a valle del tratto interessato
	2	Prima di qualsiasi lavoro sulle linee consultare Ente gestore e personale specificatamente incaricato

B.3 SCHEDE TIPO "A"
ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE

 scheda
b.a.01

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
impianti tecnologici											
IMPIANTI IDRAULICI E DI IRRIGAZIONE			Controllo / manutenzione / ripristino		Caduta a livello Caduta in acqua	pozzetti Intercettazione	Chiavi d'arresto Impianti	Rivelatore linee DPI	Maschera - guanti - salvagente	1-2	

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche stagionali), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = bassa R = medio D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		2	P = media R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		2	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA										
livelli di attenzione										
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	valutazione dei rischi				
						P = Probabilità		R = Rischio		D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera					Misure preventive e protettive ausiliarie					
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Gli impianti sono dotati di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni presenti all'interno del manuale d'uso e manutenzioni In particolare si rammenta:					<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati 					
		Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti:		linee di diverso tipo; impianti di diverso tipo; mezzi in transito.							
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.					Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica.					
						E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro e al posizionamento di nastri di segnalazione					

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche. Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.	<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura (es. messa in sicurezza della macchina o la parte interessata all'intervento); provvedere all'apposizione di eventuali indicazioni per ridurre i rischi di avviamento intempestivo dell'impianto o dell'attrezzatura da parte di altri lavoratori; prima di effettuare una qualsiasi operazione su macchine, impianti ed attrezzature a funzionamento elettrico, sezionare la linea di alimentazione; porre la massima attenzione al rischio di allagamento. Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. 	
		<p>Utilizzo di salvagente con cima galleggiante o di giubbotto. Predisporre anche salvagente anulare con sagola a bordo acqua (eventuale alternativa). Il tutto deve rispondere alle norme RINA. Utilizzare imbarcazione a motore nei casi non sia possibile operare da terra.</p>	
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di delimitazioni aree transito.	velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.	
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di attività al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:	
		Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.	
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.	
		Obbligo di utilizzo guanti	

tavole allegate	b.1 – b.10

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE					scheda b.a.02							
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6	
impianti tecnologici												
IMPIANTO ACQUE BIANCHE		Controllo / manutenzione / ripristino		Caduta a livello Folgorazione. Caduta in acqua		Biologico Caduta in aperture nel suolo		Pozzetto intercettazione Quadri	Impianti	Rivelatore linee DPI	Maschera - guanti - salvagente	1-2

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	np	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		2	P = bassa R = alto D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		1	P = bassa R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		2	P = media R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		1	P = bassa R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		2	P = media R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		2	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		3	P = media R = alto D = alto	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA									
livelli di attenzione					valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	<p>L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Gli impianti sono dotati di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni presenti all'interno del manuale d'uso e manutenzioni. In particolare si rammenta:</p> <p> Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti:</p> <p>linee di diverso tipo; impianti di diverso tipo; mezzi in transito.</p>	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche. Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.</p>	<p>Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica.</p> <p>E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro e al posizionamento di nastri di segnalazione</p>

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.	<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura (es. messa in sicurezza della macchina o la parte interessata all'intervento); provvedere all'apposizione di eventuali indicazioni per ridurre i rischi di avviamento intempestivo dell'impianto o dell'attrezzatura da parte di altri lavoratori; prima di effettuare una qualsiasi operazione su macchine, impianti ed attrezzature a funzionamento elettrico, sezionare la linea di alimentazione; porre la massima attenzione al rischio di allagamento. Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. 	
		Utilizzo di salvagente con cima galleggiante o di giubbotto. Predisporre anche salvagente anulare con sagola a bordo acqua (eventuale alternativa). Il tutto deve rispondente alle norme RINA. Utilizzare imbarcazione a motore nei casi non sia possibile operare da terra.	  
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di delimitazioni aree transito.	velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.	
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di attività al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:	
		Obbligo utilizzo maschere di protezione.	 
		Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.	
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.	
		Obbligo di utilizzo guanti	

tavole allegate	b.1 - b.10

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE					scheda b.a.03						
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
PONTI (STRUTTURA, IMPALCATO, ...)		manutenzione / ripristino		Caduta dall'alto Investimento	Caduta in acqua			DPI	Salvagente		

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su queste strutture sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di caduta dall'alto		3	P = alta R = medio D = medio	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		3	P = alta R = medio D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di annegamento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera					Misure preventive e protettive ausiliarie					
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Le strutture sono dotate di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni presenti all'interno del manuale d'uso e manutenzioni. In particolare si rammenta:					<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati. 					
		Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti:		linee di diverso tipo; impianti di diverso tipo; mezzi in transito.							
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche. Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.					E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro, al posizionamento di nastri di segnalazione o al posizionamento di boe per la segnalazione in acqua.					

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari			
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. • mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura (es. messa in sicurezza della macchina o la parte interessata all'intervento); • provvedere all'apposizione di eventuali indicazioni per ridurre i rischi di avviamento intempestivo dell'impianto o dell'attrezzatura da parte di altri lavoratori; • prima di effettuare una qualsiasi operazione su macchine, impianti ed attrezzature a funzionamento elettrico, sezionare la linea di alimentazione; • Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. 			
		Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisorie:			
		Utilizzare imbarcazione a motore attrezzata nei casi dove non sia possibile operare da terra. Utilizzo di salvagente con cima galleggiante o di giubbotto. Predisporre anche salvagente anulare con sagola a bordo acqua (eventuale alternativa). Il tutto deve rispondere alle norme RINA.			
		Utilizzo di piattaforma telescopica. UTILIZZARE LA PIATTAFORMA TELESCOPICA SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.			
Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse, di posa di life – linee e utilizzo di imbracatura.					

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.	E' obbligo utilizzare collegamento fisso con dissipatore di energia.		
		Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse di utilizzo di sistema inerziale con imbracatura. Si raccomanda l'uso di casco di protezione specifico per i lavori in quota		
		Presenza obbligatoria di estintori nella zona di intervento		
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di delimitazioni aree transito.	obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.		
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di attività al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:		
		Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.		
		Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.		
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.		
		Obbligo di utilizzo guanti		
				

tavole allegate	b.1 – b.3 – b.4 – b.5 – b.6 – b.7 – b.10 – b.11

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE	scheda b.a.04
--	-------------------------

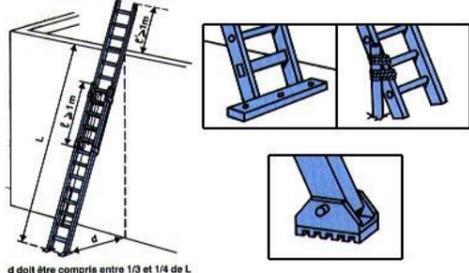
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
PASSERELLA CICLO-PEDONALE		manutenzione / ripristino		Caduta dall'alto		Caduta in acqua				DPI Trabattello	Salvagente

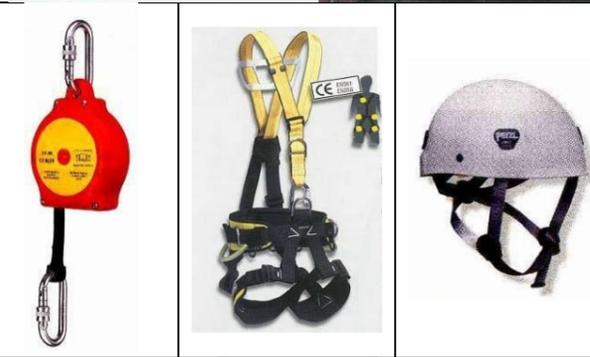
Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su queste strutture sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		rischio di caduta dall'alto		rischio di urto		rischio di getti - spruzzi								
		1	P = bassa R = basso D = medio		3	P = alta R = media D = medio		2	P = media R = medio D = basso						
rischio di elettrocuzione		3	P = alta R = media D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = bassa R = basso D = medio
rischio di annegamento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Le strutture sono dotate di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni presenti all'interno del manuale d'uso e manutenzioni In particolare si rammenta: Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti: linee di diverso tipo; impianti di diverso tipo; mezzi in transito.	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.	E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro, al posizionamento di nastri di segnalazione o al posizionamento di boe per la segnalazione in acqua.

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari		
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p> <p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche. Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.</p>		Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica.		
		Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisorie:		
		Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra. Massima attenzione a vincolare la scala in sommità.		
		Obbligo di predisporre trabattello completo. UTILIZZARE GLI STABILIZZATORI MONTARE IL TRABATELLO SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.		
		Utilizzo di salvagente con cima galleggiante o di giubbotto. Predisporre anche salvagente anulare con sagola a bordo acqua (eventuale alternativa). Il tutto deve rispondere alle norme RINA. Utilizzare imbarcazione a motore attrezzata nei casi non sia possibile operare da terra.		
Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse, di posa di life - linee e utilizzo di imbracatura.				
Utilizzo di piattaforma telescopica posizionata su camion. UTILIZZARE LA PIATTAFORMA TELESCOPICA SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.				

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.	E' obbligo utilizzare collegamento fisso con dissipatore di energia.	
		Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse di utilizzo di sistema inerziale con imbracatura. Si raccomanda l'uso di casco di protezione specifico per i lavori in quota	
		Presenza obbligatoria di estintori nella zona di intervento	
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di delimitazioni aree transito.	obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.	
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di attività al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:	
		Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.	
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.	
		Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.	
		Obbligo di utilizzo guanti	

tavole allegate	b.1- b.2 - b.3 - b.4 - b.5 - b.6 - b.7 - b.8 - b.10 - b.11

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE					scheda b.a.05						
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
SCIVOLO DI ALAGGIO		manutenzione / ripristino		Caduta dall'alto	Caduta in acqua			DPI	Salvagente		

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su queste strutture sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di caduta dall'alto		3	P = alta R = media D = medio	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		3	P = alta R = media D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di annegamento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera				Misure preventive e protettive ausiliarie						
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Le strutture sono dotate di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni presenti all'interno del manuale d'uso e manutenzioni. In particolare si rammenta:				<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati. 						
		Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti:		linee di diverso tipo; impianti di diverso tipo; mezzi in transito.							
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche. Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.				E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro, al posizionamento di nastri di segnalazione o al posizionamento di boe per la segnalazione in acqua.						

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.	Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica.	
		Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisorie:	
		Utilizzo di salvagente con cima galleggiante o di giubbotto. Predisporre anche salvagente anulare con sagola a bordo acqua (eventuale alternativa). Il tutto deve rispondere alle norme RINA. Utilizzare imbarcazione a motore attrezzata nei casi non sia possibile operare da terra.	  
Utilizzare la muta completa di tutti gli accessori necessari per le lavorazioni in acqua.	   		
		Presenza obbligatoria di estintori nella zona di intervento	
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di delimitazioni aree transito.	obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.	
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di attività al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:	 
		Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.	
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.	
		Obbligo di utilizzo guanti	

tavole allegate	b.1 – b.10 – b.12

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE

scheda
b.a.06

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
----------------------	---	-----------------	---	--------------------	---	--	---	---	---	--------------	---

strutture

PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, OPERE IN PIETrame	manutenzione / ripristino	Caduta a livello Investimento	Caduta in acqua	np	DPI	Salvagente
--	---------------------------	-------------------------------	-----------------	----	-----	------------

Tipo di intervento Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione.	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.
--	--

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	np	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		2	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera				Misure preventive e protettive ausiliarie			
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Gli impianti sono dotati di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni presenti all'interno del manuale d'uso e manutenzioni In particolare si rammenta:				<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati. 			
		Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti:		linee di diverso tipo; impianti di diverso tipo; mezzi in transito.				
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.				<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. 			
	E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro, al posizionamento di nastri di segnalazione o al posizionamento di boe per la segnalazione in acqua.							

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari			
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.	Utilizzo di salvagente con cima galleggiante o di giubbotto. Predisporre anche salvagente anulare con sagola a bordo acqua (eventuale alternativa). Il tutto deve rispondere alle norme RINA. Utilizzare imbarcazione a motore nei casi non sia possibile operare da terra.			
Impianti di alimentazione e di scarico	Per questo tipo di intervento si utilizzeranno gli impianti esistenti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee in attraversamento su area prima dell'effettuazione degli interventi.			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di delimitazioni aree transito.	Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.			
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di attività al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:			
		Obbligo utilizzo maschere di protezione per presenza di attività con utilizzo di sostanze.			
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.			
		Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.			
		Obbligo di utilizzo guanti			

tavole allegate	b.1 – b.10

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE					scheda b.a.07
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3
				Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4
				Misure preventive e protettive ausiliarie	5
				Osservazioni	6
strutture					
BARRIERA LATERALE DI SICUREZZA		manutenzione / ripristino	Caduta a livello Investimento	Caduta in acqua	np
				DPI Maschera - guanti	Salvagente

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione. Si tratta di ripristino di segnaletica stradale.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		4	P = medio R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	np	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA									
livelli di attenzione					valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera				Misure preventive e protettive ausiliarie			
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco. In particolare si rammenta:				<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati. 			
		Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti:		linee di diverso tipo; impianti di diverso tipo; mezzi in transito.				
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche. Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.				<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro e al posizionamento di nastri di segnalazione			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.	Utilizzo di salvagente con cima galleggiante o di giubbotto. Predisporre anche salvagente anulare con sagola a bordo acqua (eventuale alternativa). Il tutto deve rispondere alle norme RINA. Utilizzare imbarcazione a motore nei casi non sia possibile operare da terra.		
Impianti di alimentazione e di scarico	Per questo tipo di intervento si utilizzeranno gli impianti esistenti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee in attraversamento su area prima dell'effettuazione degli interventi.		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di delimitazioni aree transito.	Obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.		
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di attività al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:	 	
		Obbligo utilizzo maschere di protezione per presenza di attività con utilizzo di sostanze.		
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.		
		Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.		
		Obbligo di utilizzo guanti		

tavole allegate	b.1 – b.10

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE					scheda b.a.08						
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
CONGLOMERATO BITUMINOSO – PAVIMENTAZIONE STRADALE		manutenzione / ripristino		Caduta a livello Investimento	Caduta in acqua	np		DPI Maschera - guanti	salvagente		

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	np	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		2	P = media R = basso D = medio	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		2	P = media R = basso D = medio
	sostanze nocive e irritanti		2	P = medio R = basso D = alto	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		2	P = media R = basso D = medio	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera				Misure preventive e protettive ausiliarie							
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco. In particolare si rammenta:				<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati. 							
		Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti:	linee di diverso tipo; impianti di diverso tipo; mezzi in transito.									
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.				<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. 							
	E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro e al posizionamento di nastri di segnalazione											

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p> <p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.</p>	<p>Utilizzo di salvagente con cima galleggiante o di giubbotto. Predisporre anche salvagente anulare con sagola a bordo acqua (eventuale alternativa). Il tutto deve risponderne alle norme RINA.</p>	 
	<p>Qualsiasi attività su strada, oltre a debite autorizzazioni deve riportare segnaletica specifica. NON è ammessa alcuna attività senza predisposizione di segnaletica.</p>	  
	<p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisorie:</p>	
	<p>MASSIMA ATTENZIONE ALLA CIRCOLAZIONE DI MEZZI DI CANTIERE IN PROSSIMITA' ZONE DI INTERVENTO.</p> 	
	<p>MASSIMA ATTENZIONE ALLA MOVIMENTAZIONE DI MEZZI SULLE AREE !!!</p>	  

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
		<p>Qualsiasi attività su strada, oltre a debite autorizzazioni deve riportare segnaletica specifica. NON è ammessa alcuna attività senza predisposizione di segnaletica.</p> <p>OBBLIGO di attuare sempre quanto previsto nel: “Disciplinare Tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categorie di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo” (Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Decreto 10.07.2002 pubblicato sul supplemento straordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 266 del 26.09.02 – Serie Generale”.)</p>	
		Presenza obbligatoria di estintori nella zona di intervento	
Impianti di alimentazione e di scarico	Per questo tipo di intervento si identificano unità portatili (piccoli GE)	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee in attraversamento su area prima dell'effettuazione degli interventi.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di delimitazioni aree transito.	obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.	
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di attività al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:	
		Obbligo utilizzo maschere di protezione per presenza di attività con utilizzo di sostanze.	
		Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.	
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.	
		Obbligo di utilizzo guanti	

tavole allegate	b.1 – b.10

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

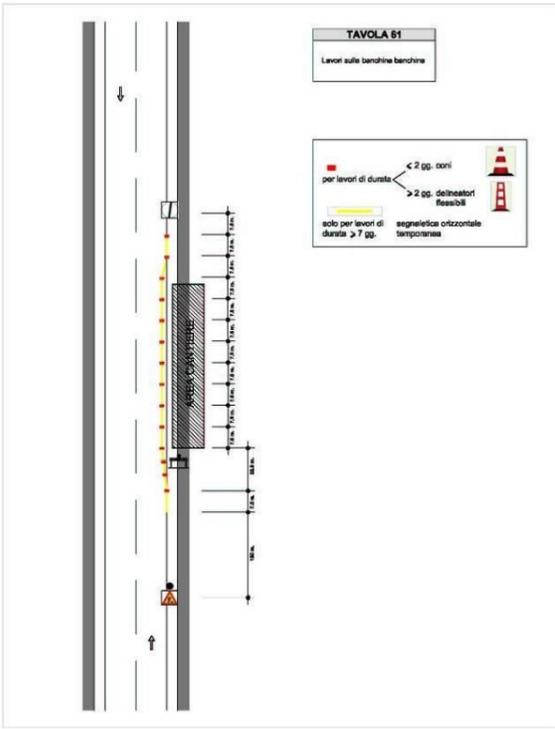
ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE					scheda b.a.09
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3
				Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4
				Misure preventive e protettive ausiliarie	5
				Osservazioni	6
strutture					
CORDONATE, CANALETTE, POZZETTI		manutenzione / ripristino	Caduta a livello Investimento	Caduta in acqua	np
				DPI	Salvagente

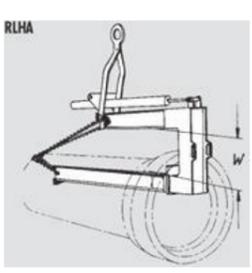
Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = bassa R = basso D = basso
	rischio di annegamento		2	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		2	P = media R = medio D = medio	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA									
livelli di attenzione					valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera				Misure preventive e protettive ausiliarie			
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco. In particolare si rammenta:				<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate. 			
		Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti:		linee di diverso tipo; impianti di diverso tipo; mezzi in transito.				
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche. Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.				<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro e al posizionamento di nastri di segnalazione <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> </div>			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.</p>	<p>Qualsiasi attività su strada, oltre a debite autorizzazioni deve riportare segnaletica specifica. NON è ammessa alcuna attività senza predisposizione di segnaletica.</p> <p>OBBLIGO di attuare sempre quanto previsto nel: "Disciplinare Tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categorie di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo" (Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Decreto 10.07.2002 pubblicato sul supplemento straordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 266 del 26.09.02 – Serie Generale”);</p>   <p>INTERVENTI SU POZZETTI DELIMITARE SEMPRE E COMPLETAMENTE LE AREE.</p>  <p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisionali:</p> <p>MASSIMA ATTENZIONE ALLA CIRCOLAZIONE DI MEZZI DI CANTIERE IN PROSSIMITA' ZONE DI INTERVENTO.</p>  

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.	<p>La movimentazione di pezzi deve sempre essere effettuata con pinze specifiche e con l'utilizzo di sistemi di supporto !!!</p>  	
		<p>Utilizzo di salvagente con cima galleggiante o di giubbotto. Predisporre anche salvagente anulare con sagola a bordo acqua (eventuale alternativa). Il tutto deve rispondente alle norme RINA.</p>	 
Impianti di alimentazione e di scarico	Per questo tipo di intervento si identificano unità portatili (piccoli GE)	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee in attraversamento su area prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di delimitazioni aree transito.	obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.	
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di attività al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:	
		Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze e polveri.	 
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.	
		Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.	
		Obbligo di utilizzo guanti	

tavole allegate	b.1 – b.10

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE					scheda b.a.10						
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture SEGNALETICA STRADALE (VERTICALE O ORRIZZONTALE)											
		manutenzione / ripristino		Caduta a livello Investimento	Caduta in acqua	np		DPI	Salvagente		

Tipi di intervento Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione. Si tratta di ripristino di segnaletica stradale.	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.
---	--

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		4	P = medio R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	np	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA livelli di attenzione											
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	valutazione dei rischi P = Probabilità R = Rischio D = Danno					

Punti Critici Accessi ai luoghi di lavoro	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco. In particolare si rammenta: Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti: linee di diverso tipo; impianti di diverso tipo; mezzi in transito.					Misure preventive e protettive ausiliarie <ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati. 				
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.					<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro e al posizionamento di nastri di segnalazione 				

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.	<p>Qualsiasi attività su strada, oltre a debite autorizzazioni deve riportare segnaletica specifica. NON è ammessa alcuna attività senza predisposizione di segnaletica.</p> <p>OBBLIGO di attuare sempre quanto previsto nel: “Disciplinare Tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categorie di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo” (Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Decreto 10.07.2002 pubblicato sul supplemento straordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 266 del 26.09.02 – Serie Generale”.)</p>	
		<p>MASSIMA ATTENZIONE ALLA CIRCOLAZIONE DI MEZZI DI CANTIERE IN PROSSIMITA' ZONE DI INTERVENTO.</p>	
		<p>Oppure obbligo di utilizzo del camion con piattaforma aerea.</p> <p>UTILIZZARE LA PIATTAFORMA AEREA SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.</p>	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.	Utilizzo di salvagente con cima galleggiante o di giubbotto. Predisporre anche salvagente anulare con sagola a bordo acqua (eventuale alternativa). Il tutto deve rispondere alle norme RINA. Utilizzare imbarcazione a motore nei casi non sia possibile operare da terra.		
Impianti di alimentazione e di scarico	Per questo tipo di intervento si utilizzeranno gli impianti esistenti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee in attraversamento su area prima dell'effettuazione degli interventi.		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di delimitazioni aree transito.	Obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.		
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di attività al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:		
		Obbligo utilizzo maschere di protezione per presenza di attività con utilizzo di sostanze.	 	
		Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.		
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.		
		Obbligo di utilizzo guanti		

tavole allegate	b.1 – b.2 – b.4 – b.6 – b.7 – b.9 – b.10

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE

scheda
b.a.11

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
PIANTUMAZIONI, PRATI E CANNETI.			Caduta dall'alto Caduta a livello	Caduta in acqua		DPI		salvagente			

Tipi di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		0	np	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		2	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		2	P = media R = medio D = medio	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA

livelli di attenzione					valutazione dei rischi			
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera		Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco. In particolare si rammenta:		<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati. 	
		Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti:		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche. Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.		<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. 	
			E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro, al posizionamento di nastri di segnalazione o al posizionamento di boe per la segnalazione in acqua.	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche Possibile lavorazione con pericolo caduta in acqua.	UTILIZZARE LA PIATTAFORMA AEREA SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO. 	
		Utilizzo di salvagente con cima galleggiante o di giubbotto. Predisporre anche salvagente anulare con sagola a bordo acqua (eventuale alternativa). Il tutto deve rispondere alle norme RINA. Utilizzare imbarcazione a motore nei casi non sia possibile operare da terra.	  
Impianti di alimentazione e di scarico	Per questo tipo di intervento si identificano unità portatili (piccoli GE)	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee in attraversamento su area prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di delimitazioni aree transito.	<ul style="list-style-type: none"> • obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); • velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; • Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati. 	
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di attività al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:	
		Obbligo utilizzo maschere di protezione per presenza di attività con utilizzo di sostanze.	
		Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.	
		OBBLIGO DI UTILIZZO DI SPECIFICI DPI per le particolari lavorazioni: protezioni degli arti; maschera frontale.	
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità. Obbligo di utilizzo guanti	

tavole allegate	b.1 – b.2 – b.4 – b.6 – b.7 – b.9 – b.10

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

B.4 SCHEDE TIPO "B"

(queste schede sono da utilizzarsi per eventuali adeguamenti al fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogni qualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza.)

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE

scheda
b.b.01

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
----------------------	---	-----------------	---	--------------------	---	--	---	---	---	--------------	---

impianti tecnologici

IMPIANTI IDRAULICI E DI IRRIGAZIONE	Controllo / manutenzione / ripristino	Caduta a livello Caduta in acqua		pozzetti Intercettazione	Chiavi d'arresto Impianti	Rivelatore linee DPI	Maschera - guanti - salvagente	1-2
-------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	--	-----------------------------	------------------------------	-------------------------	-----------------------------------	------------

Tipo di intervento Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche stagionali), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti.	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.
--	---

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = bassa R = medio D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		2	P = media R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		2	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA														
<i>livelli di attenzione</i>														
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	<i>valutazione dei rischi</i>						P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE

 scheda
b.b.02

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6	
impianti tecnologici												
IMPIANTO ACQUE BIANCHE		Controllo / manutenzione / ripristino		Caduta a livello Folgorazione. Caduta in acqua		Biologico Caduta in aperture nel suolo		Pozzetto intercettazione Quadri	Impianti	Rivelatore linee DPI	Maschera - guanti - salvagente	1-2

Tipi di intervento

Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti.

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera

Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	np	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		2	P = bassa R = alto D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		1	P = bassa R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		2	P = media R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		1	P = bassa R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		2	P = media R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		2	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		3	P = media R = alto D = alto	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA
livelli di attenzione

0 Non presente 1 Molto basso/nulla 2 Basso 3 Medio 4 Alto 5 Estremamente alto

valutazione dei rischi

P = Probabilità R = Rischio D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE	scheda b.b.03
--	-------------------------

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
PONTI (STRUTTURA, IMPALCATO, ...)		manutenzione / ripristino		Caduta dall'alto		Caduta in acqua		DPI		Salvagente	

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su queste strutture sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di caduta dall'alto		3	P = alta R = media D = medio	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		3	P = alta R = media D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di annegamento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA											
<i>livelli di attenzione</i>											
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	<i>valutazione dei rischi</i>					
						P = Probabilità		R = Rischio		D = Danno	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE

scheda
b.b.04

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
PASSERELLA CICLO-PEDONALE		manutenzione / ripristino		Caduta dall'alto		Caduta in acqua		DPI Trabattello		Salvagente	

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su queste strutture sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di caduta dall'alto		3	P = alta R = media D = medio	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		3	P = alta R = media D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di annegamento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA											
<i>livelli di attenzione</i>											
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	<i>valutazione dei rischi</i>					
						P = Probabilità		R = Rischio		D = Danno	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE

scheda
b.b.05

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
SCIVOLO DI ALAGGIO		manutenzione / ripristino		Caduta dall'alto	Caduta in acqua			DPI	Salvagente		

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su queste strutture sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di caduta dall'alto		3	P = alta R = media D = medio	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		3	P = alta R = media D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di annegamento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA

livelli di attenzione					valutazione dei rischi			
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE

scheda
b.b.06

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, OPERE IN PIETRAMME		manutenzione / ripristino		Caduta a livello	Caduta in acqua	np		DPI	Salvagente		

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	np	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		2	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità		R = Rischio		D = Danno	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE

scheda
b.b.07

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
BARRIERA LATERALE DI SICUREZZA		manutenzione / ripristino		Caduta a livello Investimento	Caduta in acqua	np		DPI Maschera - guanti	Salvagente		

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione. Si tratta di ripristino di segnaletica stradale.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		4	P = medio R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	np	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE	scheda b.b.08
--	-------------------------

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
CONGLOMERATO BITUMINOSO – PAVIMENTAZIONE STRADALE		manutenzione / ripristino		Caduta a livello Investimento	Caduta in acqua	np		DPI Maschera - guanti	salvagente		

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	np	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		2	P = media R = basso D = medio	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		2	P = media R = basso D = medio
	sostanze nocive e irritanti		2	P = medio R = basso D = alto	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		2	P = media R = basso D = medio	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE	scheda b.b.09
--	-------------------------

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
CORDONATE, CANALETTE, POZZETTI		manutenzione / ripristino		Caduta a livello Investimento	Caduta in acqua	np		DPI	Salvagente		

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = bassa R = basso D = basso
	rischio di annegamento		2	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		2	P = media R = medio D = medio	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE

 scheda
b.b.10

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
SEGNALETICA STRADALE (VERTICALE O ORRIZZONTALE)		manutenzione / ripristino		Caduta a livello Investimento	Caduta in acqua	np		DPI	Salvagente		

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione. Si tratta di ripristino di segnaletica stradale.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		4	P = medio R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	np	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE

scheda
b.b.11

Tipologia dei lavori strutture PIANTUMAZIONI, PRATI E CANNETI.	1	Tipo intervento 2	Rischi Individuati 3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera 4	Misure preventive e protettive ausiliarie 5	Osservazioni 6
Caduta dall'alto Caduta a livello			Caduta in acqua	DPI	salvagente	

Tipo di intervento Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione.	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di un'area pubblica.
--	--

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		0	np	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		2	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		2	P = media R = medio D = medio	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA

livelli di attenzione						valutazione dei rischi		
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

B.5 SCHEDE TIPO "C"

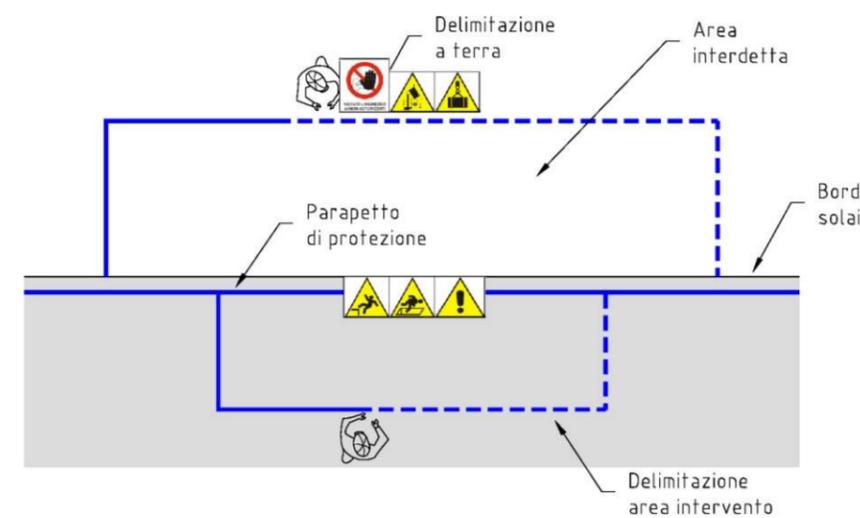
ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE							scheda b.c quadro generale
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste 1	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza 2	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza 3	Verifiche e controlli da effettuare 4	Periodicità 5	Interventi di manutenzione da effettuare 6	Periodicità 7	
IMPIANTI IDRAULICI E DI IRRIGAZIONE	Pozzetto intercettazione	Vedi as-built di identificazione linee prima di qualsiasi intervento	Vedi schede spec. b.a	Verifica accessibilità pozzetti e quadri.	Mensile	Pulizia e controllo stato	semestrale
IMPIANTI ACQUE BIANCHE	Pozzetto intercettazione	Vedi as-built di identificazione linee prima di qualsiasi intervento	Vedi schede spec. b.a	Verifica accessibilità pozzetti e quadri.	Mensile	Pulizia e controllo stato	semestrale
PONTI (STRUTTURA, IMPALCATO, ...)	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. b.a		Mensile	Pulizia e controllo stato	semestrale
PASSERELLA CICLO-PEDONALE	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. b.a		Mensile	Pulizia e controllo stato	semestrale
SCIVOLO DI ALAGGIO	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. b.a		Mensile	Pulizia e controllo stato	semestrale
PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, OPERE IN PIETRAMME	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. b.a		Mensile	Pulizia e controllo stato	semestrale
BARRIERA LATERALE DI SICUREZZA	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. b.a		Mensile	Pulizia e controllo stato	semestrale
CONGLOMERATO BITUMINOSO PAVIMENTAZIONE STRADALE	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. b.a		Mensile	Pulizia e controllo stato	semestrale
CORDONATE, CANALETTE, POZZETTI	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. b.a		Mensile	Pulizia e controllo stato	semestrale
SEGNALETICA STRADALE (VERTICALE ORIZZONTALE)	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. b.a		Mensile	Pulizia e controllo stato	semestrale
PIANTUMAZIONI, PRATI E CANNETI.	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. b.a		Mensile	Pulizia e controllo stato	semestrale

B.6 TAVOLE ALLEGATE

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE	scheda b.1
--	----------------------

scheda attrezzature sicure	recinzioni delimitazioni
-----------------------------------	---------------------------------

La messa in sicurezza delle aree di cantiere è elemento essenziale durante tutte le fasi di lavoro.
 Per messa in sicurezza si intende la delimitazione, di chiusura temporanea delle aree interessate tramite protezioni efficaci come recinzione completa e/o nastri di segnalazione (nastro bianco/rosso) o posizionamento di boe per la segnalazione in acqua.
 Per recinzione completa si intende il posizionamento di recinzione metallica h. 200 su basamenti in cls.

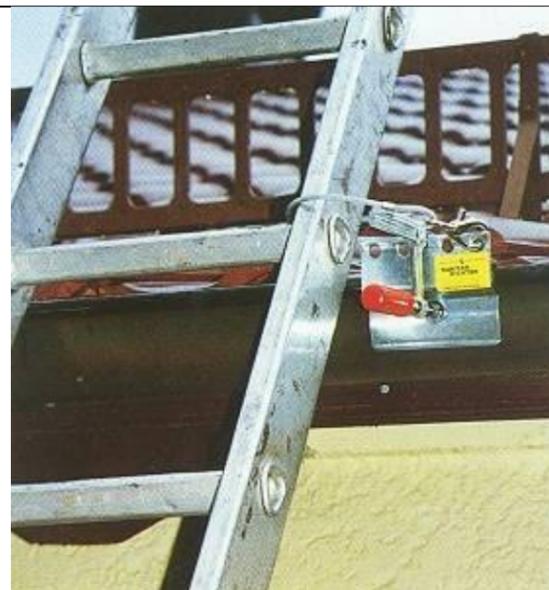


ADEGUAMENTO DELL'IDROVIA FERRARESE, NEL TRATTO DA FINAL DI RERO A MIGLIARINO (FE), AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA - "OPERE FINANZIATE" PROGETTO ESECUTIVO	scheda b.2
--	----------------------

scheda attrezzature sicure	ancoraggio scala
-----------------------------------	-------------------------

Sistema per ancoraggio scale portatili

Dispositivo di trattenuta delle estremità superiori, permette di lavorare in sicurezza su ogni tipo di scala portatile, evitando ribaltamenti e scivolamenti della stessa



Le scale a mano devono servire esclusivamente per lavori particolari in cui non è possibile la realizzazione di opere provvisorie e come percorso temporaneo ed occasionale per il superamento di dislivelli per l'accesso ai diversi piani di opere provvisorie

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE

scheda
b.3

scheda attrezzature sicure

sistema orizzontale Life-Line

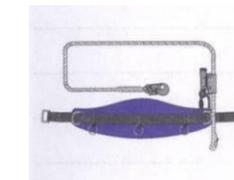
Sistema orizzontale, life-line, per creare un punto di ancoraggio imbracatura anticaduta.

Il sistema orizzontale fornisce una sicurezza in continuità temporale nelle installazioni temporanee



ATTENZIONE
NON confondere la
cintura di
posizionamento con
l'imbracatura di
sicurezza

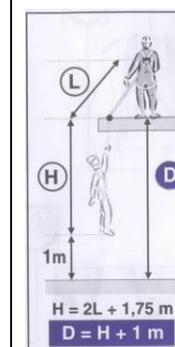
**CINTURA DI
POSIZIONAMENTO**



**IMBRACATURA DI
SICUREZZA**



1. Verificare sempre che la geometria dell'are in cui si interviene consenta l'uso del sistema di posizionamento.



ADEGUAMENTO DELL'IDROVIA FERRARESE, NEL TRATTO DA FINAL DI RERO A MIGLIARINO (FE), AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA - "OPERE FINANZIATE" PROGETTO ESECUTIVO

scheda
b.4

scheda attrezzature sicure

cordini e assorbitori d'energia

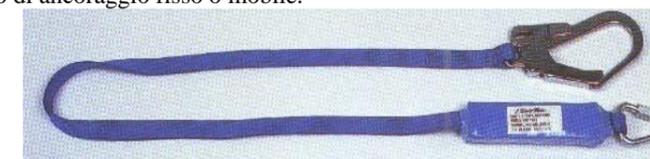
Cordini e assorbitori di energia.



I cordini specifici incorporano un assorbitore di energia con funzione di limitare le forze esercitate sul corpo in caso di caduta.

I cordini non devono essere collegati a cinture di posizionamento ma solo ad imbracatura anticaduta.

Per cordino si intende un componente di un sistema di arresto delle cadute (non più lungo di 2 metri che mette in connessione un punto di aggancio di un'imbracatura ad un punto di ancoraggio fisso o mobile.



ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE	scheda b.5
--	----------------------

scheda attrezzature sicure	nastro di sicurezza orizzontale
-----------------------------------	--

Nastro di sicurezza orizzontale		Nastro di sicurezza messo in tensione. Una volta montato l'utilizzatore deve innestare il moschettone del suo cordino e può muoversi liberamente. 
---------------------------------	---	---

ADEGUAMENTO DELL'IDROVIA FERRARESE, NEL TRATTO DA FINAL DI RERO A MIGLIARINO (FE), AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA - "OPERE FINANZIATE" PROGETTO ESECUTIVO	scheda b.6
--	----------------------

scheda attrezzature sicure	casco di protezione
-----------------------------------	----------------------------

E' essenziale che per i lavori in quota sia indossato casco di protezione specifico con sottogola.		Il casco di protezione per lavori in quota deve essere conforme alla norma EN 397, tranne per la resistenza all'apertura del sottogola.
--	---	---

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE

scheda
b.7

scheda attrezzature sicure

imbracatura

In caso di rischio di caduta dall'alto, è essenziale, nell'ambito di utilizzo di life-line o punto di ancoraggio, munirsi di specifica imbracatura.
L'intero sistema, ai sensi di quanto previsto dalla norma EN 363, consiste in una imbracatura anticaduta EN 361 e un cordino dotato di assorbitore di energia.

Solo questi sistemi garantiscono la migliore ripartizione delle sollecitazioni ed un posizionamento ottimale del corpo dopo l'arresto della caduta.



Come indossare un'imbracatura
prendere l'imbracatura dall'anello a "d" posteriore;
indossare le bretelle una dopo l'altra;
fare passare i cosciali attorno alle gambe per allacciarli alle fibbie poste sui fianchi, assicurandovi che i cosciali non siano ingarbugliati;
regolare i cosciali tirando o rilasciando le estremità delle cinghie;
allacciare la cinghia pettorale;
collegare i ganci pettorali.



ADEGUAMENTO DELL'IDROVIA FERRARESE, NEL TRATTO DA FINAL DI RERO A MIGLIARINO (FE), AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA - "OPERE FINANZIATE" PROGETTO ESECUTIVO

scheda
b.8

scheda attrezzature sicure

trabattelli

Il ponte su ruote o trabattello è una impalcatura di scarso ingombro che può essere facilmente spostata durante il lavoro consentendo rapidità di intervento, è costituita da una struttura metallica detta castello che può raggiungere anche i 15,00 metri di altezza, all'interno del castello possono trovare alloggio a quote differenti diversi impalcati.



In tutti i lavori edili di costruzione e manutenzione che prevedono l'elevazione in quota dell'operatore. Per quanto riguarda l'utilizzo dei trabattelli, si rammenta che essi dovranno avere:

- le ruote provviste di dispositivo di blocco
- un'altezza pari a quella prevista dal libretto di utilizzo.
- l'impalcato completo e fissato agli appoggi
- parapetti di altezza regolare (almeno 1 m.) su tutti e quattro i lati e completi di tavole fermapiede;



	- essere provvisti di estensori di pianta;	
ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE		scheda b.9

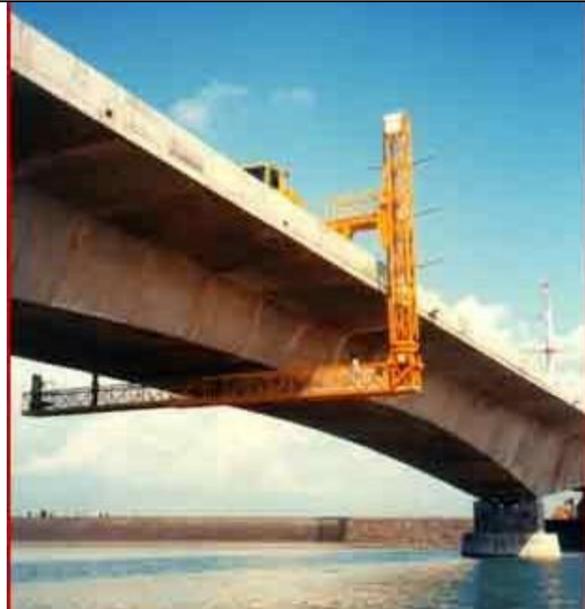
scheda attrezzature sicure	piattaforma
-----------------------------------	--------------------

Piattaforma di lavoro aereo		In tutti i lavori edili d costruzione e manutenzione che prevedono l'elevazione in quota dell'operatore. La movimentazione della piattaforma deve avvenire con personale esperto. E' vietato l'utilizzo della piattaforma per sbraccio su aree esterne al cantiere. Obbligo utilizzo imbracature di sicurezza sulla piattaforma. Obbligo di delimitazione a terra aree intervento.	OBBLIGO UTILIZZO IMBRACATURE DI SICUREZZA
-----------------------------	--	---	--

ADEGUAMENTO DELL'IDROVIA FERRARESE, NEL TRATTO DA FINAL DI RERO A MIGLIARINO (FE), AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA - "OPERE FINANZIATE" PROGETTO ESECUTIVO		scheda b.10
--	--	-----------------------

scheda attrezzature sicure	lavori in acqua
-----------------------------------	------------------------

E' essenziale che i lavori in acqua vengano effettuati mediante l'utilizzo di imbarcazioni a motore adatte per il tipo di intervento. Obbligo di presenza sul mezzo di salvagente con cima galleggiante o di giubbotto o salvagente anulare con sagola a bordo acqua (eventuale alternativa). Il tutto deve rispondente alle norme RINA.				
--	--	--	--	--

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE		scheda b.11	
scheda attrezzature sicure		lavori su ponti/passerelle	
Piattaforma telescopica.	La movimentazione della piattaforma telescopica deve avvenire con personale esperto. Obbligo utilizzo imbracature di sicurezza sulla piattaforma. OBBLIGO UTILIZZO IMBRACATURE DI SICUREZZA		

ADEGUAMENTO DELL'IDROVIA FERRARESE NEL TRATTO DA FINAL DI RERO A MIGLIARINO (FE) AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPA		scheda b.12	
scheda attrezzature sicure		Sistemi per lavori in acqua	
Sistemi per la lavorazione in acqua	Gli interventi in acqua devono avvenire utilizzando tutta l'attrezzatura di immersione necessaria per operare in tale ambiente. OBBLIGO DI IMBARCAZIONE IN APPOGGIO ALLE OPERAZIONI DI IMMERSIONE		
			

C RIFERIMENTI ALLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DALLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC. FINAL DI RERO. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE					scheda C quadro generale
Elenco degli elaborati tecnici 1		Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici 2	Data del documento 3	Collocazione degli elaborati tecnici 4	Note 5
IMPIANTI IDRAULICI E DI IRRIGAZIONE	Progetto esecutivo	Elaborati progettuali e as-built Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
IMPIANTI ACQUE BIANCHE	Progetto esecutivo	Elaborati progettuali e as-built Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
PONTI (STRUTTURA, IMPALCATO, ...)	Progetto esecutivo	Elaborati progettuali e as-built Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
PASSERELLA CICLO-PEDONALE	Progetto esecutivo	Elaborati progettuali e as-built Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
SCIVOLO DI ALAGGIO	Progetto esecutivo	Elaborati progettuali e as-built Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, OPERE IN PIETRAME	Progetto esecutivo	Elaborati progettuali e as-built Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
BARRIERA LATERALE DI SICUREZZA	Progetto esecutivo	Elaborati progettuali e as-built Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
CONGLOMERATO BITUMINOSO – PAVIMENTAZIONE STRADALE	Progetto esecutivo	Elaborati progettuali e as-built Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
CORDONATE, CANALETTE, POZZETTI	Progetto esecutivo	Elaborati progettuali e as-built Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
SEGNALETICA STRADALE (VERTICALE O ORIZZONTALE)	Progetto esecutivo	Elaborati progettuali e as-built Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
PIANTUMAZIONI, PRATI E CANNETI.	Progetto esecutivo	Elaborati progettuali e as-built Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				