

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	10/’13	CONSEGNA	G.Valentini	G.Fiorini	A.Cacciatori
1	06/’14	REVISIONE PER RICHIESTE PLIS	G.Valentini	G.Fiorini	A.Cacciatori
2	12/’20	AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO	L.Montemurro	J.E.Lucca	M.Coccato
3	01/’21	VERIFICA AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO	L.Montemurro	J.E.Lucca	S.Fattorelli



**OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL
FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI
DI CANEGRATE (MI), LEGNANO (MI),
PARABIAGO (MI), E S. VITTORE OLONA (MI)**

**AGGIORNAMENTO
PROGETTO ESECUTIVO**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: DOTT. ING. MARCO LA VEGLIA

PROGETTAZIONE: **A.T.I. TECHNITAL S.p.A. – mandataria
BETA STUDIO S.r.l.**

AGGIORNAMENTO: **BETA STUDIO S.r.l.**

Capo Progetto e Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche: DOTT. ING. SERGIO FATTORELLI
Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione: DOTT. ING. LUCA MONTEMURRO

ELABORAZIONE:
BETA STUDIO S.r.l.

TITOLO ELABORATO:
**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
FASCICOLO DELL’OPERA**

SCALA:	REV. 3	N° ELABORATO: PE PS REL 03
NOME FILE: PE PS REL 03.doc	DATA: GENNAIO 2021	

Il Responsabile dei Lavori
Il Coordinatore di Sicurezza in Fase di Progettazione CSP
Il Coordinatore di Sicurezza in Fase di esecuzione CSE
L'Impresa aggiudicatrice
Il Dirigente
Il Preposto

SOMMARIO

NOTE D’USO DEL FASCICOLO DELL’OPERA _____ 1
 NOTE GENERALI _____ 1
 LA PROCEDURA OPERATIVA DEL FASCICOLO DELL’OPERA _____ 1
A DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA E INDICAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI _____ 2
 A.1 RIFERIMENTO OPERA _____ 2
 A.2 DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA _____ 2
 A.3 CARATTERISTICHE DELL'OPERA _____ 2
 A.4 PLANIMETRIA GENERALE DI PROGETTO _____ 2
 A.5 SOGGETTI _____ 3
 A.6 IMPRESE ESECUTRICI _____ 3
 A.7 LAVORATORI AUTONOMI _____ 3
**B INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI E MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE
DELL’OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE _____ 4**
 B.1 INTRODUZIONE ALLE SCHEDE _____ 4
 B.1.1 CONDIZIONI DI RISCHIO PRESENTI _____ 4
 B.1.2 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DPI _____ 4
 B.1.3 CODIFICA RISCHI _____ 5
 B.2 RIEPILOGO SCHEDE _____ 6
 B.3 SCHEDE TIPO "A" _____ 7
 B.4 SCHEDE TIPO "B" _____ 34
 B.5 SCHEDE TIPO "C" _____ 44
 B.6 TAVOLE ALLEGATE _____ 45
C ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI DELL’OPERA DI SUPPORTO _____ 55

NOTE D’USO DEL FASCICOLO DELL’OPERA

NOTE GENERALI

Secondo quanto prescritto dall’art.91 del D. Lgs. 81/2008, il Fascicolo dell’Opera è preso in considerazione all’atto di eventuali lavori successivi sull’opera stessa e contiene “le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori” durante i lavori di manutenzione dell’opera. Il Fascicolo è utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità d’intervento ai fini della sicurezza. Il gestore dell’opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell’utilizzo del Fascicolo. Il Fascicolo accompagna l’opera per tutta la sua durata di vita. Il Fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del Coordinatore per l’Esecuzione) e durante il periodo di esercizio dell’opera, in base alle eventuali modifiche apportate sulla stessa (a cura del Committente). Il presente documento, Fascicolo dell’Opera, 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

Il Fascicolo è strutturato in conformità all’allegato XVI del D. Lgs. 81/2008 ed è suddiviso in tre capitoli:

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 coso 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 DELL’OPERA

Il Fascicolodell’Opera 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 dell’Opera.
Il Fascicolo dell’Opera deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa (di manutenzione ordinaria o straordinaria o di revisione dell’opera).
Il Fascicolo dell’Opera 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 DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA E INDICAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI

A.1 RIFERIMENTO OPERA

Natura dell'opera			
OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE (MI), LEGNANO (MI), PARABIAGO (MI), E S. VITTORE OLONA (MI) – PRIMO LOTTO FUNZIONALE			
Ambito territoriale interessato dall'intervento			
Province	Milano	Comuni	Canegrate – Legnano – Parabiago – S. Vittore Olona
Durata effettiva dei lavori		Inizio lavori	
		Fine lavori	

A.2 DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

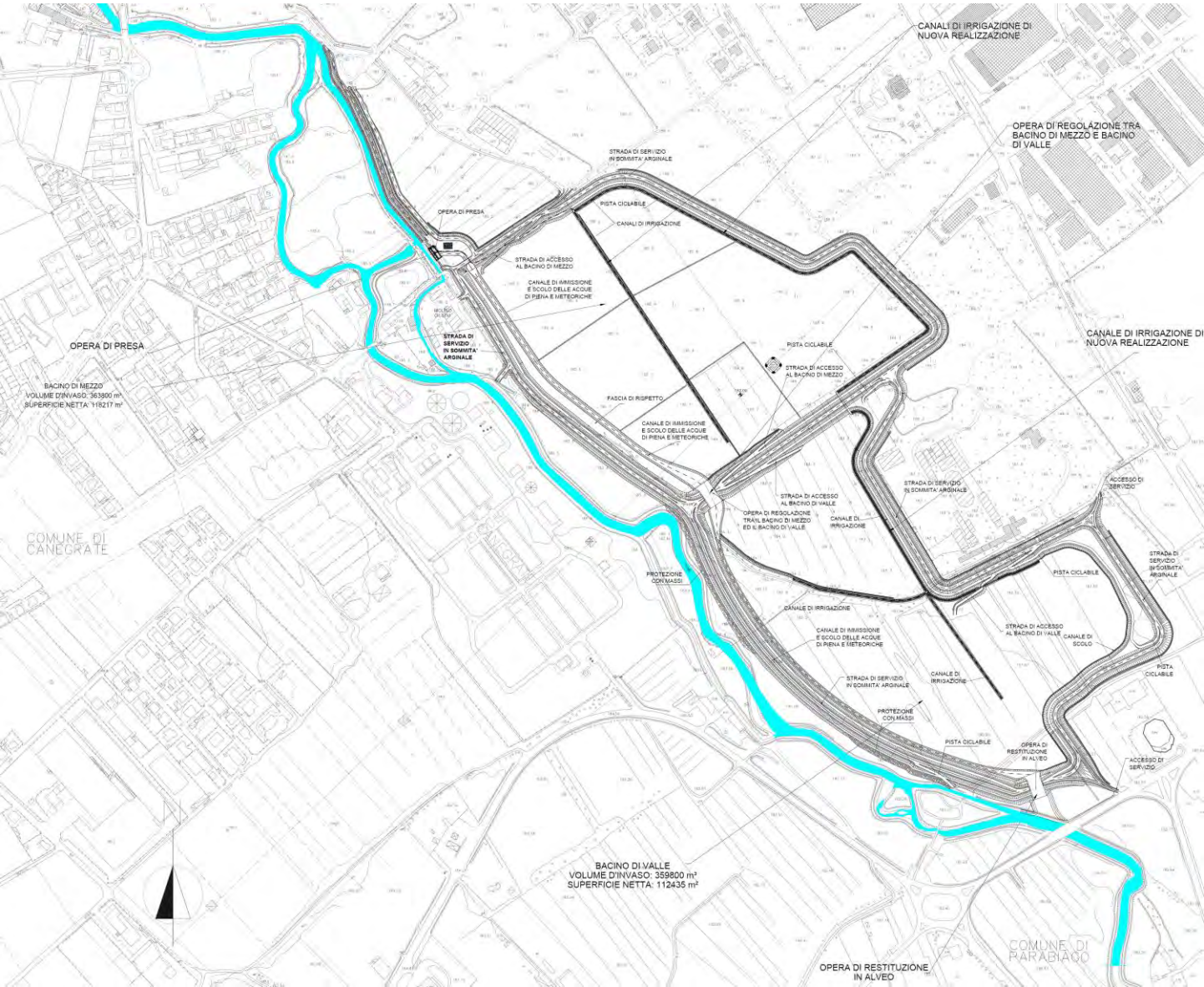
Descrizione del progetto e del contesto in cui è collocata l’area di cantiere
<p>Il primo lotto di opere, in quanto "funzionale", deve condurre alla realizzazione di un complesso di interventi che, pur non potendo raggiungere per intero, per evidenti ragioni, il grado di sicurezza idraulica previsto, permette comunque di migliorare notevolmente la situazione esistente in termini di sicurezza idraulica degli abitati, e di qualità dell’ambiente nel suo complesso. Le opere formanti oggetto del presente Primo Lotto Funzionale possono sommariamente riassumersi come segue:</p> <ul style="list-style-type: none">- Bacino in sinistra idrografica:<ul style="list-style-type: none">o Opera di presao Opera di restituzioneo Bacino di mezzoo Bacino di valleo Canale di collegamento tra opere di presa, intermedia, e di restituzioneo Opera di regolazione intermedia tra bacino di mezzo e bacino di valle <p>Le componenti definite come "opere" comportano la lavorazione di calcestruzzi, mentre tutte le altre componenti cono costituite da scavi e successivi ricoprimenti della superficie per la coltivazione, o dal riporto di materiale per la realizzazione degli argini. Parte integrante del progetto (in parte inserite nei "lavori" ed in parte inserite nelle "somme a disposizione") è inoltre il ripristino delle nuove aree golenali, con interventi principalmente di tipo ambientale (piantumazioni, argini, varchi, laghetto, ...), la realizzazione di strade e piste ciclabili, e le opere a verde e di compensazione.</p> <p>L'area di intervento si inserisce in un contesto di aree a destinazione agricola, costretto all'interno di altre aree con destinazione diversa (residenziale, industriale/produttiva). Risulta quindi presenti viabilità esistenti sia di tipo pubblico, che interne alle aree agricole, reti impiantistiche in interferenza con le aree in intervento, e rete idrografica (sia naturale che legata alle attività agricole).</p>

A.3 CARATTERISTICHE DELL'OPERA


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

Opere stradali e lavori diversi	
Tipologia intervento:	Opere di movimento terra e realizzazione di opere in cls.a.
Macro interferenze con preesistenze:	Aree agricole – Viabilità esistente – Reti impiantistiche esistenti – Aree industriali e residenziali – Rete idrografica.
Impianti:	Impianti elettromeccanici a servizio delle opere in cls.a. (opera di presa, restituzione, ...) – Rete fognatura (risoluzione interferenza).
Finiture:	Opere a verde (inerbimento, piantumazione).



A.4 PLANIMETRIA GENERALE DI PROGETTO



A.5 SOGGETTI

Committente	
Indirizzo	Strada Giuseppe Garibaldi 75 - 43121 Parma

Responsabile del procedimento - RUP	Dott. Ing. Marco La Veglia
Collaborazione al RUP ed alta sorveglianza	AIPO - Ufficio Operativo di Milano

Progettazione	<div><div></div><div>(mandataria)</div></div> <div><div>ATI</div><div></div><div>Beta Studio S.r.l.</div></div>
Aggiornamento progetto Esecutivo	Beta Studio S.r.l.
Capo progetto e Responsabile integrazione prestazioni specialistiche	Dott. Ing. Massimo Coccato
Indirizzo:	via Guido Rossa, 29 – Ponte S. Nicolò (PD)

Direttore dei lavori	
Indirizzo:	

Coordinatore per la progettazione (CSP)	ing. Massimo CoccatoBeta Studio S.r.l.
Indirizzo:	via Guido Rossa, 29 – Ponte S. Nicolò (PD)

Coordinatore per l'esecuzione dei lavori (CSE)	
Indirizzo:	

A.6 IMPRESE ESECUTRICI

<u>Ragione sociale della ditta</u>	
INDIRIZZO	
TELEFONO E FAX	
PRESTAZIONE FORNITA	

<u>Ragione sociale della ditta</u>	
INDIRIZZO	
TELEFONO E FAX	
PRESTAZIONE FORNITA	

<u>Ragione sociale della ditta</u>	
INDIRIZZO	
TELEFONO E FAX	
PRESTAZIONE FORNITA	

<u>Ragione sociale della ditta</u>	
INDIRIZZO	
TELEFONO E FAX	
PRESTAZIONE FORNITA	

<u>Ragione sociale della ditta</u>	
INDIRIZZO	
TELEFONO E FAX	
PRESTAZIONE FORNITA	

A.7 LAVORATORI AUTONOMI

<u>Nominativo</u>	
INDIRIZZO	
TELEFONO E FAX	
PRESTAZIONE FORNITA	

<u>Nominativo</u>	
INDIRIZZO	
TELEFONO E FAX	
PRESTAZIONE FORNITA	

<u>Nominativo</u>	
INDIRIZZO	
TELEFONO E FAX	
PRESTAZIONE FORNITA	


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.).
		annegamento

	<i>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.</i>
---	--










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 in relazione alle caratteristiche dell’opera si riportano i DPI specifici da considerare di normale impiego per gli interventi sulle opere realizzate (o parti delle stesse).

Situazione	DPI specifico	
Transito su aree esterne	Indumenti alta visibilità (almeno classe 2)	
Lavorazioni in presenza d'acqua	Salvagente con cima galleggiante Giubbotto salvagente Il tutto rispondente alle norme RINA	 
	Utilizzare la muta completa di tutti gli accessori necessari per le lavorazioni in acqua.	   
Lavorazioni in ambienti con pericolo di carenza di ossigeno	Utilizzare maschere ad ossigeno in presenza di luoghi con possibile carenza di ossigeno	 

B.1.3 CODIFICA RISCHI

SIMBOLO	LEGENDA	DESCRIZIONE	
rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		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.	
rischio di elettrocuzione		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.	
rischio rumore		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.	
sostanze nocive e irritanti		Avvertenza di pericolo sul possibile uso nella fase e/o lavorazione di sostanze nocive in generale.	
rischio di seppellimento		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.
rischio di annegamento		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.
rischio di caduta dall'alto		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
rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		Lavori in galleria	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.
rischi incendio o esplosione		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.
rischi sbalzi eccessivi di temperatura		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	
rischio di caduta, scivolamento		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).
rischio di urto		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.
rischio caduta materiale dall'alto		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
rischio specifico movimentazione manuale carichi		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.
rischio specifico organi meccanici in movimento		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.
rischio vibrazioni		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.
rischio getti - spruzzi		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).
rischio punture, tagli, abrasioni		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.
rischio di contatto superfici calde		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.
rischio di inalazione gas, vapori.		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.
rischio di contaminazione		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
























OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE										scheda 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
B.a.01	IMPIANTO MECCANICO ED ELETTROMECCANICO		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella “Rischi Individuati”		Pozzetto Intercettazione	Chiavi d’arresto Impianti		Rivelatore linee DPI	Maschera - guanti		I-2	
B.a.02	IMPIANTO ELETTRICO		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella “Rischi Individuati”		Pozzetto intercettazione Quadri	Impianti		Rivelatore linee DPI	Guanti		I-2	
B.a.03	COPERTURE IN C.A., MANTO IN COPPI, LATTONERIE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella “Rischi Individuati”		np			Ponteggio/trabattello	DPI			
B.a.04	STRUTTURE IN CLS.A., STRUTTURE METALLICHE, MURATURE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella “Rischi Individuati”		np			Trabattello	DPI			
B.a.05	SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, GRIGLIATO		manutenzione / ripristino		Vedi tabella “Rischi Individuati”		np			DPI				
B.a.06	SCALE, RINGHIERE, INFERRIATE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella “Rischi Individuati”		np			Trabattello	DPI			
B.a.07	PITTURE, VERNICIATURE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella “Rischi Individuati”		np			Ponteggio/trabattello	DPI			
B.a.08	SERRAMENTI , GRIGLIE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella “Rischi Individuati”		np			Trabattello	DPI			
B.a.09	RILEVATO - OPERE A VERDE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella “Rischi Individuati”		np			DPI Maschera - guanti	salvagente			
B.a.10	CANALETTE, TUBI, POZZETTI		manutenzione / ripristino		Vedi tabella “Rischi Individuati”		np			DPI	Salvagente			

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"


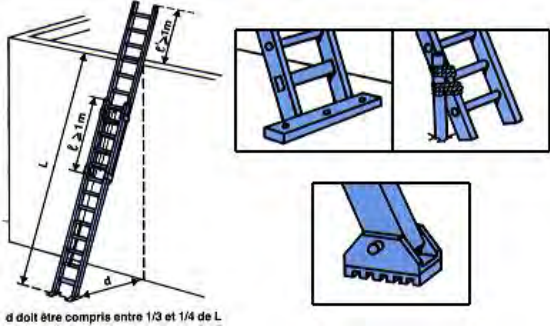




OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE								scheda B.a.01			
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell’opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
impianti tecnologici											
IMPIANTO MECCANICO ED Elettromeccanico		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella “Rischi Individuati”		Pozzetti Intercettazione	Chiavi d’arresto Impianti	Rivelatore linee DPI	Maschera - guanti	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. Si tratta di interventi interni all'edificio di controllo ed alle opere di presa/regolazione e restituzione.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree all'interno dell'edificio o in locale impianti dedicato. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di area portuale. <i>Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</i>

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		0	np	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						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 poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. 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.				

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	<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 impestivo 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.	
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	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 TRABATTELLO SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.	
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 aree specifiche di accesso. Presenza di alto traffico veicolare. 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 personale dipendente e non.	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.	




Punti Critici		Misure preventive e protettive in dotazione dell’opera		Misure preventive e protettive ausiliari	
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.3 – b.4 – b.5 – b.6 – b.7 – b.8 – b-9 – b.11 – b.12 – b.13 – b.14 – b.15			libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)	
				Data	Timbro e firma Ditta incaricata
				Note eventuali	

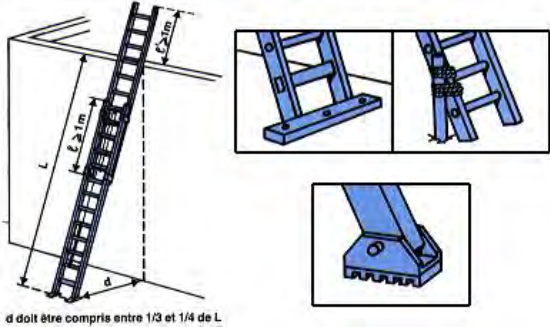







OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE										scheda B.a.02	
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
impianti tecnologici											
IMPIANTO ELETTRICO			Controllo / manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetto intercettazione Quadri	impianti	Rivelatore linee DPI	Guanti	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. Si tratta di interventi interni all'edificio di controllo ed alle opere di presa/regolazione e restituzione.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree all'interno dell'edificio o in locale impianti dedicato. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di svincolo autostradale. <i>Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</i>

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 = medio R = alto D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria	 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		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi	 CARICHI	1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		1	P = bassa 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)	 POLVERI	1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio vibrazioni	 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 ausiliari	
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 poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. 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.		
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			<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 impestivo 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;	

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	<ul style="list-style-type: none">Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. <div>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisionali:</div>
		<div>Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra.</div> <div>Massima attenzione a vincolare la scala in sommità.</div> <div></div>
		<div>Obbligo di predisporre trabattello completo.</div> <div>UTILIZZARE GLI STABILIZZATORI MONTARE IL TRABATTELLO SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.</div> <div></div>
		<div>Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse, di posa di life – linee e utilizzo di imbracatura.</div> <div></div>
		<div>E' obbligo utilizzare collegamento fisso con dissipatore di energia.</div> <div></div> <div></div>
		<div>Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse di utilizzo di sistema inerziale con imbracatura.</div> <div>Si raccomanda l'uso di casco di protezione specifico per i lavori in quota.</div> <div></div>




Punti Critici		Misure preventive e protettive in dotazione dell’opera		Misure preventive e protettive ausiliari	
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 aree specifiche di accesso. Presenza di alto traffico veicolare. 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 personale dipendente e non..		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.2 – b.3 – b.4 – b.5 – b.6 – b.7 – b.8 – b-9 – b.11 – b.12 – b.13 – b.14 – b.15			
		libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)			
		Data	Timbro e firma Ditta incaricata		Note eventuali


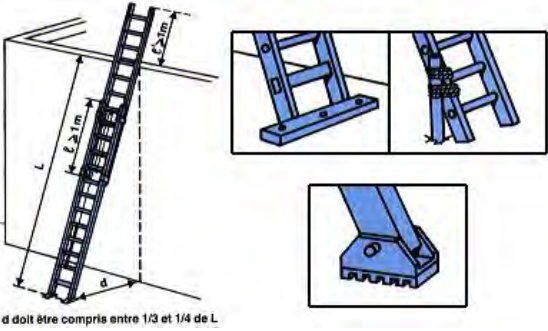





OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE								scheda B.a.03			
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
COPERTURE IN C.A., MANTO IN COPPI, LATTONERIE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		NP		DPI Ponteggio/trabattello			


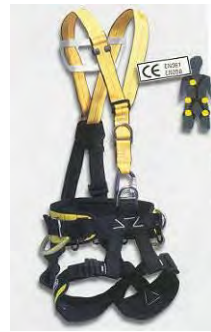









Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche stagionali), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi riferiti all'edificio di controllo.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si trattano di operazioni da eseguire sul pacchetto di copertura. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di svincolo autostradale. <i>Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</i>

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 = 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		0	np	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 ausiliari	
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Le strutture sono dotati di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. 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.		
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			<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.	

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	Predisporre sempre delimitazioni delle aree d'intervento. Predisporre sempre cartellonistica di segnalazione.	
		Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisionali:	
		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.	
		Obbligo di predisporre ponteggio completo. POSIZIONARE TUTTI GLI ELEMENTI COME DA LIBRETTO D'USO DELLO SPECIFICO PONTEGGIO.	
		Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse, di posa di life – linee e utilizzo di imbracatura.	
		E' obbligo utilizzare collegamento fisso con dissipatore di energia. 	
























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	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			
		Oppure obbligo di utilizzo del camion con piattaforma aerea. UTILIZZARE LA PIATTAFORMA AEREA SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.			
		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 aree specifiche di accesso. Presenza di alto traffico veicolare. Presenza di delimitazioni aree transito.	obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all’internò delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.			
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di personale dipendente e non..	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.2 – b.3 – b.4 – b.5 – b.6 – b.7 – b.8 – b.9 – b.10 – b.11 – b.12




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




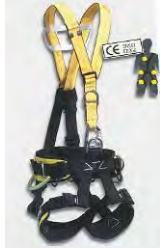






OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE								scheda B.a.04			
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
STRUTTURE IN CLS.A. , STRUTTURE METALLICHE, MURATURE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella “Rischi Individuati”		np		DPI Trabattello			







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, di riparazione o di 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 svincolo autostradale. <i>Per le specifiche tecniche e l’identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</i>

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell’area di intervento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di caduta dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	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	 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		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		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = alto D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi	 CARICHI	1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		1	P = bassa R = basso D = basso
	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)	 POLVERI	1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		3	P = media R = alto D = alto	rischio vibrazioni	 VIBRAZIONI	1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nullo	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 ausiliari	
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Gli impianti sono dotati di specifiche procedure. 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.			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	

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.	<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.	
		Le condizioni di attività obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisorie:	
		Oppure obbligo di utilizzo del camion con piattaforma aerea. UTILIZZARE LA PIATTAFORMA AEREA SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.	 
			  
		E' obbligo utilizzare collegamento fisso con dissipatore di energia. 	
		Obbligo di predisporre trabattello completo. UTILIZZARE GLI STABILIZZATORI MONTARE IL TRABATTELLO SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.	
		Presenza obbligatoria di estintori nella zona di intervento	



Punti Critici		Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera		Misure preventive e protettive ausiliari	
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.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Presenza di aree specifiche di accesso. Presenza di alto traffico veicolare. 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 personale dipendente e non..		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 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.	
				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-9 – b.11 – b.12 – b.13 – b.14 – b.15			
libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)					
Data		Timbro e firma Ditta incaricata		Note eventuali	










OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE								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											
SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, GRIGLIATO		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI			

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 interventi interni.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree interne all'edificio. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di svincolo autostradale. <i>Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</i>

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	 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	 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)	 POLVERI	2	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni	 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 ausiliari			
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 e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. 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.				
























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	<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.	
		E’ fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro e al posizionamento di nastri di segnalazione	 
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 aree specifiche di accesso. Presenza di alto traffico veicolare. 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 personale dipendente e non..	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.6 – b.7 – b.8






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








OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE								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											
SCALE, RINGHIERE, INFERRIATE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI Trabattello			

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 trattano di interventi interni o esterni.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree interne all'edificio. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di svincolo autostradale. <i>Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</i>

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	P = bassa R = basso D = medio	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		0	np	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 ausiliari		
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 e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. 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.			
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.			<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.		
				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	Obbligo di predisporre trabattello completo. UTILIZZARE GLI STABILIZZATORI MONTARE IL TRABATTELLO SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.	
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 aree specifiche di accesso. Presenza di alto traffico veicolare. 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 personale dipendente e non..	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.3 – b.4 – b.5 – b.6 – b.7 – b.8 – b-9 – b.11 – b.12




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


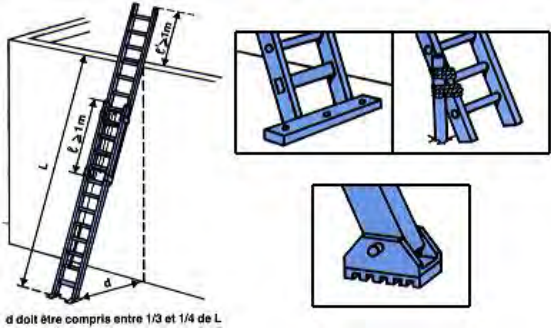




OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE								scheda B.a.07			
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
PITTURE, VERNICIATURE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI Ponteggio/trabattello			


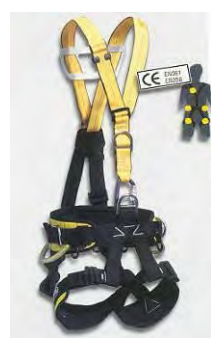







Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su queste strutture sono di ripristino e di normale manutenzione. Si tratta di interventi interni od esterni all'edificio.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si trattano di operazioni da eseguire sia internamente che esternamente. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di svincolo autostradale. <i>Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</i>

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 = 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	 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 = medio R = medio D = alto	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi	 CARICHI	1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		2	P = media 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)	 POLVERI	1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni	 VIBRAZIONI	0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nullo	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 ausiliari	
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Le strutture sono dotati di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. 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.		
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			<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.	

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	Predisporre sempre delimitazioni delle aree d'intervento. Predisporre sempre cartellonistica di segnalazione.	
		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.	
		Obbligo di predisporre ponteggio completo. POSIZIONARE TUTTI GLI ELEMENTI COME DA LIBRETTO D'USO DELLO SPECIFICO PONTEGGIO.	
		Obbligo, di indossare sistemi anticaduta durante la fase di montaggio/smontaggio apprestamenti. E' obbligo utilizzare collegamento fisso con dissipatore di energia.	 




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		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		  
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 aree specifiche di accesso. Presenza di alto traffico veicolare. 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 personale dipendente e non..		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.2 – b.3 – b.4 – b.5 – b.6 – b.7 – b.8 – b-9 – b.10 – b.11 – b.12				
libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)						
Data		Timbro e firma Ditta incaricata			Note eventuali	


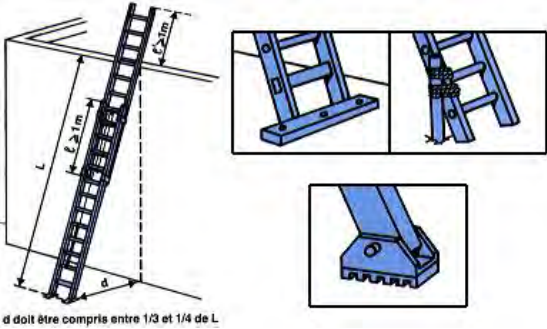




OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE								scheda B.a.08			
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
SERRAMENTI, GRIGLIE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI Trabattello			


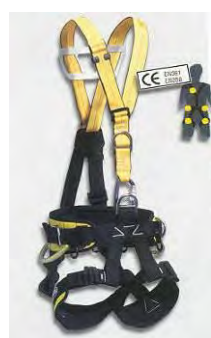







Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su queste strutture sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni al fabbricato o sulle strutture stesse.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si trattano di operazioni da eseguire in più zone. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno di svincolo autostradale. <i>Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</i>

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 = 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		0	np	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/nullo	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 ausiliari	
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Le strutture sono dotati di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. 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.		
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			<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.	

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	Predisporre sempre delimitazioni delle aree d’intervento. Predisporre sempre cartellonistica di segnalazione.	
		Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisionali:	
		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 TRABATTELLO 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.	
		E’ obbligo utilizzare collegamento fisso con dissipatore di energia. 	





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		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		  
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 aree specifiche di accesso. Presenza di alto traffico veicolare. Presenza di delimitazioni aree transito.		obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all’intern		
Igiene sul lavoro		Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di personale dipendente e non..		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.2 – b.3 – b.4 – b.5 – b.6 – b.7 – b.8 – b-9 – b.10 – b.11 – b.12				
libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)						
Data		Timbro e firma Ditta incaricata			Note eventuali	






OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA										scheda	
PRIMO LOTTO FUNZIONALE										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											
RILEVATO - OPERE A VERDE			manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"		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, di riparazione o di 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 industriale pesante.

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/nullo	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			
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.	Nelle zone in prossimità del mare, prevedere l’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.			
		Qualsiasi attività su strada, oltre a debite autorizzazioni deve riportare segnaletica specifica. NON è ammessa alcuna attività senza predisposizione di segnaletica.			
		Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisionali:			





Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari			
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.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:			
		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	





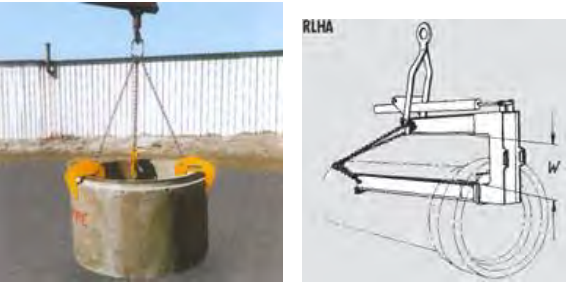


tavole allegate	b.1 – b.6 – b.7 – b.13 – b.14







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

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA										scheda B.a.10	
PRIMO LOTTO FUNZIONALE											
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											
CANALETTE, TUBI, POZZETTI		manutenzione / ripristino		Vedi tabella “Rischi Individuati”		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, di riparazione o di 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 industriale pesante. <i>Per le specifiche tecniche e l’identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</i>							

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		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		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 = 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 ausiliari					
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					

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.		
		INTERVENTI SU POZZETTI DELIMITARE SEMPRE E COMPLETAMENTE LE AREE.	
		Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisoriale:	
		MASSIMA ATTENZIONE ALLA CIRCOLAZIONE DI MEZZI DI CANTIERE IN PROSSIMITA' ZONE DI INTERVENTO. 	
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.	La movimentazione di pezzi deve sempre essere effettuata con pinze specifiche e con l'utilizzo di sistemi di supporto !!!	
			
		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.	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell’opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
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.	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.	 
		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.6 – b.7 – b.13 – b.14
























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.)

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE										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											
IMPIANTO MECCANICO ED ELETTROMECCANICO		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella “Rischi Individuati”		pozzetti Intercettazione	Chiavi d’arresto Impianti	Rivelatore linee DPI	Maschera - guanti	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. Si tratta di interventi interni all'edificio di controllo ed alle opere di presa/regolazione e restituzione.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree all’interno dell’edificio o in locale impianti dedicato. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall’operare all’interno di area portuale. <i>Per le specifiche tecniche e l’identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</i>

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	 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 = medio 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	 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)	 POLVERI	1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio vibrazioni	 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 ausiliari
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

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE										scheda B.b.02	
Tipologia dei lavori		Tipo intervento		Rischi Individuati		Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera		Misure preventive e protettive ausiliarie		Osservazioni	
1		2		3		4		5		6	
impianti tecnologici											
IMPIANTO ELETTRICO		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella “Rischi Individuati”		Pozzetto intercettazione Quadri	impianti	Rivelatore linee DPI	Guanti		<i>1-2</i>

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. Si tratta di interventi interni all'edificio di controllo ed alle opere di presa/regolazione e restituzione.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree all’interno dell’edificio o in locale impianti dedicato. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall’operare all’interno di svincolo autostradale. <i>Per le specifiche tecniche e l’identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</i>

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 = medio R = alto D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria	 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		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi	 CARICHI	1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		1	P = bassa 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)	 POLVERI	1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio vibrazioni	 VIBRAZIONI	1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nullo	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 ausiliari
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

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE								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											
COPERTURE IN C.A., MANTO IN COPPI, LATTONERIE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella “Rischi Individuati”		NP		DPI Ponteggio/trabattello			

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. Si tratta di interventi riferiti all'edificio di controllo.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si trattano di operazioni da eseguire sul pacchetto di copertura. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall’operare all’interno di svincolo autostradale. <i>Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</i>

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 = 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	 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	 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)	 POLVERI	1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni	 VIBRAZIONI	0	np				

LEGENDA											
<i>livelli di attenzione</i>						<i>valutazione dei rischi</i>					
0 Non presente	1 Molto basso/nullo	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 ausiliari
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

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE								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											
STRUTTURE IN CLS.A., STRUTTURE METALLICHE, MURATURE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI Ponteggio/trabattello			

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, di riparazione o di 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 svincolo autostradale. <i>Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</i>

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di caduta dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	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	 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		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		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = alto D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi	 CARICHI	1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		1	P = bassa R = basso D = basso
	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)	 POLVERI	1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		3	P = media R = alto D = alto	rischio vibrazioni	 VIBRAZIONI	1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nullo	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 ausiliari
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

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE							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								
SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, GRIGLIATO		manutenzione / ripristino	Vedi tabella “Rischi Individuati”	np		DPI		

Tipo di intervento Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione. Si tratta di interventi interni/esterni.						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 interne all’edificio. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall’operare all’interno di svincolo autostradale. <i>Per le specifiche tecniche e l’identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</i>					
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

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	 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	 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)	 POLVERI	2	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni	 VIBRAZIONI	0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nullo	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 ausiliari			
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

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE								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											
SCALE, RINGHIERE, INFERRIATE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella “Rischi Individuati”		np		DPI Trabattello			

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 trattano di interventi interni o esterni.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree interne all’edificio. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall’operare all’interno di svincolo autostradale. <i>Per le specifiche tecniche e l’identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</i>

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	P = bassa R = basso D = medio	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	 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	 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)	 POLVERI	2	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni	 VIBRAZIONI	0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nullo	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 ausiliari
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

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE								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											
PITTURE, VERNICIATURE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI Ponteggio/trabattello			

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell’opera
Gli interventi prevedibili su queste strutture sono di ripristino e di normale manutenzione. Si tratta di interventi interni od esterni all’edificio.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si trattano di operazioni da eseguire sia internamente che esternamente. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall’operare all’interno di svincolo autostradale. <i>Per le specifiche tecniche e l’identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</i>

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 = 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	 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 = medio R = medio D = alto	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi	 CARICHI	1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		2	P = media 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)	 POLVERI	1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni	 VIBRAZIONI	0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nullo	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 ausiliari
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)		
<i>Data</i>	<i>Timbro e firma Ditta incaricata</i>	<i>Note eventuali</i>

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE								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											
SERRAMENTI, GRIGLIE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella “Rischi Individuati”		np		DPI Trabattello			

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. Si tratta di interventi interni al fabbricato o sulle strutture stesse.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si trattano di operazioni da eseguire in più zone. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall’operare all’interno di svincolo autostradale. <i>Per le specifiche tecniche e l’identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</i>

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 = 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	 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	 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)	 POLVERI	1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni	 VIBRAZIONI	0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nullo	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 ausiliari
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)		
<i>Data</i>	<i>Timbro e firma Ditta incaricata</i>	<i>Note eventuali</i>

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA										scheda	
PRIMO LOTTO FUNZIONALE										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											
RILEVATO - OPERE A VERDE			manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"		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, di riparazione o di 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 industriale pesante.

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	 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	 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)	 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	 VIBRAZIONI	0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nullo	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 ausiliari
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

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE										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											
CANALETTE, TUBI, POZZETTI			manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"		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, di riparazione o di 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 industriale pesante.

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		0	np
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria	 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	 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)	 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	 VIBRAZIONI	0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nullo	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 ausiliari
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



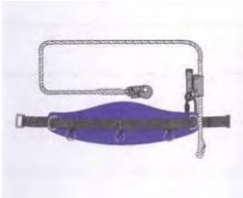
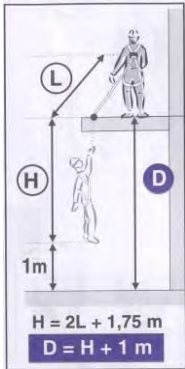

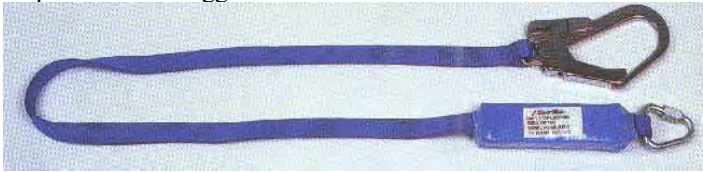
B.5 SCHEDE TIPO "C"



OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE							scheda 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 TECNOLOGICI							
IMPIANTO MECCANICO ED ELETTROMECCANICO	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	Annuale
IMPIANTO ELETTRICO	Pozzetto intercettazione Quadri	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	Annuale
STRUTTURE							
COPERTURE IN C.A., MANTO IN COPPI, LATTONERIE	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. b.a		Mensile	Pulizia e controllo stato	Annuale
STRUTTURE IN CLS.A. , STRUTTURE METALLICHE, MURATURE	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. b.a		Mensile	Pulizia e controllo stato	Annuale
SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, GRIGLIATO	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. b.a		Mensile	Pulizia e controllo stato	Annuale
SCALE, RINGHIERE, INFERRIATE	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. b.a		Mensile	Pulizia e controllo stato	Annuale
PITTURE, VERNICIATURE	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. b.a		Mensile	Pulizia e controllo stato	Annuale
SERRAMENTI , GRIGLIE	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. b.a		Mensile	Pulizia e controllo stato	Annuale
RILEVATO - OPERE A VERDE	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. b.a		Mensile	Pulizia e controllo stato	Annuale
CANALETTE, TUBI, POZZETTI	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. b.a		Mensile	Pulizia e controllo stato	Annuale


B.6 TAVOLE ALLEGATE



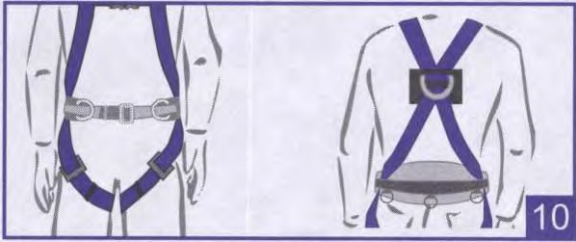
OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE		scheda b.1
scheda attrezzature sicure		recinzioni delimitazioni
<p>La messa in sicurezza delle aree di cantiere è elemento essenziale durante tutte le fasi di lavoro.</p> <p>Per messa in sicurezza si intende la delimitazione o chiusura temporanea delle aree interessate tramite protezioni efficaci come recinzione completa e/o nastri di segnalazione (nastro bianco/rosso).</p> <p>Per recinzione completa si intende il posizionamento di recinzione metallica h. 200 su basamenti in cls.</p> <p>La delimitazione del cantiere, anche se di breve durata, deve sempre essere effettuata al fine di separare le attività di cantiere con eventuali altre attività limitrofe.</p>		



OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE		scheda b.2
scheda attrezzature sicure		ancoraggio scala
<p>Sistema per ancoraggio scale portatili</p> <p>Dispositivo di trattenuta delle estremità superiori, permette di lavorare in sicurezza su ogni tipo di scala portatile, evitando ribaltamenti e scivolamenti della stessa</p>		<p>Le scale a mano devono servire esclusivamente per lavori particolari in cui non è possibile la realizzazione di opere provvisionali e come percorso temporaneo ed occasionale per il superamento di dislivelli per l'accesso ai diversi piani di opere provvisionali</p>

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE		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		<div><p>ATTENZIONE NON confondere la cintura di posizionamento con l'imbracatura di sicurezza</p></div>	<div><div><p>CINTURA DI POSIZIONAMENTO</p></div><div><p>IMBRACATURA DI SICUREZZA</p></div></div> <div><p>1. Verificare sempre che la geometria dell'are in cui si interviene consenta l'uso del sistema di posizionamento.</p></div>
OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE		scheda b.4	
scheda attrezzature sicure		cordini e assorbitori d'energia	
Cordini e assorbitori di energia.		<p>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.</p> 	

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE			scheda b.5
scheda attrezzature sicure			nastro di sicurezza orizzontale
Nastro di sicurezza orizzontale		<p>Nastro di sicurezza messo in tensione. Una volta montato l'utilizzatore deve innestare il moschettone del suo cordino e può muoversi liberamente.</p> 	

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE			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.		<p>Il casco di protezione per lavori in quota deve essere conforme alla norma EN 397, tranne per la resistenza all'apertura del sottogola.</p>	

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE			scheda b.7	
scheda attrezzature sicure			imbracatura	
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Solo questi sistemi garantiscono la migliore ripartizione delle sollecitazioni ed un posizionamento ottimale del corpo dopo l’arresto della caduta.</p>		<p>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.</p>		
				

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE			scheda b.8	
scheda attrezzature sicure			trabattelli	
<p>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.</p>		<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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;		

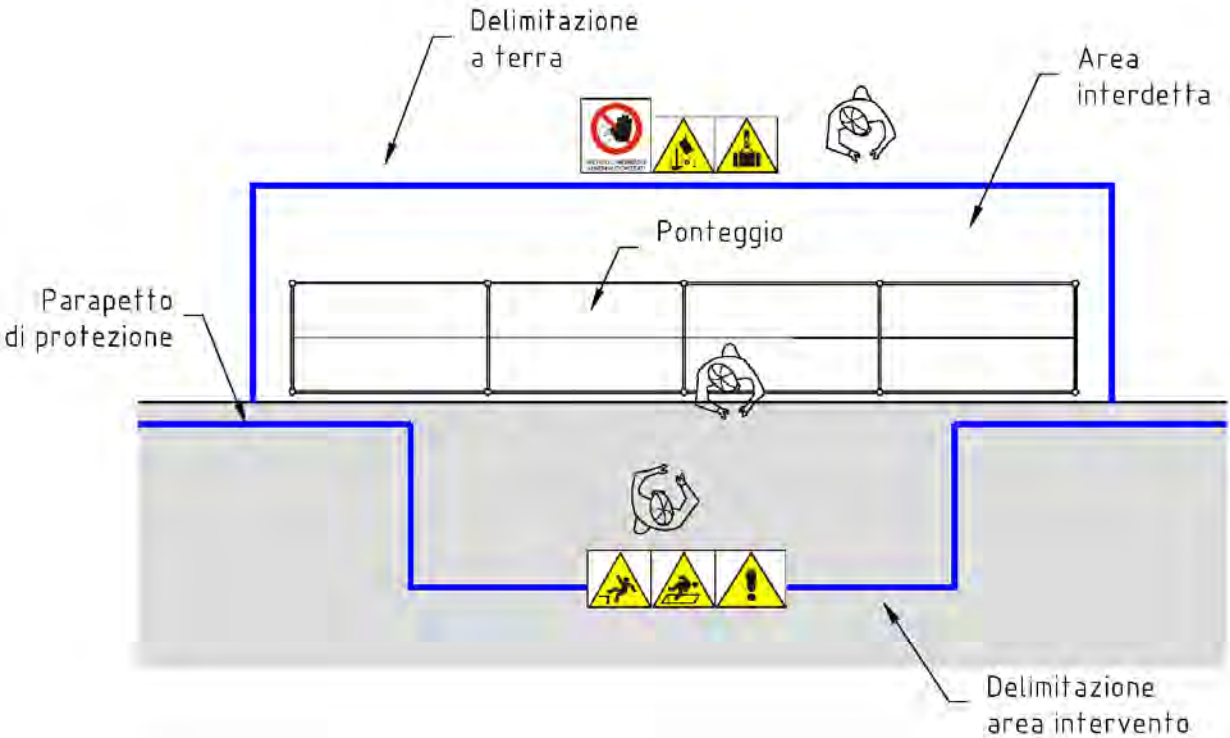
OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE			scheda b.9
scheda attrezzature sicure			piattaforma
Piattaforma di lavoro aereo		<p>In tutti i lavori edili d costruzione e manutenzione che prevedono l’elevazione in quota dell’operatore.</p> <p>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.</p>	OBBLIGO UTILIZZO IMBRACATURE DI SICUREZZA SU PIATTAFORMA

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE		scheda b.10
scheda attrezzature sicure		parapetto di protezione per lavori in quota
E’ un guardiacorpo costituito da aste metalliche verticali e piastre di supporto ancorate al solaio, con tasselli 5 kN all’estrazione, da completare in opera con tre traverse orizzontali di protezione (metalliche o in legno, di spessore minimo di 2.5 cm), bloccate su tre mensole per ogni montante. Sono disponibili alcuni accessori come: mensola integrativa ferma traversa, chiavi di fermo traverse.	<div></div> <div><ul style="list-style-type: none">fissare le piastre con almeno due tasselli ad espansione 2*2,5 kN e quindi bloccare le aste verticali con l’innesto a cuneo.posizionare le traverse sulle mensole e bloccare mediante le chiavi di fermo.<p>Le aste verticali possono essere rimosse al termine dei lavori. Le piastre di ancoraggio resteranno fissate permanentemente al bordo di copertura e potranno sostenere la staffa portagrondaia.</p><p>Vengono applicate su solai con soletta in c.a. di spessore minimo di 4 cm o comunque di sufficiente affidabilità per posizionare i tasselli ad espansione, oppure su coperture a falde con gronda interna o esterna e cornicioni monumentali ove sia possibile fissare la piastra di ancoraggio sotto tegola, per formare un supporto delle aste verticali.</p><p>Indicazioni per il montaggio: interasse massimo 180 cm.</p></div>	

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE		scheda b.11
scheda attrezzature sicure		operazioni in quota con ponteggio
<p>Fase 1 Delimitazione aree intervento e predisposizione sistemi anticaduta</p> <p>Fondamentale risulta la delimitazione delle aree di intervento, sia a segregazione delle diverse lavorazioni che a delimitazione di aree con particolari rischi (caduta dall'alto, ecc...).</p> <p>Sequenza operativa:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Predisporre delimitazioni provvisorie (nastro bicolore);2) Predisporre delimitazioni e protezioni definitive;3) Posizionare segnaletica specifica;4) Verificare il completamento delle delimitazioni;		
<p>Fase 2 Rimozione delimitazioni/protezioni esistenti</p> <p>Le operazioni di rimozione delle protezioni esistenti (parapetti, ecc...) potranno iniziare solamente completato il montaggio del ponteggio. Massima attenzione. Divieto assoluto di sconfinamento su aree esterne alle zone assegnate e delimitate.</p> <p>Sequenza operativa:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Allestimento ponteggio;2) Rimozione protezioni esistenti;		
<p>Note: La fase di montaggio del ponteggio deve prevedere obbligatoriamente l'utilizzo di imbracature di sicurezza anticaduta</p>		

Fase 3.1 – esecuzione lavori

Le lavorazioni devono avvenire all'interno delle aree segregate ed assegnate. Divieto assoluto di sconfinamento su aree esterne.
L'impiego di mezzi di sollevamento impone l'identificazione di aree per il loro posizionamento. Anche queste zone devono essere delimitate e segnalate. Massima attenzione alle zone di sorvolo dei carichi, anche in questo caso valgono le considerazioni sopra esposte.



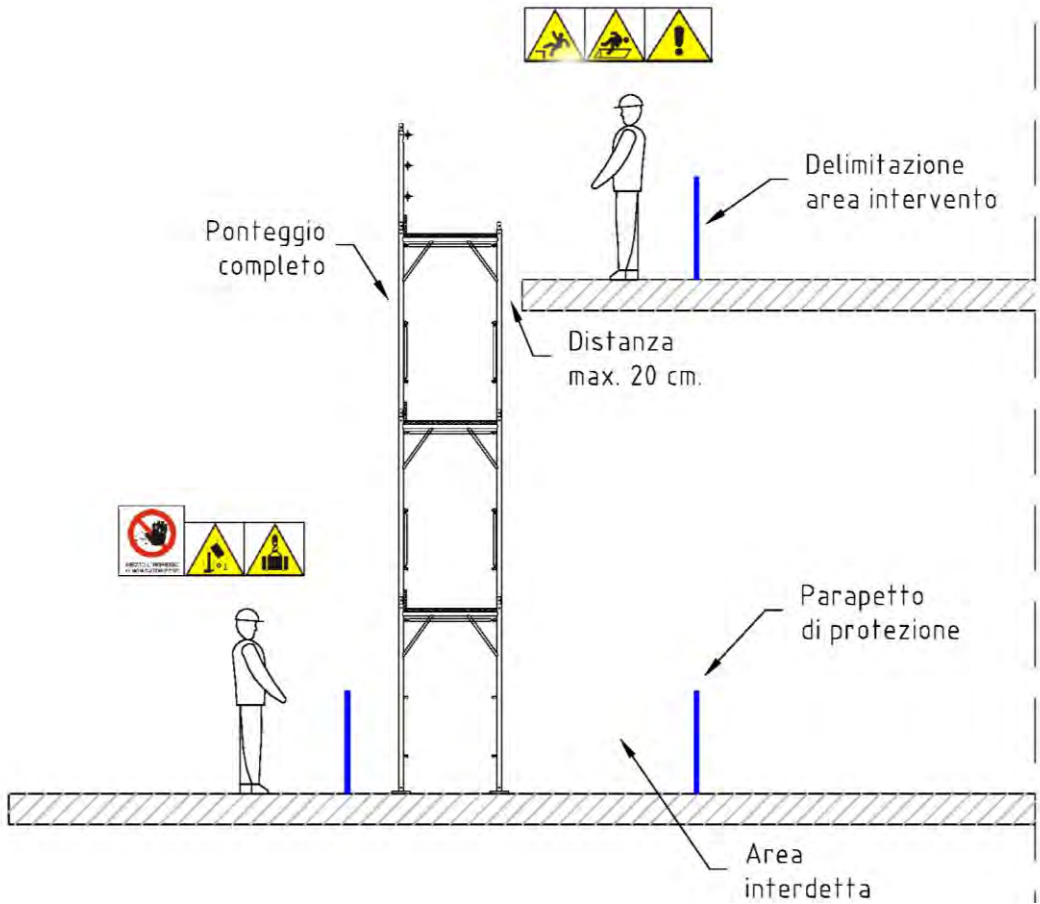
Fase 3.2 – esecuzione lavori

Vedi quanto riportato nelle fasi precedenti.

Massima attenzione alla fase di smobilizzo cantiere. Essa dovrà prevedere obbligatoriamente il ripristino di tutte le condizioni di sicurezza:




- adeguamento parapetti in relazione all'avanzamento dei lavori
- ripristino dei parapetti rimossi
- interdizione delle aree non in sicurezza
- predisposizione di segnaletica specifica
- ecc...

Note:
La fase di smontaggio del ponteggio deve prevedere obbligatoriamente l'utilizzo di imbracature di sicurezza anticaduta





OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE		scheda b.12
scheda attrezzature sicure		operazioni in quota con piattaforma aerea
<p>Fase 1 – Delimitazione aree intervento e predisposizione sistemi anticaduta</p> <p>Fondamentale risulta la delimitazione delle aree di intervento, sia a segregazione delle diverse lavorazioni che a delimitazione di aree con particolari rischi (caduta dall’alto, ecc...).</p> <p>Sequenza operativa:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Predisporre delimitazioni provvisorie (nastro bicolore);2) Predisporre delimitazioni e protezioni definitive;3) Posizionare segnaletica specifica;4) Verificare il completamento delle delimitazioni;		
<p>Fase 2 – Rimozione delimitazioni/protezioni esistenti</p> <p>Le operazioni di rimozione delle protezioni esistenti (parapetti, ecc...) potranno iniziare solamente completato la delimitazione delle aree sia di cantiere che di movimentazione della piattaforma.</p> <p>Divieto assoluto di sconfinamento su aree esterne alle zone assegnate e delimitate.</p>		
<p>Note:</p> <p>L’impiego di piattaforma aerea impone l’utilizzo di imbracature di sicurezza.</p> <p>Assolutamente vietato scendere dalla piattaforma in quota, essa non può essere impiegata come ascensore. Se necessario predisporre torre scala o ponteggio per accesso alle aree di lavoro in quota.</p>		

scheda attrezzature sicure		operazioni in quota con piattaforma aerea	
<p>Fase 3.1 – esecuzione lavori</p> <p>Le lavorazioni devono avvenire all'interno delle aree segregate ed assegnate. Divieto assoluto di sconfinamento su aree esterne.</p> <p>L'impiego di mezzi di sollevamento impone l'identificazione di aree per il loro posizionamento. Anche queste zone devono essere delimitate e segnalate. Massima attenzione alle zone di sorvolo dei carichi, anche in questo caso valgono le considerazioni sopra esposte.</p> <p>Massima attenzione alla movimentazione della piattaforma all'interno del cantiere.</p>			
<p>Note:</p> <p>L'impiego di piattaforma aerea impone l'utilizzo di imbracature di sicurezza.</p> <p>Absolutamente vietato scendere dalla piattaforma in quota, essa non può essere impiegata come ascensore. Se necessario predisporre torre scala o ponteggio per accesso alle aree di lavoro in quota.</p>			
<p>Fase 3.2 – esecuzione lavori</p> <p>Vedi quanto riportato nelle fasi precedenti.</p> <p>Massima attenzione alla fase di smobilizzo cantiere. Essa dovrà prevedere obbligatoriamente il ripristino di tutte le condizioni di sicurezza:</p> <ul style="list-style-type: none">– adeguamento parapetti in relazione all'avanzamento dei lavori– ripristino dei parapetti rimossi– interdizione delle aree non in sicurezza– predisposizione di segnaletica specifica– ecc...			

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE				scheda b.13
scheda attrezzature sicure				lavori in acqua
<p>E' essenziale che i lavori in acqua vengano effettuati mediante l'utilizzo di imbarcazioni a motore adatte per il tipo di intervento.</p> <p>Obbligo di presenza sul mezzo di salvagente con cima galleggiante o di giubbotto o salvagente anulare con sagola a bordo acqua (eventuale alternativa).</p> <p>Il tutto deve rispondente alle norme RINA.</p>		  		

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE					scheda b.14
scheda attrezzature sicure					
Sistemi per lavori in acqua					
Sistemi per la lavorazione in acqua	<p>Gli interventi in acqua devono avvenire utilizzando tutta l'attrezzatura di immersione necessaria per operare in tale ambiente.</p> <p>OBBLIGO DI IMBARCAZIONE IN APPOGGIO ALLE OPERAZIONI DI IMMERSIONE</p>			 	

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE				scheda b.15
scheda attrezzature sicure		Lavori in ambienti con sospetta insalubrità dell'aria		
Lavorazioni in ambienti con pericolo di carenza di ossigeno e/o presenza di inquinanti	Utilizzare maschere ad ossigeno in presenza di luoghi con possibile carenza di ossigeno. Attivare procedura di rilievo preliminare delle condizioni ed eventuale bonifica.			

C ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI DELL’OPERA DI SUPPORTO

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, LEGNANO, PARABIAGO, E S. VITTORE OLONA PRIMO LOTTO FUNZIONALE						scheda D 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
ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL’OPERA NEL PROPRIO CONTESTO						
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	Sezione Generale		Ing. Massimo Coccato c/o BETA STUDIO s.r.l. Via Guido Rosa 29/A 35020 – Ponte San Nicolò (PD)	DICEMBRE 2020	Presso gli uffici della Committenza	
	Fasi lavorative					
	Fascicolo dell’opera					
IMPIANTI TECNOLOGICI DELL’OPERA						
IMPIANTO MECCANICO ED ELETTROMECCANICO	Progetto esecutivo		Ing. Massimo Coccato c/o BETA STUDIO s.r.l. Via Guido Rosa 29/A 35020 – Ponte San Nicolò (PD)	DICEMBRE 2020	Presso gli uffici della Committenza	
IMPIANTO ELETTRICO	Progetto esecutivo					
STRUTTURE ARCHITETTONICHE E STATICHE DELL’OPERA						
COPERTURE IN C.A., MANTO IN COPPI, LATTONERIE	Progetto esecutivo		Ing. Massimo Coccato c/o BETA STUDIO s.r.l. Via Guido Rosa 29/A 35020 – Ponte San Nicolò (PD)	DICEMBRE 2020	Presso gli uffici della Committenza	
STRUTTURE IN CLS.A., STRUTTURE METALLICHE, MURATURE	Progetto esecutivo					
SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, GRIGLIATO	Progetto esecutivo					
SCALE, RINGHIERE, INFERRIATE	Progetto esecutivo					
PITTURE, VERNICIATURE	Progetto esecutivo					
SERRAMENTI , GRIGLIE	Progetto esecutivo					
RILEVATO - OPERE A VERDE	Progetto esecutivo					