



UFFICIO OPERATIVO DI CASALE MONFERRATO
OPERE IDRAULICHE DI 2^ CATEGORIA - FIUME PO

PROGETTO ESECUTIVO

**(AL-E-1775) LAVORI DI ARRETRAMENTO ARGINE IN SINISTRA
OROGRAFICA DEL FIUME PO IN LOCALITA' "C.NA CONSOLATA"
DEL COMUNE DI CASALE MONFERRATO (AL).
CUP B39H1000480001**

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE
DELL'OPERA

ELABORATO

13.6*

PROGETTISTA COORDINATORE

Ing. Carmelo PAPA

PROGETTISTI

Geom. Eligio DI MASCIO

Geol. Alessandro ROSSO

COLLABORATORI PROGETTISTI

Geom. Giacomo NEZZO

Istr. Idr. Daniele SANGUIN

Geom. Dario SAVINI

Coll. Idr. Andrea BERTAZZO

PERIZIA N.
3287

DATA
15/07/2015

REV. N° 1
15/07/2015

REV. N° 2
02/12/2015

REV. N° 3
08/08/2019

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
UFFICIO OPERATIVO DI CASALE MONFERRATO
Dot. Ing. Antonio ARENA



ALLEGATO 13.6

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Carlo *CONTORELLI*

Rev.	Data	Descrizione revisione	Scala	Eseguito:	Controllato:	Approvato:
A	Agosto 2014	Fascicolo con le caratteristiche dell'opera		A Moggi	G. Cremonte	G. Cremonte

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
 IN FASE DI PROGETTAZIONE

STUDIO DI INGEGNERIA CIVILE
 ING. GIORGIO CREMONTE



6 - FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

CAPITOLO I - Descrizione dell'opera e individuazione dei soggetti interessati.

Scheda I - Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

Le opere previste dal progetto riguardano il corpo arginale in sponda sinistra del Fiume Po a Casale Monferrato, nel tratto compreso approssimativamente tra la zona a valle del ponte ferroviario e la Cascina Consolata. Nei pressi di tale cascina, infatti, il rilevato arginale determina planimetricamente una cuspide lato fiume con un conseguente forte restringimento alla sezione libera di deflusso del Fiume Po (sino a 250 metri di larghezza della sezione attiva).

I lavori prevedono quindi l'arretramento del corpo arginale esistente all'altezza di Cascina Consolata, per una lunghezza complessiva di 685 metri di nuovo corpo arginale da realizzare.

In particolare sono previste le seguenti opere:

- a) realizzazione di un nuovo tratto arginale con materiale di nuovo apporto; il rilevato arginale avrà una larghezza pari a 6 metri in sommità e scarpate inclinate 2:1 lato campagna e 3:2 lato fiume.
- b) smantellamento e rimozione del materiale costituente il tratto di corpo arginale esistente, di lunghezza complessiva di 770 metri e a sezione variabile. Tale operazione verrà realizzata ultimati i lavori principali di realizzazione del nuovo argine a protezione della sponda sinistra all'altezza di Casale M.to.
- c) realizzazione di opere in cemento armato per la costruzione di manufatti complementari al rilevato arginale
- d) protezioni spondali: rete tridimensionale lato fiume e terreno vegetale lato campagna
- e) adeguamento, rifacimento e ripristini di canali per lo scolo delle acque meteoriche e per l'irrigazione al piede arginale e nei pressi dello stesso
- e) interventi di ingegneria naturalistica con particolare riferimento all'inerbimento delle superfici del rilevato arginale di nuova realizzazione.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	Da definirsi	Fine lavori	Da definirsi
---------------	--------------	-------------	--------------

390 giorni naturali previsti – Date da definirsi in seguito ad appalto dei lavori

Via	Cascina Consolata - Argine Sponda Sinistra Po				
Località	Cascina Consolata	Città	Comune di Casale Monferrato	Provincia	AL

Soggetti interessati		
Committente	AIPO – Dott. Ing. Carlo CONDORELLI	
Indirizzo:	Piazza Turati 4 – 15121 ALESSANDRIA	
Responsabile dei lavori	AIPO – Dott. Ing. Carlo CONDORELLI	
Indirizzo:	Piazza Turati 4 – 15121 ALESSANDRIA	
PROGETTISTA ARCHITETTONICO	-	
Indirizzo:		
Progettista strutturista	-	
Indirizzo:		
Progettista impianti elettrici	-	
Indirizzo:		
Progettista in sede di prog. definitivo	Progettista opere : Dott. Ing. Carmelo PAPA	
Indirizzo:	Sede periferica AIPO – CASALE MONFERRATO	
Coordinatore per la progettazione	Dott. Ing. Giorgio Cremonte	
Indirizzo:	Vicolo Pocasale Ghisolfo, 2a 15057 Tortona	
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	Dott. Ing. Giorgio Cremonte	
Indirizzo:	Vicolo Pocasale Ghisolfo, 2a 15057 Tortona	
Impresa appaltatrice	DA DEFINIRSI	
Legale rappresentante		
Indirizzo:		
Lavori appaltati		

CAPITOLO II - Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.

Scheda II-1 -Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

<u>Tipologia dei lavori</u>		CODICE SCHEDA 1a
Allestimento aree di cantiere e sgombero cantiere		
Tipo di intervento		
Lavori per la predisposizione delle aree di cantiere; comprende: recinzione dell'area di cantiere, predisposizione della segnaletica, attrezzaggio delle aree di cantiere, predisposizione dei varchi principali e secondari, segnaletica di cantiere nelle aree di cantiere e nelle aree limitrofe al cantiere in particolare in vicinanza a Via Vecchia Vercelli. Lavori per lo sgombero cantiere, comprende: rimozione delle recinzioni, dei varchi e della segnaletica, rimozione delle aree attrezzate in area di cantiere.		
Rischi individuati		
Principali rischi: Pericolo di schiacciamento sotto mezzi meccanici, pericolo di caduta dall'alto, pericolo di investimento, pericolo di scivolamento, pericolo di investimento (posa segnaletica su Strada Vecchia Vercelli e su strade interpoderali); per l'elenco completo si faccia riferimento al Piano Sicurezza e Coordinamento.		
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Le opere di questa tipologia saranno realizzate su un tratto arginale in sinistra idrografica del Fiume Po all'altezza di Cascina Consolata. Per individuazione nel dettaglio si faccia riferimento agli elaborati grafici di progetto. Le opere di allestimento e sgombero cantiere riguarda un cantiere di tipo idraulico con creazione di rilevati arginali e relative opere annesse.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Individuazione di punti di parcheggio dei mezzi e di percorsi per il raggiungimento della zona di cantiere	Controllo sull'osservanza dei percorsi imposti alle maestranze
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Predisposizione di parapetti; predisposizione di adeguate segnalazioni; asciugamento con pompe di acqua dagli scavi	Sorveglianza delle maestranze
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Predisposizione di zone delimitate all'interno dei piazzali di carico/scarico per il posizionamento di rifornimenti	Sorveglianza sulle maestranze
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Individuazione di zone temporanee adibite a carico/scarico merci	Recinzione delle zone di carico/scarico e controllo accessi
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Individuazione di zone temporanee adibite a deposito mezzi	Verifica dell'uso corretto delle aree di sosta
<i>Igiene sul lavoro</i>	Predisposizione di WC da campo e di altri baraccamenti di cantiere (mensa, spogliatoio, locale ufficio)	Verifica dell'area dedicata ai baraccamenti di cantiere
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Segnaletica nelle piste di cantiere e nelle zone in allontanamento ed in avvicinamento a Via Vecchia Vercelli; realizzazione di varchi per l'ingresso e l'uscita dal cantiere	Verifica della conformità della segnaletica a quanto previsto
Tavole allegate	Allegati grafici al progetto	

Scheda II-1 -Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

<u>Tipologia dei lavori</u>		CODICE SCHEDA 1b
Scavi, demolizioni e rimozioni		
Tipo di intervento		
Lavori per la realizzazione degli scavi di sbancamento e a sezione obbligata per la realizzazione del nuovo rilevato arginale; demolizioni di manufatti in cls e altri manufatti interferenti; lavori conclusivi alla realizzazione del nuovo rilevato arginale per la demolizione del tratto del rilevato arginale esistente, sostituito dal nuovo rilevato arginale.		
Rischi individuati		
Principali rischi: Pericolo di schiacciamento sotto mezzi meccanici, pericolo di caduta dall'alto, pericolo di investimento, pericolo di scivolamento, pericolo di investimento, pericolo di annegamento, pericolo di caduta in scavi aperti, pericolo di stritolamento, pericolo di seppellimento; per l'elenco completo si faccia riferimento al Piano Sicurezza e Coordinamento.		
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Le opere di questa tipologia saranno realizzate su un tratto arginale in sinistra idrografica del Fiume Po all'altezza di Cascina Consolata. Per individuazione nel dettaglio si faccia riferimento agli elaborati grafici di progetto. Le opere sono di tipo idraulico con realizzazioni di fondazioni per opere idrauliche (rilevati arginali e opere connesse) e la demolizione e l'asportazione del rilevato arginale esistente, da arretrare.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Individuazione di punti di parcheggio dei mezzi e di percorsi per il raggiungimento dell'area di cantiere	Controllo sull'osservanza dei percorsi imposti alle maestranze
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Predisposizione di barriere e parapetti ove siano realizzati scavi con altezza o dislivello dal piano campagna maggiore a 2 metri	Sorveglianza delle maestranze
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Predisposizione di zone delimitate all'interno dei piazzali di carico/scarico per il posizionamento di rifornimenti	Sorveglianza sul corretto utilizzo delle aree
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Individuazione di zone temporanee adibite a carico/scarico merci	Recinzione delle zone di carico/scarico e controllo accessi
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Individuazione di zone temporanee adibite a deposito mezzi	Verifica dell'uso corretto delle aree di sosta
<i>Igiene sul lavoro</i>	Predisposizione di WC da campo e di altri baraccamenti di cantiere (mensa, spogliatoio, locale ufficio)	Verifica dell'area dedicata ai baraccamenti di cantiere
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Segnaletica nelle piste di cantiere e nelle zone in allontanamento ed in avvicinamento a Via Vecchia Vercelli; realizzazione di varchi per l'ingresso e l'uscita dal cantiere	Verifica della conformità della segnaletica e dei varchi a quanto previsto
Tavole allegate	Allegati grafici al progetto	

Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie		CODICE SCHEDA 1c
<u>Tipologia dei lavori</u>		
Rilevati arginali, opere in materiale arido, geotessili		
Tipo di intervento		
Realizzazione di rilevati arginali con: apporto di materiale idoneo all'uso; collocazione del materiale in cantiere e compattazione dello stesso; realizzazione di opere per strutture interferenti al nuovo rilevato arginale; stesa di geotessili.		
Rischi individuati		
Principali rischi: Pericolo di schiacciamento sotto mezzi meccanici, pericolo di caduta dall'alto, pericolo di investimento, pericolo di scivolamento, pericolo di investimento, pericolo di annegamento, pericolo di caduta in scavi aperti, pericolo di stritolamento; per l'elenco completo si faccia riferimento a Piano Sicurezza e Coordinamento.		
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Le opere di questa tipologia saranno realizzate su un tratto arginale in sinistra idrografica del Fiume Po all'altezza di Cascina Consolata. Per individuazione nel dettaglio si faccia riferimento agli elaborati grafici di progetto. Le opere sono di tipo idraulico con realizzazione di rilevati arginali.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Individuazione di punti di parcheggio dei mezzi e di percorsi per il raggiungimento dell'area di cantiere	Controllo sull'osservanza dei percorsi imposti alle maestranze
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Predisposizione di barriere e parapetti ove siano realizzati scavi con altezza o dislivello dal piano campagna maggiore a 2 metri	Sorveglianza delle maestranze
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Predisposizione di zone delimitate all'interno dei piazzali di carico/scarico per il posizionamento di rifornimenti	Sorveglianza sul corretto utilizzo delle aree
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Individuazione di zone temporanee adibite a carico/scarico merci	Recinzione delle zone di carico/scarico e controllo accessi
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Individuazione di zone temporanee adibite a deposito mezzi	Verifica dell'uso corretto delle aree di sosta
<i>Igiene sul lavoro</i>	Predisposizione di WC da campo e di altri baraccamenti di cantiere (mensa, spogliatoio, locale ufficio)	Verifica dell'area dedicata ai baraccamenti di cantiere
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Segnaletica nelle piste di cantiere e nelle zone in allontanamento ed in avvicinamento a Via Vecchia Vercelli; realizzazione di varchi per l'ingresso e l'uscita dal cantiere	Verifica della conformità della segnaletica e dei varchi a quanto previsto
Tavole allegate	Allegati grafici al progetto	

Scheda II-1 -Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

<u>Tipologia dei lavori</u>		CODICE SCHEDA 1d
Conglomerati cementizi, ferro, manufatti in cemento		
Tipo di intervento		
Realizzazione in opera e/o posa in opera di manufatti cementizi per opere interferenti al rilevato arginale di nuova realizzazione.		
Rischi individuati		
Principali rischi: Pericolo di schiacciamento sotto mezzi meccanici, pericolo di caduta dall'alto, pericolo di investimento, pericolo di scivolamento, pericolo di investimento, pericolo di annegamento, pericolo di caduta in scavi aperti, pericolo di stritolamento, pericolo di seppellimento; per l'elenco completo si faccia riferimento al Piano Sicurezza e Coordinamento.		
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Le opere di questa tipologia saranno realizzate su un tratto arginale in sinistra idrografica del Fiume Po all'altezza di Cascina Consolata. Per individuazione nel dettaglio si faccia riferimento agli elaborati grafici di progetto. Le opere sono di tipo idraulico con realizzazione di manufatti in cls gettati in opera o prefabbricati.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Individuazione di punti di parcheggio dei mezzi e di percorsi per il raggiungimento dell'area di cantiere	Controllo sull'osservanza dei percorsi imposti alle maestranze
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Predisposizione di barriere e parapetti ove siano realizzati scavi con altezza o dislivello dal piano campagna maggiore a 2 metri	Sorveglianza delle maestranze
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Predisposizione di zone delimitate all'interno dei piazzali di carico/scarico per il posizionamento di rifornimenti	Sorveglianza sul corretto utilizzo delle aree
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Individuazione di zone temporanee adibite a carico/scarico merci	Recinzione delle zone di carico/scarico e controllo accessi
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Individuazione di zone temporanee adibite a deposito mezzi	Verifica dell'uso corretto delle aree di sosta
<i>Igiene sul lavoro</i>	Predisposizione di WC da campo e di altri baraccamenti di cantiere (mensa, spogliatoio, locale ufficio)	Verifica dell'area dedicata ai baraccamenti di cantiere
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Segnaletica nelle piste di cantiere e nelle zone in allontanamento ed in avvicinamento a Via Vecchia Vercelli; realizzazione di varchi per l'ingresso e l'uscita dal cantiere	Verifica della conformità della segnaletica e dei varchi a quanto previsto
Tavole allegate	Allegati grafici al progetto	

Scheda II-1 -Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

<u>Tipologia dei lavori</u>		CODICE SCHEDA 1e
Ingegneria naturalistica		
Tipo di intervento		
Realizzazione di opere di ingegneria naturalistica: inerbimenti, piantumazioni, pacciamatura.		
Rischi individuati		
Principali rischi: Pericolo di schiacciamento sotto mezzi meccanici, pericolo di caduta dall'alto, pericolo di investimento, pericolo di scivolamento, pericolo di investimento, pericolo di annegamento, pericolo di caduta in scavi aperti, pericolo di stritolamento, pericolo di seppellimento; per l'elenco completo si faccia riferimento al Piano Sicurezza e Coordinamento.		
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Le opere di questa tipologia saranno realizzate su un tratto arginale in sinistra idrografica del Fiume Po all'altezza di Cascina Consolata. Per individuazione nel dettaglio si faccia riferimento agli elaborati grafici di progetto. Le opere sono relative agli interventi di ingegneria naturalistica a seguito di lavori di ingegneria naturalistica.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Individuazione di punti di parcheggio dei mezzi e di percorsi per il raggiungimento dell'area di cantiere	Controllo sull'osservanza dei percorsi imposti alle maestranze
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Predisposizione di barriere e parapetti ove siano realizzati scavi con altezza o dislivello dal piano campagna maggiore a 2 metri	Sorveglianza delle maestranze
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Predisposizione di zone delimitate all'interno dei piazzali di carico/scarico per il posizionamento di rifornimenti	Sorveglianza sul corretto utilizzo delle aree
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Individuazione di zone temporanee adibite a carico/scarico merci	Recinzione delle zone di carico/scarico e controllo accessi
<i>Approvvigionamento attrezzature</i>	Individuazione di zone temporanee adibite a deposito mezzi	Verifica dell'uso corretto delle aree di sosta
<i>Igiene sul lavoro</i>	Predisposizione di WC da campo e di altri baraccamenti di cantiere (mensa, spogliatoio, locale ufficio)	Verifica dell'area dedicata ai baraccamenti di cantiere
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Segnaletica nelle piste di cantiere e nelle zone in allontanamento ed in avvicinamento a Via Vecchia Vercelli; realizzazione di varchi per l'ingresso e l'uscita dal cantiere	Verifica della conformità della segnaletica e dei varchi a quanto previsto
Tavole allegate	Allegati grafici al progetto	

Scheda II-2 -Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori

CODICE
SCHEDA
2a

Allestimento aree di cantiere e sgombero cantiere

Tipo di intervento

Rischi individuati

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera

Misure preventive e protettive ausiliarie

Accessi ai luoghi di lavoro

Sicurezza dei luoghi di lavoro

Impianti di alimentazione e di scarico

Approvvigionamento e movimentazione materiali

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature

Igiene sul lavoro

Interferenze e protezione terzi

Tavole allegate

Scheda II-2 -Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie	
<u>Tipologia dei lavori</u>	<u>CODICE</u> <u>SCHEDA</u> <u>2b</u>
Scavi, demolizioni e rimozioni	
Tipo di intervento	Rischi individuati
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera
Accessi ai luoghi di lavoro	Misure preventive e protettive ausiliarie
Sicurezza dei luoghi di lavoro	
Impianti di alimentazione e di scarico	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	
Igiene sul lavoro	
Interferenze e protezione terzi	
Tavole allegate	

11/05/2014

Scheda II-2 -Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie		
<u>Tipologia dei lavori</u>	CODICE SCHEDA 2c	
Rilevati arginali, opere in materiale arido, geotessili		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Scheda II-2 -Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie		<u>CODICE</u> <u>SCHEDA</u> 2d
<u>Tipologia dei lavori</u> Conglomerati cementizi, ferro, manufatti in cemento		
<u>Tipo di intervento</u>	<u>Rischi individuati</u>	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Scheda II-2 -Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie	
<u>Tipologia dei lavori</u>	<u>CODICE</u> <u>SCHEDA</u> <u>2e</u>
Ingegneria naturalistica	
Tipo di intervento	Rischi individuati
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera
Accessi ai luoghi di lavoro	Misure preventive e protettive ausiliarie
Sicurezza dei luoghi di lavoro	
Impianti di alimentazione e di scarico	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	
Igiene sul lavoro	
Interferenze e protezione terzi	
Tavole allegate	

Scheda II-3 -Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA		3-a	Allestimento aree di cantiere e sgombero cantiere		Periodicità	Periodicità
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità	Periodicità
Segnaletica esterna nelle aree di avvicinamento e allontanamento dal cantiere	Collocazione della segnaletica prima dell'inizio dei lavori come indicato negli elaborati allegati	Maestranze devono permanere per le lavorazioni all'interno dell'area di cantiere delimitata	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Ricollocazione-risistemazione	Settimanale	Settimanale
Barriere protettive	Collocazione delle stesse prima dell'inizio dei lavori come indicato negli elaborati allegati	Maestranze devono permanere all'interno dell'area di cantiere delimitata	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione		Bisettimanale	
Cartelli di avviso e pericolo all'interno del cantiere	Collocazione nei punti di ingresso al cantiere e ove siano in corso le lavorazioni	Osservazione da parte delle maestranze	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Ricollocazione-risistemazione	Bisettimanale	Settimanale
Segnalazioni luminose	Da collocare per segnalare i varchi di accesso ed altri punti critici	Verifica di buona visibilità e funzionamento delle segnalazioni da parte delle maestranze	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Sostituzione batteria alimentazione	Settimanale	Mensile
Barriere protezione anticaduta	Da collocare ove richiesto (presenza di scavi a cielo aperto, pericolo caduta)	Verifica di condizioni di sicurezza da parte delle maestranze	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione		Bisettimanale	Bisettimanale

Scheda II-3 -Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA		3-b	Scavi, demolizioni e rimozioni			
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Segnaletica esterna nelle aree di avvicinamento e allontanamento dal cantiere	Collocazione della segnaletica prima dell'inizio dei lavori come indicato negli elaborati allegati	Maestranze devono permanere per le lavorazioni all'interno dell'area di cantiere delimitata	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Settimanale	Ricollocazione-risistemazione	Settimanale
Barriere protettive	Collocazione delle stesse prima dell'inizio dei lavori come indicato negli elaborati allegati	Maestranze devono permanere all'interno dell'area di cantiere delimitata	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Bisettimanale		
Cartelli di avviso e pericolo all'interno del cantiere	Collocazione nei punti di ingresso al cantiere e ove siano in corso le lavorazioni	Osservazione da parte delle maestranze	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Bisettimanale	Ricollocazione-risistemazione	Settimanale
Segnalazioni luminose	Da collocare per segnalare i varchi di accesso ed altri punti critici	Verifica di buona visibilità e funzionamento delle segnalazioni da parte delle maestranze	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Settimanale	Sostituzione batteria alimentazione	Mensile
Barriere protezione anticaduta	Da collocare ove richiesto (presenza di scavi a cielo aperto, pericolo caduta)	Verifica di condizioni di sicurezza da parte delle maestranze	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Bisettimanale		

Scheda II-3 -Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA		3-c	Rilevati arginali, opere in materiale arido, geotessili			
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Segnaletica esterna nelle aree di avvicinamento e allontanamento dal cantiere	Collocazione della segnaletica prima dell'inizio dei lavori come indicato negli elaborati allegati	Maestranze devono permanere per le lavorazioni all'interno dell'area di cantiere delimitata	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Settimanale	Ricollocazione-risistemazione	Settimanale
Barriere protettive	Collocazione delle stesse prima dell'inizio dei lavori come indicato negli elaborati allegati	Maestranze devono permanere all'interno dell'area di cantiere delimitata	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Bisettimanale		
Cartelli di avviso e pericolo all'interno del cantiere	Collocazione nei punti di ingresso al cantiere e ove siano in corso le lavorazioni	Osservazione da parte delle maestranze	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Bisettimanale	Ricollocazione-risistemazione	Settimanale
Segnalazioni luminose	Da collocare per segnalare i varchi di accesso ed altri punti critici	Verifica di buona visibilità e funzionamento delle segnalazioni da parte delle maestranze	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Settimanale	Sostituzione batteria alimentazione	Mensile
Barriere protezione anticaduta	Da collocare ove richiesto (presenza di scavi a cielo aperto, pericolo caduta)	Verifica di condizioni di sicurezza da parte delle maestranze	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Bisettimanale		

Scheda II-3 -Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA		3-d	Conglomerati cementizi, ferro, manufatti in cemento			
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Segnaletica esterna nelle aree di avvicinamento e allontanamento dal cantiere	Collocazione della segnaletica prima dell'inizio dei lavori come indicato negli elaborati allegati	Maestranze devono permanere per le lavorazioni all'interno dell'area di cantiere delimitata	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Settimanale	Ricollocazione-risistemazione	Settimanale
Barriere protettive	Collocazione delle stesse prima dell'inizio dei lavori come indicato negli elaborati allegati	Maestranze devono permanere all'interno dell'area di cantiere delimitata	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Bisettimanale		
Cartelli di avviso e pericolo all'interno del cantiere	Collocazione nei punti di ingresso al cantiere e ove siano in corso le lavorazioni	Osservazione da parte delle maestranze	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Bisettimanale	Ricollocazione-risistemazione	Settimanale
Segnalazioni luminose	Da collocare per segnalare i varchi di accesso ed altri punti critici	Verifica di buona visibilità e funzionamento delle segnalazioni da parte delle maestranze	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Settimanale	Sostituzione batteria alimentazione	Mensile
Barriere protezione anticaduta	Da collocare ove richiesto (presenza di scavi a cielo aperto, pericolo caduta)	Verifica di condizioni di sicurezza da parte delle maestranze	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Bisettimanale		

Scheda II-3 -Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA		3-e	Ingegneria naturalistica			
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Segnaletica esterna nelle aree di avvicinamento e allontanamento dal cantiere	Collocazione della segnaletica prima dell'inizio dei lavori come indicato negli elaborati allegati	Maestranze devono permanere per le lavorazioni all'interno dell'area di cantiere delimitata	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Settimanale	Ricollocazione-risistemazione	Settimanale
Barriere protettive	Collocazione delle stesse prima dell'inizio dei lavori come indicato negli elaborati allegati	Maestranze devono permanere all'interno dell'area di cantiere delimitata	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Bisettimanale		
Cartelli di avviso e pericolo all'interno del cantiere	Collocazione nei punti di ingresso al cantiere e ove siano in corso le lavorazioni	Osservazione da parte delle maestranze	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Bisettimanale	Ricollocazione-risistemazione	Settimanale
Segnalazioni luminose	Da collocare per segnalare i varchi di accesso ed altri punti critici	Verifica di buona visibilità e segnalamenti da parte delle maestranze	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Settimanale	Sostituzione batteria alimentazione	Mensile
Barriere protezione anticaduta	Da collocare ove richiesto (presenza di scavi a cielo aperto, pericolo caduta)	Verifica di condizioni di sicurezza da parte delle maestranze	Verifiche da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Bisettimanale		

CAPITOLO III - Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente.

Scheda III-1 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto				Codice scheda
Elaborati tecnici per i lavori di AL-E-1775-Lavori di arretramento argine in sinistra orografica del Fiume Po in loc. " Casc. Consolata" in Comune di Casale M.to (AL)				III-1: a,b,c,d,e
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Elenco completo degli elaborati tecnici e grafici relative alla modalità di esecuzione delle opere allegata al progetto esecutivo	DA DEFINIRSI	-	Allegati al progetto esecutivo	
Piano di sicurezza e Coordinamento dell'opera	Dott. Ing. Giorgio Cremonte - Vicolo Pocasale Ghisolfo 2a, 15057 Tortona	Agosto 2014	Allegato al progetto esecutivo	
Piano di manutenzione	DA DEFINIRSI	-	Allegato al progetto esecutivo	

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	L'INGEGNERE DIRIGENTE UFFICIO AIPO DI ALESSANDRIA
Dott. Ing. Giorgio CREMONTE	Dott. Ing. Carlo CONDORELLI

