



Comune di Goro**Provincia di Ferrara****PROGETTO LIFE "AGREE"****LIFE13 NAT/IT/000115**

**AZIONE C.3 - Realizzazione di una struttura per l'orientamento
della crescita dello scanno esterno di Goro - CUP
E67B15000210004**

IMPORTO: € 280.000,00

**PROGETTO ESECUTIVO
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
FASCICOLO**

I COLLABORATORI		I PROGETTISTI		RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	ALL. N.
					07.1
		Dott. Maurizio Farina		Dott. Claudio Miccoli	TAV.
					SCALA:
				DATA	Ottobre 2016
					SIGLA:
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO

CAPITOLO I - Descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.*Scheda I - Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati*

Descrizione sintetica dell'opera

Azione C3: Messa in opera di strutture per l'orientamento e la crescita di un nuovo scanno più esterno. Questa azione riguarda la messa in opera di strutture costituite da pali in legno e tavolati, infissi nel fondale a formare un pennello atto a trattenere parte della sabbia che si sposta lungo lo Scanno per opera delle correnti e delle mareggiate in modo tale da innescare ed orientare la crescita di un nuovo scanno sabbioso in direzione sud sud-ovest.

L'opera consiste nella infissione di pali in legno di castagno o rovere su due file con interasse 50 cm e nella posa sul fondo di tavola in legno di altezza 30 cm fra le due file e fissata ai pali con cordino, come da schema grafico allegato al progetto. Per la infissione dei pali in acqua è previsto l'impiego di pontone e, su basso fondale, la costruzione di un argine provvisoria in sabbia a lato dei pali, sui quali opereranno fuori acqua i mezzi d'opera.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	Marzo 2017	Fine lavori	Giugno 2017
---------------	------------	-------------	-------------

Indirizzo del cantiere

Via					
Località	Scanno di Goro	Città	Goro	Provincia	FE

Soggetti interessati

Committente	Regione Emilia-Romagna:				
Indirizzo:				tel.	
Responsabile dei lavori	Dott. Claudio Miccoli				
Indirizzo:	Servizio Area Reno Po di Volano viale Cavour 77 Ferrara			tel.	0532 218811
PROGETTISTI	Dott. Maurizio Farina Dott. Christian Morolli				
Indirizzo:	Servizio Area Reno Po di Volano viale Cavour 77 Ferrara			tel.	0532 218811
Altro progettista (specificare)					
Indirizzo:				tel.	
Coordinatore per la progettazione	Dott. Maurizio Farina				
Indirizzo:	Servizio Area Reno Po di Volano viale Cavour 77 Ferrara			tel.	0532 218811
Direttore dei Lavori	Dott. Maurizio Farina				
Indirizzo:	Servizio Area Reno Po di Volano viale Cavour 77 Ferrara			tel.	0532 218811
Coll. alla Direzione Lavori	Geom. Giorgio Bettini Geom. Alessandro Modena				
Indirizzo:	Servizio Area Reno Po di Volano viale Cavour 77 Ferrara			tel.	0532 218811
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	Geom. Giorgio Bettini				
Indirizzo:	Servizio Area Reno Po di Volano viale Cavour 77 Ferrara			tel.	0532 218811
Impresa appaltatrice					
Legale rappresentante					
Indirizzo:				tel.	
Lavori appaltati					

1 La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

2 La scheda II-2 è identica alla scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

3 La scheda II-3 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.

i lavori		CODICE SCHE																																	
anutenzione: Scavo / Movimentazione di materiale sabbioso																																			
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"> <i>Intervento</i> </td> <td> <i>Rischi individuati</i> </td> </tr> <tr> <td> Movimentazione di materiale sabbioso per la formazione di rampa per consentire ai mezzi d'opera di eseguire lavori di le ai pennelli </td> <td colspan="2"> Ribaltamento con contusioni Ribaltamento con annegamento </td> </tr> </table>			<i>Intervento</i>		<i>Rischi individuati</i>	Movimentazione di materiale sabbioso per la formazione di rampa per consentire ai mezzi d'opera di eseguire lavori di le ai pennelli	Ribaltamento con contusioni Ribaltamento con annegamento																												
<i>Intervento</i>		<i>Rischi individuati</i>																																	
Movimentazione di materiale sabbioso per la formazione di rampa per consentire ai mezzi d'opera di eseguire lavori di le ai pennelli	Ribaltamento con contusioni Ribaltamento con annegamento																																		
<i>Il per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i> ificarsi cedimenti dovuti all'azione delle onde, che potrebbero causare instabilità dei mezzi transitanti																																			
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</td> <td>Misure preventive e protettive ausiliarie</td> </tr> <tr> <td>oghi di lavoro</td> <td></td> <td>E' necessario individuare esattamente i van via acqua ed i percorsi di viabilità lungo accedere alla zona di intervento. Se necess procedere preventivamente ad uno spianam di accesso</td> </tr> <tr> <td>ai luoghi di lavoro</td> <td></td> <td>I lavori non devono essere eseguiti nel per non interferire con le attività di balneazione</td> </tr> <tr> <td>imentazione e di</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ramento e</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ione materiali</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ramento e</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ione attrezzature</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>/oro</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>e protezione terzi</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>late</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	oghi di lavoro		E' necessario individuare esattamente i van via acqua ed i percorsi di viabilità lungo accedere alla zona di intervento. Se necess procedere preventivamente ad uno spianam di accesso	ai luoghi di lavoro		I lavori non devono essere eseguiti nel per non interferire con le attività di balneazione	imentazione e di			ramento e			ione materiali			ramento e			ione attrezzature			/oro			e protezione terzi			late		
	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie																																	
oghi di lavoro		E' necessario individuare esattamente i van via acqua ed i percorsi di viabilità lungo accedere alla zona di intervento. Se necess procedere preventivamente ad uno spianam di accesso																																	
ai luoghi di lavoro		I lavori non devono essere eseguiti nel per non interferire con le attività di balneazione																																	
imentazione e di																																			
ramento e																																			
ione materiali																																			
ramento e																																			
ione attrezzature																																			
/oro																																			
e protezione terzi																																			
late																																			

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

i lavori		CODICE SCHED
anutenzione: Infissione e Salpamento /Reinfissione pali in legno		
evento		Rischi individuati
Salpamento e reinfissione di pali in legno per la formazione / il pennelli	Ribaltamento con contusioni	
	Ribaltamento con annegamento schiacciamento	
ni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
rificarci cedimenti dovuti all'azione delle onde, che potrebbero danneggiare la rampa in sabbia di accesso alla zona di lavoro instabilità dei mezzi transitanti		
loghi di lavoro	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
		E' necessario realizzare delle rampe i consentire ai mezzi meccanici di avvicinarsi costruire o riparare; essendo tali rampe materiali sciolti, fortemente sensibili all'azio mare, queste potranno essere utilizzate dai soltanto in condizioni di bassa marea, e cor occasione di mareggiate.
si luoghi di lavoro		I lavori non devono essere eseguiti nel per non interferire con le attività di balneazione
limentazione e di		
namento e ione materiali		Fase critica la movimentazione del palo r Allontanarsi dal raggio d'azione durante lo spalo
namento e ione attrezzature voro		
e protezione terzi		

rate		CODICE SCHED	
- Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie			
i lavori			
anutenzione: posa in opera tavole in legno			
rvento		Rischi individuati	
ra tavole in legno		annegamento	
il per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera		Misure preventive e protettive ausiliarie	
oghi di lavoro			
ai luoghi di lavoro		Presenza di doppio operatore per la posa.	
limentazione e di			
ramento e			
ione materiali			
ramento e			
ione attrezzature			
voro			
e protezione terzi			
rate			

1. All'interno del fascicolo 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, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- a) il contesto in cui è collocata;
- b) la struttura architettonica e statica;
- c) gli impianti installati.

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

di per i lavori di: - coAstal laGoon long teRm managEmEnt - Azione C3 - Realizzazione di una struttura per l'orientamento dello scanno esterno di Goro					Codice scheda
laborati tecnici a nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione elaborati tecnici	degli	Note
SECUTIVO	Nominativo: Dott. Maurizio Farina Dott. Christian Morolli indirizzo: c/o Servizio area Reno Po di Volano viale Cavour, 77 - 44121 Ferrara telefono: 0532 218811	Ottobre 2016	Sede		
JREZZA E :NTO	Nominativo: Dott. Maurizio Farina indirizzo: c/o Servizio area Reno Po di Volano viale Cavour, 77 - 44121 Ferrara telefono: 0532 218811	Ottobre 2016	Sede		
	Nominativo: indirizzo: telefono:				
	Nominativo: indirizzo: telefono:				
	Nominativo: indirizzo: telefono:				
	Nominativo: indirizzo: telefono:				
	Nominativo: indirizzo: telefono:				