



Comune di Messina

IMPRESA APPALTATRICE



30015 Chioggia (VE)
Banchina F - Val da Rio
www.coedmar.it

Tel. +39 041 4967 925
Fax +39 041 4967 914
contratti@coedmar.it

COOPTATA



40132 Bologna
Via M. E. Lepido, 182/2
www.consorziointegra.it

Tel. +39 051 3161 300
integra@consorziointegra.it

PROGETTAZIONE



30035 Mirano (VE)
Viale Belvedere, 8/10
www.fm-ingegneria-com

Tel. +39 041 5785 711
Fax +39 041 4355 933
tremestieri@fm-ingegneria.com



20148 Milano
Via Caccialepori, 27

Tel. +39 02 8942 2685
Fax +39 02 8942 5133
mail@idrotec-ingegneria.it

Ing. Vincenzo Iacopino

Viale Regina Elena, 125 - Messina

Studio Tecnico Falzea

Via 1° Settembre, 37 - Messina

Arch. Claudio Lucchesi

Via Roma, 117 - Pace del Mela (ME)

Ing. Manlio Marino

Via Placida, 6 - Messina

Dott. Geol. Sergio Dolfìn

Via Marina, 4 - Torre Faro (ME)

PROGETTO

**COMUNE DI MESSINA
LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA
LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO
SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE**

EMISSIONE

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO

ELABORATI TECNICO ECONOMICI

Piano di Sicurezza e Coordinamento

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	DIS.	APPR.
1					
2					
3					
4					
5					

ELABORATO N.

M011

DATA: Ottobre 2017	SCALA: -	FILE: 1044_M011_0.doc	J.N. 1044
PROGETTO F. Bertuzzo	DISEGNO F. Bertuzzo	VERIFICA F. Bertuzzo	APPROVAZIONE A. Bonaventura

INDICE

1	PREMESSA	2
2	PRESCRIZIONI DI CARATTERE GENERALE	4
3	SCHEDA 1 - DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI	6
4	SCHEDE 2.1 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE	7
5	SCHEDE 2.2 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE	8
6	SCHEDA 2.3 INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE.....	9
7	SCHEDA 3.1 - ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO.....	10
8	SCHEDA 3.2 - ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA	11
9	SCHEDA 3.3 - ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA.....	12

1 PREMESSA

Il presente documento costituisce il Fascicolo con le caratteristiche dell'opera di cui all'art. 91, comma 1, lett. b), del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. e deve essere preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'ultimazione dell'opera. Il Fascicolo riporta infatti informazioni utili ai fini della prevenzione dei possibili rischi cui sono esposti i lavoratori incaricati di svolgere eventuali lavori sull'opera in seguito al suo completamento.

Il Fascicolo è redatto tenendo conto del Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti di cui all'art. 40 del D.P.R. 554/99, e riporta pertanto anche le informazioni utili all'esecuzione in sicurezza dei controlli e degli interventi manutentivi ivi richiamati.

Il Fascicolo accompagnerà l'opera per tutta la sua durata di vita e pertanto dovrà essere adeguato da parte del CSE in relazione all'evoluzione dei lavori ed aggiornato a cura del Committente a seguito delle eventuali modificazioni che interverranno sull'opera nel corso della sua esistenza.

Il documento si compone di schede organizzate in tre principali capitoli, rispettivamente:

Il fascicolo è relativo al lotto n. 1 – diaframmi, scavi, demolizioni e pali. Al piano di sicurezza delle parti fuori opera verrà allegato relativo fascicolo di manutenzione.

CAPITOLO I: Descrizione dell'opera e individuazione dei soggetti interessati

E' costituito dalla SCHEDA I che riporta la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti nella sua realizzazione.

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

E' costituito dalle SCHEDE II.1/II.2/II.3 di seguito descritte e riporta l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie per l'esecuzione degli interventi successivi al completamento dell'opera. Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera. Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le SCHEDE II.1/II.2/II.3 che compongono il capitolo II riportano le seguenti informazioni:

SCHEDE II.1

(Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie)

Riportano le informazioni utili all'esecuzione in sicurezza degli interventi da eseguire sull'opera in seguito al suo completamento, descrivono i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc...), indicano le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie.

Tali schede indicano inoltre gli elaborati tecnici di riferimento utili alla corretta definizione dei luoghi interessati dagli interventi ed alla puntuale individuazione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera.

SCHEDA II.2

(Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie)

E' 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 nell'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

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)

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.

CAPITOLO III: Riferimenti della documentazione di supporto esistente

Fornisce 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.

E' costituito dalle Schede III.1/III.2/III.3 che riportano le seguenti informazioni:

SCHEDA III.1

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

Elenca e riporta gli estremi di collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto.

SCHEDA III.2

(Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica all'opera).

Elenca e riporta gli estremi di collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera.

SCHEDA III.3

(Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera).

Elenca e riporta gli estremi di collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera.

2 PRESCRIZIONI DI CARATTERE GENERALE

Si riportano a seguire alcune prescrizioni di carattere generale da osservare all'atto di lavori successivi all'ultimazione dell'opera:

Modalità esecutive delle attività

Prima di iniziare l'intervento richiesto, l'esecutore dovrà prendere visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività dando corso all'esecuzione delle lavorazioni solo dopo aver valutato attentamente i rischi a cui saranno sottoposti i lavoratori.

Tutti gli interventi dovranno essere svolti nel rispetto delle prescrizioni imposte dalla normativa vigente in materia di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori e dei terzi eventualmente presenti e le norme di buona tecnica. L'esecutore dovrà attivarsi affinché non venga arrecato danno alcuno a persone e/o cose presenti in prossimità dell'area di intervento.

Per le attività da svolgersi in corrispondenza delle coperture dell'edificio dovranno essere utilizzati i sistemi anticaduta esistenti. In caso di lavorazioni estese in copertura dovranno essere preventivamente installati idonei sistemi collettivi di protezione anticaduta (robusti parapetti, ponteggi, ecc...).

Servizi igienici e spogliatoi

Qualora si preveda una durata significativa degli interventi da eseguire, l'impresa dovrà dotarsi di adeguati servizi igienici o in alternativa, utilizzare i servizi igienici della BEIC unicamente in seguito a specifica autorizzazione da parte della Proprietà

Deposito e magazzino

Il deposito dei materiali necessari all'attività lavorativa potrà essere effettuato unicamente in corrispondenza di aree preventivamente autorizzate dalla Proprietà.

Per nessun motivo potrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne alle aree individuate.

Le zone di stoccaggio dovranno osservare le seguenti prescrizioni minime:

essere ben delimitate e segnalate;

i materiali dovranno essere stoccati in modo stabile e da consentire un'agevole movimentazione;

il deposito di materiali di risulta e scarti di lavorazione è consentito unicamente per brevi periodi commisurati alla natura del rifiuto, in attesa del conferimento a discarica autorizzata.

Divieto di accesso ad aree non interessate dai lavori

Alle maestranze dedite all'esecuzione degli interventi successivi sull'opera dovrà essere vietato l'accesso ad aree che non siano interessate dalle lavorazioni. Viceversa quest'ultime dovranno essere adeguatamente interdette a personale non autorizzato.

Utilizzo di impianti

Eventuali allacci alle reti di impianti esistenti dovranno essere preventivamente autorizzate dalla Proprietà. Non sono ammessi allacci non autorizzati.

Utilizzo di attrezzature di lavoro

Le attrezzature di lavoro, le macchine, gli utensili e le opere provvisorie che le imprese utilizzeranno per l'esecuzione degli interventi successivi alla realizzazione dell'opera dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.

Utilizzo di sostanze chimiche o pericolose

L'impiego di sostanze pericolose è ammesso unicamente nei limiti e nel rispetto delle prescrizioni di cui alle relative schede tecniche e di sicurezza e comunque è fatto divieto ai soggetti esecutori di costituire depositi, anche minimi, di sostanze o prodotti pericolosi sul luogo di lavoro senza la preventiva autorizzazione della Proprietà.

Gestione delle emergenze

La gestione dell'emergenza sarà effettuata dall'impresa esecutrice, secondo modalità da stabilire prima dell'inizio dei lavori. Per quanto riguarda i presidi antincendio e di pronto soccorso, l'impresa esecutrice dovrà rendere disponibili i propri in funzione della valutazione dei rischi relativa all'intervento.

3 SCHEDA 1 - DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 1									
DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI									
Descrizione sintetica dell'opera									
Lavori di costruzione della piattaforma logistica intermodale Tremestieri con annesso scalo portuale – Primo Stralcio Funzionale									
Durata effettiva dei lavori									
Inizio lavori - presunta		Da definire			Fine lavori - presunta				
Indirizzo del cantiere									
Località Tremestieri - Messina									
Località: Tremestieri					Città: Tremestier		Provincia: Messina		
Soggetti interessati									
Committente									
Comune di Messina									
Indirizzo		Piazza Unione Europea - 98122 Messina ME			Tel.				
Responsabile dei lavori									
ing. Francesco Di Sarcina - Comune di Messina									
Indirizzo		Piazza Unione Europea - 98122 Messina ME			Tel.				
Progetto ATI									
F&M Ingegneria spa									
Indirizzo		Via Belvedere 8/10 - 30035 Mirano (VE)			Tel.		0039.041.5785711		
IDROTEC									
		Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano			Tel.				
Ing. Vincenzo Iacopino									
		Viale Regina Elena, 125 – Messina			Tel.				
Studio Tecnico Falzea									
		Via 1° Settembre, 37 – Messina			Tel.				
Arch. Claudio Lucchesi									
		Via Roma, 117 - Pace del Mela (ME)			Tel.				
Dott. Geol. Sergio Dolfin									
		Via Marina, 4 - Torre Faro (ME)			Tel.				
Coordinatore per la progettazione									
Ing. Alessandro Bonaventura - F&M Ingegneria spa									
Indirizzo		Via Belvedere 8/10 - 30035 Mirano (VE)			Tel.		0039.041.5785711		
Coordinatore per l'esecuzione									
NON DEFINITO									
Indirizzo					Tel.				
Impresa appaltatrice									
Appalto da assegnare									
Legale rappresentante dell'impresa									
COEDMAR									
Indirizzo		Banchina F – Val da Rio - 30015 Chioggia (VE)			Tel.				
Lavori appaltati									

4 SCHEDE 2.1 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

SCHEDE 2.1 CORPO D'OPERA: FINITURE

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori FINITURE				Codice scheda	F1
Unità tecnologica: Pavimentazioni Interne Elementi manutenibili: pavimentazioni interne					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controlli e ripristini generali: - controllo dello stato di conservazione e verifica del grado di usura, erosione e brillantezza delle superfici ed eventuale sostituzione degli elementi ammalorati o delle parti deteriorate;			tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni polveri		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso ai fabbricati (Guardiana e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Non è prevista specifica misura preventiva.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali (Guardiana e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L'approvvigionamento delle attrezzature (Guardiana e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiana, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO ARCHITETTONICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori FINITURE				Codice scheda	F2
Unità tecnologica: Pavimentazioni Esterne					
Elementi manutenibili: pavimentazioni esterna in masselli autobloccanti					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controlli e ripristini generali: - controllo dello stato di conservazione e verifica del grado di usura, ed erosione delle superfici ed eventuale sostituzione degli elementi ammalorati o delle parti deteriorate; - verifica dell'assenza di eventuali anomalie quali buche, cedimenti sollevamenti ecc..ed eventuale ripristino.			tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni polveri caduta del materiale dall'alto caduta dall'alto		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro	L'accesso ai fabbricati (Guardiania e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo.	L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.			
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.			
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è prevista specifica misura preventiva.	Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.			
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'approvvigionamento dei materiali (Guardiania e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.	Delimitare le aree di catico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L'approvvigionamento delle attrezzature (Guardiania e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.	Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.			
Igiene sul lavoro	A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiania, previa autorizzazione da parte della proprietà.	I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;			
Interferenze e protezione terzi	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.			
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO ARCHITETTONICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori FINITURE				Codice scheda	F3
Unità tecnologica: Pareti					
Elementi manutenibili: in calcestruzzo armato a vista, in blocchi di laterizio, pareti in cartongesso, e contro pareti in cartongesso.					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controlli e ripristini generali: - verifica dello stato di usura delle parti in vista e di anomalie (distacchi, fessurazioni, rotture ecc...) ed eventuale riparazione e rifacimento; - verifica del grado di usura delle parti in vista e dell'effettiva traslucidità delle pareti ed eventuale sostituzione degli elementi danneggiati.			tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni caduta dall'alto caduta del materiale dall'alto		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso ai fabbricati (Guardiana e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Non è prevista specifica misura preventiva.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali (Guardiana e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di catico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L'approvvigionamento delle attrezzature (Guardiana e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiana, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO ARCHITETTONICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori FINITURE				Codice scheda	F4
Unità tecnologica: Controsoffitti Elementi manutenibili: controsoffitti in cartongesso					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controlli e ripristini generali: - controllo e verifica della complanarità degli elementi del controsoffitto e del grado di usura delle parti in vista ed eventuale regolazione dei pendini e sostituzione degli elementi deteriorati.			tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni caduta dall'alto caduta materiale dall'alto		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso ai fabbricati (Guardiana e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Non è prevista specifica misura preventiva.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali (Guardiana e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L'approvvigionamento delle attrezzature (Guardiana e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiana, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO ARCHITETTONICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori FINITURE				Codice scheda	F5
Unità tecnologica: Rivestimenti Elementi manutenibili: rivestimenti e prodotti ceramici, cemento armato a faccia vista, pannelli in MDF, cartongesso, lastre di vetro, lapidei, intonaci e tinteggiature, pannelli di legno tipo top-acoustic, rivestimento tessile.					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controlli e ripristini generali: - controllo dello stato di conservazione e verifica del grado di usura ed eventuale sostituzione degli elementi usurati, rotti sollevati o scollati; - tinteggiatura delle superfici.			tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni caduta dall'alto caduta del materiale dall'alto		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso ai fabbricati (Guardiania e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Non è prevista specifica misura preventiva.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali (Guardiania e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di catico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L'approvvigionamento delle attrezzature (Guardiania e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiania, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO ARCHITETTONICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1			
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE			
Tipologia dei lavori	FINITURE	Codice scheda	F6
Unità tecnologica: Coperture piane Elementi manutenibili: copertura principale con barriera al vapore, copertura scossaline canali di gronda in lamiera Zintek,			
<i>Tipo di intervento</i>		<i>Rischi individuati</i>	
Controlli e ripristini generali: - verifica degli strati funzionali costituenti i pacchetti di copertura e ripristino delle parti eventualmente ammalorate. - verifica della funzionalità di ogni parte delle linee vita in copertura ed eventuale sostituzione degli elementi ammalorati o danneggiati.		tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni caduta dall'alto caduta materiale dall'alto	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro	L'accesso ai fabbricati (Guardiana e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo, quindi alla copertura mediante l'utilizzo di scala esterna,	L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è prevista specifica misura preventiva.	Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'approvvigionamento dei materiali (Guardiana e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo, quindi alla copertura mediante l'utilizzo di scala esterna. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.	Delimitare le aree di catico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L'approvvigionamento delle attrezzature (Guardiana e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo, quindi alla copertura mediante l'utilizzo di scala esterna, Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.	Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro	A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiana, previa autorizzazione da parte della proprietà.	I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>	ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO ARCHITETTONICO E PIANO DI MANUTENZIONE		

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori FINITURE				Codice scheda	F7
Unità tecnologica: Infissi interni					
Elementi manutenibili: porte, porte tagliafuoco					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controlli e ripristini generali: - verifica della funzionalità delle serrature e maniglie, dei maniglioni e degli elementi di manovra ed eventuale lubrificazione ed ingrassaggio delle serrature e delle cerniere;			tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso ai fabbricati (Guardiana e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Non è prevista specifica misura preventiva.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali (Guardiana e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L'approvvigionamento delle attrezzature (Guardiana e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiana, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO ARCHITETTONICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori FINITURE				Codice scheda	F8
Unità tecnologica: Infissi esterni					
Elementi manutenibili: Serramenti in alluminio/acciaio, portoni d'ingresso, lucernari.					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controlli e ripristini generali: - verifica della tenuta delle guarnizioni, dei telai, dei vetri ed eventuale sostituzione e ripristino. - Pulizia degli infissi, e lucernari in copertura			tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni caduta dall'alto caduta materiale dall'alto		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso ai fabbricati (Guardiana e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Non è prevista specifica misura preventiva.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali (Guardiana e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di catico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L'approvvigionamento delle attrezzature (Guardiana e stazione di pompaggio) avviene dalla viabilità principale di accessi al Molo. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiana, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO ARCHITETTONICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

SCHEDE 2.1 STRUTTURE

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1			
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE			
Tipologia dei lavori STRUTTURE		Codice scheda	S1
Unità tecnologica: opere di fondazione profonde Elementi manutenibili: Diframmi - cordoli in c.a. - pali			
<i>Tipo di intervento</i>		<i>Rischi individuati</i>	
Interventi sulle strutture: In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati. [quando occorre]		tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni polveri rischio chimico	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro	L'accesso ai fabbricati, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.	L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è prevista specifica misura preventiva.	Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'approvvigionamento dei materiali, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.	Delimitare le aree di catico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L' approvvigionamento delle attrezzature, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.	Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro	A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiania, previa autorizzazione da parte della proprietà.	I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>	ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO IMPIANTISTICO E PIANO DI MANUTENZIONE		

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1			
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE			
Tipologia dei lavori	STRUTTURE	Codice scheda	S2
Unità tecnologica: opere di fondazione superficiali Elementi manutenibili: Platea - trave a martello			
<i>Tipo di intervento</i>		<i>Rischi individuati</i>	
Interventi sulle strutture: In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati. [quando occorre]		tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni polveri rischio chimico	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro	L'accesso ai fabbricati, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.	L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è prevista specifica misura preventiva.	Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'approvvigionamento dei materiali, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.	Delimitare le aree di catico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L' approvvigionamento delle attrezzature, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.	Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro	A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiana, previa autorizzazione da parte della proprietà.	I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>	ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO IMPIANTISTICO E PIANO DI MANUTENZIONE		

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1			
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE			
Tipologia dei lavori STRUTTURE		Codice scheda	S5
Unità tecnologica: Travi prefabbricate e soletta in c.a. Elementi manutenibili: Impalcato prefabbricato.			
<i>Tipo di intervento</i>		<i>Rischi individuati</i>	
Controlli e ripristini generali della struttura: Interventi sulle strutture: Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato. [quando occorre]		tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni polveri rischio chimico	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	
<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>			
Accesso ai luoghi di lavoro	L'accesso ai fabbricati, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.	L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è prevista specifica misura preventiva.	Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'approvvigionamento dei materiali, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.	Delimitare le aree di catico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L' approvvigionamento delle attrezzature, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.	Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro	A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiana, previa autorizzazione da parte della proprietà.	I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO IMPIANTISTICO E PIANO DI MANUTENZIONE	

SCHEDE 2.1 OPERE STRADALI - BANCHINA

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1			
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE			
Tipologia dei lavori	OPERE STRADALI	Codice scheda	S1
Unità tecnologica: Pavimentazioni in calcestruzzo e pavimentazione bituminosa Elementi manutenibili: Pacchetto usura			
<i>Tipo di intervento</i>		<i>Rischi individuati</i>	
Controlli e ripristini generali: - depositi superficiali, distacco, fessurazioni, mancanza, presenza di vegetazione, sollevamento e distacco dal supporto.		tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni polveri rischio chimico	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro	L'accesso ai fabbricati, guardiania, stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.	L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è prevista specifica misura preventiva.	Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'approvvigionamento dei materiali, guardiania, stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.	Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L' approvvigionamento delle attrezzature, guardiania, stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.	Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro	A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiania, previa autorizzazione da parte della proprietà.	I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>	ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E PIANO DI MANUTENZIONE		

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEMA 2.1			
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE			
Tipologia dei lavori	OPERE STRADALI	Codice scheda	S2
Unità tecnologica: Elementi stradali e di smaltimento delle acque meteoriche e trattamento acque Elementi manutenibili: Banchina - elementi stradali - chiusini			
<i>Tipo di intervento</i>		<i>Rischi individuati</i>	
Controlli e ripristini generali: - accertarsi della comparsa di cedimenti, depositi e presenza di vegetazione, rottura; - presenza di buche sollevamento e usura del manto stradale - difetti di pendenza, mancanza deflusso delle acque meteoriche e presenza di vegetazione		tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni polveri rischio chimico	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro	L'accesso ai fabbricati, guardiana, stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.	L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è prevista specifica misura preventiva.	Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'approvvigionamento dei materiali, guardiana, stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.	Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L'approvvigionamento delle attrezzature, guardiana, stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.	Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro	A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiana, previa autorizzazione da parte della proprietà.	I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>	ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E PIANO DI MANUTENZIONE		

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1			
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE			
Tipologia dei lavori	OPERE STRADALI	Codice scheda	S3
Unità tecnologica: Segnaletica stradale verticale Elementi manutenibili: Sostegni, supporti e accessori vari			
<i>Tipo di intervento</i>		<i>Rischi individuati</i>	
Controlli e ripristini generali: - accertarsi dell'alterazione cromatica, corrosione e usura, instabilità dei supporti e mancanza dei cartelli		tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni polveri rischio chimico	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro	L'accesso ai fabbricati, guardiania, stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.	L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è prevista specifica misura preventiva.	Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'approvvigionamento dei materiali, guardiania, stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.	Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L'approvvigionamento delle attrezzature, guardiania, stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.	Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro	A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiania, previa autorizzazione da parte della proprietà.	I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>	ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E PIANO DI MANUTENZIONE		

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEMA 2.1			
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE			
Tipologia dei lavori		Codice scheda	S4
OPERE STRADALI			
Unità tecnologica: Segnaletica stradale orizzontale			
Elementi manutenibili: Altri segnali, frecce direzionali, inserti stradali, iscrizioni e simboli, isole di traffico, strisce longitudinali, attraversamenti pedonali			
<i>Tipo di intervento</i>		<i>Rischi individuati</i>	
Controlli e ripristini generali: - usura delle pitture;		tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni polveri rischio chimico	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro	L'accesso ai fabbricati, guardiana, stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.	L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è prevista specifica misura preventiva.	Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'approvvigionamento dei materiali, guardiana, stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.	Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L'approvvigionamento delle attrezzature, guardiana, stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.	Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro	A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiana, previa autorizzazione da parte della proprietà.	I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>	ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E PIANO DI MANUTENZIONE		

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1			
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE			
Tipologia dei lavori		Codice scheda	S5
Unità tecnologica: Impianti elettrici Elementi manutenibili: Tubazioni in polietilene, pozzetti di scarico, vasche di deolazione, tubazioni in acciaio, tubazioni in cls.			
<i>Tipo di intervento</i>		<i>Rischi individuati</i>	
Controlli e ripristini generali: - accumulo di grasso, difetti ai raccordi o alle connessioni, erosione, incrostazioni, odori sgradevoli, penetrazione di radici, sedimentazione, difetti delle griglie, depositi di sabbia, setticidità delle acque		tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni polveri rischio chimico	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro	L'accesso ai fabbricati, guardiania, stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.	L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è prevista specifica misura preventiva.	Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'approvvigionamento dei materiali, guardiania, stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.	Delimitare le aree di catico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L' approvvigionamento delle attrezzature, guardiania, stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.	Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro	A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiania, previa autorizzazione da parte della proprietà.	I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>	ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E PIANO DI MANUTENZIONE		

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1			
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE			
Tipologia dei lavori		Codice scheda	S6
OPERE STRADALI			
Unità tecnologica: Impianti idraulici e antincendio			
Elementi manutenibili: Tubazioni in polietilene, pozzetti di scarico, vasche di deolazione, tubazioni in acciaio, tubazioni in cls., idranti e serbatoi di accumulo			
<i>Tipo di intervento</i>		<i>Rischi individuati</i>	
Controlli e ripristini generali: - accumulo di grasso, difetti ai raccordi o alle connessioni, erosione, incrostazioni, odori sgradevoli, penetrazione di radici, sedimentazione, difetti delle griglie, depositi di sabbia, setticità delle acque		tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni polveri rischio chimico	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro	L'accesso ai fabbricati, guardiania, stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.	L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è prevista specifica misura preventiva.	Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'approvvigionamento dei materiali, guardiania, stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.	Delimitare le aree di catico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L'approvvigionamento delle attrezzature, guardiania, stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.	Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro	A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiania, previa autorizzazione da parte della proprietà.	I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>	ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E PIANO DI MANUTENZIONE		

SCHEDE 2.1 CORPO D'OPERA: IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				Codice scheda	IMP. ELETTRICI 1
Unità tecnologica: impianto elettrici Elementi manutenibili: alternatore, canalizzazioni in pvc, gruppi di continuità, gruppi elettrogeni, motori, prese e spine, quadri di bassa tensione, quadri di media tensione, trasformatori a secco, passerelle portacavi, rivelatore di presenza.					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controllo generali e ripristini generali: - controllo e verifica dell'ingrità dei componenti ed eventuale ripristino o sostituzione;			caduta elettrocuzione caduta materiale movimentazione dei carichi caduta dall'alto caduta di materiale dall'alto		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso ai fabbricati, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Non è prevista specifica misura preventiva.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L' approvvigionamento delle attrezzature, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiana, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO IMPIANTISTICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				Codice scheda	IMP. ELETTRICI 2
Unità Tecnologica: impianto di illuminazione Elementi manutenibili: apparecchi illuminanti da interno, apparecchi illuminanti da esterno					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controlli e ripristini generali: - verifica periodica integrità apparecchi ed eventuale sostituzione;			tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni caduta dall'alto caduta di materiale dall'alto		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso ai fabbricati, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Non è prevista specifica misura preventiva.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L' approvvigionamento delle attrezzature, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiana, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO IMPIANTISTICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				Codice scheda	IMP. ELETTRICI 3
Unità Tecnologica: impianto di messa a terra Elementi manutenibili: conduttori di protezione, sistema di dispersione, sistema di equipotenzializzazione					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controlli e ripristini generali: - verifica periodica integrità delle componenti ed eventuale sostituzione;			tagli abrasioni elettrocuzione contusioni caduta dall'alto caduta materiale dall'alto		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso ai fabbricati, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Non è prevista specifica misura preventiva.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di catico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L' approvvigionamento delle attrezzature, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiana, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO IMPIANTISTICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				Codice scheda	IMP. ELETTRICI 4
Unità Tecnologica: Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche Elementi manutenibili: calate, sistema di dispersione.					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controlli e ripristini generali: - verifica periodica integrità delle componenti ed eventuale sostituzione;			tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni caduta dall'alto caduta materiale dall'alto		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso ai fabbricati, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Non è prevista specifica misura preventiva.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L' approvvigionamento delle attrezzature, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiana, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO IMPIANTISTICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				Codice scheda	IMP. ELETTRICI 5
Unità Tecnologica: Impianto di trasformazione e fonia Elementi manutenibili: pannello prese F.M. 230 Vac, armadi di permutazione, cablaggio, pannello di permutazione.					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controlli e ripristini generali: - verifica delle connessioni ed eventuale pulizia e sostituzione;			tagli abrasioni elettrocuzione contusioni caduta dall'alto caduta di materiale dall'alto		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso ai fabbricati, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Non è prevista specifica misura preventiva.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di catico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L' approvvigionamento delle attrezzature, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiana, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO IMPIANTISTICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1			
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE			
Tipologia dei lavori IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI			Codice scheda
			IMP. ELETTRICI 6
Unità Tecnologica: Impianto citofonico			
Elementi manutenibili: alimentatore, apparecchi citofonici, centrale citofonica, pulsantiere, punti di ripresa ottivi.			
<i>Tipo di intervento</i>		<i>Rischi individuati</i>	
Controlli e ripristini generali: - verifica delle connessioni ed eventuale pulizia e sostituzione;		tagli abrasioni elettrocuzione contusioni caduta dall'alto caduta di materiale dall'alto	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	
<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>			
Accesso ai luoghi di lavoro	L'accesso ai fabbricati, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.	L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è prevista specifica misura preventiva.	Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'approvvigionamento dei materiali, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.	Delimitare le aree di catico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L' approvvigionamento delle attrezzature, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.	Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro	A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiania, previa autorizzazione da parte della proprietà.	I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO IMPIANTISTICO E PIANO DI MANUTENZIONE	

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				Codice scheda	IMP. ELETTRICI 7
Unità Tecnologica: Impianto di sicurezza antincendio Elementi manutenibili: apparecchiatura di alimentazione, camera di analisi per condotte, cavo termosensibile, centrale di controllo e segnalazione, contatti magnetici, pannelli di segnalazione di allarme, rivelatore lineare, rivelatore manuale antincendio, rivelatore di fumi analogici, rivelatori di gas miscele infiammabili, rivelatori di monossido di carbonio, rivelatori ottici di fumo convenzionali, rivelatori di allagamento, postazione PC per supervisione impianti di rivelazione incendio.					
Tipo di intervento			Rischi individuati		
Controlli e ripristini generali: - verifica delle connessioni e dei componenti dei vari apparecchi ed eventuale ripristino o sostituzione;			tagli abrasioni elettrocuzione contusioni caduta dall'alto caduta di materiale dall'alto		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
Punti critici		Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera		Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso ai fabbricati, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Non è prevista specifica misura preventiva.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L' approvvigionamento delle attrezzature, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiania, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO IMPIANTISTICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				Codice scheda	IMP. ELETTRICI 8
Unità Tecnologica: Impianto antintrusione, TVCC e controllo accessi Elementi manutenibili: centrale antintrusione, contatti magnetici, lettori di badge, monitor, pannello degli allarmi, rivelatori passivi all'infrarosso, sensore volumetrico a doppia tecnologia, telecamere, videoregistratori digitali, postazione PC per supervisione impianti (TVCC, controllo accessi, antintrusione).					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controlli e ripristini generali: - verifica degli apparecchi ed eventuale ripristino o sostituzione;			tagli abrasioni elettrocuzione contusioni caduta dall'alto caduta materiale dall'alto		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso ai fabbricati, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Non è prevista specifica misura preventiva.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L' approvvigionamento delle attrezzature, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiania, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO IMPIANTISTICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				Codice scheda	IMP. ELETTRICI 9
Unità Tecnologica: Impianto diffusione sonora Elementi manutenibili: amplificatori, base microfonica standard, base microfonica per emergenza, diffusore sonoro, unità centrale.					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controlli e ripristini generali: - verifica degli apparecchi ed eventuale ripristino o sostituzione;			tagli abrasioni elettrocuzione contusioni caduta dall'alto caduta di materiale dall'alto		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso ai fabbricati, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Non è prevista specifica misura preventiva.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di catino e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L' approvvigionamento delle attrezzature, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiania, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO IMPIANTISTICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

SCHEDE 2.1 CORPO D'OPERA: IMPIANTI TERMOFLUIDICI

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori IMPIANTI TERMOFLUIDICI				Codice scheda	IMP. TERMO. 1
Unità tecnologica: impianto di climatizzazione					
Elementi manutenibili: canali in lamiera, cassette di distribuzione aria, centrali di trattamento aria (U.T.A.), gruppi frigoriferi, estrattori d'aria, travi fredde, serrande tagliafumo, serrande tagliafuoco, strato cibente, tubazioni, umidificatori, diffusori dell'aria, dispositivo di controllo e regolazione, scaldacqua elettrici ad accumulo, scambiatori di calore, servocomandi, ventilconvettori, valvolame, valvole motorizzate, vaso di espansione chiuso.					
Tipo di intervento			Rischi individuati		
Controlli e ripristini generali: - verificare le caratteristiche principali (tenuta all'aria, verificare la presenza di lesioni, stabilità dei sostegni delle canale, assenza di vibrazioni) ed eventuale ripristino; - verificare lo stato dei primistroppe nei gruppi frigo ed eventuale sostituzione; - controllo dello stato di usura dei cuscinetti negli estrattori d'aria ed eventuale sostituzione; - verificare lo stato delle batterie e degli ugelli nelle travi fredde ed eventuale sostituzione; - verificare che i DAS (serrande tagliafuoco e taglia fumo) siano ben serrati e funzionanti ed eventuale ripristino;			caduta materiale movimentazione dei carichi caduta dall'alto tagli urti contusioni		
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	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso ai fabbricati, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Non è prevista specifica misura preventiva.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L' approvvigionamento delle attrezzature, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiania, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Elaborati Tecnici di riferimento		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO IMPIANTISTICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori IMPIANTI TERMOFLUIDICI				Codice scheda	IMP. TERMO. 2
Unità Tecnologica: impianto di distribuzione acqua fredda e calda Elementi manutenibili: apparecchi sanitari e rubinetteria, asciugamani elettrici, cassette di scarico, miscelatori meccanici, orinatoi, scaldacqua elettrici ad accumulo, serbatoi di accumulo, tubazioni multistrato, tubi in acciaio zincato, vasi igienici a sedile.					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controlli e ripristini generali: - verifica periodica integrità delle parti ed eventuale ripristino			tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni caduta dall'alto caduta materiale		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro	L'accesso ai fabbricati, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.	L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.			
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.			
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è prevista specifica misura preventiva.	Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.			
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'approvvigionamento dei materiali, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.	Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L'approvvigionamento delle attrezzature, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.	Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.			
Igiene sul lavoro	A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiana, previa autorizzazione da parte della proprietà.	I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;			
Interferenze e protezione terzi	Non è prevista specifica misura preventiva.	Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.			
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO IMPIANTISTICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori IMPIANTI TERMOFLUIDICI				Codice scheda	IMP. TERMO. 3
Unità Tecnologica: impianto di smaltimento acque meteoriche Elementi manutenibili: canali di gronda e pluviali, collettori di scarico, pozzetti e caditoie, supporti per canali di gronda.					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controlli e ripristini generali: - verifica presenza di folgiame e detriti ed eventuale ripristino e sostituzione pezzi;			tagli abrasioni movimentazione dei carichi contusioni caduta dall'alto		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso ai fabbricati, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Non è prevista specifica misura preventiva.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L' approvvigionamento delle attrezzature, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiana, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO IMPIANTISTICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori IMPIANTI TERMOFLUIDICI				Codice scheda	IMP. TERMO. 4
Unità Tecnologica: impianto di smaltimento acque reflue Elementi manutenibili: collettori, pozzetti e caditoie, stazioni di sollevamento, tubazioni, tubazioni in ghisa, tubazioni in polivinile non plastificato, tubazioni in polietilene, vasche di accumulo.					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controlli e ripristini generali: - verifica stato di integrità e pulizia dei condotti delle griglie ed eventuale pulizia e ripristino; - verifica stato di integrità e pulizia macchine e vasche ed eventuale ripristino;			tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni annegamento caduta dall'alto danni all'apparato respiratorio asfissia		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso ai fabbricati, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Non è prevista specifica misura preventiva.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di catico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L' approvvigionamento delle attrezzature, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiania, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO IMPIANTISTICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori IMPIANTI TERMOFLUIDICI				Codice scheda	IMP. TERMO. 5
Unità Tecnologica: impianto di sicurezza e antincendio					
Elementi manutenibili: cassetta e rottura del vetro, estintori a polvere, estintori ad anidride carbonica, impianto di estinzione incendi a gas, impianto di spegnimento incendi a diluivo, impianto di spegnimento incendi a sprinkler, naspi, tubazioni in acciaio zincato, idrante a muro, cassetta porta manichetta.					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controlli e ripristini generali: - verifica stato di integrità pulizia e collocazione dei presidi antincendio ed eventuale pulizia sostituzione e ripristino;			tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni caduta dall'alto		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso ai fabbricati, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Non è prevista specifica misura preventiva.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di catico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L' approvvigionamento delle attrezzature, guardiana e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiana, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO IMPIANTISTICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori IMPIANTI TERMOFLUIDICI				Codice scheda	IMP. TERMO. 6
Unità Tecnologica: impianto idrico Elementi manutenibili: addolcitori d'acqua, manometri, misuratori di portata, pompe di sollevamento, pozzetti, rubinetti, saracinesche (a ghigliottina), serbatoi presurizzati, sfiati, tubazioni in acciaio zincato, valvole a farfalla, valvole a galleggiante, valvole a saracinesca (saracinesche), valvole antiritorno, valvole di fondo, valvole riduttrici di pressione.					
Tipo di intervento			Rischi individuati		
Controlli e ripristini generali: - verifica e controllo dello stato generale ed eventuale ripristino.			tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni caduta dall'alto		
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		
Accesso ai luoghi di lavoro	L'accesso ai fabbricati, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.		
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è prevista specifica misura preventiva.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'approvvigionamento dei materiali, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di catico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L' approvvigionamento delle attrezzature, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.		
Igiene sul lavoro	A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiania, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;		
Interferenze e protezione terzi	Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.		
Elaborati Tecnici di riferimento		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO IMPIANTISTICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori IMPIANTI TERMOFLUIDICI				Codice scheda	TERMOFLUIDICI 7
Unità Tecnologica: impianto fognario e di depurazione Elementi manutenibili: filtrazione, pozzetti di scarico, separatori e vasche di sedimentazione, disoleatore, stazioni di sollevamento, tubazioni in ghisa, vasche di accumulo, vasche di pioggia.					
Tipo di intervento			Rischi individuati		
Controlli e ripristini generali della struttura: - verifica e controllo dello stato generale ed eventuale ripristino; - verifica dello stato generale delle griglie ed eventuale sostituzione e ripristino; - verifica della pulizia delle vasche ed eventuale pulizia e ripristino;			tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni caduta dall'alto danni all'apparato respiratorio asfissia		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
Punti critici		Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera		Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso ai fabbricati, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Non è prevista specifica misura preventiva.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi in luogo di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L' approvvigionamento delle attrezzature, guardiania e stazione di pompaggio e all' area del Molo, avviene dalla viabilità principale di accesso. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio guardiania, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi;	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Elaborati Tecnici di riferimento		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO IMPIANTISTICO E PIANO DI MANUTENZIONE			

5 SCHEDE 2.2 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 2.2					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori STRUTTURE				Codice scheda	SS
Unità tecnologica:					
Elementi manutenibili:					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso 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					
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>					

6 SCHEDA 2.3 INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE

SCHEDA 2.3				CODICE SCHEDA		01
INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARNE LA REALIZZAZIONE DELLE STESSE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITA' DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE						
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
NON PREVISTE VISTE LE LAVORAZIONI						

7 SCHEDA 3.1 - ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 3.1				
ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO				
Lavori di costruzione della piattaforma logistica intermodale Tremestieri con annesso scalo			Codice scheda	01
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
ATI	F&M Ingegneria S.p.a	Ottobre 2017	Comune di Messina	
	indirizzo: via Belvedere 8/10 - Mirano (VE)			
	telefono: 041 5785711			
	IDROTEC	Ottobre 2017	Comune di Messina	
	Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano			
	telefono:			
	Ing. Vincenzo Iacopino	Ottobre 2017	Comune di Messina	
	Viale Regina Elena, 125 – Messina			
	telefono:			
	Studio Tecnico Falzea	Ottobre 2017	Comune di Messina	
	Via 1° Settembre, 37 – Messina			
	telefono:			
	Arch. Claudio Lucchesi	Ottobre 2017	Comune di Messina	
	Via Roma, 117 - Pace del Mela (ME)			
	telefono:			
	Dott. Geol. Sergio Dolfin	Ottobre 2017	Comune di Messina	
	Via Marina, 4 - Torre Faro (ME)			
	telefono:			

8 SCHEDA 3.2 - ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 3.2					
ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA					
Lavori di costruzione della piattaforma logistica intermodale Tremestieri con annesso scalo portuale – Primo Stralcio Funzionale					Codice scheda
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
B - OPERE DI PROTEZIONE DEL LITORALE CON RIPASCIMENTO PROTETTO					
1044_B101_0	Planimetria Generale - Stato di Fatto e opera finita	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B102_0	Dettagli - sezione tipo di ripascimento protetto	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B103_0	Planimetria - Poligonale di tracciamento delle opere rigide	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B104_0	Sezioni di computo pennelli - 1/10	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B105_0	Sezioni di computo pennelli - 2/10	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B106_0	Sezioni di computo pennelli - 3/10	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B107_0	Sezioni di computo pennelli - 4/10	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B108_0	Sezioni di computo pennelli - 5/10	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B109_0	Sezioni di computo pennelli - 6/10	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B110_0	Sezioni di computo pennelli - 7/10	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B111_0	Sezioni di computo pennelli - 8/10	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B112_0	Sezioni di computo pennelli - 9/10	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B113_0	Sezioni di computo pennelli - 10/10	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B114_0	Sezioni di computo scogliera - 1/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B115_0	Sezioni di computo scogliera - 2/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B116_0	Sezioni di computo scogliera - 3/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B117_0	Sezioni di computo scogliera - 4/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B118_0	Sezioni di computo scogliera - 5/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B119_0	Sezioni di computo scogliera - 6/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

1044_B120_0	Sezioni di computo scogliera - 7/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B121_0	Sezioni di computo scogliera - 8/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B122_0	Sezioni di computo scogliera - 9/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B123_0	Sezioni di computo scogliera - 10/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B124_0	Sezioni di computo scogliera - 11/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B125_0	Sezioni di computo scogliera - 12/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B126_0	Sezioni di computo scogliera - 13/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B127_0	Sezioni di computo scogliera - 14/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B128_0	Sezioni di computo scogliera - 15/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B129_0	Sezioni di computo scogliera - 16/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B130_0	Sezioni di computo scogliera - 17/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B131_0	Sezioni di computo scogliera - 18/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B132_0	Sezioni di computo scogliera - 19/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B133_0	Sezioni di computo scogliera - 20/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B134_0	Sezioni di computo scogliera - 21/21	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B135_0	Sezioni di computo ripascimento - 1/18	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B136_0	Sezioni di computo ripascimento - 2/18	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B137_0	Sezioni di computo ripascimento - 3/18	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B138_0	Sezioni di computo ripascimento - 4/18	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B139_0	Sezioni di computo ripascimento - 5/18	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B140_0	Sezioni di computo ripascimento - 6/18	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B141_0	Sezioni di computo ripascimento - 7/18	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

1044_B142_0	Sezioni di computo ripascimento - 8/18	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B143_0	Sezioni di computo ripascimento - 9/18	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B144_0	Sezioni di computo ripascimento - 10/18	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B145_0	Sezioni di computo ripascimento - 11/18	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B146_0	Sezioni di computo ripascimento - 12/18	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B147_0	Sezioni di computo ripascimento - 13/18	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B148_0	Sezioni di computo ripascimento - 14/18	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B149_0	Sezioni di computo ripascimento - 15/18	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B150_0	Sezioni di computo ripascimento - 16/18	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B151_0	Sezioni di computo ripascimento - 17/18	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B152_0	Sezioni di computo ripascimento - 18/18	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B153_0	Planimetria Generale - Stato di Fatto e opera finita con ripascimento non protetto	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_B154_0	Fasi esecutive	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
C - DRAGAGGI, SCAVI E GESTIONE DEI SEDIMENTI					
1044_C101_0	Planimetria stato attuale e caratterizzazione materiali	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_C102_0	Planimetria gestione dei sedimenti	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_C103_0	Planimetria dragaggi e scavi di imbasamento - 1/2	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_C104_0	Planimetria dragaggi e scavi di imbasamento - 2/2	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_C105_0	Sezioni di dragaggio e scavi di imbasamento - 1/6	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_C106_0	Sezioni di dragaggio e scavi di imbasamento - 2/6	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_C107_0	Sezioni di dragaggio e scavi di imbasamento - 3/6	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_C108_0	Sezioni di dragaggio e scavi di imbasamento - 4/6	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

1044_C109_0	Sezioni di dragaggio e scavi di imbasamento - 5/6	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	26/10/2015	Comune di Messina	
1044_C110_0	Sezioni di dragaggio e scavi di imbasamento - 6/6	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	26/10/2015	Comune di Messina	
1044_C111_0	Fasi esecutive	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	26/10/2015	Comune di Messina	
D - OPERE D'ARTE SUI TORRENTI FAROTA E GUIDARI					
1044_D101_0	Planimetria generale opere d'arte di regimazione dei torrenti	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D102_0	Torrente Guidari – planimetria stato di fatto - tratto a monte autostrada	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D103_0	Torrente Guidari – planimetria stato di fatto - tratto a valle autostrada	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D104_0	Torrente Guidari – sistemazioni di bacino - Planimetria	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D105_0	Torrente Guidari – sistemazioni di bacino - Profilo longitudinale	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D106_0	Torrente Guidari – sistemazioni di bacino - Pianta e sezioni	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D107_0	Torrente Guidari – sistemazioni di bacino - Particolari costruttivi	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D108_0	Torrente Guidari – planimetria sistemazioni tra autostrada e ferrovia	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1045_D109_0	Torrente Guidari – sistemazioni tra autostrada e ferrovia - Fasi di lavoro	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D110_0	Torrente Guidari – Sistemazione a monte S.S. 114 - Pianta	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D111_0	Torrente Guidari – Sistemazione a monte S.S. 114 - Profilo	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D112_0	Torrente Guidari – Sistemazione a monte S.S. 114 - Sezioni	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D113_0	Torrente Guidari – Sistemazione a monte S.S. 114 - Particolari briglie	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D114_0	Torrente Guidari – Nuovo ponte su S.S. 114 - Pianta, Sezioni e particolari	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D115_0	Torrente Guidari – Sistemazione tra S.S. 114 e ferrovia - Pianta	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D116_0	Torrente Guidari – Sistemazione tra S.S. 114 e ferrovia - Profilo e sezioni	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D117_0	Torrente Farota - Planimetria stato di fatto	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D118_0	Torrente Farota – sistemazioni di bacino - Planimetria	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

1044_D119_0	Torrente Farota – sistemazioni di bacino - Pianta e sezioni briglia	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D120_0	Torrente Farota – sistemazioni di bacino - Particolari costruttivi	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D121_0	Torrente Farota – Sistemazione a monte S.S. 114 - Pianta	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D122_0	Torrente Farota – Sistemazione a monte S.S. 114 - Profilo	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D123_0	Torrente Farota – Sistemazione a monte S.S. 114 - Sezioni	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D124_0	Torrente Farota – Attraversamento SS114 e ferrovia - Fasi di lavoro	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D125_0	Torrente Farota – Attraversamento Attraversamento SS114 e ferrovia - Pianta	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D126_0	Torrente Farota – AttraversamentoAttraversamento SS114 e ferrovia - Sezione longitudinale	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D127_0	Torrente Farota – Attraversamento Attraversamento SS114 e ferrovia - Sezioni trasversali	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D128_0	Torrente Farota – Attraversamento tubo spinto - Manufatto di spinta	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D129_0	Torrente Farota – Tombinamento scatolare - Planimetria	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D130_0	Torrente Farota – Tombinamento scatolare - Profilo e sezioni	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D131_0	Torrente Farota – Tombinamento scatolare - Manufatti di raccordo	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D132_0	Torrente Farota – Tombinamento scatolare - Manufatto di sbocco	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D133_0	Collegamento Torrente Canneto / Torrente Farota – planimetria stato di fatto	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D134_0	Collegamento Torrente Canneto / Torrente Farota – planimetria di progetto	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D135_0	Collegamento Torrente Canneto / Torrente Farota – profilo e sezioni	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D136_0	Collegamento Torrente Canneto / Torrente Farota – manufatto di sfioro	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D137_0	Torrente Palumara - Planimetria stato di fatto	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D138_0	Torrente Palumara - Pianta di progetto	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D139_0	Torrente Palumara - Sezioni di progetto	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D140_0	Torrente Palumara - Sezioni e profilo longitudinale di progetto	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

1044_D141_0	Torrente Palumara - Manufatto di raccordo	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D142_0	Torrente Palumara - Manufatto di collegamento	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D143_0	Fossi di guardia della ferrovia - Planimetria di progetto	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D144_0	Fossi di guardia della ferrovia - Profilo e sezioni	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D200_0	Note generali e caratteristiche materiali	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D201_0	Torrente Guidari – Sistemazione a monte S.S. 114 - Opere di sostegno	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D202_0	Torrente Guidari – Nuovo ponte su S.S. 114 - Opere di sostegno	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D203_0	Torrente Guidari – Nuovo ponte su S.S. 114 - Impalcato	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D204_0	Torrente Farota – Sistemazione a monte S.S. 114 - Opere di sostegno	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D205_0	Torrente Farota – Attraversamento Attraversamento SS114 e ferrovia - Armature canali	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D206_0	Torrente Farota – Attraversamento tubo spinto - Manufatto di spinta - Armatura	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D207_0	Torrente Farota – Attraversamento tubo spinto - Opere provvisionali fossa di arrivo	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D208_0	Torrente Farota – Attraversamento tubo spinto - Manufatto di ingresso - armature	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D209_0	Torrente Farota – Attraversamento tubo spinto - Manufatto di uscita - armature	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D210_0	Torrente Farota – Tombinamento scatolare - Manufatti di raccordo - armature	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D211_0	Torrente Farota – Tombinamento scatolare - Manufatto di sbocco - armature	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D212_0	Collegamento Torrente Canneto / Torrente Farota – armature canale	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_D213_0	Collegamento Torrente Canneto / Torrente Farota – manufatto di sfioro - armature	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1045_D214_0	Torrente Palumara - Manufatto di raccordo - armature	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1046_D215_0	Torrente Palumara - Manufatto di collegamento - armature	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
E - OPERE DI PROTEZIONE A SCOGLIERA E OPERE PER LA GESTIONE DEL TRASPORTO SOLIDO					
1044_E100_0	Note generali e caratteristiche materiali	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

1044_E101_0	Opere a scogliera Area Nord - Molo Esistente - Sezioni delle opere esistenti - demolizioni e salpamenti	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E102_0	Opere a scogliera Area Nord - Molo Esistente - Planimetria di progetto	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E103_0	Opere a scogliera Area Nord - Molo Esistente - Sezioni tipiche	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E104_0	Opere a scogliera Area Nord - Molo Esistente - Sezioni di computo 1/2	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E105_0	Opere a scogliera Area Nord - Molo Esistente - Sezioni di computo 2/2	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E106_0	Opere a scogliera Area Nord - Molo Esistente - Masso di coronamento (casseri e armature)	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E108_0	Opere a scogliera Area Nord - Molo Esistente - Fasi costruttive	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E151_0	Opere a scogliera Area Sud - Planimetria di progetto	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E152_0	Opere a scogliera Area Sud - Sezioni tipiche	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1045_E153_0	Opere a scogliera Area Sud - Dettaglio curva e raccordo scogliera	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E154_0	Opere a scogliera Area Sud - Sezioni di computo 1/2	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E155_0	Opere a scogliera Area Sud - Sezioni di computo 2/2	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E156_0	Opere a scogliera Area Sud - Masso di coronamento (casseri e armature)	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E158_0	Opere a scogliera Area Sud - Fasi costruttive	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E201_0	Scarico Canneto-Farota - Planimetria di progetto e sezioni tipiche	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E202_0	Scarico Canneto-Farota - Sezioni di computo	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E203_0	Scarico Canneto-Farota - Dettaglio protezione al fondo	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1045_E204_0	Scarico Canneto-Farota - Fasi costruttive	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E251_0	Opere per la gestione del trasporto solido - Planimetria di progetto	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E252_0	Opere per la gestione del trasporto solido - Planimetria di dragaggio	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E253_0	Opere per la gestione del trasporto solido - Sezioni tipiche	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E254_0	Opere per la gestione del trasporto solido - Sezioni di computo	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

1044_E255_0	Opere per la gestione del trasporto solido - Sezioni di dragaggio	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E256_0	Opere per la gestione del trasporto solido - Dettagli Cofferdam	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E257_0	Opere per la gestione del trasporto solido - Masso di coronamento (casseri e armature)	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_E258_0	Opere per la gestione del trasporto solido - Fasi esecutive	IDROTEC Via Caccialepori, 27 - 0148 Milano	Ottobre 2017	Comune di Messina	
F - STRUTTURE DI BANCHINA					
1044_F101_0	Planimetria di progetto - Quadro d'unione	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F102_0	Pianta di progetto - Quadri 1 e 2	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F103_0	Pianta di progetto - Quadro 3	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F104_0	Prospetti - 1/3	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F105_0	Prospetti - 2/3	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F106_0	Prospetti - 3/3	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F107_0	Intervento B1 - banchina su pali con rampa - pianta, sezioni e dettagli	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F108_0	Intervento B2 - banchina su diaframma - tratto corrente - pianta	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F109_0	Intervento B2 - banchina su diaframma - tratto corrente - sezioni e dettagli	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F110_0	Intervento B3 - banchina su diaframma con rampa - pianta, sezioni e dettagli	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F111_0	Intervento B4 - banchina su diaframma - sfocio torrente Guidari - pianta, sezioni e dettagli	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F112_0	Intervento B5 - banchina su diaframma - accosto Nord - pianta, sezioni e dettagli	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F113_0	Intervento B6 - banchina su diaframma - attacco scogliera Nord - pianta, sezioni e dettagli	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F114_0	Intervento S1 - banchina su pali - attacco molo foraneo - pianta, sezioni e dettagli	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F115_0	Intervento S2 - banchina su pali lato mare - pianta, sezioni e dettagli	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F116_0	Intervento S3 - banchina su pali lato terra - pianta, sezioni e dettagli	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F117_0	Solletta e muro paraonde	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

1044_F118_0	Arredi banchina	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F119_0	Fasi costruttive - Banchina su pali	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F120_0	Fasi costruttive - Banchina su diaframma	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F121_0	Fasi costruttive - Sperone su pali	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F200_0	Note generali e caratteristiche materiali	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F201_0	Intervento B1 - pali e particolari	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F202_0	Intervento B1 - opera di coronamento - fondazioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F203_0	Intervento B1 - opera di coronamento - impalcato	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F204_0	Intervento B1 - opera di coronamento - setti e particolari	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F205_0	Intervento B2 - diaframmi, pali e particolari	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F206_0	Intervento B2 - opera di coronamento - fondazioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F207_0	Intervento B2 - opera di coronamento - impalcato	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F208_0	Intervento B2 - opera di coronamento - setti e particolari	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F209_0	Intervento B3 - diaframmi, pali e particolari	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F210_0	Intervento B3 - opera di coronamento - fondazioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F211_0	Intervento B3 - opera di coronamento - impalcato	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F212_0	Intervento B3 - opera di coronamento - setti e particolari	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F213_0	Intervento B4 - diaframmi e particolari 1/3	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F214_0	Intervento B4 - diaframmi e particolari 2/3	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F215_0	Intervento B4 - diaframmi e particolari 3/3	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F216_0	Intervento B4 - trave di coronamento e impalcato	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F217_0	Intervento B5 - diaframmi, trave martello	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

1044_F218_0	Intervento B5 - opera di coronamento e rampa	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F219_0	Intervento B6 - diaframmi, pali e particolari	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F220_0	Intervento B6 - opera di coronamento - fondazioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F221_0	Intervento B6 - opera di coronamento - impalcato	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F222_0	Intervento B6 - opera di coronamento - setti e particolari	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F223_0	Intervento S - pali, tiranti, coronamento e rampa	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F224_0	Intervento S - soletta di collegamento - armature inferiori	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F225_0	Intervento S - soletta di collegamento - armature superiori	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_F226_0	Armatura solette d'angolo	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
G - MOLO FORANEO					
1044_G101_0	Planimetria d'insieme	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G102_0	Pianta fondazioni - settore A	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G103_0	Pianta fondazioni - settore B	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G104_0	Pianta fondazioni - settore C	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G105_0	Pianta fondazioni - settore D	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G106_0	Pianta impalcato - settore A	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G107_0	Pianta impalcato - settore B	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G108_0	Pianta impalcato - settore C	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G109_0	Pianta impalcato - settore D	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G110_0	Settore A - sezioni tipologiche	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G111_0	Settore B - sezioni tipologiche	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G112_0	Settore C - sezioni tipologiche	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

1044_G113_0	Settore D - sezioni tipologiche	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G114_0	Quaderno delle sezioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G115_0	Allineamento A	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G116_0	Allineamento B	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G117_0	Allineamento C	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G118_0	Allineamento D	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G119_0	Prospetto lato mare	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G120_0	Prospetto lato darsena	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G121_0	Sistemi di protezione al piede	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G122_0	Giunti d'impalcato (planimetria + dettagli)	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G123_0	Arredi banchina	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G124_0	Fasi costruttive - sezione tipologica	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G200_0	Note generali e caratteristiche materiali	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G201_0	Settore A - Pali di fondazione	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G202_0	Settore B - Pali di fondazione	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G203_0	Settore C - Pali di fondazione	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G204_0	Settore D - Pali di fondazione	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G205_0	Settore A - Pianta armature	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G206_0	Settore A - Sezioni trasversali armature	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G207_0	Settore A - Sezioni longitudinali armature	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G208_0	Settore B - Pianta armature	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G209_0	Settore B - Sezioni trasversali armature	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

1044_G210_0	Settore B - Sezioni longitudinali armature	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G211_0	Settore C - Pianta armature	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G212_0	Settore C - Sezioni trasversali armature	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G213_0	Settore C - Sezioni longitudinali armature	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G214_0	Settore D - Pianta armature	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G215_0	Settore D - Sezioni trasversali armature	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G216_0	Settore D - Sezioni longitudinali armature	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G217_0	Muro paraonde - pianta e sezioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G218_0	Opere prefabbricate - travi d'impalcato	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G219_0	Opere prefabbricate - solai d'impalcato	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G220_0	Opere prefabbricate - velette di bordo	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G221_0	Particolari costruttivi - nodo palo/impalcato	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_G222_0	Particolari costruttivi - nodi controventi	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
H - VIABILITA' E PIAZZALI					
1044_H101_0	Planimetria d'insieme	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_H102_0	Planimetria di progetto - 1/2	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_H103_0	Planimetria di progetto - 2/2	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_H104_0	Planimetria di tracciamento - 1/2	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_H105_0	Planimetria di tracciamento - 2/2	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_H106_0	Planimetria delle pavimentazioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_H107_0	Sezioni tipologiche - Viabilità	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_H108_0	Sezioni tipologiche - Piazzale	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

1044_H109_0	Quaderno delle sezioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_H110_0	Planimetria e sviluppo muro perimetrale	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_H111_0	Planimetria segnaletica orizzontale e verticale - 1/2	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_H112_0	Planimetria segnaletica orizzontale e verticale - 2/2	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_H113_0	Opere a verde	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_H114_0	Particolari e dettagli	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_H115_0	Profilo longitudinale asse stradale principale	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_H116_0	Planimetria di interventi di miglioramento del terreno	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
I - OPERE CIVILI, EDILI					
1044_I101_0	Posto di Guardia - Inquadramento	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I102_0	Posto di Guardia - Piante e sezioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I103_0	Posto di Guardia - Prospetti	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I104_0	Posto di Guardia - Abaco partizioni orizzontali, esterne ed interne	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I105_0	Posto di Guardia - Abaco serramenti esterni ed interni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I106_0	Posto di Guardia - Dettagli 1/2	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I107_0	Posto di Guardia - Dettagli 2/2	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I108_0	Gruppo di Pompaggio / Cabina Enel - Inquadramento	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I119_0	Gruppo di Pompaggio / Cabina Enel - Piante e sezioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I110_0	Gruppo di Pompaggio / Cabina Enel - Prospetti	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I111_0	Gruppo di Pompaggio / Cabina Enel - Abaco partizioni orizzontali, esterne ed interne	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I112_0	Gruppo di Pompaggio / Cabina Enel - Abaco serramenti esterni ed interni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I113_0	Gruppo di Pompaggio / Cabina Enel - Dettagli 1/2	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

1044_I114_0	Gruppo di Pompaggio / Cabina Enel - Dettagli 2/2	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I116_0	Gruppo di Pompaggio / Cabina Enel - Sistemazioni esterne	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I121_0	Posto di Guardia - piante e sezioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I122_0	Cabina Elettrica/Gruppo pompaggio - piante e sezioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I123_0	Impianti Speciali - inquadramento	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I200_0	Note generali e caratteristiche materiali	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I201_0	Posto di Guardia - fondazioni, soletta ed elevazioni - armature	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I202_0	Posto di Guardia - pensilina di copertura	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I203_0	Cabina Elettrica/Gruppo pompaggio - armature	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I204_0	Impianti Speciali - casseri e armature	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_I205_0	Fondazioni torri faro - casseri e armature	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	

9 SCHEDA 3.3 - ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

SCHEDA 3.3						
ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA						
Lavori di costruzione della piattaforma logistica intermodale Tremestieri con annesso scalo portuale – Primo Stralcio Funzionale					Codice scheda	
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	
L - IMPIANTI						
1044_L101_0	Impianti di illuminazione, FM, predisposizione imp.ti speciali - planimetria area parcheggi	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina		
1044_L102_0	Impianti di illuminazione, FM, predisposizione imp.ti speciali - planimetria Strada accesso e pontili	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina		
1044_L103_0	Impianti di illuminazione, FM, cabina di trasformazione e conversione energia	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina		
1044_L104_0	Lay out distributivo apparati locali cabina di trasformazione e conversione energia	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina		
1044_L105_0	Impianti di illuminazione, FM, rivelazione fumi e imp.to antitrusione - posto di guardia	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina		
1044_L106_0	Impianti elettrici - quadro cabina di trasformazione	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina		
1044_L107_0	Impianti elettrici - schema unifilare - quadro elettrico generale 60 Hz	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina		
1044_L108_0	Impianti elettrici - schema unifilare - quadro elettrico generale 50 Hz	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina		
1044_L109_0	Impianti elettrici - schema unifilare - quadro elettrico posto di guardia	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina		
1044_L110_0	Impianti elettrici - particolari costruttivi	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina		
1044_L111_0	Impianti meccanici - posto di guardia	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina		
1044_L112_0	Impianti meccanici - posto di guardia - schemi funzionali	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina		
1044_L200_0	Note generali e caratteristiche materiali	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina		
1044_L201_0	Impianto idrico e antincendio - planimetria 1/2	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina		
1044_L202_0	Impianto idrico e antincendio - planimetria 1/2	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina		
1044_L203_0	Impianto idrico e antincendio - Profili 1/2	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina		
1044_L204_0	Impianto idrico e antincendio - Profili 2/2	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina		
1044_L205_0	Impianto idrico e antincendio - Sezioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina		

COMUNE DI MESSINA - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA
INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

1044_L206_0	Impianto idrico e antincendio - particolari	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_L207_0	Impianto idrico e antincendio - Vasche di accumulo e pompaggio - Piante	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_L208_0	Impianto idrico e antincendio - Vasche di accumulo e pompaggio - Sezioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_L209_0	Impianto idrico e antincendio - Vasche di accumulo e pompaggio - Armature 1/2	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_L210_0	Impianto idrico e antincendio - Vasche di accumulo e pompaggio - Armature 2/2	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_L211_0	Impianto idrico e antincendio - Lay-out impianti	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_L212_0	Impianti di accumulo e sollevamento idrico e antincendio	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_L213_0	Sistema fognario - Planimetria Zona Sud	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_L214_0	Sistema fognario - Planimetria Zona Nord	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_L215_0	Sistema fognario - Profili 1/3	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_L216_0	Sistema fognario - Profili 2/3	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_L217_0	Sistema fognario - Profili 3/3	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_L218_0	Sistema fognario - Sezioni tipo	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_L219_0	Sistema fognario - Impianto di trattamento 1 - Piante e sezioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_L220_0	Sistema fognario - Impianto di trattamento 2 - Piante e sezioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_L221_0	Sistema fognario - Impianto di trattamento 3 - Piante e sezioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_L222_0	Sistema fognario - Impianto di trattamento 4 - Piante e sezioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_L223_0	Sistema fognario - Impianto di trattamento 5 - Piante e sezioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_L224_0	Sistema fognario - Impianto di trattamento 6 - Piante e sezioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_L225_0	Sistema fognario - Impianto di trattamento 7 - Piante e sezioni	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	
1044_L226_0	Sistema fognario - Particolari costruttivi	F&M Ingegneria SPA Via Belvedere 8/10 - 30035 Comune di Mirano (VE)	Ottobre 2017	Comune di Messina	