

**Affidamento in «Concessione mediante project financing del servizio di assistenza passeggeri e di Stazione Marittima nel porto di Ravenna, nonché delle aree per la realizzazione e gestione della nuova Stazione Marittima e degli altri beni strumentali e/o complementari alla prestazione del suddetto servizio da realizzare sulla banchina crociere di Porto Corsini (RA) e aree demaniali adiacenti»**

**CUP: C61B21002130003 - CIG: 8709330E77 – CUI L92033190395202100009**

**Progetto Esecutivo – Fascicolo Tecnico dell’Opera**



## Committente



## Progettista Definitivo ed Esecutivo



### Atelier(S) Alfonso Femia / AF517

55 rue des petites Ecuries 75010 Paris  
tel. +33 1 42 46 28 94  
[paris@atelierfemia.com](mailto:paris@atelierfemia.com)

via interiano 3/11 16124 Genova  
tel. +39 010 54 00 95  
[genova@atelierfemia.com](mailto:genova@atelierfemia.com)

via cadolini 32/38 20137 Milano  
tel. +39 02 54 01 97 01  
[milano@atelierfemia.com](mailto:milano@atelierfemia.com)

#### Lead Architect

Simonetta Cenci, Alfonso Femia

#### Project Manager

Carola Picasso

#### Design Team

Stefania Bracco, Francesca Raffaella Pirrello, Sara Traverso,  
Fabio Marchiori, Alessandro Bellus, Simone Giglio,  
Fernando Cannata

#### Responsabile progettazione prevenzione incendi

##### AFC Srl

Ing. Antonio Corbo  
[antonio.corbo@afcsrl.it](mailto:antonio.corbo@afcsrl.it)  
[www.afcsrl.it](http://www.afcsrl.it)

#### Immagini

##### DIORAMA

DIORAMA Paris & Atelier(s) Alfonso Femia  
modello 3d e visualizzazioni

#### Paesaggio

##### ARCHITETTURA E PAESAGGIO MICHELANGELO PUGLIESE

STUDIO DI ARCHITETTURA E PAESAGGIO  
Arch. Michelangelo Pugliese  
Landscape architect PhD

#### Acustica

##### ACU.TO



### Rina Consulting S.p.A.

Via Cecchi, 6 – 16129 GENOVA – ITALIA  
tel. +39 010 31961

[info@rina.org](mailto:info@rina.org)

<http://www.rinagroup.org>

#### Technical Director

Alessandro Odasso

#### Project Manager

Antonio De Ferrari, Alessandra Canale

#### Investment Analyst

Cristina Migliaro

#### Structural Engineers

Alaeddine Fatnassi, Simone Caffè, Alex Riolfo (AREA)

#### Geotechnical Engineers

Roberto Pedone, Luca Buraschi, Veronica Minardi (CEAS)

#### Sustainability, Energy Efficiency, LEED

Fabrizio Tavaroli, Eva Raggi

#### MEP

Diego Rattazzi, Andrea Guerra, Fabio Mantelli, Igor Ruscelli

#### Roads and Parkings

Nunzio Pisicchio, Andrea Marengo

#### Environment

Pierluigi Guiso

#### H&S

Federico Barabino

#### Security

Giovanni Napoli, Davide Zanardi

#### BIM Manager

Fabio Figini, Michela Cirelli

#### Legal

Avv. Luigi Cocchi

Rev	Data	Verificato	Approvato	Oggetto Revisione
0	17/10/2022	FEDBA	ALEOD	Prima emissione

## INDICE

		Pag.
<b>1</b>	<b>PREMESSA</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>CORPI D'OPERA INDIVIDUATI</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>FIGURE CON RESPONSABILITÀ IN MATERIA DI SICUREZZA</b>	<b>8</b>
3.1	RESPONSABILE DEI LAVORI (RL)	8
3.2	DIRETTORE DEI LAVORI (DL)	8
3.3	COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (CSP)	8
3.4	COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE (CSE)	8
3.5	IMPRESE	9
3.5.1	IMPRESA AFFIDATARIA	9
3.5.2	IMPRESA ESECUTRICE	9
3.5.3	IMPRESA ESECUTRICE	9
<b>4</b>	<b>ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>VALUTAZIONE DEI RISCHI</b>	<b>11</b>
5.1	CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO	11
5.2	CADUTA DALL'ALTO O IN MARE	12
5.2.1	Misure preventive e protettive	12
5.3	ELETTROCUZIONE	13
5.3.1	Misure preventive e protettive	13
5.4	URTI, COLPI, IMPATTI, COMPRESSIONI	13
5.4.1	Misure preventive e protettive	13
5.5	PUNTURE, TAGLI, ABRASIONI	13
5.5.1	Misure preventive e protettive	13
5.6	INCENDI, ESPLOSIONI	13
5.6.1	Misure preventive e protettive	14
5.7	CESOIAMENTI, STRITOLAMENTI	14
5.7.1	Misure preventive e protettive	14
5.8	R.O.A. (OPERAZIONI DI SALDATURA)	14
5.8.1	Misure preventive e protettive	14
5.9	INALAZIONE POLVERI	14
5.9.1	Misure preventive e protettive	15
5.10	GETTI, SCHIZZI	15
5.10.1	Misure preventive e protettive	15
5.11	INVESTIMENTO, RIBALTAMENTO	15
5.11.1	Misure preventive e protettive	15
5.12	M.M.C. (SOLLEVAMENTO E TRASPORTO)	16
5.12.1	Misure preventive e protettive	16
5.13	RUMORE	16
5.13.1	Misure preventive e protettive	16
5.14	SCIVOLAMENTI, CADUTE A LIVELLO	17
5.14.1	Misure preventive e protettive	17
<b>5.15</b>	<b>RISCHIO CHIMICO</b>	<b>17</b>
<b>6</b>	<b>INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE, PER GLI INTERVENTI SUCCESSIVI PREVEDIBILI SULL'OPERA</b>	<b>18</b>

6.1	OPERE EDILI	19
6.1.1	SERRAMENTI ESTERNI	19
6.1.2	PANNELLI PREFABBRICATI	20
6.1.3	FACCIAE VETRATE	21
6.1.4	CONTROSOFFITTI	22
6.1.5	PARETI IN CARTONGESSO	23
6.1.6	PARETI IN BLOCCHETTI	24
6.1.7	PARETI VETRATE	25
6.1.8	PORTE IN ALLUMINIO	26
6.1.9	PORTE ANTIPANICO	27
6.1.10	PAVIMENTAZIONI INTERNE	28
6.1.11	RIVESTIMENTI INTERNI	29
6.1.12	PLATEE	30
6.1.13	PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO	31
6.1.14	TRAVI IN CALCESTRUZZO ARMATO	32
6.1.15	STRUTTURE METALLICHE	33
6.1.16	SOLAI	34
6.1.17	COPERTURE	35
6.2	OPERE MECCANICHE	36
6.2.1	IMPIANTO IDRICO E SANITARI (APPARECCHI SANITARI E RUBINETTERIA, TUBAZIONI)	36
6.2.2	IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (CADITOIE E POZZETTI, STAZIONI DI POMPAGGIO, TUBAZIONI, VASCHE DI ACCUMULO)	37
6.2.3	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO (CANALI IN LAMIERA, ROOFTOP UNIT, VRV, FILTRI, ESTRATTORI D'ARIA CON RECUPERATORI, TERMINALI)	38
6.3	OPERE ELETTRICHE E SPECIALI	41
6.3.1	IMPIANTO ELETTRICO (QUADRI DI BASSA TENSIONE E MEDIA TENSIONE, LINEE ALIMENTAZIONE, INTERRUTTORI, PRESA INTERBLOCCATA, PRESE E SPINE, IMPIANTO A TERRA)	41
6.3.2	IMPIANTO DI TRASMISSIONE FONIA E DATI (CABLAGGIO, SISTEMA DI TRASMISSIONE)	46
6.3.3	IMPIANTO DI SICUREZZA E ANTINCENDIO (NASPI, ESTINTORI, IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI, RIVELATORI DI GAS, RIVELATORI DI MONOSSIDO DI CARBONIO, SERRANDE TAGLIAFUOCO, LAMPADE EMERGENZA)	47
6.3.4	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE	49
6.3.5	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (INVERTER, MODULO FOTOVOLTAICO).	50

## 1 PREMESSA

Il presente Fascicolo Tecnico dell'Opera (di seguito FTO) viene redatto nell'ambito del progetto di realizzazione della nuova Stazione Marittima nel Porto di Ravenna promosso da Ravenna Civitas Cruise Port (di seguito RCCP), Società a capitale pubblico e privato che ricopre il ruolo di Concessionaria per la costruzione e l'esercizio del futuro **Terminal Crociere di Ravenna**.

L'intervento comprende:

- ✓ Attività preliminari di realizzazione di recinzioni (indagini di bonifica bellica, integrazioni, scavi e preparazioni d'area, posa delle recinzioni e accessi, realizzazione delle piste di cantiere e della viabilità provvisoria);
- ✓ Costruzione del **"Terminal"** avente funzione di check-in e sbarco passeggeri;
- ✓ Installazione di **"Passerella e PBB"** per il collegamento tra il Terminal e la banchina;
- ✓ Costruzione dei **"Volumi Commerciali"** aventi funzione di chiosco per passeggeri e visitatori del molo;
- ✓ Realizzazione di strutture ausiliarie al Terminal (**"magazzini logistici"** sotto Passerella, la **"garitta"**, la **"pensilina"** a protezione dei passeggeri in attesa delle navette, la **"cabina elettrica di MT"**);
- ✓ Riprofilature e sistemazioni esterne.



Figura 1.1: Vista Aerea complessiva dell'area Terminal e delle aree Esterne

In osservanza alle prescrizioni normative riportate nell'Allegato XVI del D. Lgs. 81/08 e s.m.i, il presente FTO è composto di tre sezioni:

- ✓ Descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti;

## Fascicolo Tecnico dell'Opera

- ✓ Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati.

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.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, devono essere presi in considerazione almeno i seguenti elementi:

- ✓ accessi ai luoghi di lavoro;
- ✓ sicurezza dei luoghi di lavoro;
- ✓ impianti di alimentazione e di scarico;
- ✓ approvvigionamento e movimentazione materiali;
- ✓ approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- ✓ igiene sul lavoro;
- ✓ interferenze e protezione dei terzi.

Il FTO fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- ✓ utilizzare le stesse in completa sicurezza,
- ✓ mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità;
- ✓ Riferimenti alla documentazione di supporto esistente.

## 2 CORPI D'OPERA INDIVIDUATI

### OPERE EDILI

- ✓ Serramenti esterni;
- ✓ Pareti esterne (Pannelli prefabbricati, Facciate vetrate);
- ✓ Controsoffitti;
- ✓ Pareti interne (Pareti in cartongesso, Pareti in blocchetti, Pareti vetrate);
- ✓ Serramenti interni (Porte in alluminio, Porte antipanico);
- ✓ Pavimentazioni interne;
- ✓ Rivestimenti interni;
- ✓ Strutture in fondazione (Fondazioni dirette, Platee);
- ✓ Strutture in elevazione (Strutture in acciaio, Pilastrini in calcestruzzo armato, Travi in calcestruzzo armato);
- ✓ Solai;
- ✓ Coperture.

### OPERE MECCANICHE

- ✓ Impianto idrico e sanitari (Apparecchi sanitari e rubinetteria, Tubazioni);
- ✓ Impianto di smaltimento acque reflue (Caditoie e pozzetti, Stazioni di pompaggio, Tubazioni, Vasche di accumulo);
- ✓ Impianto di condizionamento (Canali in lamiera, Rooftop Unit, VRV, Filtri, Estrattori d'aria con recuperatori, Terminali);
- ✓ Ascensori e scale mobili.

### OPERE ELETTRICHE E SPECIALI

- ✓ Impianto elettrico (Quadri di bassa tensione e media tensione, Linee alimentazione, Interruttori, Presa interbloccata, Prese e spine, Impianto a terra);
- ✓ Impianto di trasmissione fonia e dati (Cablaggio, Sistema di trasmissione);
- ✓ Impianto di sicurezza e antincendio (Naspi, Estintori, Impianto di rilevazione incendi, Rivelatori di gas, Rivelatori di monossido di carbonio, Serrande tagliafuoco, Lampade emergenza);
- ✓ Impianto di illuminazione;
- ✓ Impianto fotovoltaico (Inverter, Modulo fotovoltaico).

### 3 FIGURE CON RESPONSABILITÀ IN MATERIA DI SICUREZZA

#### 3.1 RESPONSABILE DEI LAVORI (RL)

Nome e Cognome:	
Indirizzo:	
CAP:	
Città:	
Telefono / Fax:	
Indirizzo e-mail:	
Codice Fiscale:	

#### 3.2 DIRETTORE DEI LAVORI (DL)

Nome e Cognome:	
Indirizzo:	
CAP:	
Città:	
Telefono / Fax:	
Indirizzo e-mail:	
Codice Fiscale:	

#### 3.3 COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (CSP)

Nome e Cognome:	
Indirizzo:	
CAP:	
Città:	
Telefono / Fax:	
Indirizzo e-mail:	

#### 3.4 COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE (CSE)

Nome e Cognome:	
Indirizzo:	
CAP:	
Città:	
Telefono / Fax:	
Indirizzo e-mail:	



### 3.5 IMPRESE

#### 3.5.1 IMPRESA AFFIDATARIA

Impresa:	
Ragione sociale:	
Indirizzo:	
CAP:	
Città:	
Datore di Lavoro:	
RSPP:	
RLS:	
Direttore Tecnico di Cantiere:	
Capocantiere	

#### 3.5.2 IMPRESA ESECUTRICE

Impresa:	
Ragione sociale:	
Indirizzo:	
CAP:	
Città:	
Datore di Lavoro:	
RSPP:	
RLS:	
Direttore Tecnico di Cantiere:	
Capocantiere	

#### 3.5.3 IMPRESA ESECUTRICE

Impresa:	
Ragione sociale:	
Indirizzo:	
CAP:	
Città:	
Datore di Lavoro:	
RSPP:	
RLS:	
Direttore Tecnico di Cantiere:	
Capocantiere	

## 4 ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA

Si rimanda all'elenco Elaborati del Progetto Esecutivo dell'Opera, disponibile in formato cartaceo e digitale presso gli Uffici del Committente

In fase i riferimenti alla documentazione disponibile saranno aggiornati recependo le ultime revisioni degli elaborati ed inserendo le eventuali emissioni di nuove tavole progettuali.

## 5 VALUTAZIONE DEI RISCHI

In base all'analisi svolta sulle singole lavorazioni di seguito sono riepilogati i principali rischi identificati per l'Impresa nella realizzazione delle opere a progetto. L'elenco è da intendersi non esaustivo: le Imprese dettaglieranno all'interno dei propri POS tutti i rischi correlati alle proprie attività di cantiere, insieme alle misure e procedure specifiche definite in funzione della propria specifica organizzazione produttiva.

- ✓ Caduta di materiale dall'alto;
- ✓ Caduta dall'alto;
- ✓ Elettrocuzione;
- ✓ Urti, colpi e impatti;
- ✓ Punture, tagli e abrasioni;
- ✓ Incendio, esplosione;
- ✓ Cesoiamenti, stritolamenti;
- ✓ R.O.A. (operazioni di saldatura);
- ✓ Inalazione polveri;
- ✓ Getti, schizzi;
- ✓ Investimento, ribaltamento;
- ✓ M.M.C. (sollevamento e trasporto);
- ✓ Rumore;
- ✓ Scivolamenti, cadute a livello;
- ✓ Rischio chimico;
- ✓ Annegamento.

Nel proseguo del paragrafo si riporta, per ogni rischio identificato, una breve descrizione e le relative misure di prevenzione e protezione da attuare.

### 5.1 CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO

Lesioni causate dall'investimento di masse cadute dall'alto, durante le operazioni di trasporto di materiali o per caduta degli stessi da opere provvisorie, o a livello, a seguito dell'utilizzo di materiali in quota.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE

#### **Imbracatura dei carichi**

Gli accessori di sollevamento devono essere scelti in funzione delle modalità di sollevamento. In particolare, per le imbracature si dovrà tener conto di tutte le riduzioni di capacità in funzione delle componenti delle forze peso che si generano.

Il gruista o il manovratore del sollevatore telescopico o dell'autogrù, prima di effettuare il sollevamento di un carico:

- ✓ dovrà accertare l'avvenuta corretta imbragatura da parte degli addetti;
- ✓ dovrà avere perfetta visibilità sulla zona di movimentazione ed arrivo del carico;
- ✓ dovrà attendere il via da parte dell'addetto all'imbragatura prima di procedere al sollevamento

Se gli imbricatori sono più di uno, soltanto uno di essi può dare i segnali al manovratore.

Gli addetti all'imbracatura devono rispettare le seguenti indicazioni:

- a. verificare che il carico sia stato imbracato correttamente
- b. accompagnare inizialmente il carico fuori dalla zona di interferenza con attrezzature, ostacoli o materiali eventualmente presenti
- c. allontanarsi dalla traiettoria del carico durante la fase di sollevamento
- d. non sostare in attesa sotto la traiettoria del carico

- e. avvicinarsi al carico in arrivo per pilotarlo fuori dalla zona di interferenza con eventuali ostacoli presenti (senza posizionarsi al di sotto dello stesso durante il tiro)
- f. accertarsi della stabilità del carico prima di sganciarlo
- g. accompagnare il gancio fuori dalla zona impegnata da attrezzature o materiali durante la manovra di richiamo.

In funzione della tipologia di carico da movimentare l'Impresa dovrà impiegare i più idonei sistemi di imbragatura e contenimento dei materiali. In particolare, al fine di impedire possibili rischi di caduta materiali dall'alto sulle aree di lavoro sottostanti si precisa che gli attrezzi ed i materiali di piccole dimensioni devono essere trasportati in contenitori stabili, tipo ceste metalliche chiuse, prive di aperture che possano permettere la caduta di minuteria o piccoli elementi. Inoltre, non bisogna usare le brache con carichi superiori alla portata accertata e, qualora sia possibile, occorre escludere quelle aventi dubbia identificazione; tale verifica va eseguita per ogni movimentazione a cura dell'incaricato all'imbragatura che dovrà essere in possesso di idonea formazione.

## 5.2 CADUTA DALL'ALTO O IN MARE

Lesioni a causa di cadute dall'alto o in mare per perdita di stabilità dell'equilibrio dei Lavoratori, in assenza di adeguate misure di prevenzione, da un piano di lavoro ad un altro posto a quota inferiore.

Il rischio caduta dall'alto è presente in tutte le attività in quota su macchine tipo PLE, ecc. o durante il montaggio/smontaggio di ponteggi di servizio, trabattelli o impalcati.

Inoltre, le persone che lavorano in prossimità e al di sopra di corsi d'acqua, banchine o aree portuali sono esposte al pericolo di annegamento. In situazioni di pericolo, le persone possono essere trascinate via dalle acque fluenti, turbolente o vorticoso e spesso le operazioni di soccorso risultano difficoltose.

### 5.2.1 Misure preventive e protettive

Tutti gli apprestamenti ed i dispositivi di protezione individuale e collettiva dovranno essere utilizzati nel rispetto delle configurazioni di montaggio allestite, senza apportare modifiche non autorizzate e da parte di personale non dotato di formazione specifica all'esecuzione del lavoro. Sarà vietata pertanto alle singole Imprese la rimozione, di propria iniziativa, di ancoraggi o elementi dei parapetti allestiti (correnti, fermapiede ecc.), anche se gli stessi risultino di ostacolo per le lavorazioni, in quanto tutti gli interventi che si rendessero necessari sulle opere provvisorie restano a carico dell'Impresa Affidataria, tramite suo fornitore formato ed addestrato ai sensi di Legge. Eventuali necessità di rimozione di un corrente o del fermapiede per esigenze lavorative dovranno preventivamente essere comunicate al Capocantiere dell'affidataria e l'esecuzione delle modifiche potrà essere eseguita solo previo inserimento nel POS di opportuna procedura di dettaglio con conseguente benessere del CSE.

Qualsiasi attività in quota che preveda l'uso di imbragature anticaduta da parte dei Lavoratori potrà essere eseguita solo da personale opportunamente formato ed addestrato. Della presenza di tale formazione ed addestramento (quest'ultimo obbligatorio per tutti i DPI di III categoria) l'Impresa deve dare evidenza nel POS.

Qualsiasi attività in aree in prossimità e al di sopra di corsi d'acqua, banchine o aree portuali devono prevedere l'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale contro l'annegamento e si suddividono in giubbotti di salvataggio e aiuti al galleggiamento. Gli stessi devono essere conformi alla norma EN ISO 12402-6.

I giubbotti di salvataggio assicurano il galleggiamento della persona. La distribuzione della spinta idrostatica consente il raddrizzamento in posizione verticale della persona, anche in stato di incoscienza, in modo da mantenere le vie respiratorie al di fuori dell'acqua e quindi libere.

Gli aiuti al galleggiamento non sono in grado di raddrizzare la persona in una posizione stabile nell'acqua. Assicurano soltanto la spinta idrostatica e aiutano il soggetto a nuotare in acque riparate (ad es. in una piscina). Non proteggono dall'annegamento una persona priva di sensi.

Il personale dovrà essere opportunamente formato ed addestrato sull'utilizzo dei dispositivi anti-annegamento.

L'Impresa dovrà dare evidenza nel POS delle procedure di dettaglio previste per l'impiego dei DPI anticaduta e anti-annegamento, specificando la tipologia prevista, le modalità di utilizzo e le attestazioni di formazione ed addestramento dei Lavoratori abilitati all'uso.

L'uso dei DPI anticaduta e anti-annegamento è inoltre obbligatorio in tutte le situazioni che prevedono la rimozione temporanea di parapetti o analoghe protezioni contro la caduta dall'alto o in mare quando tale situazione è legata a puntuali esigenze lavorative.

È compito del Preposto vigilare sul corretto utilizzo dei DPI anticaduta e anti-annegamento da parte dei Lavoratori, conformemente alle procedure definite all'interno del POS in relazione alla singola lavorazione da svolgere.

Uso delle scale: il Datore di Lavoro dispone affinché sia utilizzata una scala a pioli quale posto di lavoro in quota solo nei casi in cui l'uso di altre attrezzature di lavoro considerate più sicure non è giustificato a causa del limitato livello di rischio e della breve durata di impiego oppure delle caratteristiche esistenti dei siti che non può modificare. Non sono pertanto consentite attività su scale quando sono eseguiti da trabattello, PLE o altri sistemi più sicuri

### 5.3 ELETTRUCUZIONE

Elettrocuzione per contatto diretto o indiretto con parti dell'impianto elettrico in tensione o folgorazione dovuta a caduta di fulmini in prossimità del Lavoratore.

#### 5.3.1 Misure preventive e protettive

Tutte le installazioni elettriche dovranno essere predisposte da personale specializzato in possesso di formazione PES, PAV o PEI, incaricato e selezionato dal Datore di Lavoro in base alla tipologia di attività da svolgere. Le attrezzature usate in cantiere dovranno avere un grado di protezione adeguato alle lavorazioni svolte. In presenza di linee elettriche il personale a terra e sui mezzi dovrà essere adeguatamente formato e informato sui rischi, segnalati anche tramite cartellonistica.

Prima di svolgere qualsiasi lavorazione è raccomandabile che il Preposto di concerto con CSE e D.L. effettuino un sopralluogo preliminare per verificare l'eventuale presenza di sottoservizi in tensione non mappati ed interferenti le lavorazioni di cui al presente Piano. In caso di potenziale interferenza è necessario attivare procedura specifica con l'Impresa Affidataria o gestore, finalizzata a disalimentare la linea.

### 5.4 URTI, COLPI, IMPATTI, COMPRESSIONI

Lesioni per colpi, impatti, compressioni a tutto il corpo o alle mani per contatto con utensili, attrezzi o apparecchi di tipo manuale o a seguito di urti con oggetti di qualsiasi tipo presenti nel cantiere.

#### 5.4.1 Misure preventive e protettive

La movimentazione dei mezzi meccanici deve avvenire con segnalazioni acustiche e luminose. Il personale a terra dovrà mantenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento e mantenere sempre il contatto visivo con l'autista, oltre ad indossare gli indumenti ad alta visibilità. La zona di lavoro deve essere delimitata e isolata dalle aree di lavoro adiacenti; inoltre, occorre mantenere la distanza di sicurezza da altri mezzi e da ostacoli fissi. Prima dell'avvio delle macchine, gli autisti dovranno verificare l'assenza di personale nelle aree limitrofe al mezzo.

### 5.5 PUNTURE, TAGLI, ABRASIONI

Lesioni per punture, tagli, abrasioni di parte del corpo per contatto accidentale dell'operatore con elementi taglienti o pungenti o comunque capaci di procurare lesioni.

#### 5.5.1 Misure preventive e protettive

La movimentazione dei carichi non deve essere guidata manualmente dagli operatori a terra in assistenza, ma con uso di funi o di aste rigide mantenendosi ad almeno 2 metri di distanza. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale durante le attività e le misure preventive in dotazione alle attrezzature.

Nella movimentazione dei ferri d'armatura o di altri elementi potenzialmente taglienti è richiesto ai Preposti di vigilare sull'uso dei DPI previsti per l'esecuzione delle lavorazioni.

### 5.6 INCENDI, ESPLOSIONI

Lesioni provocate da incendi e/o esplosioni a seguito di lavorazioni in presenza o in prossimità di materiali, sostanze o prodotti infiammabili.

### 5.6.1 Misure preventive e protettive

Le sostanze infiammabili indicate nel presente piano, e le altre sostanze infiammabili non previste che potranno essere eventualmente presenti, dovranno essere conservate lontane da fiamme libere, scintille, schegge, da fonti di calore e dal sole durante la stagione estiva.

Infatti, l'uso frequente di materiali combustibili o peggio infiammabili, associato all'utilizzo di attrezzature elettriche o a fiamma libera (le cosiddette fonti d'innescio) e a compartimenti considerati dal personale (il fumo), innalzano il livello di rischio incendio del cantiere.

Si dovrà pertanto evitare di depositare tali sostanze, anche per breve tempo, in zone interessate da lavorazioni con esse incompatibili. La gestione di tali sostanze dovrà essere affidata a Lavoratori informati e formati sui relativi rischi.

Mantenere in cantiere un adeguato numero di estintori in funzione delle attività in corso di svolgimento.

Ulteriori indicazioni sono contenute al paragrafo 15.4 riguardante l'emergenza incendi.

## 5.7 CESOIAMENTI, STRITOLAMENTI

Lesioni per cesoiamenti o stritolamenti di parti del corpo tra organi mobili di macchine ed elementi fissi delle stesse o per collisione di detti organi con altri Lavoratori in operanti in prossimità.

### 5.7.1 Misure preventive e protettive

Il cesoiamento e lo stritolamento di parti del corpo tra elementi mobili di macchine e elementi fissi delle medesime o di opere, strutture provvisorie o altro, deve essere impedito limitando con mezzi materiali il percorso delle parti mobili o segregando stabilmente la zona pericolosa.

Qualora ciò non risulti possibile deve essere installata una segnaletica appropriata e devono essere osservate opportune distanze di rispetto.

## 5.8 R.O.A. (OPERAZIONI DI SALDATURA)

Lesioni localizzate agli occhi durante le lavorazioni di saldatura, taglio termico e altre attività che comportano emissione di radiazioni ottiche artificiali.

### 5.8.1 Misure preventive e protettive

Al fine di ridurre l'esposizione a radiazioni ottiche artificiali devono essere adottate le seguenti misure:

- ✓ durante le operazioni di saldatura devono essere adottati metodi di lavoro che comportano una minore esposizione alle radiazioni ottiche;
- ✓ devono essere applicate adeguate misure tecniche per ridurre l'emissione delle radiazioni ottiche, incluso, quando necessario, l'uso di dispositivi di sicurezza, schermatura o analoghi meccanismi di protezione della salute;
- ✓ devono essere predisposti opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature per le operazioni di saldatura, dei luoghi di lavoro e delle postazioni di lavoro;
- ✓ i Lavoratori devono avere la disponibilità di adeguati dispositivi di protezione individuale dalle radiazioni ottiche prodotte durante le operazioni di saldatura;
- ✓ i Lavoratori devono avere la disponibilità delle istruzioni del fabbricante delle attrezzature utilizzate nelle operazioni di saldatura;
- ✓ le aree in cui si effettuano operazioni di saldatura devono essere indicate con un'apposita segnaletica e l'accesso alle stesse deve essere limitato.

## 5.9 INALAZIONE POLVERI

Irritazione e Lesioni all'apparato respiratorio ed in generale alla salute del Lavoratore derivanti dall'esposizione per l'impiego diretto di materiali in grana minuta, in polvere o in fibrosi e/o derivanti da lavorazioni o operazioni che ne comportano l'emissione (ad es. sbancamento, taglio pavimentazione stradale, ecc.).

### 5.9.1 Misure preventive e protettive

Durante i lavori di demolizione si deve provvedere a ridurre il sollevamento della polvere, irrorando con acqua le superfici ed i materiali di risulta e curando che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente.

## 5.10 GETTI, SCHIZZI

Lesioni riguardanti qualsiasi parte del corpo durante i lavori, a freddo o a caldo, eseguiti a mano o con utensili, con materiali, sostanze, prodotti, attrezzature che possono dare luogo a getti e/o schizzi pericolosi per la salute o alla proiezione di schegge.

### 5.10.1 Misure preventive e protettive

- ✓ Durante lo scarico dell'impasto l'altezza della benna o del tubo di getto (nel caso di getto con pompa) deve essere ridotta al minimo;
- ✓ Installare le opportune protezioni (teli, schermature) al fine di impedire la propagazione di schizzi di materiale al di fuori delle aree di cantiere;
- ✓ Adottare franchi di sicurezza tra le Imprese

## 5.11 INVESTIMENTO, RIBALTAMENTO

Il rischio è particolarmente rilevante trasversalmente alle attività che verranno svolte nel cantiere principale e micro-cantieri stradali in presenza di traffico veicolare.

### 5.11.1 Misure preventive e protettive

Nelle attività lavorative con tale rischio devono essere rispettate le seguenti precauzioni principali (il dettaglio sarà poi sviluppato nelle schede di analisi delle fasi operative al capitolo 11.1):

- ✓ le operazioni di installazione della delimitazione dei percorsi dedicati, delle aree di cantiere, della segnaletica, così come le fasi di rimozione, sono precedute e supportate da addetti, muniti di bandierina arancio fluorescente, Preposti a gestire le interferenze e preavvisare all'utenza la presenza di uomini e veicoli sulla carreggiata;
- ✓ la composizione minima delle squadre deve essere determinata in funzione della tipologia di intervento, del sistema segnaletico da realizzare e dalle condizioni atmosferiche e di visibilità. La squadra dovrà essere composta in maggioranza da operatori che abbiano esperienza nel campo delle attività che prevedono interventi simili e in presenza di traffico veicolare e che abbiano già completato il percorso formativo previsto dalla normativa vigente (D.Min.Lav. 22.01.2019)
- ✓ in caso di pioggia o, comunque, condizioni che possano limitare notevolmente la visibilità o le caratteristiche di aderenza della pavimentazione, non è consentito effettuare operazioni che comportino l'esposizione al traffico di operatori e di veicoli nonché l'installazione di cantieri stradali e relativa segnaletica di preavviso e di delimitazione. Nei casi in cui le condizioni negative dovessero sopraggiungere successivamente all'inizio delle attività, queste vanno immediatamente sospese.

#### Presegnalazione di inizio intervento.

In caso di presegnalazione di inizio intervento tramite sbandieramento devono essere rispettate le seguenti precauzioni:

- ✓ nella scelta del punto di inizio dell'attività di sbandieramento devono essere privilegiati i tratti in rettilineo e devono essere evitati stazionamenti in curva quando lo sbandieramento viene eseguito per presegnalare all'utenza la posa di segnaletica stradale;
- ✓ al fine di consentire un graduale rallentamento è opportuno che la segnalazione avvenga a debita distanza dalla zona dove inizia l'interferenza con il normale transito veicolare, comunque nel punto che assicura maggiore visibilità e maggiori possibilità di fuga in caso di pericolo;
- ✓ nel caso le attività si protraggano nel tempo, per evitare pericolosi abbassamenti del livello di attenzione, gli sbandieratori devono essere avvicinati nei compiti da altri operatori;

- ✓ tutte le volte che non è possibile la gestione degli interventi a vista, gli operatori impegnati nelle operazioni di sbandieramento si tengono in contatto, tra di loro o con il Preposto, mediante l'utilizzo di idonei sistemi di comunicazione di cui devono essere dotati (ad es. radio ricetrasmittenti);
- ✓ in presenza di particolari caratteristiche planimetriche della tratta interessata (ad esempio una serie di curve, svincoli, ecc.), lo sbandieramento può comprendere anche più di un operatore.

### Regolamentazione del traffico.

Per la regolamentazione del senso unico alternato, quando non sono utilizzati sistemi semaforici temporizzati di cui alla tavola 66 del DM 10.07.2002 come previsto per il presente cantiere, i movieri devono rispettare le seguenti precauzioni:

- ✓ i movieri si devono posizionare in posizione anticipata rispetto al raccordo obliquo avendo costantemente cura di esporsi il meno possibile al traffico veicolare;
- ✓ nel caso in cui queste attività si protraggano nel tempo, per evitare pericolosi abbassamenti del livello di attenzione, i movieri devono essere avvicinati nei compiti da altri operatori;
- ✓ tutte le volte che non è possibile la gestione degli interventi a vista, gli operatori impegnati come movieri si tengono in contatto tra di loro o con il Preposto, mediante l'utilizzo di idonei sistemi di comunicazione di cui devono essere dotati;
- ✓ le fermate dei veicoli in transito con movieri vanno comunque effettuate adottando tutte le dovute cautele per evitare i rischi conseguenti al formarsi di code.

## 5.12 M.M.C. (SOLLEVAMENTO E TRASPORTO)

Lesioni relative all'apparato muscolo-scheletrico durante la movimentazione manuale dei carichi con operazioni di trasporto o sostegno comprese le azioni di sollevare e deporre i carichi.

### 5.12.1 Misure preventive e protettive

Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni:

- ✓ l'ambiente di lavoro (temperatura, umidità e ventilazione) deve presentare condizioni microclimatiche adeguate;
- ✓ gli spazi dedicati alla movimentazione devono essere adeguati;
- ✓ il sollevamento dei carichi deve essere eseguito sempre con due mani;
- ✓ carichi pesanti devono essere sollevati ripartendo lo sforzo tra più addetti.

## 5.13 RUMORE

Danni all'apparato uditivo causati da prolungata esposizione al rumore.

### 5.13.1 Misure preventive e protettive

#### Fascia di appartenenza.

Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".

#### Organizzazione del lavoro.

Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni:

- ✓ scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile;
- ✓ adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore;
- ✓ riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo;
- ✓ il rumore durante le fasi di demolizione delle strutture va mitigato con uso di DPI specifici (otoprotettori) per tutto il personale il cantiere estraneo alla fase lavorativa.



## 5.14 SCIVOLAMENTI, CADUTE A LIVELLO

Lesioni a causa di scivolamenti e cadute sul piano di lavoro, provocati da presenza di sporco sui punti di appiglio e/o da cattive condizioni del posto di lavoro o della viabilità pedonale e/o dalla cattiva luminosità degli ambienti di lavoro.

### 5.14.1 Misure preventive e protettive

- ✓ L'area circostante il posto di lavoro dovrà essere sempre mantenuta in condizioni di ordine e pulizia;
- ✓ I percorsi pedonali devono essere sempre mantenuti sgombri da attrezzature, materiali, macerie, ecc.
- ✓ Gli ostacoli fissi devono essere convenientemente segnalati o protetti.

## 5.15 RISCHIO CHIMICO

Prima dell'impiego di una specifica sostanza occorre consultare l'etichettatura, la scheda di sicurezza e le istruzioni per l'uso al fine di applicare le misure di sicurezza più opportune (il significato dei simboli, le frasi di rischio ed i consigli di prudenza sono di seguito riportati). La quantità dell'agente chimico da impiegare deve essere ridotta al minimo richiesto dalla lavorazione.

Tutti i Lavoratori addetti o comunque presenti devono essere adeguatamente informati e formati sulle modalità di deposito e di impiego delle sostanze, sui rischi per la salute connessi, sulle attività di prevenzione da attuare e sulle procedure anche di pronto soccorso da adottare in caso di emergenza.

Durante l'uso di sostanze chimiche è fatto assoluto divieto di fumare, mangiare o bere sul posto di lavoro ed è indispensabile indossare l'equipaggiamento idoneo (guanti, calzature, maschere per la protezione delle vie respiratorie, tute etc.) da adottarsi in funzione degli specifici agenti chimici presenti.

Tutti gli esposti devono seguire una scrupolosa igiene personale che deve comprendere anche il lavaggio delle mani, dei guanti, delle calzature e degli altri indumenti indossati; deve inoltre essere prestata una particolare attenzione alle modalità di smaltimento degli eventuali residui della lavorazione (es. contenitori usati).

Lo stoccaggio di sostanze chimiche deve avvenire in aree dedicate allo stoccaggio delle stesse e su appositi bacini di contenimento in modo da prevenire eventuale inquinamento del suolo e sottosuolo a causa di caduta accidentale. Ogni ditta dovrà mettere a disposizione dei Lavoratori le schede tecniche e schede di sicurezza di tutte le sostanze chimiche utilizzate in cantiere.

## **6 INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE, PER GLI INTERVENTI SUCCESSIVI PREVEDIBILI SULL'OPERA**

Si riportano nella presente Sezione le schede redatte per gli interventi di manutenzione previsti per le opere realizzate.

Il Coordinatore in fase di Esecuzione prima e successivamente il Committente a conclusione delle attività di cantiere aggiorneranno le schede del Fascicolo Tecnico durante la vita utile dell'opera, allegando altresì le indicazioni tecniche e progettuali relative agli interventi di manutenzione straordinaria - non prevedibili - oggetto di specifica progettazione in termini di modalità esecutive e frequenza di progettazione.

## 6.1 OPERE EDILI

### 6.1.1 SERRAMENTI ESTERNI

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo visivo e pulizia delle superfici	6 mesi	01.01
Pulizia e riparazione giunti	Quando occorre	
Controllo ortogonalità	Quando occorre	
Ripristino fissaggi	Quando occorre	
Sostituzione	Quando occorre	

Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiania  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

Tavole Allegate

## 6.1.2 PANNELLI PREFABBRICATI

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo visivo	12 mesi	01.02
Pulizia e riparazione serraggi	Quando occorre	
Pulizia	Quando occorre	
Sostituzione	Quando occorre	

### Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiania  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

### Tavole Allegate

--

### 6.1.3 FACCIATE VETRATE

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo visivo	12 mesi	01.03
Pulizia e riparazione sigillature	5 anni	
Sostituzione guarnizioni	10 anni	
Sostituzione	Quando occorre	

Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiania  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

Tavole Allegate

### 6.1.4 CONTROSOFFITTI

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo visivo	12 mesi	01.04
Pulizia superfici	Quando occorre	
Controllo complanarità	3 anni	
Sostituzione	Quando occorre	

Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiania  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

Tavole Allegate

### 6.1.5 PARETI IN CARTONGESSO

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo visivo	12 mesi	01.05
Pulizia superfici	Quando occorre	
Riparazione	Quando occorre	

#### Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiana  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

#### Tavole Allegate

--

### 6.1.6 PARETI IN BLOCCHETTI

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo visivo	12 mesi	01.06
Pulizia superfici	Quando occorre	
Riparazione e sostituzione	Quando occorre	

#### Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiana  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

#### Tavole Allegate

--



### 6.1.7 PARETI VETRATE

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo visivo	12 mesi	01.07
Pulizia superfici	Quando occorre	
Riparazione e sostituzione	Quando occorre	

Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiana  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

Tavole Allegate

### 6.1.8 PORTE IN ALLUMINIO

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo scorrimento	6 mesi	01.08
Lubrificazione	6 mesi	
Pulizia	Quando occorre	
Regolazione fissaggio telai	12 mesi	
Rifacimento verniciatura	2 anni	

**Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro**

Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiania  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

**Tavole Allegate**

### 6.1.9 PORTE ANTIPANICO

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controlli di fruibilità	6 mesi	01.09
Controllo vetri	6 mesi	
Controllo elementi e regolazione	12 mesi	
Pulizia	Quando occorre	

Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiania  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

Tavole Allegate

### 6.1.10 PAVIMENTAZIONI INTERNE

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo visivo	12 mesi	01.10
Lavaggio e lucidatura	12 mesi	
Rimozione e pulizia sottofondo	Quando occorre	
Rifacimenti parziali	2 anni	

#### Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiania  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

#### Tavole Allegate

--

### 6.1.11 RIVESTIMENTI INTERNI

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo visivo	12 mesi	01.11
Ritinteggiatura	Quando occorre	
Sostituzione	Quando occorre	

#### Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiana  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

#### Tavole Allegate

--

### 6.1.12 PLATEE

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo visivo	12 mesi	01.12
Interventi strutturali	Quando occorre	

#### Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiana  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

#### Tavole Allegate

--

### 6.1.13 PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo visivo	12 mesi	01.13
Interventi strutturali	Quando occorre	

#### Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiana  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

#### Tavole Allegate

--

### 6.1.14 TRAVI IN CALCESTRUZZO ARMATO

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo visivo	12 mesi	01.14
Interventi strutturali	Quando occorre	

Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiana  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

Tavole Allegate



### 6.1.15 STRUTTURE METALLICHE

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo visivo corrosione	6mesi	01.15
Controllo serraggi e saldature	12 mesi	
Interventi di ripristino	12 mesi	

#### Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiana  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

#### Tavole Allegate

--

### 6.1.16 SOLAI

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo visivo	Quando occorre	01.15
Riparazioni localizzate	Quando occorre	
Interventi strutturali	Quando occorre	
Rifacimento superficiale	Quando occorre	

#### Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiania  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

#### Tavole Allegate

--

### 6.1.17 COPERTURE

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo visivo	12 mesi	01.16
Ripristino impermeabilizzazione	Quando occorre	
Sostituzione barriera al vapore	Quando occorre	

Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiana  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

Tavole Allegate

## 6.2 OPERE MECCANICHE

### 6.2.1 IMPIANTO IDRICO E SANITARI (APPARECCHI SANITARI E RUBINETTERIA, TUBAZIONI)

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo scarichi e fissaggi	30 giorni	02.01
Controllo rubinetteria e tenuta scarichi	30 giorni	
Controllo sedile WC	60 giorni	
Controllo tenuta tubazioni e pulizia filtri	12 mesi	
Controllo flessibili, Eliminazione calcare	Quando occorre	
Manutenzione scarichi e rubinetteria	Quando occorre	
Sostituzione elementi	Quando occorre	

#### Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiania  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

#### Tavole Allegate

## 6.2.2 IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (CADITOIE E POZZETTI, STAZIONI DI POMPAGGIO, TUBAZIONI, VASCHE DI ACCUMULO)

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo e pulizia pozzetti	12 mesi	02.02
Verifica stazioni di pompaggio	6 mesi	
Pulizia stazioni di pompaggio e Revisione	12 mesi	
Controllo visivo e pulizia valvole	6 mesi	
verifica tenuta valvole	12 mesi	
Verifica vasche di accumulo	6 mesi	
Pulizia e rifacimento rivestimenti vasche	Quando occorre	

### Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiania  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

### Tavole Allegate

### 6.2.3 IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO (CANALI IN LAMIERA, ROOFTOP UNIT, VRV, FILTRI, ESTRATTORI D'ARIA CON RECUPERATORI, TERMINALI)

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo canali	12 mesi	02.03.01
Controlli strumentali canali	24 mesi	
Pulizia canali	12 mesi	
Ripristini coibentazioni e serraggi canali	Quando occorre	

Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiana  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

Tavole Allegate

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo dello stato impianto Roof Top Unit	0,5 mesi	02.03.02
Controllo sezione ventilante	12 mesi	
Controllo ugelli umidificatore	12 mesi	
Controllo umidificatori ad acqua	12 mesi	
Verifica motoventilatori	6 mesi	
Verifica sezioni di scambio	12 mesi	
Verifica umidificatore a vapore	3 mesi	

**Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro**

Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiana  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

**Tavole Allegate**

--

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Pulizia bacinella raccolta condensa delle sezioni di scambio	0.5 mesi	02.03.03
Pulizia bacinella raccolta condensa umidificatori ad acqua	0.5 mesi	
Pulizia batterie di condensazione	90giorni	
Pulizia e sostituzione motoventilatori	12 mesi	
Pulizia filtro acqua degli umidificatori ad acqua:	90giorni	
Pulizia sezioni di ripresa UTA	6 mesi	
Pulizia sezioni di scambio UTA	3 mesi	
Pulizia umidificatori a vapore UTA	0.5 mesi	
Sostituzione celle filtranti	Quando occorre	
Sostituzione cinghie delle sezioni ventilanti	Quando occorre	

**Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro**

Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiania  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

**Tavole Allegate**



## 6.3 OPERE ELETTRICHE E SPECIALI

### 6.3.1 IMPIANTO ELETTRICO (QUADRI DI BASSA TENSIONE E MEDIA TENSIONE, LINEE ALIMENTAZIONE, INTERRUTTORI, PRESA INTERBLOCCATA, PRESE E SPINE, IMPIANTO A TERRA)

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo dello stato dei quadri MT e BT	12 mesi	03.01.01
Controllo interruttori	12 mesi	
Verifica sistemi di taratura e controllo quadri MT e BT	12 mesi	
Lubrificazione ingranaggi e contatti	12 mesi	
Pulizia degli interruttori di manovra, dei sezionatori di messa a terra, delle lame e delle pinze dei sezionatori di linea	12 mesi	
	12 mesi	

#### Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria. Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiania Presenza di presidi antincendio. Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale. Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica. Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori). Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze. Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne. Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

#### Tavole Allegate

Tavole Allegate		
Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Verifica integrità ed efficienza delle linee	6 mesi	03.01.02
Verifica dei terminali e della morsettiera di attestazione	6 mesi	
Verifica isolamento	12 mesi	
Serraggio dei terminali e della morsettiera di attestazione	12 mesi	

Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiania  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

Tavole Allegate

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo integrità ed efficienza alimentazione	6 mesi	03.01.03
Controllo morsetteria e serraggio connessioni varie	6 mesi	
Prova di intervento dell'eventuale dispositivo differenziale	6 mesi	

Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria. Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiania Presenza di presidi antincendio. Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale. Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica. Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori). Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze. Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne. Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

Tavole Allegate

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Interruttori: controllo pressione di serraggio delle viti e delle placchette, e dei coperchi delle cassette	1 mese	03.01.04
Sostituzione, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti di prese e spine quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando	Quanto occorre	

Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiana  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

Tavole Allegate

## Fascicolo Tecnico dell'Opera

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo dello stato impianto di messa a terra	1 mese	03.01.05
Controllo i serraggi dei bulloni.	1 mese	
Sostituzione dei conduttori di protezione danneggiati o deteriorati	Quando occorre	
Misura resistività del terreno Misurazione del valore della resistenza di terra	12 mesi	
Sostituzione dispersori deteriorati	Quando occorre	

### Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiana  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

### Tavole Allegate

### 6.3.2 IMPIANTO DI TRASMISSIONE FONIA E DATI (CABLAGGIO, SISTEMA DI TRASMISSIONE)

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo funzionamento Sostituzione elementi	6 mesi Quando occorre	03.02.01

Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria. Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiania Presenza di presidi antincendio. Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale. Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica. Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori). Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze. Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne. Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

Tavole Allegate

### 6.3.3 IMPIANTO DI SICUREZZA E ANTINCENDIO (NASPI, ESTINTORI, IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI, RIVELATORI DI GAS, RIVELATORI DI MONOSSIDO DI CARBONIO, SERRANDE TAGLIAFUOCO, LAMPADINE EMERGENZA)

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo dello stato	1 mese	03.03.01
Verifica dello stato complessivo e della corretta disposizione degli estintori	6 mesi	
Verificare che i dispositivi di sicurezza siano funzionanti (controllo tenuta)	3 anni	
Ricarica estintore: Ricaricare l'estintore e disporlo in perfetta efficienza.	3 anni	

Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria. Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiania Presenza di presidi antincendio. Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale. Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica. Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori). Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze. Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne. Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

Tavole Allegate

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo dello stato dell'impianto di rilevazione incendi	3 mesi	03.03.02
Regolazione viti di serraggio dopo la rottura del vetro	Quando occorre	
Sostituzione cassette	15 anni	
Regolazione di tutti i morsetti delle connessioni e/o dei fissaggi	12 mesi	
Sostituzione della batteria di alimentazione ausiliaria impianto di rilevazione	Quando occorre	
Sostituzione allarmi sonori	Quando occorre	
Spostamento dell'emittente e del ricevente per la rimessa a punto dell'apparecchiatura	6 mesi	
Regolazione sistemi rivelatori	6 mesi	
Sostituzione rivelator	10 anni	

**Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro**

Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal  Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria.  Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiania  Presenza di presidi antincendio.  Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale.  Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.  Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori).  Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze.  Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne.  Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

**Tavole Allegate**

--



### 6.3.4 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Verifica dello stato e dell'efficienza dell'impianto	6 mesi	03.04.01
Pulizia degli schermi mediante straccio umido e detergente.	1 mese	
Sostituzione di lampade esaurite o in via di esaurimento	30 giorni	
Sostituzione di reattori, starter, condensatori ed altri accessori guasti o avariati	30 giorni	

Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria. Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiana Presenza di presidi antincendio. Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale. Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica. Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori). Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze. Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne. Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

Tavole Allegate

### 6.3.5 IMPIANTO FOTOVOLTAICO (INVERTER, MODULO FOTOVOLTAICO).

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo strumentale della potenza	2 mesi	03.05.01
Verifica messa a terra	2 mesi	
Verifica protezioni (fusibili)	3 mesi	
Pulizia generale utilizzando aria secca a bassa pressione.	6 mesi	
Serraggio di tutti i bulloni, dei morsetti e degli interruttori..	12 mesi	
Sostituzione inverter	3 anni	

Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria. Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiania Presenza di presidi antincendio. Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale. Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica. Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori). Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze. Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne. Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

Tavole Allegate

Tipologia di Manutenzione	Frequenza	No. Scheda
Controllo apparato elettrico	6 mesi	03.05.02
Controllo della funzionalità dei diodi di by-pass	3 mesi	
Controllo fissaggi delle celle e/o dei moduli	6 mesi	
Controllo visivo celle	Quando occorre	
Pulizia generale sulla superficie esterna delle celle	6 mesi	
Serraggio della struttura di sostegno delle celle	Quando occorre	
Sostituzione delle celle che non assicurano un rendimento accettabile	10 anni	

**Informazioni per le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro**

Manutenzioni da svolgersi all'interno di Area Portuale in attività, in presenza di traffico veicolare e Passeggeri in transito in prossimità delle aree operative e dei percorsi di cantiere.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi pedonali e carrabili segnalati.	Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con il Committente e le Autorità Portuali, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal Segregazione delle aree di lavoro e posa segnaletica provvisoria. Impiego di indumenti alta visibilità (classe 2).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Controllo accessi all'area portuale e servizio di guardiania Presenza di presidi antincendio. Piano di Emergenza ed Evacuazione.	Meeting propedeutico alle lavorazioni per informare i lavoratori in merito alle misure e procedure di sicurezza in vigore all'interno dell'area portuale. Dotazione di presidi antincendio portatili in prossimità delle aree operative, funzionalmente alla natura degli interventi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica.	Coordinamento preventivo con il Committente per concordare l'impiego dei punti di allaccio in funzione delle esigenze di cantiere (numero di lavoratori, tipologia di scarichi, etc.).
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segregazione aree di sorvolo e garantire presenza di Preposto a terra in caso di impiego di mezzo di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Percorsi segnalati interni al Terminal.	Segnalare area di cantiere e segregare le aree di stoccaggio e deposito.
Igiene sul lavoro	Presenza di punti di fornitura acqua ed energia elettrica. Presenza di caditoie e punti di scarico.	Installazione di servizi igienici in numero conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (1 WC ogni 10 lavoratori, 1 lavabo ogni 5 lavoratori). Definire procedura per l'accesso e la permanenza all'interno delle aree di cantiere coerente con le disposizioni legislative vigenti in materia di contenimento COVID.
Interferenze e protezione terzi		Pianificazione temporale degli interventi in coordinamento con la Committente, ai fini di valutare e minimizzare le interferenze con l'attività del Terminal e mantenere attivi i sistemi di rilevamento delle emergenze. Segregazione dell'area di lavoro mediante nastro bicolore o transenne. Apposizione segnaletica di avvertimento durante l'esecuzione dei lavori.

**Tavole Allegate**

