

COMUNE DI CASELLA - GENOVA

PROGETTO ESECUTIVO PER LA RISTRUTTURAZIONE DELL'OFFICINA DEPOSITO DI CASELLA

COMMITTENTE	AMT Genova Via Montaldo n° 2 16137 Genova	tel. 010 5582414 fax 010 5582909
PROGETTO ARCHITETTONICO	Arch. Giorgio Tenti Piazza S. Agostino 15 52100 Arezzo	e-mail g_tenti@libero.it tel. e fax 0575 324157
	Arch. Mario Maschi Piazza S. Agostino 15 52100 Arezzo	e-mail maschimario@libero.it tel. e fax 0575 324157
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI	TSI Studio Associato - Ing. Michele Bittoni Via Margaritone 9 52100 Arezzo	e-mail michele.bittoni@studiotsti.it tel. 0575 350325 fax 0575 296014
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI	TSI Studio Associato - P.I. Federico Ugolini Via Margaritone 9 52100 Arezzo	e-mail federico.ugolini@studiotsti.it tel. 0575 350325 fax 0575 296014
CONSULENZA STRUTTURE	Ing. Alessandro Ghezzi Piazza S. Agostino 15 52100 Arezzo	

FASCICOLO DELL'OPERA

FILE	PROGETTO N°	DATA	SCALA
		Luglio 2018	

Agg. 1		Agg. 5	
2		6	
3		7	
4		8	

COMUNE DI CASELLA - GENOVA

FASCICOLO DELL'OPERA

(ai sensi art. 91 c.1 lett. b) D.Lgs. 81/2008 integrato con il D.Lgs. 106/2009)

PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE DELL'OFFICINA DEPOSITO FERROVIARIO DELLA LINEA GENOVA-CASELLA

COMMITTENTE
AMT Genova
Via Montaldo 2
16137 Genova

COORD. IN FASE DI PROGETTAZIONE
Architetto Giorgio Tenti
P.zza Sant'Agostino 15
52100 Arezzo

Progetto di ristrutturazione deposito ferroviario CASELLA (Ge)	FASCICOLO DELL'OPERA	Rev.	00
		Data	05.07.18
		Pag 2	

Indice

1.	INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE	pag.	3
1.1	Dati relativi al cantiere	pag.	3
1.2	Individuazione dei soggetti	pag.	4
1.3	Indicazione delle imprese	pag.	5
1.4	Numeri telefonici utili	pag.	6
1.5	Documentazione da conservare in cantiere	pag.	7
1.6	Tipologia dell'appalto	pag.	9
1.7	Coordinamento e consultazione tra datori di lavoro e RSL	pag.	10
1.8	Informazione e partecipazione	pag.	11
2.	IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA	pag.	12
3.	AREA DI CANTIERE	pag.	14
3.1	Caratteristiche dell'area	pag.	14
3.2	Fattori esterni al cantiere che inducono rischi concreti	pag.	15
3.3	Fattori di rischio che il cantiere può comportare all'area circostante	pag.	16
4.	PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	pag.	16
5.	FASI DI LAVORAZIONE	pag.	19
6.	INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI	pag.	26
7.	USO COMUNE DI ATTREZZATURE	pag.	29

Allegati

Stima dei costi della sicurezza

Layout di cantiere

Diagramma di gantt

Progetto di ristrutturazione deposito ferroviario CASELLA (Ge)	FASCICOLO DELL'OPERA	Rev.	00
		Data	05.07.18
		Pag 3	

PREMESSA

Natura e caratteristiche del fascicolo – obblighi del committente

Questo documento costituisce il "fascicolo" di cui all'art. 91, c. 1, lett. b) del D.Lgs. 81/2008, integrato con il D.Lgs. 106/2009 (già art. 12, c. 1, lett. "b" del D.Lgs. 494/96).

Le opere sono più puntualmente descritte negli elaborati del progetto di **"Ristrutturazione dell'officina deposito di Casella"** che sarà depositato presso il SUAP dell'unione dei Comuni dello Scrivia in allegato alla SCIA.

Per qualsiasi intervento di revisione o manutenzione che interessi sezioni non compilate o non contemplate nel presente fascicolo, rimane onere del Committente aggiornare o fare aggiornare il presente fascicolo, con la conseguente valutazione dei rischi e predisposizione delle misure atte ad eliminare o ridurre gli stessi.

Quanto riportato nelle schede di controllo che seguono ha valore semplicemente indicativo e deve essere integrato secondo necessità. Il Committente dovrà quindi, in ogni occasione necessaria, valutare o fare valutare i rischi conseguenti agli interventi previsti e provvedere alle misure necessarie per l'esecuzione dei lavori in sicurezza.

Per qualsiasi intervento futuro, anche relativo alle sezioni compilate nel presente, si ribadiscono gli obblighi di cui al D.Lgs. 81/2008 integrato con il D.Lgs. 106/2009 ed in particolare gli obblighi in capo al committente di cui al Titolo IV.

Il presente fascicolo è redatto in conformità al modello di cui all'Allegato XVI del D.Lgs. 81/2008 integrato con il D.Lgs. 106/2009 ed è coerente con l'Allegato II del documento U.E. 26 maggio 1993, "fascicolo con le caratteristiche del cantiere".

Aggiornamento obbligatorio del fascicolo

Come già anticipato il presente fascicolo è redatto in base al modello di cui all'Allegato XVI e avvalendosi del richiamato documento U.E.

Con riferimento alle caratteristiche di detto documento, il Committente dovrà provvedere a fare aggiornare il fascicolo, d'intesa con il progettista ovvero il direttore dei lavori, il quale provvederà ad individuare - anche in corso d'opera - gli eventuali dispositivi e collaborerà alla compilazione delle colonne interessate. Il Committente dovrà altresì provvedere o far provvedere agli aggiornamenti che si rendessero eventualmente necessari anche in seguito al completamento dell'opera.

Si sottolinea ancora la necessità non solo dell'aggiornamento ma in particolare della valutazione del rischio e predisposizione delle misure per ogni futuro intervento, in conseguenza delle modifiche (anche nell'uso) che possano in futuro essere apportate alla struttura interessata.

In merito, si sottolinea come per ogni intervento sia da valutarsi il rischio derivante dalla presenza contemporanea dei fruitori dell'immobile e delle ditte incaricate di eventuali interventi, con conseguente necessità di compilazione del DUVRI.

Progetto di ristrutturazione deposito ferroviario CASELLA (Ge)	FASCICOLO DELL'OPERA	Rev.	00
		Data	05.07.18
		Pag 4	

1. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI (D.Lgs. 81/08 integrato con IL D.Lgs. 106/2009 - ALLEGATO XVI - CAPITOLO I)

Scheda I

Individuazione dell'opera:

Natura dell'opera: **Ristrutturazione di deposito ferroviario**

Ubicazione dell'opera:

Loc. Casella – **Comune di Casella (GE)**

Descrizione dell'opera :

L'intervento consiste nella ristrutturazione del deposito ferroviario della linea Genova Casella, posto nel comune di Casella

L'edificio è un capannone a struttura prefabbricata e in particolare:

è costruito con una struttura portante prefabbricata di travi e pilastri in calcestruzzo armato. La copertura, sostenuta da travi a timpano di grande luce, è costituita da due falde realizzate con tegoli nervati cementizi e manto finale esterno in lastre di Eternit. I tamponamenti esterni sono realizzati con muratura ordinaria di blocchi di cemento intonacati. L'illuminazione naturale è assicurata dalla presenza di una tamponatura parziale e continua delle pareti, costituita da pannelli in vetro del tipo U Glass, posati sulle tre pareti perimetrali, libere dalla presenza delle aperture di accesso dei treni. L'immagine complessiva che ne deriva è rappresentata da un manufatto edilizio, articolato su tre lunghezze diverse, completamente libero da ostacoli al suo interno ma necessario di urgenti opere di manutenzione.

L'intervento riguarda essenzialmente la manutenzione straordinaria del fabbricato deposito, officina.

In particolare i lavori saranno di tipo edilizio e impiantistico e si possono così schematizzare:

- Consolidamento dei pilastri portanti le strutture e riprese di alcune lesioni;
- Realizzazione di una nuova uscita di sicurezza pedonale;
- Rifacimento della fossa di ispezione esistente;
- Realizzazione di nuovo impianto di riscaldamento;
- Impianto di illuminazione della fossa;
- Impianto di aria compressa;
- Impianto di adduzione idrica;
- Potenziamento dell'impianto elettrico esistente;
- Ripresa e pulitura del pavimento industriale;
- Nuove tinteggiature esterne ed interne;
- Rimozione e sostituzione delle finestrature.

Per maggiori dettagli sulle opere da eseguire si rimanda agli elaborati esecutivi.

Progetto di ristrutturazione deposito ferroviario CASELLA (Ge)	FASCICOLO DELL'OPERA	Rev.	00
		Data	05.07.18
		Pag 5	

<u>Durata del cantiere</u>	147 giorni lavorativi
<u>Inizio e fine lavori</u>	da definire

Soggetti coinvolti:

Committente

AMT Genova
Via Montaldo, 2
16137 Genova
Tel. 010 5582414

Responsabile dei lavori

da definire

Progettisti architettonico

Arch. Giorgio Tenti e Mario Maschi
P.zza Sant'Agostino 15
52100 Arezzo
Tel. 0575 324157

Progettista Impianti meccanici

TSI Studio Associato
Ing. Michele Bittoni
Via Margaritone 9
52100 Arezzo
Tel. 0575 350325

Progettista Impianti elettrici

TSI Studio Associato
P.I. Federico Ugolini
Via Margaritone 9
52100 Arezzo
Tel. 0575 350325

Consulenza strutturale

Ing. Alessandro Ghezzi
P.zza Sant'Agostino 15
52100 Arezzo

**Coordinatore in fase di
progettazione dei lavori**

Arch. Giorgio Tenti
P.zza Sant'Agostino 15
52100 Arezzo
Tel. 0575 324157

**Coordinatore in fase di
esecuzione dei lavori**

da definire

Progetto di ristrutturazione deposito ferroviario CASELLA (Ge)	FASCICOLO DELL'OPERA	Rev.	00
		Data	05.07.18
		Pag 6	

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE E LORO ADEGUAMENTO (D.Lgs. 81/08 integrato con il D.Lgs. 106/2009- ALLEGATO XVI - CAPITOLO II)

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le schede II-1; II-2;
Tali schede sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

2.1 La scheda II-1

Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

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

2.2 La scheda II-2

Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

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

Risulta evidente che nella prima stesura di F.O. la scheda II-2 è rappresentata da una scheda vuota, diventerà una parte attiva del documento solo a seguito dei primi interventi di manutenzione

2.3 La scheda II-3

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

La scheda II-3 indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

Progetto di ristrutturazione deposito ferroviario CASELLA (Ge)	FASCICOLO DELL'OPERA	Rev.	00
		Data	05.07.18
		Pag 7	

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

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-1-.....	MANUTENZIONI SULLE FACCIAE	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Infissi esterni; grate metalliche esterne, intonaci, stato di conservazione del cemento armato, tinteggiature a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta di persone dall'alto • Caduta di oggetti e di attrezzature dall'alto • Folgorazione • Scivolamento in piano • Rottura di materiali • Polveri e schizzi • Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
Vedere relazioni tecniche allegate alla documentazione progettuale

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	E' necessario prevedere un'opera provvisoria (ponteggio e/o trabattello) o eseguirlo mediante auto cestello.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	<p>Trattandosi di deposito ferroviario, prima di qualsiasi lavorazione che preveda la vicinanza alla Linea Elettrica di alimentazione dei treni, questa dovrà essere disattivata.</p> <p>Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria perimetrando la zona stessa.</p> <p>I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> -idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE"; -guanti, casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	<p>Installazione di uno o più quadri elettrici corredati da regolare certificato di conformità. Le prolunghe utilizzate dovranno essere a norma.</p> <p>La committenza darà indicazioni sui punti di allaccio idrico.</p>
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Sarà da valutare caso per caso. Nel caso venga utilizzato un impalcato del ponteggio, esso, non dovrà essere sovraccaricato.

Progetto di ristrutturazione deposito ferroviario CASELLA (Ge)	FASCICOLO DELL'OPERA	Rev.	00
		Data	05.07.18
		Pag 8	

Igiene sul lavoro	Fornitura privata elettrica ed idrica per usi igienici	Uso di servizi igienici messi a disposizione dalla Committenza.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Segnalazioni lavori – protezione percorsi utenti del fabbricato con delimitazione alla base delle aree di lavoro.

Tavole allegate:	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nella Sez. 3
-------------------------	--

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

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-1-.....	MANUTENZIONI INTERNI	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Manutenzione infissi; tinteggiature, intonaci e pavimenti a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta di persone dall'alto • Caduta di oggetti e di attrezzature dall'alto • Folgorazione • Scivolamento in piano • Rottura di materiali • Polveri e schizzi • Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i> La Committenza deve fornire le informazioni e/o progetto per l'esecuzione dell'intervento

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordina alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisorie trabattello, o scale doppie.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria. Le zone di intervento saranno sempre perimetrate e segnalate e precluse ai non addetti ai lavori. I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI.

Progetto di ristrutturazione deposito ferroviario CASELLA (Ge)	FASCICOLO DELL'OPERA	Rev.	00
		Data	05.07.18
		Pag 9	

Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Le prolunghe utilizzate dovranno essere a norma. La committenza darà indicazioni sui punti di allaccio idrico.
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Sarà da valutare caso per caso. Nel caso venga utilizzato un impalcato del ponteggio, esso, non dovrà essere sovraccaricato. Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Fornitura privata elettrica ed idrica per usi igienici	Uso di servizi igienici messi a disposizione dalla Committenza. .
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitazione aree di lavoro e di carico e scarico materiali compresi quelli di risulta.

Tavole allegate:	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nella Sez. 3
------------------	--

Progetto di ristrutturazione deposito ferroviario CASELLA (Ge)	FASCICOLO DELL'OPERA	Rev.	00
		Data	05.07.18
		Pag 10	

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

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-1-.....	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Impianto elettrico in ampliamento a quello esistente; illuminazione di emergenza ad integrazione di quella esistente e a servizio della fossa per manutenzione carrozze a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Scivolamento in piano Rottura di materiali Polveri e schizzi Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i> La Committenza deve fornire le informazioni e/o progetto per l'esecuzione dell'intervento

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzi con grado di isolamento adeguato. Pulire bene le scarpe prima di accedere ai luoghi di lavoro interni . Nel caso di interventi in quota, l'apparecchio di sollevamento mobile deve essere usato conformemente alle norme di prevenzione e alle prescrizioni del libretto I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - guanti da lavoro antielettrocuzione; - casco di sicurezza; - quando necessari, mascherine e cuffie;
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Le prolunghe utilizzate dovranno essere a norma. La committenza darà indicazioni sui punti di allaccio idrico.
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Sarà da valutare caso per caso. In accordo con la committenza Informazione movimentazione manuale carichi.

Progetto di ristrutturazione deposito ferroviario CASELLA (Ge)	FASCICOLO DELL'OPERA	Rev.	00
		Data	05.07.18
		Pag 11	

Igiene sul lavoro	Fornitura privata elettrica ed idrica per usi igienici	Uso di servizi igienici messi a disposizione dalla Committenza.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave).

Tavole allegate:	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nella Sez. 3
-------------------------	--

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

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-1-.....	IMPIANTO IDRICO E SCARICO	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Creazione di impianto idrico e di scarico all'interno del deposito	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione (per intercettazione linee elettriche nella esecuzione tracce) Scivolamento in piano Rottura di materiali Polveri e schizzi Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi
a) Verifica/Controllo visivo	
b) Manutenzione ordinaria	
c) Manutenzione straordinaria	
d) Rifacimento/sostituzione totale	

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i>
La Committenza deve fornire le informazioni e/o progetto per l'esecuzione dell'intervento

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	<p>I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - guanti da lavoro antielettrocuzione; - casco di sicurezza; - quando necessari, mascherine e cuffie.

Progetto di ristrutturazione deposito ferroviario CASELLA (Ge)	FASCICOLO DELL'OPERA	Rev.	00
		Data	05.07.18
		Pag 12	

Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Le prolunghe utilizzate dovranno essere a norma. La committenza darà indicazioni sui punti di allaccio idrico.
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Sarà da valutare caso per caso in accordo con la committenza Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Fornitura privata elettrica ed idrica per usi igienici	Uso di servizi igienici messi a disposizione dalla Committenza.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Segnalazioni lavori – protezione percorsi utenti del fabbricato con delimitazione aree di lavoro;

Tavole allegate:	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nella Sez. 3
-------------------------	--

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

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-1-.....	IMPIANTI MECCANICI: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E ARIA COMPRESSA	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Impianto di riscaldamento tramite terminali interni di climatizzazione a parete con pompa di calore installata all'esterno. Impianto di aria compressa con compressore esterno e alimentazione dei sollevatori a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Scivolamento in piano Rottura di materiali Polveri e schizzi Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi Scoppio Incendio

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i> La Committenza deve fornire le informazioni e/o progetto per l'esecuzione dell'intervento

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente.

Progetto di ristrutturazione deposito ferroviario CASELLA (Ge)	FASCICOLO DELL'OPERA	Rev.	00
		Data	05.07.18
		Pag 13	

Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - guanti da lavoro antielettrocuzione; - casco di sicurezza; - quando necessari, mascherine e cuffie.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Convenzione tecnico caldaia per verifica caldaia;
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Sarà da valutare caso per caso. In accordo con la committenza Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Fornitura privata elettrica ed idrica per usi igienici	Uso di servizi igienici messi a disposizione dalla Committenza.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Segnalazioni lavori. Protezione percorsi utenti del fabbricato con delimitazione aree di lavoro.

Tavole allegate:	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nella Sez. 3
------------------	--

Progetto di ristrutturazione deposito ferroviario CASELLA (Ge)	FASCICOLO DELL'OPERA	Rev.	00
		Data	05.07.18
		Pag 14	

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

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-1-.....	AREE ESTERNE	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Impianti interrati; realizzazione di platea in c.a. per la collocazione di macchinari esterni per gli impianti e vano tecnico in struttura metallica con tamponature in pannelli coibenti a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Scivolamento in piano Rottura di materiali Polveri e schizzi Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi Scoppio Incendio

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: Impianti interrati: elettrico per alimentazione officina con cavi multipolari protetti da tubo guaina flex segnalato da banda gialla – idrico in tubo PE 100 segnalato da banda gialla – mandata e ritorno riscaldamento con nastro di segnalazione giallo – pozzetti con coperchi in cemento non a vista

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - guanti da lavoro antielettrocuzione; - casco di sicurezza; - quando necessari, mascherine e cuffie.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Prolunghe a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Sarà da valutare caso per caso. In accordo con la committenza Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Fornitura privata elettrica ed idrica per usi igienici	Uso di servizi igienici messi a disposizione dalla Committenza.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Segnalazioni lavori. Protezione percorsi utenti del fabbricato con delimitazione aree di lavoro.

Tavole allegate:	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nella Sez. 3
------------------	--

Progetto di ristrutturazione deposito ferroviario CASELLA (Ge)	FASCICOLO DELL'OPERA	Rev.	00
		Data	05.07.18
		Pag 15	

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

Codice scheda: SCHEDA II-2-.....	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
-------------------------------------	-----------------------------	-----------------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•

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

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo 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 di terzi		

Tavole allegate:	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nella Sez. 3
------------------	--

Progetto di ristrutturazione deposito ferroviario CASELLA (Ge)	FASCICOLO DELL'OPERA	Rev.	00
		Data	05.07.18
		Pag 16	

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

Codice scheda:	SCHEDA II-3
----------------	-------------

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi
Fornitura elettrica per uso utensili ed idrica per usi igienici	Quanto previsto per la realizzazione degli impianti	Soggetto ad autorizzazione del Committente	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti	Prima dell'utilizzazione e prova differenziale trimestrale	Sostituzione parti di impianti	Quando necessario
Interruttori magneto termici differenziali	Quanto previsto per la realizzazione degli impianti	Soggetto ad autorizzazione del Committente	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti	Prima dell'utilizzazione e prova differenziale trimestrale	Sostituzione parti di impianti	Quando necessario
Valvole acqua e gas	Quanto previsto per la realizzazione degli impianti	Soggetto ad autorizzazione del Committente	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti	Annuale	Sostituzione parti di impianti	Quando necessario
Altro...						

Progetto di ristrutturazione deposito ferroviario CASELLA (Ge)	FASCICOLO DELL'OPERA	Rev.	00
		Data	05.07.18
		Pag 17	

3. DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO DELL'OPERA.

In questa sezione del Fascicolo sono riportate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

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

Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione si farà riferimento ad esso.

Per la redazione di questa parte di fascicolo si farà riferimento alle schede III-1; III-2; III-3, (D.Lgs 81/2008 integrato con il D.Lgs. 106/2009– allegato XVI - Cap. III – scheda III-1; scheda III-2; scheda III-2) che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

Scheda III-1

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

Scheda III-2

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Scheda III-3

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

Progetto di ristrutturazione deposito ferroviario CASELLA (Ge)	FASCICOLO DELL'OPERA	Rev.	00
		Data	05.07.18
		Pag 19	

Scheda III-2: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Codice scheda:	SCHEDA III-2
----------------	--------------

Elaborati tecnici per i lavori di: Ristrutturazione del deposito ferroviario di Casella

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Progetto architettonico esecutivo Tav 2, 3 e 4 – Piante prospetti e sezioni dello stato attuale Tav 5, 6 e 7 – Piante prospetti e sezioni dello stato di progetto Tav 8, 9 e 10 - particolari costruttivi	Arch. Giorgio Tenti e Mario Maschi p.zza Sant'Agostino, 15 52100 Arezzo Tel. 0575 324157	Luglio 2018	Committente: Azienda Mobilità e Trasporti S.p.A. Via Montaldo, 2 16137 Genova	
Consulenza strutture	Ing. Alessandro Ghezzi p.zza Sant'Agostino, 15 52100 Arezzo Tel. 0575 324157	Luglio 2018	Committente: Azienda Mobilità e Trasporti S.p.A. Via Montaldo, 2 16137 Genova	

Progetto di ristrutturazione deposito ferroviario CASELLA (Ge)	FASCICOLO DELL'OPERA	Rev.	00
		Data	05.07.18
		Pag 20	

Scheda III-3: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Codice scheda:	SCHEDA III-3
----------------	--------------

Elaborati tecnici per i lavori di: Ristrutturazione del deposito ferroviario di Casella

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Impianto di riscaldamento Elaborati esecutivi	TSI Studio Associato Ing. Michele Bittoni Via Margaritone 9 52100 Arezzo Tel. 0575 350325	Luglio 2018	Committente: Azienda Mobilità e Trasporti S.p.A. Via Montaldo, 2 16137 Genova	
Impianto idrico e di scarico Elaborati esecutivi	TSI Studio Associato Ing. Michele Bittoni Via Margaritone 9 52100 Arezzo Tel. 0575 350325	Luglio 2018	Committente: Azienda Mobilità e Trasporti S.p.A. Via Montaldo, 2 16137 Genova	
Impianto di aria compressa Elaborati esecutivi	TSI Studio Associato Ing. Michele Bittoni Via Margaritone 9 52100 Arezzo Tel. 0575 350325	Luglio 2018	Committente: Azienda Mobilità e Trasporti S.p.A. Via Montaldo, 2 16137 Genova	
Impianto elettrico Elaborati esecutivi	TSI Studio Associato P.I. Federico Ugolini Via Margaritone 9 52100 Arezzo Tel. 0575 350325	Luglio 2018	Committente: Azienda Mobilità e Trasporti S.p.A. Via Montaldo, 2 16137 Genova	

Progetto di ristrutturazione deposito ferroviario CASELLA (Ge)	FASCICOLO DELL'OPERA	Rev.	00
		Data	05.07.18
		Pag 21	

ELENCO ALLEGATI

- ☐ schemi grafici
- ☐ tavole di progetto e documentazione tecnica as build
- ☐ particolari tecnici esecutivi/costruttivi
- ☐ documentazione fotografica;
- ☐ documentazione dispositivi di protezione in esercizio
- ☐ _____

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composta da n. _____ pagine.

- 1 Il C.S.P. trasmette al Committente _____ il presente FO per la sua presa in considerazione.

Data _____

Firma del C.S.P. _____

- 2 Il committente, dopo aver preso in considerazione il fascicolo dell'opera, lo trasmette al C.S.E. al fine della sua modificazione in corso d'opera

Data _____

Firma del committente _____

- 3 Il C.S.E., dopo aver modificato il fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine della sua presa in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

Data _____

Firma del C.S.E. _____

- 4 Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera

Data _____

Firma del committente _____