



AZIENDA CON SISTEMA QUALITA' UNI EN ISO 9001:2000 CERTIFICATO DA ICMQ
Certificato N. 96095 Organismo di progettazione: Attività di Progettazione e
Coordinamento nei settori di specializzazione relativi a Linee Metropolitane,
Ferrovie e Tranvie urbane ed extraurbane; Viabilità urbana ed extraurbana;
Parcheggi e Strutture di interscambio; Opere idrauliche, Acquadotti e Fognature;
Riqualificazione del territorio e Bonifiche; Interventi Edilizi; Aerostazioni e Manufatti
Aeroportuali. Gestione del processo costruttivo: Direzione, Coordinamento e
Supervisione Lavori.
Certificato N. 00436 Esperimento Gare d'Appalto riguardanti Lavori e forniture
in conformità alle disposizioni di legge della Repubblica Italiana.

METROPOLITANA MILANESE SPA

Commessa YA

**RILANCIO E RIQUALIFICAZIONE MERCATI
GENERALI DI MILANO**

**FASE 1.0
LOTTO 1.03 – PIATTAFORMA AMBULANTI
CARNE**

PROGETTO ESECUTIVO

**FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE
DELL'OPERA**

YA-0215



DATA	COM	WBE	N°	REV	DESCR	REDAT	VERIF	ACQ	APPR
11.07.2011	YA	1EGSI	0215	0	Emissione	*	E.Spezzigu	M.Recalcati	M.Recalcati
Febbraio 2013	YA	1EGSI	0215	C	Modifiche per validazione				M.Recalcati
Marzo 2013	YA	1EGSI	0215	11	Progetto esecutivo validato				M.Recalcati

- Con la collaborazione di Coldenergy s.r.l



INDICE:

PREMESSA E NOTE DI CONSULTAZIONE.....	III
CAPITOLO I: MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI.....	V
SCHEDA I: DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI.....	V
CAPITOLO II: INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE.....	VII
SCHEDA II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE	VII
SCHEDA II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE IX	
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	XII
CAPITOLO III: INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE	XXV
SCHEDA III-1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO 39	
SCHEDA III-2: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA	41
SCHEDA III-3: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA 42	
ALLEGATI:	43
1 - SCHEMI GRAFICI.....	43
2 – PARTICOLARI TECNICI ESECUTIVI/COSTRUTTIVI.....	43
3 - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	43
4 - DOCUMENTAZIONE TECNICA.....	43

PREMESSA e NOTE DI CONSULTAZIONE



Secondo quanto prescritto dall'art.91 del D.Lgs.81/2008, il Fascicolo dell'Opera è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa e contiene *"le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori"* durante i lavori di manutenzione dell'opera. Il Fascicolo è utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità d'intervento ai fini della sicurezza. Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo.

Il Fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita. Il Fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del Coordinatore per l'Esecuzione) e durante il periodo di esercizio dell'opera, in base alle eventuali modifiche apportate sulla stessa (a cura del Committente).

Il Fascicolo è strutturato in conformità all'allegato XVI del D.Lgs.81/2008 ed è suddiviso in tre capitoli:

CAPITOLO I – *Descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (Scheda I)*

CAPITOLO II – *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 (Schede II-1, II-2 e II-3).*

*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, sono presi in considerazione i seguenti elementi:

- a) accessi ai luoghi di lavoro;*
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;*
- c) impianti di alimentazione e di scarico;*
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;*
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;*
- f) igiene sul lavoro;*
- g) interferenze e protezione dei terzi.*

Il Fascicolo 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.*

CAPITOLO III – *Riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).*

Parte delle schede riportate nel presente documento saranno completate e/o aggiornate dal Coordinatore per l'Esecuzione con le informazioni reperibili durante l'esecuzione dell'opera. Inoltre, il documento potrà essere integrato con ogni altra documentazione utile quale foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc..

**CAPITOLO I: Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati****1 SCHEDA I: DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI****Descrizione sintetica dell'opera**

I lavori analizzati nel presente documento riguardano la realizzazione di una piattaforma per gli ambulanti carni costruite in carpenterie metalliche e pannelli isolanti.

Gli interventi da realizzare sono sommariamente costituiti da :

- opere in cemento armato di fondazione;
- realizzazione di strutture metalliche;
- realizzazione di celle frigo e laboratori con pannelli isolanti autoportanti;
- opere di sistemazione del drenaggio acque piovane;
- realizzazione impianti idrici ed elettrici a servizio delle locali degli ambulanti;
- sistemazione esterne.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori:

Fine lavori:

Indirizzo del cantiere

via/piazza:

Località:

Città:

Provincia:

Committente

SO.GE.M.I. S.p.A.

Indirizzo

Via Lombroso, n° 54- 20137 Milano

Telefono

02-55005316-459

Fax

02-55010158

Responsabile dei lavori

Indirizzo

telefono

Progettista architettonico

Indirizzo

telefono

Progettista strutturista

Indirizzo

telefono

Progettista impianti elettrici

Indirizzo

telefono

Progettista impianti meccanici

Indirizzo

telefono



METROPOLITANA MILANESE SPA

Coordinatore per la progettazione	Ing. Massimo Recalcati
Indirizzo	Via del vecchio Politecnico, n°8 – 20121 Milano
Telefono	02-77471
Fax	02-780033

Coordinatore per l'esecuzione lavori	
Indirizzo	
telefono	

Impresa affidataria	
Legale rappr. dell'impresa	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	

Impresa esecutrice	
Legale rappr. dell'impresa	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	

Impresa esecutrice	
Legale rappr. dell'impresa	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	

Impresa esecutrice	
Legale rappr. dell'impresa	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	

Impresa esecutrice	
Legale rappr. dell'impresa	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	

Impresa esecutrice	
Legale rappr. dell'impresa	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	

Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:



CAPITOLO II: Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle 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. La 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. Quando la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

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.

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



<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-1-1	Manutenzione struttura metallica, scala alla marinara, parapetti e grigliati.	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Ispezione a vista per controllare lo stato del film protettivo, la presenza dei bulloni nei giunti, l'assenza di palesi stati deformativi.	<ul style="list-style-type: none">• Caduta di personale dall'alto durante l'esecuzione delle attività con piattaforma elevatrice o autogru' o ponteggi su ruote.• Cadute di persone dall'alto durante l'esecuzione delle attività da opere provvisorie• Caduta di attrezzature e materiali durante l'esecuzione delle attività

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

L'attività consiste nel controllo visivo per stabilire il grado di protezione della sup. metallica, con riferimento a scolorimenti, stacchi di vernice, crepe, bolle, affioramenti di ruggine, soprattutto nei bulloni. Controllo del film protettivo sulle superfici visibili. Controllo particolare nelle zone di ristagno. Controllo e serraggio dei bulloni nei giunti, eventuali rinforzi, ripristino della zincatura previa spazzolatura nei punti già soggetti a corrosione.

Durante l'esecuzione dei lavori sarà compito del CSE raccogliere e riportare nel fascicolo tecnico, informazioni dettagliate sull'opera allo scopo di integrare la documentazione da fornire all'impresa che realizzerà la manutenzione

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>	Non previste per la struttura Dalla scala marinara alla passerella per quanto concerne i parapetti e grigliati	L'attività potrà essere svolta mediante l'utilizzo di piattaforme elevatrici o idonee opere provvisorie da approntare da parte dell'esecutore. Occorrerà necessariamente occupare parte della banchina perimetrale la quale andrà adeguatamente recintata e segnalata.
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non previste	Le protezioni dei posti di lavoro saranno quelle delle piattaforme o opere provvisorie utilizzate, come parapetti, tavole fermapiEDE, ecc. Nel caso si operi con ponteggi o ponti su ruote o comunque piattaforme, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai libretti di istruzione.
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non previste	L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma
<i>Approvvigionamento e</i>	Non previste	L'accesso e le manovre dei mezzi che



<i>movimentazione materiali</i>		saranno utilizzate per le lavorazioni in altezza dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra che provvederà a sospendere le manovre in caso di passaggio di persone. La parte della banchina perimetrale occupata andrà comunque adeguatamente recintata e segnalata.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non previste	L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma. Le operazioni dovranno essere compiute utilizzando attrezzature che ne permettano una esecuzione sicura, specificatamente per quelle da svolgere in quota. A tal proposito l'esecutore dovrà utilizzare una delle seguenti attrezzature: piattaforma elevatrice, ponte sviluppabile, ponte su ruote o altra attrezzatura con livello di sicurezza simile.
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non previste	.
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Non previste	Durante l'esecuzione delle attività si dovrà provvedere a segnalare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne e nastro segnaletico bianco e rosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>



Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-2-1	Manutenzione struttura metallica, scala alla marinara, parapetti e grigliati.	

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:	
------------------	--



METROPOLITANA MILANESE SPA

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>



METROPOLITANA MILANESE SPA

4 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-3.1

<i>Interventi di manutenzione da effettuare</i>	<i>Periodicità interventi</i>	<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare</i>	<i>Periodicità controlli</i>	<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Rif. scheda II:</i>

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>



5 SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-2-1	Manutenzione pavimenti in gres per zona servizi, pulizia con prodotti sgrassanti.	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura o di erosione delle parti in vista, controllo dell'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici e riscontro di eventuali anomalie.	<ul style="list-style-type: none"> • Scivolamento in piano; • Rischi dorso lombari per postura; • Contatto/inalazione con prodotti pericolosi; • Elettrocuzione; • Piccoli schiacciamenti o tagli alle mani; • Movimentazione manuale dei carichi: abrasioni, lesioni, ecc.

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

L'attività consiste nel controllo dello stato di conservazione delle piastrelle in gres.

Tra le sostanze utilizzate in edilizia, alcune sono capaci di azioni allergizzanti (riniti, congiuntiviti, dermatiti allergiche da contatto). I fattori favorevoli all'azione allergizzante sono: brusche variazioni di temperatura, azione disidratante e lipolitica dei solventi e dei leganti, presenza di sostanze vasoattive.

La sorveglianza sanitaria va attivata in presenza di sintomi sospetti anche in considerazione dei fattori personali di predisposizione a contrarre questi tipi di affezioni. In tutti i casi occorrerà evitare il contatto diretto di parti del corpo con materiali resinosi, polverulenti, liquidi, aerosol, e con prodotti chimici in genere, utilizzando indumenti da lavoro e DPI appropriati (guanti, maschere, occhiali etc.).

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>	Dall'ingresso ai vari servizi	
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		DPI ditta esecutrice
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non previste	L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non previste	Manuale attraverso porta di ingresso
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non previste	Manuale attraverso porta di ingresso
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non previste	.
<i>Interferenze e</i>	Non previste	L'impresa esecutrice dei lavori, dovrà concordare con la committenza i



<i>protezione di terzi</i>		momenti di intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori e/o persone. L'area oggetto di intervento dovrà essere delimitata al fine di evitare che personale non addetto ai lavori possa transitare nella suddetta.
----------------------------	--	--

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

6	SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE
----------	--

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-2-2	Manutenzione struttura metallica, scala alla marinara, parapetti e grigliati.	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i>
.....

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		



METROPOLITANA MILANESE SPA

<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		.
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>



METROPOLITANA MILANESE SPA

7 **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

<i>Interventi di manutenzione da effettuare</i>	<i>Periodicità interventi</i>	<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare</i>	<i>Periodicità controlli</i>	<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Rif. scheda II:</i>

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>



8 SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-3-1	Manutenzione serramenti interni ed esterni: Pulizie e verifiche guarnizioni, regolazione ferramenta, sostituzione o rinnovo.	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Andranno verificati tutti gli elementi costituenti i serramenti in quanto il mal funzionamento di uno di essi pregiudica il corretto funzionamento del serramento stesso.	<ul style="list-style-type: none">• Urti e colpi;• Piccoli schiacciamenti o tagli alle mani;• Contatti e/o inalazione di prodotti pericolosi;• Scivolamento in piano;• Rischi dorso lombari per postura;• Movimentazione manuale dei carichi: abrasioni, lesioni, ecc.

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

Tutti gli interventi manutentivi dovranno essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>	Non previste	L'uso delle scale è consentito solo per lavori di modesta entità che non comportino il sollevamento o trasporto di carichi o l'impiego di entrambe le mani in tali casi si può procedere con scala ancorata o tenuta ai piedi da altra persona. Controllare prima la stabilità della scala.
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non previste	DPI ditta esecutrice
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non previste	L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non previste	Manuale
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non previste	Manuale
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non previste	.
<i>Interferenze e</i>	Non previste	L'impresa esecutrice dei lavori, dovrà



<i>protezione di terzi</i>		concordare con la committenza i momenti di intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori e/o persone. L'area oggetto di intervento dovrà essere delimitata al fine di evitare che personale non addetto ai lavori possa transitare nella suddetta.
----------------------------	--	--

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

9	SCHEDA II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE
---	---

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-3-2	Manutenzione serramenti interni ed esterni: Pulizie e verifiche guarnizioni, regolazione ferramenta, sostituzione o rinnovo.	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i>
.....

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		



METROPOLITANA MILANESE SPA

<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>



METROPOLITANA MILANESE SPA

10 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

<i>Interventi di manutenzione da effettuare</i>	<i>Periodicità interventi</i>	<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare</i>	<i>Periodicità controlli</i>	<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Rif. scheda II:</i>

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>



11 SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Codice scheda: Oggetto della manutenzione: Tipologia dei lavori:

SCHEDA II-4-1 Manutenzione copertura in policarbonato

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Controllare periodicamente le condizioni e l'integrità degli elementi di fissaggio dei pannelli in policarbonato	<ul style="list-style-type: none">• Caduta di personale dall'alto durante l'esecuzione delle attività con piattaforma elevatrice o autogru' o ponteggi su ruote.• Cadute di persone dall'alto durante l'esecuzione delle attività da opere provvisorie• Caduta di attrezzature e materiali durante l'esecuzione delle attività

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

L'attività consiste nel controllo visivo delle condizioni e l'integrità degli elementi di fissaggio dei pannelli in policarbonato.

Tutti gli interventi manutentivi dovranno essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

Durante l'esecuzione dei lavori darà compito del CSE raccogliere e riportare nel fascicolo tecnico, informazioni dettagliate sull'opera allo scopo di integrare la documentazione da fornire all'impresa che realizzerà la manutenzione.

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>	Non previste	L'attività potrà essere svolta mediante l'utilizzo di piattaforme elevatrici o idonee opere provvisorie da approntare da parte dell'esecutore. Occorrerà necessariamente occupare parte della banchina perimetrale la quale andrà adeguatamente recintata e segnalata.
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non previste	Le protezioni dei posti di lavoro saranno quelle delle piattaforme o opere provvisorie utilizzate, come parapetti, tavole fermapiè, ecc. Nel caso si operi con ponteggi o ponti su ruote o comunque piattaforme, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai libretti di istruzione.
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non previste	L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma
<i>Approvvigionamento e movimentazione</i>	Non previste	L'accesso e le manovre dei mezzi che



<i>materiali</i>		saranno utilizzate per le lavorazioni in altezza dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra che provvederà a sospendere le manovre in caso di passaggio di persone. La parte della banchina perimetrale occupata andrà comunque adeguatamente recintata e segnalata.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non previste	L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma. Le operazioni dovranno essere compiute utilizzando attrezzature che ne permettano una esecuzione sicura, specificatamente per quelle da svolgere in quota. A tal proposito l'esecutore dovrà utilizzare una delle seguenti attrezzature: piattaforma elevatrice, ponte sviluppabile, ponte su ruote o altra attrezzatura con livello di sicurezza simile.
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non previste	.
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Non previste	Durante l'esecuzione delle attività si dovrà provvedere a segnalare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne e nastro segnaletico bianco e rosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>



Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-4-2	Manutenzione copertura in policarbonato	

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:	
------------------	--

Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:



METROPOLITANA MILANESE SPA

13 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

<i>Interventi di manutenzione da effettuare</i>	<i>Periodicità interventi</i>	<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare</i>	<i>Periodicità controlli</i>	<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Rif. scheda II:</i>

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>



14 SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Codice scheda: Oggetto della manutenzione: Tipologia dei lavori:

SCHEDA II-5-1 Manutenzione Impianto elettrico.

Tipo di intervento	Rischi individuati
L'intervento presuppone la manutenzione dell'impianto elettrico. L'intervento può essere suddivisa in 2: misure preventive e manutenzioni periodiche. Le misure preventive prevedono in particolare il controllo periodico con eventuale sostituzione di lampade o parti in vetro ammalorate, mentre la manutenzione periodica prevede l'eventuale sostituzione di parti fisse dell'impianto, quali scatole, fili ecc.	<ul style="list-style-type: none">• Caduta dall'alto;• Elettrocuzione;• Tagli, abrasioni;• Contusioni, colpi;

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

Ogni locale è dotato di un proprio quadro.

Tutti gli interventi manutentivi dovranno essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Non previste	I lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie opportunamente poste in opera.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	DPI ditta esecutrice, le eventuali scale fornite dalla committenza devono essere usate conformemente alle norme di prevenzione ed alle prescrizioni di legge
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previste	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli di segnalazione)
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Manuale, sollevare carichi pesanti almeno in due persone; conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione manuale dei carichi.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	
Igiene sul lavoro	Non previste	



<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Non previste	L'impresa esecutrice dei lavori, dovrà concordare con la committenza i momenti di intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori e/o persone. L'area oggetto di intervento dovrà essere delimitata al fine di evitare che personale non addetto ai lavori possa transitare nella suddetta.
---	--------------	---

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

15	SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE
----	--

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-5-2	Manutenzione Impianto elettrico.	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i>
.....

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		



METROPOLITANA MILANESE SPA

<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>



METROPOLITANA MILANESE SPA

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

<i>Interventi di manutenzione da effettuare</i>	<i>Periodicità interventi</i>	<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare</i>	<i>Periodicità controlli</i>	<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Rif. scheda II:</i>

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>



17 SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-6-1	Manutenzione Impianto idrico sanitario, scarico acque grigie e nere, scarico acque bianche.	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
L'intervento presuppone la manutenzione degli impianti in questione.	<ul style="list-style-type: none"> • Contatto con sostanze pericolose; • Inalazioni polveri, fibre, gas e vapori; • Rumore; • Getti e schizzi; • Tagli, abrasioni, punture (contatti con attrezzature e materiali); • Urti, colpi, impatti, compressioni (contatti con attrezzature e materiali); • Lesioni dorso lombari; • Scivolamento; • Allagamenti;

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

Gli operatori che interverranno in aree transitate da automezzi e/o in condizioni di bassa visibilità (dovranno indossare capi ad "alta visibilità" (di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio – argento); inoltre dovranno delimitare e segnalare la zona di lavoro. Dovranno essere impartite agli addetti ai lavori le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>	L'accesso avverrà utilizzando la viabilità ordinaria cittadina	L'accesso avverrà utilizzando la viabilità ordinaria cittadina
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non previste	Le zone dove si eseguono i lavori saranno adeguatamente segnalate attraverso l'utilizzo di segnaletica stradale, transenne metalliche e nastro bianco-rosso o new-jersey in pvc. Sarà necessario tenere sul luogo di lavoro dei presidi antincendio, quali estintori, per fronteggiare eventuali emergenze incendio
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non previste	Impianti di alimentazione necessari al funzionamento di mezzi ed attrezzature per il tipo di intervento previsto
<i>Approvvigionamento e movimentazione</i>	Non previste	Mediante automezzi Nel caso si presentasse la necessità di



<i>materiali</i>		deposito e/o stoccaggio di materiali, esso deve avvenire all'interno dell'area recintata di cantiere
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non previste	Nell'ambito del cantiere itinerante
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non previste	Adeguata informazione agli addetti ai lavori circa i rischi dovuti alla presenza di sostanze nocive/pericolose. Per quanto concerne gli spogliatoi ed i servizi igienici, vista la tipologia del cantiere non sono previsti.
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Non previste	L'impresa esecutrice dei lavori, dovrà concordare con la committenza i momenti di intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori e/o persone. L'area oggetto di intervento dovrà essere delimitata al fine di evitare che personale non addetto ai lavori possa transitare nella suddetta.

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

**18 SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-6-2	Manutenzione Impianto idrico sanitario, scarico acque grigie e nere, scarico acque bianche.	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•

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

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		



METROPOLITANA MILANESE SPA

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>



METROPOLITANA MILANESE SPA

19 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

<i>Interventi di manutenzione da effettuare</i>	<i>Periodicità interventi</i>	<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare</i>	<i>Periodicità controlli</i>	<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Rif. scheda II:</i>

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>



20 SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-7-1	Manutenzione e pulizia pozzetti, vasche e caditoie, sostituzione e rinnovo.	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
L'intervento presuppone la manutenzione dei vari pozzetti di ispezione, della vasca condensangrassi (Disoleatore) e delle caditoie.	<ul style="list-style-type: none">• Contatto con sostanze pericolose;• Inalazioni polveri, fibre, gas e vapori;• Rumore;• Getti e schizzi;• Tagli, abrasioni, punture (contatti con attrezzature e materiali);• Urti, colpi, impatti, compressioni (contatti con attrezzature e materiali);• Lesioni dorso lombari;• Scivolamento;

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

Ogni locale è dotato di un proprio quadro.

Tutti gli interventi manutentivi dovranno essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>	L'accesso avverrà utilizzando la viabilità ordinaria cittadina	L'accesso avverrà utilizzando la viabilità ordinaria cittadina
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non previste	Le zone dove si eseguono i lavori saranno adeguatamente segnalate attraverso l'utilizzo di segnaletica stradale, transenne metalliche e nastro bianco-rosso o new-jersey in pvc.
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non previste	Impianti di alimentazione necessari al funzionamento di mezzi ed attrezzature per il tipo di intervento previsto
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non previste	Mediante automezzi Nel caso si presentasse la necessità di deposito e/o stoccaggio di materiali, esso deve avvenire all'interno dell'area recintata di cantiere
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non previste	Nell'ambito del cantiere itinerante
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non previste	Adeguate informazione agli addetti ai lavori circa i rischi dovuti alla



		presenza di sostanze nocive/pericolose. Per quanto concerne gli spogliatoi ed i servizi igienici, vista la tipologia del cantiere non sono previsti.
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Non previste	L'impresa esecutrice dei lavori, dovrà concordare con la committenza i momenti di intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori e/o persone. L'area oggetto di intervento dovrà essere delimitata al fine di evitare che personale non addetto ai lavori possa transitare nella suddetta.

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

**21 SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-5-2	Manutenzione e pulizia pozzetti, vasche e caditoie, sostituzione e rinnovo.	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•

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

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		

Tavole allegate:		
Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:



METROPOLITANA MILANESE SPA

22 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

<i>Interventi di manutenzione da effettuare</i>	<i>Periodicità interventi</i>	<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare</i>	<i>Periodicità controlli</i>	<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Rif. scheda II:</i>

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>



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

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

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

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede:

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

**23 SCHEDA III-1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO**

Codice scheda:

SCHEDA III-1

Elaborati tecnici per i lavori di Opere murarie, strutture metalliche ed impianti tecnologici

<i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>
YA- 0207 Capitolato speciale d'appalto	M.M metropolitane Milanesi S.p.A Via del vecchio Politecnico, n°8 20121 Milano Tel. 02-77471 Fax. 02-780033	Marzo 2012		Progetto esecutivo
YA- 0209 Capitolato tecnico finiture tavole grafiche da YA-0224 a YA-232	M.M metropolitane Milanesi S.p.A Via del vecchio Politecnico, n°8 20121 Milano Tel. 02-77471 Fax. 02-780033	Marzo 2012		Progetto esecutivo
YA- 0233 Relazione tecnico descrittiva opere in c.a. e carpenteria metallica YA- 0234 Relazione di calcolo delle strutture in c.a. e carpenteria metallica	M.M metropolitane Milanesi S.p.A Via del vecchio Politecnico, n°8 20121 Milano Tel. 02-77471 Fax. 02-780033	Marzo 2012		Progetto esecutivo
Tavole grafiche da YA-0236 a Ya-0245	M.M metropolitane Milanesi S.p.A Via del vecchio Politecnico, n°8 20121 Milano Tel. 02-77471 Fax. 02-780033	Marzo 2012		Progetto esecutivo
YA- 0211 Capitolato tecnico impianti elettrici ed allegati, tavole grafiche da YA-0253 a YA-0256	M.M metropolitane Milanesi S.p.A Via del vecchio Politecnico, n°8 20121 Milano Tel. 02-77471 Fax. 02-780033	Marzo 2012		Progetto esecutivo



YA- 0210 Capitolato tecnico impianti elettrici	<i>M.M metropolitane Milanesi S.p.A</i> Via del vecchio Politecnico, n°8 20121 Milano Tel. 02-77471 Fax. 02-780033	Marzo 2012		Progetto esecutivo
YA- 0246 Relazione di calcolo impianti elettrici ed allegati, tavole grafiche da YA- 0247 a YA-0252	<i>M.M metropolitane Milanesi S.p.A</i> Via del vecchio Politecnico, n°8 20121 Milano Tel. 02-77471 Fax. 02-780033	Marzo 2012		Progetto esecutivo
Progetto Antincendio in allegato a parte	<i>Studio C.S.I</i>			

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

**24 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:

<i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>

*Il responsabile della compilazione:**Firma:**Data:*

**25 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:

<i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>

*Il responsabile della compilazione:**Firma:**Data:*



ALLEGATI:

La sezione Allegati è relativa a ogni documentazione utile disponibile anche durante l'esecuzione dell'opera, quale: foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc. Essa sarà completata in particolare dal coordinatore per l'esecuzione

Es:

- 1 - Schemi grafici*
- 2 – Particolari tecnici esecutivi/costruttivi*
- 3 - Documentazione fotografica*
- 4 - Documentazione tecnica*