

**SO.GE.M.I. S.p.A.
MERCATO ORTOFRUTTICOLO DI MILANO**



**FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA – REV.00
PROGETTO ESECUTIVO LOTTO 3**

Ai sensi del D.Lgs. 81 9 aprile 2008 art. 91 E Allegato XVI

PROGETTAZIONE PRELIMINARE, DEFINITIVA ED ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE PER LA BONIFICA DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO ANCORA PRESENTI NELL'AREA SO.GE.M.I. S.p.A. E CONTESTUALE POSA DI MATERIALE SOSTITUTIVO - C.I.G. 5260750C39

**COMMITTENTE: SO.GE.M.I. S.p.A.
INDIRIZZO CANTIERE: via Cesare Lombroso, 54 – Milano**

BONIFICA DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO ANCORA PRESENTI NELL'AREA SO.GE.M.I. S.p.A. E CONTESTUALE POSA DI MATERIALE SOSTITUTIVO – C.I.G. 5260750C39 – AREA MERCATI SO.GE.M.I., Via C. Lombroso, 54 – Milano

COMMITTENTE	SO.GE.M.I. S.p.A.	Via C. Lombroso, 54 20137 Milano
OGGETTO DEL LAVORO	PROGETTAZIONE PRELIMINARE, DEFINITIVA ED ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE PER LA BONIFICA DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO ANCORA PRESENTI NELL'AREA SO.GE.M.I. S.p.A. E CONTESTUALE POSA DI MATERIALE SOSTITUTIVO - C.I.G. 5260750C39 (LOTTO 3)	Via C. Lombroso, 54 20137 Milano
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	DOTT. ING. ALBERTO COTTA RAMUSINO	Via G. Donizetti, 4 20122 Milano
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE	--	--

Documento	Data	Fascicolo Tecnico dell'opera	CSP
FT_L3_SOGEMI_Amianto E_REV00	24.03.14	Bonifica amianto SO.GE.M.I.	Ing. A. Cotta Ramusino

Revisione	Data	Oggetto della revisione	CSP
00	24.03.14	Progetto Esecutivo (Lotto 3)	Ing. A. Cotta Ramusino

BONIFICA DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO ANCORA PRESENTI NELL'AREA SO.GE.M.I. S.p.A. E CONTESTUALE POSA DI MATERIALE SOSTITUTIVO – C.I.G. 5260750C39 – AREA MERCATI SO.GE.M.I., Via C. Lombroso, 54 – Milano

Indice

0	PREMESSA E NOTE DI CONSULTAZIONE	4
1	DESCRIZIONE OPERA E INDIVIDUAZIONE SOGGETTI	6
1.1	SCHEDA I: DESCRIZIONE DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE SOGGETTI INTERESSATI	6
1.1.1	DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA	6
1.1.2	INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI	9
2	INDIVIDUAZIONE RISCHI, MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE E AUSILIARIE	11
2.1	SCHEDA II-1.1: MERCATO AVICUNICOLO, TETTOIA Z.....	12
2.2	SCHEDA II-1.2: MERCATO AVICUNICOLO, EDIFICI A-B	15
2.3	SCHEDA II-1.3: MERCATO CARNI, TETTOIE CELLE FRIGORIFERE 16	18
2.4	SCHEDA II-2.2: MERCATO AVICUNICOLO, TETTOIA Z.....	21
2.5	SCHEDA II-2.3: MERCATO AVICUNICOLO, EDIFICI A-B	24
2.6	SCHEDA II-2.4: MERCATO CARNI, TETTOIE CELLE FRIGORIFERE 16	27
2.7	SCHEDA II-3: INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE ALLA SINGOLA AREA OGGETTO DI BONIFICA E SOSTITUZIONE, NECESSARIE PER EFFETTUARE GLI INTERVENTI MANUTENTIVI IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E SULLE MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE.....	30
3	DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE.....	31
3.1	SCHEDA III-1: INFORMAZIONI E/O DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE	32
4	ALLEGATI	33

0 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 addette alle attività di manutenzione in merito alle corrette modalità d'intervento in sicurezza. Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo.

Il Fascicolo accompagna l'opera per tutta la durata della sua vita e dev'essere aggiornato in corso di esecuzione dei lavori (a cura del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione - CSE) 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 a quanto prescritto nell'allegato XVI del D.Lgs. 81/2008 ed è suddiviso in tre capitoli:

CAPITOLO 1 – Descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (Scheda I)

CAPITOLO 2 – Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per altri interventi successivi già previsti o programmati (Schede II-1.x, II-2.x 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 e 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 stati presi in considerazione 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 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;
- mantenere la loro piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

CAPITOLO 3 – Documentazione di supporto esistente (Scheda III).

NOTA BENE: Parte delle schede riportate nel presente documento saranno, poi, completate, integrate e/o aggiornate dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione con le informazioni reperibili durante l'esecuzione dell'opera stessa. Il documento potrà essere, inoltre, integrato con ogni altra documentazione utile quale foto, schemi esecutivi, schede di componenti, manuali d'uso e manutenzione, ecc.

1 DESCRIZIONE OPERA E INDIVIDUAZIONE SOGGETTI

1.1 SCHEDA I: DESCRIZIONE DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE SOGGETTI INTERESSATI

1.1.1 DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

Le lavorazioni contemplate nel presente FT e come descritte nel PSC, di cui tale documento è parte integrante, riguardano gli interventi, inclusi nel LOTTO 3, atti alla bonifica dei materiali residui contenenti amianto ancora presente nelle aree di proprietà di SO.GE.M.I. S.p.A. a partire dal censimento aggiornato all'anno 2013, opportunamente condiviso e integrato secondo le indicazioni della stazione appaltante. Tali interventi ricadono nell'ambito di applicazione del Titolo IV del D.Lgs. 81/2008 e, per tali motivi, sono regolati dal Piano di Sicurezza e Coordinamento di cui sopra che contiene tutte le indicazioni/prescrizioni in materia di sicurezza e salute sul lavoro, così come previsto dal codice appalti ed è strumento indispensabile per l'esecuzione delle opere. Una volta effettuati i lavori di bonifica e sostituzione (solo per una piccola parte delle intere opere), l'aggiornamento e l'integrazione del presente Fascicolo Tecnico con lavorazioni specifiche ad oggi non prevedibili, con modalità differenti adottate dall'impresa Affidataria e con schede/manuali/Disegni o altro ritenuto utile, sarà a carico del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione.

Nello specifico saranno effettuate tutte le attività di bonifica dei materiali residui contenenti amianto, sia in matrice compatta sia friabile (generalmente coperture, isolamenti di tubazioni e di apparecchiature), ancora presenti nelle aree dei mercati agroalimentari all'ingrosso di Milano, negli edifici e sulle aree gestite da SO.GE.M.I. S.p.A., come indicati nel censimento amianto 2013 (*"Programma di controllo materiali con amianto – Revisione aggiornamento dicembre 2013"*) redatto dal Responsabile Amianto di SO.GE.M.I. S.p.A.

In particolare l'appalto è suddiviso in tre lotti distinti che hanno per oggetto l'esecuzione di tutte le opere occorrenti per la realizzazione di:

- interventi di bonifica di amianto compatto utilizzato per la copertura di edifici/capannoni, in gran parte dismessi da tempo;
- interventi di bonifica di amianto friabile presente nell'isolamento di tubazioni di riscaldamento/raffreddamento, in gran parte sezionate ma con presenza di alcune ancora in funzione;
- interventi di bonifica di amianto friabile presente nell'isolamento di apparecchiature dismesse (serbatoi, vasi di espansione, ecc) o nelle guarnizioni di vecchie caldaie non più in uso da anni ma ancora presenti nelle aree di proprietà di SO.GE.M.I. S.p.A.

Data la vastità e la complessità degli interventi, si ritiene utile non ripetere in questa sede la descrizione specifica di ciascuno di essi, rimandando piuttosto alla lettura del Piano di Sicurezza e Coordinamento e degli Elaborati del Progetto Esecutivo; il tutto al fine di rendere il Fascicolo Tecnico più conforme al fine per cui esso viene redatto e, nel contempo, avere un'unica fonte ove prelevare tutte le informazioni necessarie in maniera univoca.

Ciò premesso si inseriscono qui di seguito solo le tabelle riepilogative degli interventi, evidenziando, inoltre, quali siano i pochi che comportino anche la sostituzione del materiale/delle coperture bonificato/e e che, quindi, saranno poi gli unici oggetto del presente Fascicolo Tecnico.

BONIFICA DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO FRIABILE ANCORA PRESENTI NELL'AREA DI SO.GE.M.I. S.p.A. ED EVENTUALE POSA DI MATERIALE SOSTITUTIVO			
AREA MERCATO CARNI (MC)			
Codifica	N.	Edificio	Tipologia intervento
MC	09	Edificio 09	Bonifica amianto friabile
MC	12	Edificio 12	Bonifica amianto friabile
MC	13	Edificio 13	Bonifica amianto friabile
MC	14	Edificio 14	Bonifica amianto friabile
MC	15	Edificio 15	Bonifica amianto friabile
MC	21	Edificio 21	Bonifica amianto friabile
MC	23-27	Edificio 23-27	Bonifica amianto friabile
MC	25	Edificio 25	Bonifica amianto friabile

**BONIFICA DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO COMPATTO ANCORA PRESENTI NELL'AREA
DI SO.GE.M.I. S.p.A. ED EVENTUALE POSA DI MATERIALE SOSTITUTIVO**

AREA MERCATO AVICUNICOLO (MA)

Codifica	N.	Edificio	Tipologia intervento
MA	Z	Tettoia Z	Bonifica amianto compatto e sostituzione
MA	G-H	Tettoie G-H	Bonifica amianto compatto
MA	A	Edificio A	Bonifica amianto compatto e sostituzione*
MA	B	Edificio B	Bonifica amianto compatto e sostituzione*

AREA MERCATO CARNI (MC)

Codifica	N.	Edificio	Tipologia intervento
MC	29	Tettoia 29	Bonifica amianto compatto
MC	16	Celle frigorifere	Bonifica amianto compatto e sostituzione
MC	10	Tettoie 10	Bonifica amianto compatto
MC	50	Galleria 50	Bonifica amianto compatto
MC	17	Tettoie 17	Bonifica amianto compatto
MC	36	Tettoia 36	Bonifica amianto compatto
MC	24	Tettoia 24	Bonifica amianto compatto
MC	12/13/14	Tunnel 12/13/14	Bonifica amianto compatto
MC	14	Edificio 14	Bonifica amianto compatto*
MC	18	Edificio 18	Bonifica amianto compatto*

***Le attività di bonifica sono di modestissima entità e limitate ad alcuni camini in amianto da rimuovere**

1.1.2 INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

Durata effettiva dei lavori		
Inizio lavori:	Fine lavori:	
Indirizzo del cantiere		
via: Cesare Lombroso 54		
Località: Milano	Città: Milano	Provincia: MI

Committente	SO.GE.M.I. S.p.A.
Indirizzo	Via Cesare Lombroso, 54 – 20137 Milano
telefono	02.55051
Responsabile dei lavori (RUP)	Ing. Mirko Maronati – SO.GE.M.I. S.p.A.
Indirizzo	Via Cesare Lombroso, 54
telefono	02.55005459
Direttore dei lavori (DL)	
Indirizzo	
telefono	
Progettista Architettonico	Arch. Francesco Crippa – ARKETIPO PROGETTI
Indirizzo	Via Della Lupa, 2 – 20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
telefono	02.92111385
Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione (CSP)	Ing. Alberto Cotta Ramusino – PLS S.r.l.
Indirizzo	Via Gaetano Donizetti, 4 – 20122 Milano
telefono	02.39443190

Impresa Affidataria	
Datore di Lavoro	
Indirizzo	
telefono	
telefono/fax	

Impresa Esecutrice	
Datore di Lavoro	
Indirizzo	
telefono	
telefono/fax	

Impresa Esecutrice	
Datore di Lavoro	
Indirizzo	
telefono	
telefono/fax	

Impresa Esecutrice	
Datore di Lavoro	
Indirizzo	
telefono	
telefono/fax	

Impresa Esecutrice	
Datore di Lavoro	
Indirizzo	
telefono	
telefono/fax	

Impresa Esecutrice	
Datore di Lavoro	
Indirizzo	
telefono	
telefono/fax	

Il CSP:	Firma:	Data:
Ing. Alberto Cotta Ramusino		

2 INDIVIDUAZIONE RISCHI, MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE E AUSILIARIE

Le **Schede II-1.x** sono redatte per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrivono i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (apprestamenti necessari o accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.); esse indicano, inoltre, le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, quelle ausiliarie e le prescrizioni ritenute utili per l'esecuzione degli interventi in sicurezza. La singola scheda rimanda, poi, alle tavole del Progetto Esecutivo e/o al Piano di Sicurezza e Coordinamento e/o a schede, manuali o a quant'altro ritenuto utile, contenenti tutte le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi. Per permettere una più facile comprensione e data la complessità dell'opera, a corredo del Progetto Esecutivo è presente un Book Fotografico descrittivo, le cui foto sono poi univocamente codificate e richiamate sugli elaborati Progettuali. Sebbene tali foto descrivano lo stato di fatto delle opere prima dell'esecuzione delle attività di bonifica amianto e sostituzione, si ritengono, comunque, particolarmente utili poiché sono appunto associate ad una codifica che permette di risalire ad altri dati progettuali utili anche in fase di manutenzione (ad esempio: percorsi, diametri, materiali e ubicazione dei tubi degli impianti di riscaldamento mantenuti in esercizio, oppure, ubicazione dei fabbricati, linee vita ove sono state sostituite le coperture in amianto, ecc) Anche le suddette tavole progettuali, così come le relazioni tecniche (Specifiche e PSC) sono corredate da immagini, foto o altre indicazioni utili ad illustrare le soluzioni individuate ed a permettere una maggior comprensione prima di intervenire per manutenzioni ordinarie o straordinarie..

Le **Schede II-2.x** sono identiche alle Scheda II-1.x e utilizzate per eventualmente adeguare il Fascicolo in fase di esecuzione dei lavori (a cura del CSE) e ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza (a cura del Committente). Tali schede sostituiranno/integreranno, poi, le Scheda II-1.x, le quali saranno, comunque, conservate almeno fino all'ultimazione dei lavori o come memoria storica dei successivi interventi effettuati.

La **Scheda II-3** indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva (DPC, dispositivi elettrici, impianti, ecc) in dotazione al singolo edificio oggetto d'intervento, le informazioni necessarie per pianificarne la manutenzione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro corretto utilizzo senza che vengano meno i requisiti minimi di sicurezza per cui è stato predisposto (ad es: linee vita) e permettere, così, al Committente il controllo della loro efficienza nel tempo.

**2.1 SCHEDA II-1.1: MERCATO AVICUNICOLO, TETTOIA Z
(POSA NUOVA COPERTURA SHED, TESSUTO NON TESSUTO E GHIAIA SU TETTO PIANO)**

TIPO DI INTERVENTO	RISCHI INDIVIDUATI
Manutenzione ordinaria (verifica visiva integrità copertura) (verifica visiva integrità protezione guaina) (pulizia canali di gronda)	• Caduta dall'alto
	• Caduta a livello
Manutenzione straordinaria (riparazione/sostituzione pannelli di copertura) (riparazione/sostituzione canali di gronda) (sigillatura zona shed per infiltrazione d'acqua) (riposizionamento ghiaia) (sigillatura guaina tetto piano per infiltrazioni)	• Caduta dall'alto
	• Caduta da postazione sopraelevata
	• Caduta di oggetti o materiali dall'alto
	• Contatto con attrezzature
	• Investimento al piano durante accesso/discesa
	• Danni da posture incongrue della posizione lavorativa
	• Dolori agli avambracci
	• Urti, colpi, impatti, compressioni al corpo senza una localizzazione specifica
	• Esposizione alla polvere

PUNTI CRITICI:	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE ALL'OPERA:	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE (DPI , DPC, ecc)
Accessi all'area di lavoro	--	Accesso tramite piattaforma elevabile, previa parapettatura della zona interessata dall'intervento; Imbragatura di sicurezza Scarpe antinfortunistiche
Sicurezza dei luoghi di lavoro	--	Obbligo parapettare l'area d'intervento e interdire fisicamente le zone non interessate e NON prospicienti il vuoto. Scarpe antinfortunistiche
Impianti di alimentazione e di scarico	--	--
Approvvigionamento e movimentazione materiali	--	Delimitare con barriere fisse e segnalare con specifica cartellonistica stradale l'area a terra ove sarà posizionata la piattaforma elevabile.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	--	Delimitare con barriere fisse e segnalare con specifica cartellonistica stradale l'area a terra ove sarà posizionata la piattaforma elevabile.
Igiene sul lavoro	Area all'aperto	--
Interferenze e protezione di terzi	--	Sebbene l'intervento si svolga sul tetto piano, interamente a disposizione dell'impresa, l'area sottostante è soggetta al passaggio di mezzi e pertanto è fondamentale delimitare con barriere fisse e segnalare con specifica cartellonistica stradale l'area a terra ove sarà posizionata la piattaforma elevabile.

DOCUMENTI ALLEGATI O DI RIFERIMENTO
<ul style="list-style-type: none"> • Progetto Esecutivo delle opere (ARKE TIPO – PLS)
<ul style="list-style-type: none"> • Piano di Sicurezza e Coordinamento (ARKE TIPO – PLS)
<ul style="list-style-type: none"> • Schede tecniche pannelli di copertura, ecc (a fine lavori)
<ul style="list-style-type: none"> • Schede tecnica tessuto non tessuto (a fine lavori)

Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:

**2.2 SCHEDA II-1.2: MERCATO AVICUNICOLO, EDIFICI A-B
(POSA NUOVOCAMINI IN COPERTURA PIANA E RIPRISTINO IMPERMEABILIZZAZIONE)**

TIPO DI INTERVENTO	RISCHI INDIVIDUATI
Manutenzione ordinaria (verifica visiva integrità camini) (verifica visiva integrità protezione guaina) (pulizia canali di gronda)	• Caduta dall'alto
	• Caduta a livello
Manutenzione straordinaria (riparazione camini per danneggiamento) (riparazione/sostituzione canali di gronda) (sigillatura zona camini per infiltrazione d'acqua) (sigillatura guaina tetto piano per infiltrazioni)	• Caduta dall'alto
	• Caduta da postazione sopraelevata
	• Caduta di oggetti o materiali dall'alto
	• Contatto con attrezzature
	• Investimento al piano durante accesso/discesa
	• Danni da posture incongrue della posizione lavorativa
	• Dolori agli avambracci
	• Urti, colpi, impatti, compressioni al corpo senza una localizzazione specifica
	• Esposizione alla polvere

PUNTI CRITICI:	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE ALL'OPERA:	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE (DPI , DPC, ecc)
Accessi all'area di lavoro	--	Accesso tramite piattaforma elevabile, previa parapettatura della zona interessata dall'intervento; Imbragatura di sicurezza; Scarpe antinfortunistiche.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	--	Obbligo parapettare l'area d'intervento e interdire fisicamente le zone non interessate e NON prospicienti il vuoto. Scarpe antinfortunistiche
Impianti di alimentazione e di scarico	--	--
Approvvigionamento e movimentazione materiali	--	Delimitare con barriere fisse e segnalare con specifica cartellonistica stradale l'area a terra ove sarà posizionata la piattaforma elevabile.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	--	Delimitare con barriere fisse e segnalare con specifica cartellonistica stradale l'area a terra ove sarà posizionata la piattaforma elevabile.
Igiene sul lavoro	Area all'aperto	--
Interferenze e protezione di terzi	--	Sebbene l'intervento si svolga sul tetto piano, interamente a disposizione dell'impresa, l'area sottostante è soggetta al passaggio di mezzi e, pertanto, è fondamentale delimitare con barriere fisse e segnalare con specifica cartellonistica stradale l'area a terra ove sarà posizionata la piattaforma elevabile.

DOCUMENTI ALLEGATI O DI RIFERIMENTO
<ul style="list-style-type: none"> • Progetto Esecutivo delle opere (ARKE TIPO – PLS)
<ul style="list-style-type: none"> • Piano di Sicurezza e Coordinamento (ARKE TIPO – PLS)
<ul style="list-style-type: none"> • Schede tecniche camini di copertura, ecc (a fine lavori)
<ul style="list-style-type: none"> • Schede tecnica guaina impermeabilizzante (a fine lavori)

Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:

**2.3 SCHEDA II-1.3: MERCATO CARNI, TETTOIE CELLE FRIGORIFERE 16
(POSA NUOVA COPERTURA TETTOIE)**

TIPO DI INTERVENTO	RISCHI INDIVIDUATI
Manutenzione ordinaria (verifica visiva integrità copertura) (pulizia canali di gronda)	• Caduta dall'alto
	• Caduta a livello
Manutenzione straordinaria (riparazione/sostituzione pannelli di copertura) (riparazione/sostituzione canali di gronda) (sigillatura pannelli per infiltrazione d'acqua) (sostituzione componenti linea vita)	• Caduta dall'alto
	• Caduta da postazione sopraelevata
	• Caduta di oggetti o materiali dall'alto
	• Contatto con attrezzature
	• Investimento al piano durante accesso/discesa
	• Danni da posture incongrue della posizione lavorativa
	• Dolori agli avambracci
	• Urti, colpi, impatti, compressioni al corpo senza una localizzazione specifica
	• Esposizione alla polvere

PUNTI CRITICI:	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE ALL'OPERA:	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE (DPI , DPC, ecc)
Accessi all'area di lavoro	--	Accesso tramite piattaforma elevabile senza discesa sul tetto; Imbragatura di sicurezza Scarpe antinfortunistiche
Sicurezza dei luoghi di lavoro	--	Scarpe antinfortunistiche
Impianti di alimentazione e di scarico	--	--
Approvvigionamento e movimentazione materiali	--	Delimitare con barriere fisse e segnalare con specifica cartellonistica stradale l'area a terra ove sarà posizionata la piattaforma elevabile.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	--	Delimitare con barriere fisse e segnalare con specifica cartellonistica stradale l'area a terra ove sarà posizionata la piattaforma elevabile.
Igiene sul lavoro	Area all'aperto	--
Interferenze e protezione di terzi	--	Sebbene l'intervento si svolga operando da piattaforma, l'area sottostante può essere soggetta al passaggio di mezzi e, pertanto, è fondamentale delimitare con barriere fisse e segnalare con specifica cartellonistica stradale l'area a terra ove sarà posizionata la piattaforma elevabile.

DOCUMENTI ALLEGATI O DI RIFERIMENTO
<ul style="list-style-type: none"> Progetto Esecutivo delle opere (ARKE TIPO – PLS)
<ul style="list-style-type: none"> Piano di Sicurezza e Coordinamento (ARKE TIPO – PLS)
<ul style="list-style-type: none"> Schede tecniche pannelli di copertura, ecc (a fine lavori)

Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:

**2.4 SCHEDA II-2.2: MERCATO AVICUNICOLO, TETTOIA Z
(POSA NUOVA COPERTURA SHED, TESSUTO NON TESSUTO E GHIAIA SU TETTO PIANO)**

TIPO DI INTERVENTO	RISCHI INDIVIDUATI
Manutenzione ordinaria	
Manutenzione straordinaria	

PUNTI CRITICI:	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE ALL'OPERA:	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE (DPI , DPC, ecc)
Accessi all'area 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		

DOCUMENTI ALLEGATI O DI RIFERIMENTO

Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:

**2.5 SCHEDA II-2.3: MERCATO AVICUNICOLO, EDIFICI A-B
(POSA NUOV CAMINI IN COPERTURA PIANA E RIPRISTINO IMPERMEABILIZZAZIONE)**

TIPO DI INTERVENTO	RISCHI INDIVIDUATI
Manutenzione ordinaria	
Manutenzione straordinaria	

PUNTI CRITICI:	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE ALL'OPERA:	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE (DPI , DPC, ecc)
Accessi all'area 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		

DOCUMENTI ALLEGATI O DI RIFERIMENTO

Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:

**2.6 SCHEDA II-2.4: MERCATO CARNI, TETTOIE CELLE FRIGORIFERE 16
(POSA NUOVA COPERTURA TETTOIE)**

TIPO DI INTERVENTO	RISCHI INDIVIDUATI
Manutenzione ordinaria	
Manutenzione straordinaria	

PUNTI CRITICI:	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE ALL'OPERA:	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE (DPI , DPC, ecc)
Accessi all'area 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		

DOCUMENTI ALLEGATI O DI RIFERIMENTO

Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:

2.7 SCHEDA II-3: INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE ALLA SINGOLA AREA OGGETTO DI BONIFICA E SOSTITUZIONE, NECESSARIE PER EFFETTUARE GLI INTERVENTI MANUTENTIVI IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E SULLE MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE

AREA/EDIFICIO	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E/O PREVISTE	VERIFICHE E CONTROLLI DA EFFETTUARE	PERIODICITÀ CONTROLLI	INTERVENTI DI MANUTENZIONE DA EFFETTUARE	PERIODICITÀ INTERVENTI	INFORMAZIONI NECESSARIE PER PIANIFICARNE LA REALIZZAZIONE IN SICUREZZA	MODALITÀ DI UTILIZZO IN CONDIZIONI DI SICUREZZA	RIF. SCHEDA
MERCATO AVICUNICOLO, TETTOIA Z	--	--	--	--	--	--	--	Scheda II-1.1
MERCATO AVICUNICOLO, EDIFICI A, B (Tetto piano)	--	--	--	--	--	--	--	Scheda II-1.2
MERCATO CARNI, EDIFICIO 16 TETTOIE CELLE FRIGORIFERE	--	--	--	--	--	--	--	Scheda II-1.3

Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:

3 DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

Qui di seguito sono indicate le informazioni e/o i riferimenti alla documentazione tecnica dell'opera ritenute utili 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 l'opera;
- b) la struttura architettonica e statica (ove pertinente);
- c) gli impianti installati.

Per le informazioni di cui sopra si faccia riferimento alla successiva Scheda III-1

3.1 SCHEDA III-1: INFORMAZIONI E/O DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

AREA/EDIFICIO	ELENCO ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA	SOGGETTI CHE HANNO PREDISPOSTO GLI ELABORATI TECNICI	DATA DOCUMENTO	SCHEDE/MANUALI RELATIVI ALL'OPERA	SOGGETTI CHE HANNO REDATTO SCHEDE/MANUALI	DATA SCHEDA E/O MANUALE	UBICAZIONE ELABORATI TECNICI, SCHEDE E MANUALI	NOTE
MERCATO AVICUNICOLO, TETTOIA Z	Progetto Esecutivo "Lotto 3" Piano Sicurezza "Lotto 3"	Arch. F. Crippa - ARKETIPO Ing. A. Cotta Ramusino PLS S.r.l	REV.00-24/03/14 REV.00-24/03/14	(a fine lavori)	(a fine lavori)	(a fine lavori)	c/o SO.GE.M.I. S.p.A.	--
MERCATO AVICUNICOLO, EDIFICI A, B (Tetto piano)	Progetto Esecutivo "Lotto 3" Piano Sicurezza "Lotto 3"	Arch. F. Crippa - ARKETIPO Ing. A. Cotta Ramusino PLS S.r.l	REV.00-24/03/14 REV.00-24/03/14	(a fine lavori)	(a fine lavori)	(a fine lavori)	c/o SO.GE.M.I. S.p.A.	--
MERCATO CARNI, EDIFICIO 16 TETTOIE CELLE FRIGORIFERE	Progetto Esecutivo "Lotto 3" Piano Sicurezza "Lotto 3"	Arch. F. Crippa - ARKETIPO Ing. A. Cotta Ramusino PLS S.r.l	REV.00-24/03/14 REV.00-24/03/14	(a fine lavori)	(a fine lavori)	(a fine lavori)	c/o SO.GE.M.I. S.p.A.	--

Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:

4 ALLEGATI

La sezione Allegati è relativa alla 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 e potrà comprendere, ad esempio:

- Schemi grafici
- Particolari tecnici esecutivi/costruttivi
- Documentazione fotografica
- Documentazione tecnica
- Certificati di conformità
- Certificati di collaudo
- Documentazione catastale

IL PRESENTE DOCUMENTO E' STATO ELABORATO DA:

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione (CSP):

Ing. Alberto Cotta Ramusino

IL PRESENTE DOCUMENTO E' STATO VISIONATO DA :

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Mirko Maronati

L'Impresa Affidataria:

Il Subappaltatore

Il Subappaltatore

Milano, 24 Marzo 2014