

ALL12L4.3

**Comune di Torino**  
Provincia di TO

11804836/31

# FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

**per la prevenzione e protezione dai rischi**  
(Allegato XVI e art. 91 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)  
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

**OGGETTO:** MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'  
Bilancio 2018 - LOTTO 4 - AREA SUD - Codice Opera 4625

**COMMITTENTE:** Città di Torino

**CANTIERE:** Piazzetta Jona 6, Torino (TO)

Torino, 01- OTT. 2018

**IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA**

  
(Geom. Angelo LA MALFA)

**IL RESPONSABILE DEI LAVORI  
DIRIGENTE DEL SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA**

  
(Arch. Rosalba STURA)

**Responsabile Tecnico La Malfa Angelo**

Servizio Edilizia Scolastica - Via Bazzi n. 4  
10152 Torino (TO)  
Tel.: 011/4426051 - Fax: 011/4426177  
E-Mail: angelo.lamalfa@comune.torino.it

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'  
Bilancio 2018 - LOTTO 4 - AREA SUD - Codice Opera 4625

- Pag. 1

# CAPITOLO I

## Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.

### Scheda I

#### Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

##### Descrizione sintetica dell'opera

Gli interventi di manutenzione Straordinaria all'interno del complesso scolastico ubicato a Torino in P.tta Jona 6 riguardano nello specifico la messa in sicurezza dei solai ai vari piani.

La posizione degli ingressi e l'ampia superficie su cui si sviluppa l'intervento offrono la possibilità di eseguire gli interventi ottimizzando il coordinamento senza creare interferenze con l'utenza scolastica e mantenendo indipendenti gli accessi e operative le varie attività.

Gli interventi di ristrutturazione necessari per il ripristino dei locali sono:

##### Messa in sicurezza solaio secondo piano:

Spicconatura intonaco e battitura solaio

Risanamento struttura in C.A.

Posa della rete tipo nervometal fissata con barre filettata

Intonaco con rete portanintonaco

Tinteggiatura

##### Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori:		Fine lavori:	
----------------	--	--------------	--

##### Indirizzo del cantiere

Indirizzo:	Piazzetta Jona 6		
CAP:	10100	Città:	Torino
Provincia:	TO		

##### Soggetti interessati

<b>Committente</b>	Città di Torino		
Indirizzo:	Via Milano n.1 - 10152 Torino (TO)	Tel.	011/4421111
<b>Coordinatore Progettista</b>	Paolo Alloa		
Indirizzo:	Servizio Edilizia Scolastica - Via Bazzi n. 4 - 10152 Torino (TO)	Tel.	011/01126176
<b>Progettista</b>	Angelo La Malfa		
Indirizzo:	Servizio Edilizia Scolastica - Via Bazzi n. 4 - 10152 Torino (TO)	Tel.	011/4426051
<b>Responsabile dei Lavori</b>	Rosalba Stura		
Indirizzo:	Servizio Edilizia Scolastica Via Bazzi n.4 - 10152 Torino (TO)	Tel.	011/01126167
<b>Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione</b>	Angelo La Malfa		
Indirizzo:	Servizio Edilizia Scolastica - Via Bazzi n. 4 - 10152 Torino (TO)	Tel.	011/4426051

# CAPITOLO II

## Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.

### 01 Messa in sicurezza solaio vari piani

#### 01.01 Solai

I solai rappresentano il limite di separazione tra gli elementi spaziali di un piano e quelli del piano successivo. Dal punto di vista strutturale i solai devono assolvere alle funzioni di sostegno del peso proprio e dei carichi accidentali e la funzione di collegamento delle pareti perimetrali. Inoltre debbono assicurare: una coibenza acustica soddisfacente, assicurare una buona coibenza termica e avere una adeguata resistenza. Una classificazione dei numerosi solai può essere fatta in base al loro funzionamento statico o in base ai materiali che li costituiscono.

Ai solai, oltre al compito di garantire la resistenza ai carichi verticali, è richiesta anche rigidità nel proprio piano al fine di distribuire correttamente le azioni orizzontali tra le strutture verticali. Il progettista deve verificare che le caratteristiche dei materiali, delle sezioni resistenti nonché i rapporti dimensionali tra le varie parti siano coerenti con tali aspettative. A tale scopo deve verificare che:

- le deformazioni risultino compatibili con le condizioni di esercizio del solaio e degli elementi costruttivi ed impiantistici ad esso collegati;
- vi sia, in base alle resistenze meccaniche dei materiali, un rapporto adeguato tra la sezione delle armature di acciaio, la larghezza delle nervature in conglomerato cementizio, il loro interasse e lo spessore della soletta di completamento in modo che sia assicurata la rigidità nel piano e che sia evitato il pericolo di effetti secondari indesiderati.

#### 01.01.01 Solai con travetti gettati in opera

Si tratta di solai misti realizzati in c.a. e laterizi speciali (pignatte, volterrane, tavelle), gettati in opera. Rispetto alle solette presentano caratteristiche maggiori di coibenza, di isolamento acustico e di leggerezza.

#### Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda
	01.01.01.01

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Consolidamento solaio: Consolidamento del solaio in seguito ad eventi straordinari (dissesti, cedimenti) o a cambiamenti architettonici di destinazione o dei sovraccarichi. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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 ai luoghi di lavoro		Ponteggi; Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.

Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

#### Scheda II-1

##### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	01.01.01.02

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Ripresa puntuale fessurazioni: Ripresa puntuale delle fessurazioni e rigonfiamenti localizzati nei rivestimenti. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggi; Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

#### Scheda II-1

##### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	01.01.01.03

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Sostituzione della coibentazione: Sostituzione della coibentazione. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

**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 ai luoghi di lavoro		Ponteggi; Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

## Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera

### 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	MP001					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità

## **CAPITOLO III**

### **Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente**

Le schede III-1, III-2 e III-3 non sono state stampate perché all'interno del fascicolo non sono stati indicati elaborati tecnici.

# INDICE

<b>CAPITOLO I: Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati</b> .....	<b>pag.</b>	<b><u>3</u></b>
<b>CAPITOLO II: Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie</b> .....	<b>pag.</b>	<b><u>5</u></b>
01    Messa in sicurezza solaio vari piani.....	pag.	<u>5</u>
01.01    Solai.....	pag.	<u>5</u>
01.01.01    Solai con travetti gettati in opera.....	pag.	<u>5</u>
Scheda II-3 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera.....	pag.	<u>7</u>
<b>CAPITOLO III: Collocazione elaborati tecnici</b> .....	<b>pag.</b>	<b><u>8</u></b>

Torino,

Firma

\_\_\_\_\_