
committente**Città Metropolitana di Venezia**

Via Forte Marghera 191, 30173 Mestre Venezia - IT

RUP

Ing. Simone Agrondi

collaboratore principale al RUP

Ing. Matteo Morandina

progettazione

Sinergo Spa - via Ca' Bembo 152 - 30030
Maerne di Martellago - Venezia - Italy
tel +39 041 3642511 - fax +39 041 640481
sinergospa.com - info@sinergospa.com

progettista

Ing. Stefano Muffato

collaboratori

Arch. Francesca Cremasco

Ing. Francesco Roberto

Ing. Marco Vincenzi

**oggetto**

PROGETTO ESECUTIVO
INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE
"G.BRUNO"

località

MESTRE (VE)

elaborato

FASCICOLO DELL'OPERA

-

direttore tecnico

Ing. Stefano Muffato

1.14

file

18062-04_A_PE-DG1.14-00_Fascicolo

commessa

rev data

redatto verificato approvato

rev data

redatto verificato approvato

rev data
0 | 25.01.2019 | prima stesura

redatto verificato approvato
| arch. F. Cremasco | Ing. S. Muffato | Ing. S. Muffato

**PROVINCIA DI VENEZIA
MESTRE – COMUNE DI VENEZIA**

PROGETTO ESECUTIVO

**INTERVENTI SU SCUOLE
IN MESTRE "G. BRUNO"**

FASCICOLO DELL'OPERA

AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008 E D.LGS. 106/2009

RELAZIONE TECNICA E PRESCRIZIONI

IL RESPONSABILE DEI LAVORI

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE**

ING. STEFANO MUFFATO

INDICE

A.	NOTE GENERALI.....	3
B.	CAPITOLO I.....	3
C.	CAPITOLO II.....	5
D.	CAPITOLO III.....	6

NOTE SULL'USO DEL FASCICOLO E INFORMAZIONI

A. NOTE GENERALI

Il Fascicolo è predisposto a cura del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione, in conformità al Decreto Legislativo n° 81 del 9 aprile 2008, "Testo unico delle norme sulla sicurezza del lavoro", integrato e corretto dalle disposizioni contenute nel successivo D.Lgs. 106 del 3 agosto 2009.

In particolare ci si riferisce all'ALLEGATO XVI al decreto.

Il Fascicolo potrà essere eventualmente modificato nella fase esecutiva dei lavori, in funzione della loro evoluzione.

Esso sarà aggiornato a cura del Committente a seguito delle modifiche intervenute nell'opera nel corso della sua esistenza.

Il Fascicolo tiene conto del Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 40 del DPR 21 dicembre 1999, n. 554.

Il Fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua vita.

Il presente Fascicolo dell'opera è formato da tre capitoli, come descritto nel seguito.

B. CAPITOLO I

Descrizione dell'opera

Gli interventi previsti nel presente progetto riguardano la realizzazione di nuovi controsoffitti con caratteristica di antisfondellamento e R60. Le aule scolastiche sono distribuite ai vari piani e nei vari corpi di fabbrica pertanto in fase di progettazione esecutiva dovrà essere posta particolare attenzione nella definizione del cronoprogramma con l'eventuale identificazione di ambienti.

Durata dei lavori

Tempo di durata lavori	110 giorni naturali consecutivi di lavoro
Inizio lavori	
Fine lavori	

Indirizzo del cantiere

Via	Astore Baglioni, 26			
Località	Mestre	Comune di Venezia	Provincia	Venezia

Soggetti interessati:

Committente	Città Metropolitana di Venezia		
Indirizzo	Forte Marghera 191	Tel.	

Responsabile dei Lavori			
Indirizzo		Tel.	

Progettista	Ing. Stefano Muffato , iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia al n. 2087 c/o SINERGO Spa		
Indirizzo	Via Cà Bembo, 156 30030 - MARTELLAGO (VE)	Tel.	041.3642511
		Fax	041.640481

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione	Ing. Stefano Muffato , iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia al n. 2087 c/o SINERGO Spa		
Indirizzo	Via Cà Bembo, 152 30030 - MARTELLAGO (VE)	Tel.	041.3642511
		Fax	041.640481

Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione	Ing. Stefano Muffato , iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia al n. 2087 c/o SINERGO Spa		
Indirizzo	Via Cà Bembo, 152 30030 - MARTELLAGO (VE)	Tel.	041.3642511
		Fax	041.640481

C. CAPITOLO II

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

L'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera sono riportati nelle schede II-1, II-2; 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 all'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 di terzi.

Il Fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificare 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 manutentivo necessari e la loro periodicità.

Per la realizzazione di questa parte del Fascicolo sono utilizzate come riferimento le seguenti schede:

Scheda II-1	"Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie". Questa scheda è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevista. Descrive i rischi individuati. Indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie.
Scheda II-2	"Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie". La scheda II-2 è identica alla scheda II-1. E' utilizzata per l'eventuale aggiornamento del fascicolo in fase di esecuzione dei lavori, e quando sia necessario a seguito di modifiche. Tale scheda sostituisce la scheda II-1.
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 dell'efficienza delle stesse". Questa scheda indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza.

D. 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, oppure indagini specifiche o semplici informazioni.

Tali documenti riguardano:

- il contesto in cui è collocata l'opera;
- la struttura architettonica e statica dell'opera;
- gli impianti installati.

Nel caso in cui l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati, si rimanda ad esso per i riferimenti di cui sopra.

Per questa parte del fascicolo sono utilizzate come riferimento le seguenti schede allegate:

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".

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE – “G. BRUNO”
MESTRE – VENEZIA
FASCICOLO DELL'OPERA - D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81
Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	II-1.1
INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE – “G.BRUNO” MESTRE-VENEZIA		

Tipo d'intervento	Rischi individuati
Realizzazione nuovi controsoffitti per antisfondellamento e R60	Caduta dall'alto

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Si opera presso l'istituto scolastico G. Bruno situato a Mestre nel comune di Venezia

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Prima dell'inizio dei lavori, sarà cura dell'impresa interfacciarsi con l'Ente gestore dell'impianto all'interno dell'istituto e recepire tutte le informazioni utili in merito alle modalità di accesso, comportamenti da tenere e qualsiasi altra indicazione legata al luogo di lavoro in cui si troverà ad operare.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Prima di eseguire lavori su quadri elettrici ed impianti in tensione togliere l'alimentazione al quadro mediante accordo con il personale addetto alla manutenzione dell'istituto scolastico	In caso di necessità per verifiche o lavori in corrispondenza di quadri elettrici - realizzare delimitazione dell'area con cartelli di pericolo; - operare non prima di aver tolto la tensione al quadro.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali avviene mediante l'impiego di idonei sistemi di sollevamento (cesti/trabattelli/pantografi).	Gli operai che lavorano in quota devono indossare i DPI anticaduta dall'alto.

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE – “G. BRUNO”
MESTRE – VENEZIA

FASCICOLO DELL'OPERA - D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81

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

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L'approvvigionamento e la movimentazione di attrezzature avviene come sopra.	L'approvvigionamento e la movimentazione di attrezzature avviene come sopra.
Igiene sul lavoro		Non fumare. Utilizzare DPI adeguati all'intervento (scarpe antinfortunistiche, indumenti ad alta visibilità, casco, etc.)
Interferenze e protezione Terzi		Durante gli interventi di verifica e di manutenzione è presente il rischio d'interferenza con il personale scolastico e i fruitori di esso..

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE – “G. BRUNO”
MESTRE – VENEZIA

FASCICOLO DELL'OPERA - D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81

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

Tipologia dei lavori	Codice scheda	II-1.1
INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE – “G.BRUNO” MESTRE-VENEZIA		

Tipo d'intervento	Rischi individuati
Realizzazione nuovi controsoffitti per antisfondellamento e R60	Caduta dall'alto

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Si opera presso l'istituto scolastico G. Bruno situato a Mestre nel comune di Venezia

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
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 Terzi		

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE – “G. BRUNO”
MESTRE – VENEZIA

FASCICOLO DELL'OPERA - D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81

**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 dell'efficienza delle stesse**

Codice scheda					II-3	
Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità Interventi manutenzione	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità Verifiche e controlli
Manutenzione all'impianti elettrici	Controllo annuale	Effettuare sopralluogo sul posto e concordare le modalità di realizzazione con il gestore.	/	/	Verifica e controllo del funzionamento dei cancelli e apparecchiature elettriche con tutti i loro componenti	/

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE – “G. BRUNO”
MESTRE – VENEZIA

FASCICOLO DELL'OPERA - D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81

Scheda III-1 – Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

CODIFICA DOCUMENTO	CODICE	REV.	DATA REV.	ELENCO ELABORATI
18062-04_A_PE-DG0.00-00 ELL	0.00	00	25/01/19	Elenco elaborati
DOCUMENTI GENERALI				
18062-04_A_PE-DG1.00-00 REL	1.00	00	25/01/19	Relazione tecnico-illustrativa
18062-04_A_PE-DG1.01-00 REL	1.01	00	25/01/19	Documentazione fotografica
18062-04_A_PE-DG1.02-00 REL	1.02	00	25/01/19	Computo metrico
18062-04_A_PE-DG1.03-00 REL	1.03	00	25/01/19	Computo metrico estimativo
18062-04_A_PE-DG1.04-00 REL	1.04	00	25/01/19	Elenco prezzi unitari
18062-04_A_PE-DG1.05-00 REL	1.05	00	25/01/19	Analisi nuovi prezzi
18062-04_A_PE-DG1.06-00 REL	1.06	00	25/01/19	Quadro di incidenza della manodopera
18062-04_A_PE-DG1.07-00 REL	1.07	00	25/01/19	Quadro economico
18062-04_A_PE-DG1.08-00 REL	1.08	00	25/01/19	Cronoprogramma

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE – “G. BRUNO”
MESTRE – VENEZIA

FASCICOLO DELL'OPERA - D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81

Scheda III-1 – Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

18062-04_A_PE-DG1.09-00 REL	1.09	00	25/01/19	Capitolato speciale d'appalto - Parte I - Norme Amministrative
18062-04_A_PE-DG1.10-00 REL	1.10	00	25/01/19	Capitolato speciale d'appalto - Parte II - Norme Tecniche
18062-04_A_PE-DG1.11-00 REL	1.11	00	25/01/19	Schema di contratto
18062-04_A_PE-DG1.12-00 REL	1.12	00	25/01/19	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
18062-04_A_PE-DG1.13-00 REL	1.13	00	25/01/19	Piano di sicurezza e coordinamento
18062-04_A_PE-DG1.14-00 REL	1.14	00	25/01/19	Fascicolo dell'opera
OPERE CIVILI				
18062-04_A_PE-OC2.00-00 TAV	2.00	00	25/01/19	Inquadramento generale
18062-04_A_PE-OC2.01-00 TAV	2.01	00	25/01/19	Planimetria generale
18062-04_A_PE-OC2.02-00 TAV	2.02	00	25/01/19	Stato di fatto - Pianta piano terra
18062-04_A_PE-OC2.03-00 TAV	2.03	00	25/01/19	Stato di fatto - Pianta piano primo
18062-04_A_PE-OC2.04-00 TAV	2.04	00	25/01/19	Stato di fatto - Pianta piano secondo
18062-04_A_PE-OC2.05-00 TAV	2.05	00	25/01/19	Stato di progetto - Pianta piano terra

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE – “G. BRUNO”
MESTRE – VENEZIA

FASCICOLO DELL'OPERA - D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81

Scheda III-1 – Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

18062-04_A_PE-OC2.06-00 TAV	2.06	00	25/01/19	Stato di progetto - Pianta piano primo
18062-04_A_PE-OC2.07-00 TAV	2.07	00	25/01/19	Stato di progetto - Pianta piano secondo
18062-04_A_PE-OC2.08-00 TAV	2.08	00	25/01/19	Piante comparative
18062-04_A_PE-OC2.09-00 TAV	2.09	00	25/01/19	Sezioni di dettaglio
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				
18062-04_A_PE-E3.00-00 TAV	3.00	00	25/01/19	Stato di fatto e di progetto - Pianta piano terra
18062-04_A_PE-E3.01-00 TAV	3.01	00	25/01/19	Stato di fatto e di progetto - Pianta piano primo
18062-04_A_PE-E3.02-00 TAV	3.02	00	25/01/19	Stato di fatto e di progetto - Pianta piano secondo