

**INDIRIZZO CANTIERE:**

Via della Repubblica n. 3 - Porretta Terme (BO)

**OPERA DA REALIZZARE:**


Intervento di miglioramento sismico dell'edificio palestra esistente nel complesso scolastico "I.I.S. Maria Montessori - Da Vinci" sito in via della Repubblica n. 3 a Porretta Terme (BO).

**COMMITTENTE:**

Ing. Biagetti Massimo

## ***FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA***

**(art. 91 comma 1b, allegato XVI del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)**

<b>Data: 06/09/2019</b>	<b>NOMINATIVO</b>	<b>FIRMA</b>
<b>Responsabile dei lavori</b>	Ing. Perri Gianluca	
<b>Coordinatore per la progettazione</b>	Ing. Lorenzo Vaccari	

**PREMESSA**

Le informazioni contenute nel presente documento sono d'estrema importanza per effettuare in sicurezza gli interventi manutentivi dell'opera.

Esso è redatto in conformità a quanto disposto dall'allegato XVI al D.Lgs. 81/08 e s.m.i., considerando le norme di buona tecnica e quanto previsto dall'allegato II al documento dell'Unione europea 26/5/93; accompagna l'opera per tutta la sua esistenza e deve essere consultato preventivamente ogni qualvolta si deve provvedere all'esecuzione di lavori di manutenzione di qualsiasi componente edilizio o tecnologico.

La documentazione ad esso allegata (elaborati grafici, schemi degli impianti, schede tecniche componenti) sono utili da considerare in occasione di qualsiasi intervento, anche non specificatamente manutentivo.

Il fascicolo comprende tre capitoli:

**CAPITOLO I** - la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti nella sua realizzazione.

**CAPITOLO II** - l'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.

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.

Sono allegate, se necessario, tavole contenenti tutte le informazioni utili per la migliore 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.

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:

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo e consentire al committente il controllo della loro efficienza, individuando in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

**CAPITOLO III** - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente con tutte le informazioni necessarie 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.

**CAPITOLO I - DESCRIZIONE DELL'OPERA E INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI***Scheda I**Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati*

COMMITTENTI	
Cognome e Nome	Ing. Biagetti Massimo
Ente rappresentato	Città Metropolitana di Bologna - Dirigente del Servizio Edilizia Scolastica e Istituzionale (Area Servizi Territoriali Metropolitani)
Indirizzo	Via San Felice - Bologna (BO)
Codice Fiscale	BGTMSM60C10D704D
Recapiti telefonici	0516598250
Email/PEC	massimo.biagetti@cittametropolitana.bo.it

**RIFERIMENTI AL CANTIERE**

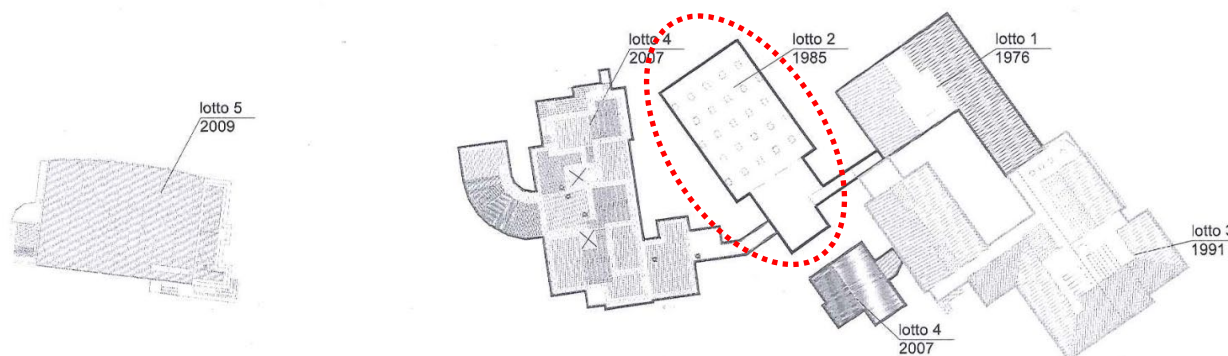
DATI CANTIERE	
Descrizione sintetica dell'opera	Intervento di miglioramento sismico dell'edificio palestra esistente nel complesso scolastico "I.I.S. Maria Montessori - Da Vinci" sito in via della Repubblica n. 3 a Porretta Terme (BO).
Data presunta inizio lavori	01/06/2020
Data presunta fine lavori	28/09/2020
Indirizzo	Via della Repubblica n. 3 - Porretta Terme (BO)

## DESCRIZIONE DELL'OPERA

L'intervento interessa fabbricati appartenenti all'Istituto "Montessori - Da Vinci" sito in via della Repubblica n. 3 a Porretta Terme (Bologna), precisamente la palestra e lo spogliatoio che costituiscono il cosiddetto "lotto 2" costruito nel 1985.

Il complesso scolastico copre un'area abbastanza estesa, in pendenza, e comprende numerosi corpi di fabbrica situati a quote altimetriche differenziate.

Gli edifici oggetto dei lavori sono quindi due, la palestra e i relativi spogliatoi: la prima ha dimensioni in pianta di m 30 x 20 e altezza di m 7.50 dal solaio di calpestio; gli spogliatoi hanno una pianta a L inscrivibile in un rettangolo di dimensioni m 16 x 14 e un'altezza di m 3 dal piano di calpestio. I due edifici costituiscono un proprio organismo strutturale completamente indipendente rispetto ad altri fabbricati.



Le verifiche e le analisi strutturali e sismiche, riportate negli elaborati specialistici allegati al progetto ai quali si rimanda, hanno evidenziato notevoli mancanze della struttura nel resistere all'azione sismica, rendendo necessaria la realizzazione di un intervento di miglioramento sismico.

L'intervento in oggetto ha, dunque, l'obiettivo di eliminare le criticità emerse durante le verifiche; in particolare sono previsti i seguenti lavori:

- realizzazione di nuovi pilastri, opportunamente armati, a ridosso degli esistenti, per aumentarne resistenza e duttilità;
- irrigidimento della copertura nel proprio piano mediante realizzazione di una controventatura di falda con tiranti in acciaio;
- applicazione di un sistema antiribaltamento ai tamponamenti della palestra mediante l'applicazione di uno specifico intonaco armato.

L'intervento comprenderà, inoltre, lavori propedeutici e complementari a quelli di tipo strutturale e opere di finitura:

- messa in sicurezza del cantiere e protezione della pavimentazione della palestra;
- demolizione delle parti di muratura interessate dalla realizzazione dei nuovi pilastri;
- demolizione degli intonaci (interno e esterno) e cartongessi esistenti al fine di consentire la corretta realizzazione del sistema antiribaltamento;
- rimozione degli infissi e loro sostituzione nelle zone interessate dagli interventi strutturali;
- modifica e adeguamento degli impianti idraulici, termici e elettrici ove necessario per consentire la realizzazione degli interventi strutturali previsti;
- tutte le opere e i lavori necessari al ripristino della funzionalità della palestra e degli spogliatoi.

Per approfondimenti e dettagli, si rimanda agli elaborati progettuali.

**Trattandosi di lavori di tipo strutturale per intervento di miglioramento sismico, le manutenzioni indicate nel presente fascicolo sono quelle previste nel Piano di manutenzione delle opere strutturali, allegato al progetto.**

**SOGGETTI INTERESSATI**

Coordinatore per la progettazione	
Cognome e Nome	Ing. Lorenzo Vaccari
Indirizzo	Via G. Fenoglio - S. Giovanni in Persiceto (BO)
Codice Fiscale	VCCLNZ73B20A944A
Partita IVA	02481571202
Recapiti telefonici	3336898969 - cell. 3336898969 - Fax 0516871414
Email/PEC	vaccari.lorenzo@alice.it lorenzo.vaccari@ingpec.eu

Coordinatore per l'esecuzione	
Cognome e Nome	Ing. Lorenzo Vaccari
Indirizzo	Via G. Fenoglio - S. Giovanni in Persiceto (BO)
Codice Fiscale	VCCLNZ73B20A944A
Partita IVA	02481571202
Recapiti telefonici	3336898969 - cell. 3336898969 - Fax 0516871414
Email/PEC	vaccari.lorenzo@alice.it lorenzo.vaccari@ingpec.eu

Responsabile dei lavori	
Cognome e Nome	Ing. Perri Gianluca
Indirizzo	Via San Felice - Bologna (BO)
Recapiti telefonici	0516598180

Email/PEC	gianluca.perri@cittametropolitana.bo.it
Ente rappresentato	Città Metropolitana di Bologna - U.O. Edilizia Istituzionale - Servizio Prevenzione e Protezione del Servizio Edilizia Scolastica e Istituzionale (Area Servizi Territoriali Metropolitani)

Direttore dei lavori	
Cognome e Nome	Da definire

***Elenco imprese***

Impresa affidataria	
Ragione sociale	Da definire

**CAPITOLO II - INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE****Scheda II-1****Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	
Strutture di fondazione - Fondazioni	
Tipo di intervento	Rischi individuati
controllo a vista	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	
<p>Fondazioni: effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in occasione di manifestazioni e calamità naturali (quali, per esempio, sisma, nubifragi, ecc.).</p> <p>Smottamenti: eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possono essere indicatori di cedimenti strutturali.</p> <p>Strutture: integrità delle sovrastanti strutture e verifica dell'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni, rotazioni.</p>	

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
Accessi ai luoghi di lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
DPI	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Igiene sul lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Interferenze e protezioni terzi	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Eseguire un primo controllo da posizione sicura evitando di esporsi a rischi particolari.



**Tavole allegate**

Consultare gli elaborati progettuali

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

Tipologia dei lavori	
Strutture di fondazione - Fondazioni	
Tipo di intervento	Rischi individuati
interventi di manutenzione	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	
<p>A seguito della comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture affidandosi a tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità della struttura; in particolare, verificare la perpendicolarità del fabbricato.</p> <p>Procedere al consolidamento in funzione del dissesto riscontrato.</p>	

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
Accessi ai luoghi di lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
DPI	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Igiene sul lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Interferenze e protezioni terzi	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Eseguire un primo controllo da posizione sicura evitando di esporsi a rischi particolari.

<b>Tavole allegate</b>	Consultare gli elaborati progettuali
------------------------	--------------------------------------

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

Tipologia dei lavori	
Strutture in elevazione - Strutture murarie (portanti)	
Tipo di intervento	Rischi individuati
controllo a vista	Caduta dall'alto
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	
<p>Controllo dell'integrità delle strutture portanti, individuando la presenza di eventuali anomalie come fessurazioni, disgregazioni, distacchi, riduzione del copriferro e relativa esposizione a processi di corrosione dei ferri d'armatura.</p> <p>Verifica dello stato del calcestruzzo e controllo del degrado e/o eventuali processi di carbonatazione.</p> <p>Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in occasione di manifestazioni e calamità naturali (quali, per esempio, sisma, nubifragi, ecc.) o al manifestarsi di smottamenti circostanti.</p> <p>Controllo delle parti in vista dei solai, finalizzato alla ricerca delle anomalie che possano anticipare l'insorgenza di fenomeni di dissesto e/o cedimenti strutturali (fessurazioni, lesioni, avvallamenti, ecc.).</p>	

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
Accessi ai luoghi di lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Impiegare scale portatili semplici o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma di riferimento. Per l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponteggio, ponte su ruote ecc...) o utilizzare autocestello regolamentare. L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato e conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
DPI	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
		vigente. Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta.
Igiene sul lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Nei luoghi di lavoro, sia al chiuso sia all'aperto, osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Interferenze e protezioni terzi	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Eseguire i controlli in assenza di attività negli edifici e locali oggetto di intervento, evitando interferenze con terzi non addetti ai lavori. In ogni caso, l'area sottostante la zona di lavoro dev'essere adeguatamente delimitata per evitare qualsiasi tipo di accesso estranei e di interferenza.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Eseguire un primo controllo da posizione sicura evitando di esporsi a rischi particolari. Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponteggio, ponte su ruote ecc...) o utilizzare autocestello regolamentare.

<b>Tavole allegate</b>	Consultare gli elaborati progettuali
------------------------	--------------------------------------

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

<b>Tipologia dei lavori</b>	
Strutture in elevazione - Strutture murarie (portanti)	
<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
interventi di manutenzione	Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto.
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>	
<p>Interventi sulle strutture portanti: gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a seconda del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato. La diagnosi deve essere resa da un tecnico abilitato che riporterà negli elaborati esecutivi gli interventi necessari.</p> <p>Consolidamento solai: consolidamento solai in seguito a eventi straordinari (dissesti, cedimenti) o a cambiamenti architettonici di destinazione d'uso o dei carichi variabili d'utilizzo. Anche tale intervento deve essere progettato da tecnico abilitato ed eseguito da impresa idonea.</p>	

<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	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	<p>Impiegare scale portatili semplici o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma di riferimento.</p> <p>Per l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponteggio, ponte su ruote ecc...) o utilizzare autocestello regolamentare.</p> <p>L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato e conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente.</p>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	<p>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.</p> <p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e dotati di estremità antisdrucchiole.</p> <p>Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p>

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.
DPI	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente. Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta.
Igiene sul lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Nei luoghi di lavoro, sia al chiuso sia all'aperto, osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente e indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario. Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove necessario, aerare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.
Interferenze e protezioni terzi	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Eseguire gli interventi in assenza di attività negli edifici e locali oggetto di intervento, evitando interferenze con terzi non addetti ai lavori. In ogni caso, l'area sottostante la zona di lavoro dev'essere adeguatamente delimitata per evitare qualsiasi tipo di accesso estranei e di interferenza. Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
		adoperare idonea opera provvisoria (ponteggio, ponte su ruote ecc...) o utilizzare autocestello regolamentare.
<b>Tavole allegate</b>	Consultare gli elaborati progettuali	



**CAPITOLO III - INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DEI DOCUMENTI DI SUPPORTO ESISTENTE***Scheda III-2**Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera*

Elenco elaborati tecnici relativi alla strutture architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Tav. n. 1: Stato di fatto - Piante	Nominativo: Dott. Ing. Iztok Smotlak Indirizzo: Loc. Dolina 545/3 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS) Telefono: 040228918 - Fax 040228918 Email/PEC: prostruct@studiosmotlak.it	28/08/2019	c/o Dott. Ing. Iztok Smotlak - Pro_Struct S.r.l. e c/o Servizio Edilizia scolastica e istituzionale - Città Metropolitana di Bologna	
Tav. n. 2: Stato di fatto - Particolari	Nominativo: Dott. Ing. Iztok Smotlak Indirizzo: Loc. Dolina 545/3 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS) Telefono: 040228918 - Fax 040228918 Email/PEC: prostruct@studiosmotlak.it	28/08/2019	c/o Dott. Ing. Iztok Smotlak - Pro_Struct S.r.l. e c/o Servizio Edilizia scolastica e istituzionale - Città Metropolitana di Bologna	
Tav. n. 3: Progetto - Pianta piano terra	Nominativo: Dott. Ing. Iztok Smotlak Indirizzo: Loc. Dolina 545/3 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS) Telefono: 040228918 - Fax 040228918 Email/PEC: prostruct@studiosmotlak.it	28/08/2019	c/o Dott. Ing. Iztok Smotlak - Pro_Struct S.r.l. e c/o Servizio Edilizia scolastica e istituzionale - Città Metropolitana di Bologna	
Tav. n. 4: Progetto - Pianta copertura spogliatoi	Nominativo: Dott. Ing. Iztok Smotlak Indirizzo: Loc. Dolina 545/3 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS)	28/08/2019	c/o Dott. Ing. Iztok Smotlak - Pro_Struct S.r.l. e c/o Servizio Edilizia scolastica e	

Elenco elaborati tecnici relativi alla strutture architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Telefono: 040228918 - Fax 040228918 Email/PEC: prostruct@studiosmotlak.it		istituzionale - Città Metropolitana di Bologna	
Tav. n. 5: Progetto - Pianta copertura palestra	Nominativo: Dott. Ing. Iztok Smotlak Indirizzo: Loc. Dolina 545/3 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS) Telefono: 040228918 - Fax 040228918 Email/PEC: prostruct@studiosmotlak.it	28/08/2019	c/o Dott. Ing. Iztok Smotlak - Pro_Struct S.r.l. e c/o Servizio Edilizia scolastica e istituzionale - Città Metropolitana di Bologna	
Tav. n. 6: Progetto - Particolari	Nominativo: Dott. Ing. Iztok Smotlak Indirizzo: Loc. Dolina 545/3 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS) Telefono: 040228918 - Fax 040228918 Email/PEC: prostruct@studiosmotlak.it	28/08/2019	c/o Dott. Ing. Iztok Smotlak - Pro_Struct S.r.l. e c/o Servizio Edilizia scolastica e istituzionale - Città Metropolitana di Bologna	
RS.1: Relazione di sintesi degli interventi	Nominativo: Dott. Ing. Iztok Smotlak Indirizzo: Loc. Dolina 545/3 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS) Telefono: 040228918 - Fax 040228918 Email/PEC: prostruct@studiosmotlak.it	28/08/2019	c/o Dott. Ing. Iztok Smotlak - Pro_Struct S.r.l. e c/o Servizio Edilizia scolastica e istituzionale - Città Metropolitana di Bologna	
RS.2.1: Analisi sismica stato di fatto	Nominativo: Dott. Ing. Iztok Smotlak Indirizzo: Loc. Dolina 545/3 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS) Telefono: 040228918 - Fax 040228918 Email/PEC: prostruct@studiosmotlak.it	28/08/2019	c/o Dott. Ing. Iztok Smotlak - Pro_Struct S.r.l. e c/o Servizio Edilizia scolastica e istituzionale - Città Metropolitana di Bologna	

Elenco elaborati tecnici relativi alla strutture architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
RS.2.2: Analisi sismica stato di progetto	Nominativo: Dott. Ing. Iztok Smotlak Indirizzo: Loc. Dolina 545/3 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS) Telefono: 040228918 - Fax 040228918 Email/PEC: prostruct@studiosmotlak.it	28/08/2019	c/o Dott. Ing. Iztok Smotlak - Pro_Struct S.r.l. e c/o Servizio Edilizia scolastica e istituzionale - Città Metropolitana di Bologna	
RS.5: Piano di manutenzione	Nominativo: Dott. Ing. Iztok Smotlak Indirizzo: Loc. Dolina 545/3 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS) Telefono: 040228918 - Fax 040228918 Email/PEC: prostruct@studiosmotlak.it	28/08/2019	c/o Dott. Ing. Iztok Smotlak - Pro_Struct S.r.l. e c/o Servizio Edilizia scolastica e istituzionale - Città Metropolitana di Bologna	
RS.6.1: Relazione geologica geotecnica	Nominativo: Dott. Ing. Iztok Smotlak Indirizzo: Loc. Dolina 545/3 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS) Telefono: 040228918 - Fax 040228918 Email/PEC: prostruct@studiosmotlak.it	28/08/2019	c/o Dott. Ing. Iztok Smotlak - Pro_Struct S.r.l. e c/o Servizio Edilizia scolastica e istituzionale - Città Metropolitana di Bologna	
RS.6.2: Relazione sulla pericolosità sismica	Nominativo: Dott. Ing. Iztok Smotlak Indirizzo: Loc. Dolina 545/3 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS) Telefono: 040228918 - Fax 040228918 Email/PEC: prostruct@studiosmotlak.it	28/08/2019	c/o Dott. Ing. Iztok Smotlak - Pro_Struct S.r.l. e c/o Servizio Edilizia scolastica e istituzionale - Città Metropolitana di Bologna	
RS.8: Valutazione sicurezza statica	Nominativo: Dott. Ing. Iztok Smotlak Indirizzo: Loc. Dolina 545/3 - 34018 S.	28/08/2019	c/o Dott. Ing. Iztok Smotlak - Pro_Struct S.r.l. e c/o	

Elenco elaborati tecnici relativi alla strutture architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Dorligo della Valle (TS) Telefono: 040228918 - Fax 040228918 Email/PEC: prostruct@studiosmotlak.it		Servizio Edilizia scolastica e istituzionale - Città Metropolitana di Bologna	
RS.9: Relazione fotografica	Nominativo: Dott. Ing. Iztok Smotlak Indirizzo: Loc. Dolina 545/3 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS) Telefono: 040228918 - Fax 040228918 Email/PEC: prostruct@studiosmotlak.it	28/08/2019	c/o Dott. Ing. Iztok Smotlak - Pro_Struct S.r.l. e c/o Servizio Edilizia scolastica e istituzionale - Città Metropolitana di Bologna	
RS.10: Integrazioni stato di progetto	Nominativo: Dott. Ing. Iztok Smotlak Indirizzo: Loc. Dolina 545/3 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS) Telefono: 040228918 - Fax 040228918 Email/PEC: prostruct@studiosmotlak.it	28/08/2019	c/o Dott. Ing. Iztok Smotlak - Pro_Struct S.r.l. e c/o Servizio Edilizia scolastica e istituzionale - Città Metropolitana di Bologna	
RS.11: Lettera integrazioni stato di progetto	Nominativo: Dott. Ing. Iztok Smotlak Indirizzo: Loc. Dolina 545/3 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS) Telefono: 040228918 - Fax 040228918 Email/PEC: prostruct@studiosmotlak.it	28/08/2019	c/o Dott. Ing. Iztok Smotlak - Pro_Struct S.r.l. e c/o Servizio Edilizia scolastica e istituzionale - Città Metropolitana di Bologna	
RS.12: Relazione generale interventi	Nominativo: Dott. Ing. Iztok Smotlak Indirizzo: Loc. Dolina 545/3 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS) Telefono: 040228918 - Fax 040228918	28/08/2019	c/o Dott. Ing. Iztok Smotlak - Pro_Struct S.r.l. e c/o Servizio Edilizia scolastica e istituzionale - Città Metropolitana di Bologna	

Elenco elaborati tecnici relativi alla strutture architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Email/PEC: prostruct@studiosmotlak.it			