



B.F. PROGETTI Studio Associato

INGEGNERIA, ARCHITETTURA E GEOLOGIA

di: Ing. Pierluigi Betti, Ing. Andrea Fedi, Ing. Luciano Lambroia,
Ing. Giacomo Martinelli, Arch. Chiara Nostrato, Geol. Sandro Pulcini

Viale Adua 320, Pistoia Tel. e fax 0573/24323, P.Iva. 01579540475

mail: info@bfprogetti.eu, web: www.bfprogetti.eu

COLLABORATORI: Ing. Alessandro Trinci, Ing. Massimo Pellegrini, Dott. Ing. Sergio Livi

I TECNICI :

ING. PIERLUIGI BETTI

ING. GIACOMO MARTINELLI

COMUNE DI SAN CASCIANO VAL DI PESA

MIGLIORAMENTO / ADEGUAMENTO SISMICO E
ADEGUAMENTO ALLA PREVENZIONE INCENDI DELLA
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "I. NIEVO" – 1°
STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

FASCICOLO DELL'OPERA

REV.	DESCRIZIONE	DATA

NUMERO DI PROTOCOLLO-UFFICIO COMPETENTE

CONSULENZA IMPIANTI:

Studio Tecnico Associato

Mannelli - Ginanni - Andreini

servizi di progettazione, ingegneria e
consulenza tecnica

Via Dino Campana, 162 - 51100 Pistoia (PT)

Tel. 0573 939480 - e-mail:

studiotecnicomga@gmail.com

Studio tecnico operante con sistema qualità
certificato ISO 9001

COMMITTENTE:

**COMUNE DI SAN CASCIANO
IN VAL DI PESA**

Via Machiavelli, 56

**CITTÀ METROPOLITANA DI
FIRENZE (FI)**

TAVOLA N.

3.FO

DATA: MAGGIO 2019

INDICE

1	GENERALITA'	2
1.1	SCHEDA I	2
1.1.1	Descrizione dell'opera	2
1.1.2	Nominativi dei soggetti partecipanti all'opera	3
1.2	SCHEDA II – 1A	4
1.3	SCHEDA II – 2	9
1.4	SCHEDA II – 3	9
1.5	SCHEDA III – 1	10

1 GENERALITA'

Il presente documento contiene il fascicolo dell'opera redatto ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., allegato XVI relativo all'intervento di miglioramento sismico della scuola media di primo grado "Ippolito Nievo" posta in via della Libertà Comune di San Casciano Val di Pesa ed ha accessi plurimi sia da via della Libertà che dai via Montopolo.

1.1 SCHEDA I

1.1.1 Descrizione dell'opera

Le lavorazioni che si svolgeranno all'interno del cantiere potranno essere raggruppate nelle seguenti macro-categorie:

- Scavi : scavi di sbancamento, in terreni disciolti e/o rocce tenere, rinterri.
- Demolizioni: pavimento, rivestimento, demolizione tramezzo e pareti in muratura a più di una testa, taglio solai, spicconatura di intonaci, rimozione soglie in pietra, demolizione strutture in calcestruzzo, pluviali e lattoneria, serramenti interni ed esterni, apparecchi sanitari, lastre metalliche in copertura
- Opere in c.a. : recupero corticale di superfici in c.a. , realizzazione di setti in c.a., ringrosso pilastri e travi in c.a., inghisaggi, solaio in acciaio e calcestruzzo
- Opere da muratore: pavimentazione in gres e ceramica da interno, rivestimento in ceramica, zoccolini in pvc, pavimento in pvc, pavimentazione da esterno in cotto, intonaci interni ed esterni,
- Opere da stuccatore: contropareti in cartongesso REI 60, pareti in cartongesso REI 120, pareti in cartongesso ad alta resistenza meccanica
- Opere da pittore: Esecuzione di pittura di superfici verticali e orizzontali esterne a pittura idrorepellente traspirante e interne a tempera murale,
- Opere da lattoniere: posa di pluviali, staffe e collari e scossaline, riposizionamento lastre metalliche in copertura
- Opere da fabbro: realizzazione di rinforzi strutturali con longarine in acciaio
- Opere da serramentista: sostituzione e modifica di serramenti esterni in alluminio e di porte interne in legno e parete vetrata presso la portineria
- Impianto idrosanitario: allaccio e posa dei nuovi sanitari .
- Impianto di riscaldamento: modifica dell'impianto meccanico per adattamento al nuovo layout
- Impianto elettrico: modifica dell'impianto elettrico per adattamento al nuovo layout

1.1.2 Nominativi dei soggetti partecipanti all'opera

A firma dei soggetti interessati per informazione, presa visione ed accettazione.

Committente (Timbro e Firma)	COMUNE DI SAN CASCIANO VAL DI PESA Via Machiavelli, 56 CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE
R.U.P. (Timbro e Firma)	
Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione (Timbro e Firma)	Dott. Ing. Pierluigi Betti Viale Adua, 320 – 51100 Pistoia Tel. 057324323 P.IVA 01579540475

La lista delle imprese sarà inserita dopo l'aggiudicazione dell'appalto.

1.2 SCHEDA II – 1A

Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie e tipologia di lavori previsti da eseguirsi in futuro sul fabbricato.

Tipologia Lavori	
Opere edili	
Tipo d'intervento previsto	Rischi individuati
<ul style="list-style-type: none"> - Strutture in c.a.: pulizia e applicazione di consolidanti, rimozione calcestruzzo ammalorato, ricostruzione copri ferro con malte specifiche, sigillatura fessurazioni - Pavimenti, rivestimenti e zoccolini in pvc, gres, ceramica, cotto: sostituzione di elementi danneggiati - Intonaci: ripristino intonaco ammalorato, sigillatura lesioni - Lattonerie: sostituzione e pulizia - tinteggiature: ripristini locali e sigillatura lesioni - infissi esterni, interni: ripristini e sostituzioni 	<p>Lesioni da sforzo, schiacciamenti, scivolamenti, contusioni, ferite da taglio, abrasioni alle mani, urti, schizzi, vibrazioni, elettrocuzioni, rumore, cadute dall'alto, cadute di materiale dall'alto, caduta di elementi del ponteggio non ancora fissati, polveri, proiezione di schegge incandescenti, contatto con allergeni, dermatiti da contatto, investimento, contatto con macchine operatrici e organi in movimento, danni per azionamento accidentale delle macchine, ribaltamento macchinari.</p>

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	Ingressi dagli accessi della scuola	Ingressi per il ponteggio, trabattello
Sicurezza sui luoghi di lavoro		Ponteggio, autogru con cestello
Impianti di alimentazione e scarico	Impianto di messa a terra, impianto antincendio	Quadro elettrico di cantiere provvisorio
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Argano, autogru o gru con cestello
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Argano, autogru o gru con cestello
Igiene sul lavoro	Cassetta pronto soccorso dell'attività svolta all'interno del fabbricato	
Interferenze e protezione terzi		Segnalazioni presenza cantiere, delimitazione area di lavoro, D.P.I., D.P.C., ancoraggio attrezzi al corpo del lavoratore, ponteggio, rete antipolvere, mantovane parasassi, transenne per delimitare le aree di carico e scarico

Tipologia Lavori	Codice Scheda <i>II – 1b</i>
-------------------------	-------------------------------------

Impianto idrosanitario

Tipo d'intervento previsto	Rischi individuati
Impianto idrosanitario: sostituzione di apparecchi sanitari e rubinetteria.	Lesioni alle mani, polveri, contatto con attrezzi, irritazioni cutanee, inalazione fumi di saldatura, proiezione di schegge e elementi incandescenti, elettrocuzione, incendio e/o esplosione, cadute dall'alto, cadute di materiali dall'alto, ribaltamento della struttura per lavori in quota, schiacciamenti, scivolamenti, contusioni, ferite da taglio, abrasioni alle mani, urti, contatto con allergeni, contatto con macchine operatrici, ribaltamento macchinari, utilizzo di sostanze e preparati pericolosi.

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	Ingressi dagli accessi della scuola	Ingressi per il ponteggio, trabattello
Sicurezza sui luoghi di lavoro		Ponteggio, autogru con cestello
Impianti di alimentazione e scarico	Impianto di messa a terra, impianto antincendio	Quadro elettrico di cantiere provvisorio
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Argano, autogru o gru con cestello
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Argano, autogru o gru con cestello
Igiene sul lavoro	Cassetta pronto soccorso dell'attività svolta all'interno del fabbricato	
Interferenze e protezione terzi		Segnalazioni presenza cantiere, delimitazione area di lavoro, D.P.I., D.P.C., ancoraggio attrezzi al corpo del lavoratore, ponteggio, rete antipolvere, mantovane parasassi, transenne per delimitare le aree di carico e scarico

Tipologia Lavori	Codice Scheda II – 1c
-------------------------	------------------------------

Impianto elettrico

Tipo d'intervento previsto	Rischi individuati
Sostituzione di elementi facenti parte di impianto illuminazione e illuminazione di emergenza interna ed esterna, posa di corpi illuminanti, impianto allarme antintrusione, impianto fonico emergenza evacuazione, impianto di rilevazione e allarme incendio	Contatto con parti in tensione non protette, lesioni alle mani, polveri, contatto con attrezzi, irritazioni cutanee, inalazione fumi di saldatura, proiezione di schegge, elettrocuzione, incendio e/o esplosione, cadute dall'alto, cadute di materiali dall'alto, ribaltamento della struttura per lavori in quota, schiacciamenti, scivolamenti, contusioni, ferite da taglio, abrasioni alle mani, urti, contatto con macchine operatrici.

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	Ingressi dagli accessi della scuola	Ingressi per il ponteggio, trabattello
Sicurezza sui luoghi di lavoro		Ponteggio, autogru con cestello
Impianti di alimentazione e scarico	Impianto di messa a terra, impianto antincendio	Quadro elettrico di cantiere provvisorio
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Argano, autogru o gru con cestello
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Argano, autogru o gru con cestello
Igiene sul lavoro	Cassetta pronto soccorso dell'attività svolta all'interno del fabbricato	
Interferenze e protezione terzi		Segnalazioni presenza cantiere, delimitazione area di lavoro, D.P.I., D.P.C., ancoraggio attrezzi al corpo del lavoratore, ponteggio, rete antipolvere, mantovane parasassi, transenne per delimitare le aree di carico e scarico

Tipologia Lavori	Codice Scheda II – 1d
-------------------------	-------------------------------------

Impianto riscaldamento

Tipo d'intervento previsto	Rischi individuati
Pulizia e sostituzione di elementi di impianto meccanico di riscaldamento tradizionale	Lesioni alle mani, polveri, contatto con attrezzi, irritazioni cutanee, inalazione fumi di saldatura, proiezione di schegge e elementi incandescenti, elettrocuzione, incendio e/o esplosione, cadute dall'alto, cadute di materiali dall'alto, ribaltamento della struttura per lavori in quota, schiacciamenti, scivolamenti, contusioni, ferite da taglio, abrasioni alle mani, urti, contatto con allergeni, contatto con macchine operatrici, ribaltamento macchinari, utilizzo di sostanze e preparati pericolosi.

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	Ingressi dagli accessi della scuola	Ingressi per il ponteggio, trabattello
Sicurezza sui luoghi di lavoro		Ponteggio, autogru con cestello
Impianti di alimentazione e scarico	Impianto di messa a terra, impianto antincendio	Quadro elettrico di cantiere provvisorio
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Argano, autogru o gru con cestello
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Argano, autogru o gru con cestello
Igiene sul lavoro	Cassetta pronto soccorso dell'attività svolta all'interno del fabbricato	
Interferenze e protezione terzi		Segnalazioni presenza cantiere, delimitazione area di lavoro, D.P.I., D.P.C., ancoraggio attrezzi al corpo del lavoratore, ponteggio, rete antipolvere, mantovane parasassi, transenne per delimitare le aree di carico e scarico

1.3 SCHEDA II – 2

Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie.

La scheda II – 2 verrà aggiunta in caso di adeguamento del fascicolo.

1.4 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			
Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	estintore	Cassetta pronto soccorso	estintore
Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza			
Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Utilizzo e conservazione come da istruzioni	Utilizzo e conservazione come da istruzioni	Utilizzo e conservazione come da istruzioni
Verifiche e controlli da effettuare	Ogni 6 mesi da personale specializzato	Verificare che il materiali sia integro , in buono stato, non scaduto e nel numero prescritto	Ogni 6 mesi da personale specializzato
Periodicità	4 mesi circa	Almeno una volta al mese e sempre prima dell'apertura di un cantiere	4 mesi circa
Interventi di manutenzione da effettuare	Revisione da personale specializzato	Sostituzione di materiali scaduti e integrazione dei mancanti	Revisione da personale specializzato
Periodicità	36 mesi circa	Al bisogno	36 mesi circa

1.5 SCHEDA III – 1

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto.

L'elenco degli elaborati è allegato alla documentazione di appalto.

Codice scheda III - 1	
Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	- B.F. Progetti Studio Associato Ingegneria, Architettura e Geologia di Ing. Pierluigi Betti, Ing. Andrea Fedi, Ing. Luciano Lambroia, Ing. Giacomo Martinelli, Arch. Chiara Nostrato, Geol. Sandro Pulcini Viale Adua, 320 – Pistoia Tel. 0573/24323
Data del documento	Maggio 2019
Collocazione degli elaborati tecnici	Comune di San Casciano Val di Pesa – Città Metropolitana di Firenze. Via Machiavelli, 56 – San Casciano val di Pesa
Note	