Provincia di Modena

Area Tecnica
Edilizia
Lavori speciali edilizia

Determinazione numero 836 del 11/06/2021

OGGETTO: I.T.I.S. "E. FERMI" DI MODENA. LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA. PRIMO STRALCIO - CORPO LABORATORI. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E MODALITÀ DI SCELTA DEL CONTRAENTE. IMPEGNO DI SPESA E LIQUIDAZIONE CONTRIBUTO ANAC. CIG 8780932E4E - CUP G99F18000510004..
CUP G99F18000510004

Il Dirigente VITA ANNALISA

Premesso che il plesso scolastico I.T.I.S. “E. FERMI” DI MODENA è stato oggetto di verifica sismica, così come richiesto dall’art. 2 c. 3 dell’OPCM 3274/03 e s.m.i.: per quanto riguarda le azioni sismiche le verifiche di vulnerabilità hanno rilevato la “capacità dell’edificio a resistere ad un sisma che prevede un’accelerazione pari all’1% di quella di progetto”, pertanto è stato ritenuto necessario intervenire mediante un intervento di messa in sicurezza il cui Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica è stato approvato con Atto del Presidente n° 167 del 14/10/2019.

A valere sui fondi DM 615/2018 (Mutui BEI) del Piano Triennale Edilizia Scolastica 2018/2020, la Regione Emilia-Romagna ha stanziato nel relativo Piano annuale 2018 il contributo per il primo dei due stralci di intervento previsti pari ad € 2.000.000,00.

La progettazione è stata affidata ai seguenti professionisti:

- con determinazione dirigenziale n.179 del 21/11/2019 è stato affidato il servizio di progettazione definitiva-esecutiva strutturale ed architettonica del primo stralcio, previa indagine di mercato, ai sensi dell'art. 36 c.2 lettera a) del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. al professionista Ing. Paola Rossi - P. IVA IT02674610361 -

- con determinazione n. 213 del 27/11/2019 è stato affidato il servizio di coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione allo studio “SIL ENGINEERING SRL con sede in via Aristotele 4 - 42122 Reggio Emilia - C.F. 01864620354 - P.IVA IT01864620354” nella persona dell’Arch. Andrea Bonora –

- con determinazione n. 173 del 21/11/2019 è stato affidato il servizio di progettazione definitiva-esecutiva impiantistica all’Ing. Marco Goldoni con sede in viale Buon Pastore 361/1 – 41125 Modena – CF GLDMRC73A04F257N – P.IVA 02960740369

- con Determinazione n. 1615 del 25/11/2020 è stato nominato progettista generale dell’intervento, quale soggetto coordinatore della progettazione, l’Ing. Daniele Gaudio del UO lavori speciali Coordinamento generale edilizia della Provincia di Modena;

Con la medesima Determinazione n. 1615 del 25/11/2020 è stato approvato il progetto in linea tecnica e trasmesso alla Struttura Tecnica Sismica per il Deposito del progetto esecutivo delle strutture;

Copia informatica per consultazione

Dato atto che il progetto esecutivo redatto dai professionisti incaricati è stato assunto agli atti con prot. 16994 del 27/05/2021 e risulta essere di importo complessivo pari ad € 2.000.000,00 di cui € 1.341.894,14 per lavori comprensivi di € 53.589,57 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.

Dato atto che sono state effettuate la verifica (verbale prot.n. 17599 del 03/06/2021) e la validazione (verbale prot.n. 17600 del 03/06/2021) del progetto come disposto dall'art. 26 del D.lgs.n. 50/2016 nonché l'Attestazione dello stato dei luoghi da parte del direttore dei lavori (verbale prot.n. 17597 del 03/06/2021)

Il quadro economico dell'opera risulta essere il seguente:

		primo stralcio
A	**Lavori a corpo**	
a.1	OS18-A - strutture	483.703,21
a.2	OG1 - strutture	188.720,40
a.3	OG1 - edilizia	146.976,12
a.4	OS28 - impianti riscaldamento idrici ed antincendio	38.142,17
a.5	OS30 - impianti elettrici	30.787,62
a.6	OG1 - oneri di sicurezza	53.589,57
	totale a corpo	***941.919,09***
	Lavori a misura	
a.7	OG1 - strutture	93.596,61
a.8	OG1 - edilizia	266.815,72
a.9	OS30 - impianti elettrici	39.562,72
	totale a misura	***399.975,05***
	Totale	**1.341.894,14**

B	**Somme a disposizione**	
b.1	Imprevisti (Iva 10%)	271.176,22
b.3	Allacciamenti (Iva 22%)	1.000,00
b.4	Integrazione indagini gegnostiche e sismiche (Iva 22%)	6.700,00
b.5	Integrazione relazione geologica	4.337,83
b.6	Indagini e prove laboratorio (Iva 22%)	8.000,00
b.2	Royalties per brevetto torri dissipative	19.471,50
b.7	Spese tecniche per verifica interesse archeologico (Oneri 4% + Iva 22%)	2.171,03
b.8	Spese tecniche progetto esecutivo strutturale (Oneri 4% + Iva 22%)	25.999,93
b.9	Spese tecniche progetto esecutivo impianti (Oneri 4% + Iva 22%)	4.500,00
b.10	Spese tecniche progetto esecutivo sicurezza (Oneri 4% + Iva 22%)	4.200,30
b.11	Spese tecniche per DL + CSE	67.600,00
b.12	Spese tecniche supporto RUP	3.720,00
b.13	Spese per il rilascio di visti e pareri	1.000,00
b.14	Spese per accertamenti di laboratorio art.111 DLgs 50/2016 (Iva 22%)	8.000,00
b.15	Incentivo	26.837,88
b.16	Spese ANAC	600,00
b.17	Spese pubblicità e commissioni giudicatrici (iva compresa)	2.000,00
	Totale	**457.314,69**

C	**IVA**

Copia informatica per consultazione

c.1	Iva su lavori (10%)		134.189,41
c.2	Iva su imprevisti (10%)		27.117,62
c.3	Iva su allacciamenti, indagini, prove, accertamenti (22%)		6.168,32
c.4	Iva ed oneri su spese tecniche (4% + 22%)		33.315,81
		Totale	**200.791,17**
		arrotondamenti	-0,01
D	**TOTALE**		**2.000.000,00**

La spesa per l'esecuzione dei lavori è stata prenotata con atto del Presidente n. 167 del 14/10/2019 e risulta finanziata con ed è finanziata con Mutui BEI annualità 2018 a valere sui fondi stanziati con DM n. 615 del 12/09/2018.

Visti l'art. 1 comma 2 lettera b) del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (cd Decreto Semplificazioni), convertito, con modificazioni, dalla Legge 11 settembre 2020, n. 120, come modificato dal Decreto -legge 31 maggio 2021, n. 77, che prevede , in deroga all'art. 36 comma 2 del D.lgs. 50/2016, che le stazioni appaltanti procedano all'affidamento dei lavori di importo pari o superiore a 1.000.000 euro e inferiore alla soglia di cui all'art. 35 del D.lgs. 50/2016, con procedura negoziata senza bando, previa consultazione di almeno dieci operatori economici e all'art.1 comma 3, prevede che, nel caso di aggiudicazione con il criterio del prezzo più basso, si proceda all'applicazione dell'esclusione automatica anche qualora il numero delle offerte ammesse sia pari o superiore a cinque.

Pertanto l'affidamento dei lavori in oggetto avverrà mediante la modalità della procedura negoziata senza bando con invito di almeno dieci operatori economici nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti e con il criterio del prezzo più basso, con esclusione automatica delle offerte di cui all'art. 97 comma 8 del D.Lgs. 50/2016, come previsto dal D.L. 76/2020 sopra citato.

Per l'individuazione degli operatori economici da invitare, si provvederà utilizzando l'Elenco degli operatori economici costituito da questa Amministrazione con determinazione del Direttore dell' Area Lavori Pubblici n. 23 del 27.01.2017, attenendosi alle modalità previste dal Disciplinare di istituzione del predetto Elenco e al vigente Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza della Provincia di Modena.

Visti gli artt. 40 e 52 del Dlgs. n. 50/2016, che prevedono l'obbligo di utilizzo di mezzi di comunicazione elettronici per lo svolgimento di procedure di aggiudicazione, e la Convenzione sottoscritta tra la Provincia di Modena e l'Agenzia per lo sviluppo dei mercati telematici Intercent-ER (prot.n. 32943 del 05.09.2018) per l'utilizzo della piattaforma e-procurement SATER.

Vista la Delibera dell' Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.AC.) n. 1121 del 29 dicembre 2020 di attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, che ha previsto l'obbligo contributivo per soggetti pubblici e privati, ogni qualvolta si provvede alla realizzazione di un'opera pubblica mediante selezione del contraente , si da atto che occorre impegnare il contributo gara a carico della Stazione Appaltante pari ad € 600,00 già previsto nelle somme a disposizione nel quadro economico del progetto.

Visto l'art. 1 comma 4 del D.L. 76/2020 recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (cd Decreto Semplificazioni), convertito con modificazioni nella Legge 11 settembre 2020, n. 120, si ritiene di non richiedere la garanzia provvisoria di cui all'art. 93 del D.lgs. 50/2016.

Dato atto che il Direttore dei Lavori ai sensi dell'art. 101 comma 2 del D.Lgs. 50/2016 è stato individuato nella persona dell'Ing. Daniele Gaudio;

Copia informatica per consultazione

Dato atto che ai sensi dell'art. 90 del D.Lgs. n.81/2008, il coordinatore per la progettazione è stato individuato nella persona dell'Arch. Andrea Bonori dello studio "SIL ENGINEERING SRL (determinazione n. 213 del 27/11/2019) - il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori verrà nominato prima dell'inizio dei lavori.

Dato atto che il Collaudatore statico in corso d'opera e tecnico-amministrativo ai sensi dell'art. 102 del D.Lgs. 50/2016 e dell'art. 216 del DPR 207/2010 verrà nominato prima dell'inizio dei lavori

Il Responsabile unico del procedimento è l'Ing. Annalisa Vita, Direttore dell'Area Tecnica della Provincia di Modena.

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento europeo n. 679/2016, l'Ente Provincia di Modena, in qualità di "Titolare" del trattamento, è tenuta a fornire informazioni in merito all'utilizzo dei dati personali, consultabili nel sito internet dell'Ente:
https://www.provincia.modena.it/servizi/urp/accessibilita-e-note-legali-del-sito/privacy/ .

Il Titolare del trattamento dei dati personali di cui alla presente Informativa è l'Ente Provincia di Modena, nella persona del Presidente della Provincia pro-tempore, con sede in Modena, Viale Martiri della libertà n. 34, CAP 41121.

L'Ente Provincia di Modena ha designato quale Responsabile della protezione dei dati la società Lepida S.c.p.A., contattabile tramite e-mail dpo-team@lepida.it oppure telefonicamente al numero 051/6338860 .

L'Ente ha designato i Responsabili del trattamento nelle persone dei Direttori d'Area in cui si articola l'organizzazione provinciale, che sono preposti al trattamento dei dati contenuti nelle banche dati esistenti nelle articolazioni organizzative di loro competenza.

Per quanto precede,

D E T E R M I N A

1) di richiamare le premesse a contenuto integrante e sostanziale del presente atto ed approvare il predetto progetto esecutivo denominato "I.T.I.S. "E. FERMI" DI MODENA. LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA. PRIMO STRALCIO - CORPO LABORATORI" composto dagli elaborati di cui all'elenco allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
2) di dare atto che gli elaborati progettuali, tutti firmati dai progettisti e dal dirigente competente, costituiscono l' "originale" del progetto che è acquisito agli atti d'archivio, con prot. 16994 del 27/05/2021 con contestuale apposizione del timbro dell'Ente; all'originale dovranno fare riferimento gli uffici competenti per il proseguimento della pratica;
3) di dare atto che sono state effettuate la verifica (verbale prot.n. 17599 del 03/06/2021) e la validazione (verbale prot.n. 17600 del 03/06/2021) del progetto come disposto dall'art. 26 del D.lgs.n. 50/2016 nonché l'Attestazione dello stato dei luoghi da parte del direttore dei lavori (verbale prot.n. 17597 del 03/06/2021);
4) di approvare quale modalità di scelta del contraente, per le motivazioni indicate in premessa e qui integralmente richiamate, la procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lettera b) del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito, con modificazioni, dalla Legge 11 settembre 2020, n. 120, come modificato dal Decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, con invito di almeno dieci operatori economici nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti e con il criterio del prezzo più basso con esclusione automatica delle offerte di cui all'art. 97 comma 8 del D.Lgs. 50/2016, come previsto dal sopracitato D.L. 76/2020 art. 1 comma 3;
5) di procedere all' individuazione degli operatori economici da invitare mediante sorteggio dall'Elenco degli operatori economici citato in premessa secondo le indicazioni relative alla categoria e classifica SOA adeguata che saranno fornite nella lettera del R.u.p. di richiesta di selezione;
6)di dare atto che, ai sensi degli artt. 40 e 52 del D.lgs. n. 50/2016, che prevedono l'obbligo di utilizzo di mezzi di comunicazione elettronici, la presente procedura di gara verrà espletata in modalità telematica sulla piattaforma e-procurement SATER a seguito di Convenzione sottoscritta

Copia informatica per consultazione

tra la Provincia di Modena e l'Agenzia per lo sviluppo dei mercati telematici Intercent-ER (prot.n. 32943 del 05.09.2018);
7) di dare atto che il codice identificativo gara C.I.G. e' il n. 8780932E4E;
8) di dare atto che la somma di euro 2.000.000,00 rientra nella prenotazione effettuata con atto del Presidente n. 167 del 14/10/2019 e risulta finanziata con con Mutui BEI annualità 2018 a valere sui fondi stanziati con DM n. 615 del 12/09/2018;
9) di dare atto che rispetto alla somma progettuale fino ad oggi sono stati impegnati € 64.268,33 al capitolo n. 565 "ITI Fermi - manutenzione straordinaria" (cod. CUP G99F18000510004):

- somma impegnata di € 32.988,71 con determinazione dirigenziale n.179 del 21/11/2019 per servizio di progettazione definitiva-esecutiva strutturale ed architettonica del primo stralcio, al professionista Ing. Paola Rossi - P. IVA IT02674610361;
- somma impegnata di € 5.329,34 con determinazione n. 213 del 27/11/2019 per servizio di coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione allo studio "SIL ENGINEERING SRL;
- somma impegnata di € 5.709,60 con determinazione n. 173 del 21/11/2019 per servizio di progettazione definitiva-esecutiva impiantistica all'Ing. Marco Goldoni (liquidata anno 2020)
- somma impegnata di € 5.398,02 (liquidata anno 2020) con determinazione n. 431 del 24/12/2019 per il servizio di redazione della relazione sismica e geologica al dott. Geol. Rita Ballista
- somma impegnata di € 3.720,00 (liquidata anno 2020) con determinazione n. 931 del 10/07/2020 è stato affidato il servizio di attivita' di supporto al Rup a Nicoletta De Caroli ;
- somma impegnata di € 8.174,00 (€ 5.888,76 liquidata anno 2020) con determinazione n. 278 del 04/03/2020 per il servizio di indagini gegnostiche geofisiche ed esecuzione di prove geotecniche di laboratorio alla Ditta Prove Penetrometriche;
- somma impegnata di € 300,00 (liquidata anno 2020) con determina n. 1615 del 25/11/2020 si provvedeva ad impegnare e a liquidare al Comune di Modena il deposito sismico ;
- somma impegnata di € 2.648,66 con determina 704 del 18/05/2021 per ulteriori indagini gegnostiche geofisiche ed esecuzione di prove geotecniche di laboratorio alla Ditta Prove Penetrometriche

10) di dare atto che la restante somma complessiva di € 1.935.731,67 IVA compresa trova copertura finanziaria al capitolo n. 565 "ITI Fermi - manutenzione straordinaria" prenotazione n. 563/2021 del PEG 2021 (cod. CUP G99F18000510004);
11) di impegnare la somma di € 600,00 al capitolo n. 565 prentot. 563/21 "ITI Fermi - manutenzione straordinaria" del PEG 2021, quale contributo a favore dell'A.N.AC. ai sensi dell'art. 1 comma 65 e 67 della L. 266/09 e della Delibera A.N.AC. n. 1121 del 29 dicembre 2020;
12) di provvedere al pagamento della suddetta somma per la presente selezione - NUMERO GARA 8174682 - attenendosi alle nuove istruzioni operative pubblicate sul sito dell'ANAC al seguente indirizzo: http://contributi.avcp.it
13) di dare atto che l'ipotesi di cronoprogramma dell'opera che con l'atto di aggiudicazione verra' ridefinito in modo puntuale e' il seguente:

Anno 2020	€ 15.306,78
Anno 2021	€ 910.555,25
Anno 2022	€ 1.074.137,97
Totale	€ 2.000.000,00

15) di dare atto che rispetto alla prenotazione di spesa effettuata si registra una minore spesa di euro 10.000,00 presente al capitolo 565 "ITI Fermi - manutenzione straordinaria" prenot. 564/2021 del peg 2021;

Copia informatica per consultazione

16) di dare atto che l'opera codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 06-06-02F852 (rif. Arch.418);
17) di dare atto che il Responsabile Unico del procedimento è l'Ing. Annalisa Vita, Direttore dell'Area Tecnica della Provincia di Modena
18) di dare atto che i progettisti risultano essere: Ing. Daniele Gaudio, Ing. Paola Rossi, Arch. Andrea Bonori, Ing. Marco Goldoni come specificato in premessa;
19) di nominare ai sensi dell'art. 101 del D.Lgs. n. 50/2016 – l'ufficio di direzione dei lavori in oggetto così composto: Direttore dei Lavori Ing. Daniele Gaudio funzionario tecnico della Provincia di Modena
20) di dare atto che ai sensi dell'art. 90 del D.Lgs. n.81/2008, il coordinatore per la progettazione è stato individuato nella persona del Arch. Andrea Bonori e il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori verrà nominato prima dell'inizio dei lavori
21) di dare atto che il tempo contrattuale previsto nel capitolato speciale d'appalto è pari a giorni 300 (trecento) naturali e consecutivi;
22) di dare atto che il presente provvedimento e rilevante ai fini del rispetto delle norme riguardanti l'Amministrazione Trasparente, di cui al D.Lgs. 33/2013 e, pertanto se ne dispone la pubblicazione nell'apposita sezione del sito istituzionale dell'Ente;
23) di trasmettere la presente determinazione all'U.O. di contabilità straordinaria dell'Area Amministrativa per gli adempimenti di competenza, dando atto che la stessa diviene esecutiva con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Il Dirigente
VITA ANNALISA

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

Copia informatica per consultazione

PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Lavori speciali Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706
via J. Barozzi 340, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363
centralino 059 209 111 www.provincia.Modena.it provinciadimodena@cert.provincia.Modena.it
Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

I.T.I.S. "ENRICO FERMI"

VIA LUOSI 23 - 41124 MODENA

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA PRIMO STRALCIO

CUP G99F18000510004

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

G00

ELENCO ELABORATI

PROT. n°

CL. 06/06/02

DEL

FASC. 852-2019

SCALA ---

DATA marzo 2021

revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato

N

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing Alessandro Manni

PROGETTISTA GENERALE DELL'INTERVENTO

Ing. Daniele Gaudio

PROGETTISTA STRUTTURALE E ARCHITETTONICO

Ing. Paola Rossi

Collab. Ing. Maria Chiara Capatti

CONSULENTE SPECIALISTIC STRUTTURE DISSIPATIVE

Ing. Alessandro Balducci

PROGETTISTA IMPIANTI

Ing Marco Goldoni

PIANO SICUREZZA E COORDINAMENTO

Arch. Andrea Bonori

CONSULENTE GEOLOGICO

Dott. Geol. Rita Ballista

Protocollo n. 16994 del 27/05/2021 16:10:34

Copia informatica per consultazione

Provincia di Modena

Lavori Speciali e Manutenzione opere pubbliche
Telefono 059 209 690 - Fax 059 343 706
Viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena - C.F. e P.I. 01375710363
Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadimodena@cert.provincia.modena.it
Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

I.T.I.S. "E. FERMI" DI MODENA
Sede di via Luosi 23 – 41124 Modena.
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA – PRIMO STRALCIO CORPO LABORATORI.
CUP G99F18000510004

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO ELABORATI

IL PROGETTISTA GENERALE
Ing. Daniele Gaudio

IL PROGETTISTA STRUTTURALE
Ing. Paola Rossi

IL PROGETTISTA IMPIANTI
Ing. Marco Goldoni

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Andrea Bonori

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Annalisa Vita

Protocollo n. 16994 del 27/05/2021 16:10:34
Copia informatica per consultazione

Il progetto si compone dei seguenti elaborati:

		ELABORATI GENERALI	
sigla	rev		
G00	R0	ELENCO ELABORATI	GAUDIO
G01	R0	RELAZIONE GENERALE	GAUDIO
G02	R0	CRONOPROGRAMMA LAVORI	GAUDIO
G03	R0	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO _ PARTE I AMMINISTRATIVA	GAUDIO
G04	R0	QUADRO ECONOMICO	GAUDIO
		PROGETTO ARCHITETTONICO	
sigla	rev		
Tav. A01	R1	ARCHITETTONICO DI PROGETTO PIANO INTERRATO E PIANO TERRA	ROSSI
Tav. A02	R1	ARCHITETTONICO DI PROGETTO PIANO PRIMO E PIANO SECONDO	ROSSI
Tav. A03	R1	ARCHITETTONICO DI PROGETTO COPERTURA	ROSSI
Tav. A04	R1	SISTEMAZIONI ESTERNE E RITINTEGGI	ROSSI
Tav. SIN01	R1	SINOTTICA PIANO INTERRATO E PIANO TERRA	ROSSI
Tav. SIN01	R1	SINOTTICA PIANO PIANO PRIMO E PIANO SECONDO	ROSSI
Tav. SIN02	R1	SINOTTICA COPERTURA	ROSSI
Tav. SER01	R0	SERRAMENTI PIANO TERRA E RIALZATO	ROSSI
Tav. SER02	R0	SERRAMENTI PRIMO E SECONDO	ROSSI
Tav. SER03	R0	ABACO SERRAMENTI	ROSSI
		PROGETTO STRUTTURALE	
sigla	rev		
	R1	RELAZIONE SINTETICA DELLE OPERE INERENTI IL PRIMO STRALCIO	ROSSI
ST-R01	R1	RELAZIONE DI CALCOLO DELLE STRUTTURE con illustrazione sintetica degli elementi essenziali del progetto esecutivo delle strutture ai sensi del §B.2.2 di cui alla D.G.R. N.1373/2011	ROSSI
	R0	RELAZIONE INTEGRATIVA INERENTE IL CALCOLO DELLE STRUTTURE	ROSSI
	R1	All. 1 - RELAZIONE GEOTECNICA E DELLE FONDAZIONI	ROSSI
	R0	All. 2 - VERIFICA DEI NODI DEL TELAIO METALLICO	ROSSI
allegati	R0	All. 3 - RELAZIONE VULNERABILITA' CORPO "AULE E PALESTRA" POST GIUNTO CON "CORPO LABORATORI"	ROSSI
	R0	All. 4 - RELAZIONE SUI MATERIALI AD USO STRUTTURALE	ROSSI
	R0	All. 5 - PIANO D'USO E MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI STRUTTURALI	ROSSI
	R0	MODULI MUR A1.D1 - A3.D3	ROSSI
		ELABORATI GRAFICI	
Tav. SF.01	R0	STATO DI FATTO CARPENTERIE PIANO INTERRATO E PIANO TERRA	ROSSI
Tav. SF.02	R0	STATO DI FATTO CARPENTERIE PIANO PRIMO	ROSSI
Tav. SF.03	R0	STATO DI FATTO CARPENTERIE PIANO SECONDO	ROSSI
Tav. SF.04	R0	STATO DI FATTO CARPENTERIE PIANO COPERTURA	ROSSI
Tav. ST.01	R1	CARPENTERIE PIANO INTERRATO E PIANO TERRA	ROSSI
Tav. ST.02	R1	CARPENTERIA PIANO PRIMO e particolari delle connessioni tra strutture esistenti	ROSSI

Protocollo n. 16994 del 27/05/2021 16:10:34
Copia informatica per consultazione

		e telaio di nuovo inserimento	
Tav. ST.03	R1	CARPENTERIA PIANO SECONDO e particolari delle connessioni tra strutture esistenti e telaio di nuovo inserimento	ROSSI
Tav. ST.04	R1	CARPENTERIA PIANO SOTTOTETTO E COPERTURA e particolari delle connessioni tra strutture esistenti e telaio di nuovo inserimento	ROSSI
Tav. ST.05	Ro	TORRE TIPO "TA": CARPENTERIE IN PIANTA	ROSSI
Tav. ST.06	Ro	TORRE TIPO "TA": CARPENTERIE IN SEZIONE; PARTICOLARI GIUNTI TIPO STRUTTURA IN ACCIAIO	ROSSI
Tav. ST.07	Ro	TORRE TIPO "TB": CARPENTERIE IN PIANTA	ROSSI
Tav. ST.08	Ro	TORRE TIPO "TB": CARPENTERIE IN SEZIONE; PARTICOLARI GIUNTI TIPO STRUTTURA IN ACCIAIO	ROSSI
Tav. ST.09	R1	TORRI "TA" E "TB": PARTICOLARI ARMATURE FONDAZIONI E BASAMENTI; PARTICOLARI GIUNTI DI BASE STRUTTURA IN ACCIAIO	ROSSI
Tav. ST.10	Ro	TORRE TIPO "TA": Part. bracci di collegamento torre – edificio pianta prima elevazione – quota +5.28	ROSSI
Tav. ST.11	Ro	TORRE TIPO "TA": Part. bracci di collegamento torre – edificio pianta seconda elevazione – quota +9.03	ROSSI
Tav. ST.12	Ro	TORRE TIPO "TA": Part. bracci di collegamento torre – edificio pianta terza elevazione – quota +12.70	ROSSI
Tav. ST.13	Ro	TORRE TIPO "TB": Part. bracci di collegamento torre – edificio pianta prima elevazione – quota +5.28	ROSSI
Tav. ST.14	Ro	TORRE TIPO "TB": Part. bracci di collegamento torre – edificio pianta seconda elevazione – quota +9.03	ROSSI
Tav. ST.15	Ro	TORRE TIPO "TB": Part. bracci di collegamento torre – edificio pianta terza elevazione – quota +12.70	ROSSI
Tav. ST.16	Ro	PARTICOLARI DISPOSITIVI MECCANICI E DISSIPATIVI ALLA BASE DELLE TORRI "TA" E "TB"	ROSSI
Tav. ST.17	Ro	TELAIO METALLICO PER LA REALIZZAZIONE DEL GIUNTO SISMICO: SEZIONE E FASI REALIZZATIVE	ROSSI
Tav. ST.18	Ro	TELAIO METALLICO PER REALIZZAZIONE DI GIUNTO SISMICO: DETTAGLI ESECUTIVI 2÷7	ROSSI
Tav. ST.19	Ro	TELAIO METALLICO PER REALIZZAZIONE DI GIUNTO SISMICO: DETTAGLI ESECUTIVI 1; 8÷11	ROSSI
Tav. ST.20	Ro	INTERVENTO TIPO SU NODI IN CEMENTO ARMATO	ROSSI
		ELABORATI AGGIUNTIVI	
1		RELAZIONE GENERALE DELLE VERIFICHE TECNICHE SISMICHE	ROSSI
2		RELAZIONE ILLUSTRATIVA E DI CALCOLO DEGLI INTERVENTI LOCALI STATICI	ROSSI
3		RELAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO DI FATTO	ROSSI
4		RELAZIONE GEOLOGICA E SISMICA	ROSSI
5		NOTA INTEGRATIVA ALLA RELAZIONE GEOLOGICA	ROSSI
		COMPUTO METRICO	
1		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	ROSSI
2		ELENCO PREZZI UNITARI	ROSSI
3		ANALISI PREZZI	ROSSI
		CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO	
1		CAPITOLATO SPECIALE TECNICO	ROSSI

Protocollo n. 16994 del 27/05/2021 16:10:34
Copia informatica per consultazione

		IMPIANTI	
sigla	rev		GOLDONI
IR01	Ro	ELENCO ELABORATI IMPIANTISTICI	GOLDONI
IR02	Ro	RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA DI PROGETTO	GOLDONI
IR03	Ro	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO IMPIANTI ELETTRICI	GOLDONI
IR04	Ro	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO IMPIANTI MECCANICI	GOLDONI
IR05	Ro	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI	GOLDONI
IR06	Ro	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI	GOLDONI
IR07	Ro	ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI ELETTRICI	GOLDONI
IR08	Ro	ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI MECCANICI	GOLDONI
		ELABORATI GRAFICI	
I-01	Ro	PLANIMETRIA RILIEVO RETI ESTERNE	GOLDONI
I-02	Ro	PLANIMETRIA P. SEMINTERRATO CON RILIEVO IMPIANTI	GOLDONI
I-03	Ro	PLANIMETRIA P. RIALZATO CON RILIEVO IMPIANTI	GOLDONI
I-04	Ro	PLANIMETRIA P. PRIMO CON RILIEVO IMPIANTI	GOLDONI
I-05	Ro	PLANIMETRIA P. SECONDO CON RILIEVO IMPIANTI	GOLDONI
I-06	Ro	PLANIMETRIA P. SOTTOTETTO CON RILIEVO IMPIANTI	GOLDONI
I-07	Ro	PLANIMETRIA DI PROGETTO - MODIFICA RETI ESTERNE	GOLDONI
IE-08	Ro	PLANIMETRIA DI PROGETTO PIANO SEMINTERRATO - MODIFICA IMPIANTI ELETTRICI	GOLDONI
IE-09	Ro	PLANIMETRIA DI PROGETTO PIANO RIALZATO - MODIFICA IMPIANTI ELETTRICI	GOLDONI
IE-10	Ro	PLANIMETRIA DI PROGETTO PIANO PRIMO - MODIFICA IMPIANTI ELETTRICI - ZONE INTERFERENTI ALL'APPLICAZIONE DEL SISTEMA DI PROTEZIONE SISMICA A TORRI DISSIPATIVE (TA)	GOLDONI
IE-11	Ro	PLANIMETRIA DI PROGETTO PIANO PRIMO - MODIFICA IMPIANTI ELETTRICI - ZONE INTERFERENTI ALL'APPLICAZIONE DEL SISTEMA DI PROTEZIONE SISMICA A TORRI DISSIPATIVE (TB)	GOLDONI
IE-12	Ro	PLANIMETRIA DI PROGETTO PIANO SECONDO - MODIFICA IMPIANTI ELETTRICI - ZONE INTERFERENTI ALL'APPLICAZIONE DEL SISTEMA DI PROTEZIONE SISMICA A TORRI DISSIPATIVE (TA)	GOLDONI
IE-13	Ro	PLANIMETRIA DI PROGETTO PIANO SECONDO - MODIFICA IMPIANTI ELETTRICI - ZONE INTERFERENTI ALL'APPLICAZIONE DEL SISTEMA DI PROTEZIONE SISMICA A TORRI DISSIPATIVE (TB)	GOLDONI
IE-14	Ro	PLANIMETRIA DI PROGETTO PIANO SOTTOTETTO - MODIFICA IMPIANTI ELETTRICI	GOLDONI
IM-08	Ro	PLANIMETRIA DI PROGETTO PIANO SEMINTERRATO - MODIFICA IMPIANTI MECCANICI	GOLDONI
IM-09	Ro	PLANIMETRIA DI PROGETTO PIANO RIALZATO - MODIFICA IMPIANTI MECCANICI	GOLDONI
IM-10	Ro	PLANIMETRIA DI PROGETTO PIANO PRIMO - MODIFICA IMPIANTI MECCANICI - ZONE INTERFERENTI ALL'APPLICAZIONE DEL SISTEMA DI PROTEZIONE SISMICA A TORRI DISSIPATIVE (TA)	GOLDONI
IM-11	Ro	PLANIMETRIA DI PROGETTO PIANO PRIMO - MODIFICA IMPIANTI MECCANICI - ZONE INTERFERENTI ALL'APPLICAZIONE DEL SISTEMA DI PROTEZIONE SISMICA A TORRI DISSIPATIVE (TB)	GOLDONI
IM-12	Ro	PLANIMETRIA DI PROGETTO PIANO SECONDO - MODIFICA IMPIANTI MECCANICI - ZONE INTERFERENTI ALL'APPLICAZIONE DEL SISTEMA DI	GOLDONI

Protocollo n. 16994 del 27/05/2021 16:10:34
Copia informatica per consultazione

		PROTEZIONE SISMICA A TORRI DISSIPATIVE (TA)	
IM-13	Ro	PLANIMETRIA DI PROGETTO PIANO SECONDO - MODIFICA IMPIANTI MECCANICI - ZONE INTERFERENTI ALL'APPLICAZIONE DEL SISTEMA DI PROTEZIONE SISMICA A TORRI DISSIPATIVE (TB)	GOLDONI
IM-14	Ro	PLANIMETRIA DI PROGETTO PIANO SOTTOTETTO - MODIFICA IMPIANTI MECCANICI	GOLDONI

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

sigla	rev		
	Ro	RELAZIONE - STIMA DEI COSTI – GANTT - LAYOUT DI CANTIERE	BONORA
	Ro	FASCICOLO DELL'OPERA	BONORA

Protocollo n. 16994 del 27/05/2021 16:10:34
Copia informatica per consultazione

Provincia di Modena

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

Contabilità straordinaria

Determinazione n. 836 del 11/06/2021

Proposta n. 1613/2021 - Area Tecnica - Lavori speciali edilizia

OGGETTO: I.T.I.S. "E. FERMI" DI MODENA. LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA. PRIMO STRALCIO - CORPO LABORATORI. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E MODALITÀ DI SCELTA DEL CONTRAENTE. IMPEGNO DI SPESA E LIQUIDAZIONE CONTRIBUTO ANAC. CIG 8780932E4E - CUP G99F18000510004.

Ai sensi dell' art. 151 del Decreto legislativo n. 267 del 18 agosto 2000, si appone il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Modena li, 11/06/2021

Il Dirigente
GUIZZARDI RAFFAELE

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

Copia informatica per consultazione