

COPIA

COMUNE DI FONTE NUOVA

(Città Metropolitana di Roma Capitale)



DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

N. 955/2020

Oggetto:

Lavori di "Adeguamento sismico della scuola secondaria Aldo Moro." Approvazione Progetto Definitivo.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

- Visto il D.Lgs. 165/2001, successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto il D.Lgs. 18 Agosto 2000, n. 267, successive modifiche e integrazioni;
- Visto il regolamento di contabilità approvato con delibera di Consiglio Comunale n. 29 del 12/05/2016;
- Vista la Deliberazione del Consiglio comunale n. 18 del 20 febbraio 2020 con la quale è stato approvato il bilancio di previsione 2020-2022;

COPIA

COMUNE DI FONTE NUOVA

(Città Metropolitana di Roma Capitale)

Preso atto che con deliberazione del Consiglio Comunale n. 17 del 20/02/2020 è stato approvato il Documento Unico di Programmazione (DUP) per il periodo 2020/2022 e relativi allegati;

Preso atto che con deliberazione del Consiglio Comunale n. 18 del 20/02/2020 è stato approvato il Bilancio di Previsione del Comune di Fonte Nuova per gli esercizi 2020/2022;

Preso atto che la Regione Lazio – Direzione Regionale Infrastrutture e Politiche Abitative - con atto Dirigenziale n. G05938 del 07/05/2018, ha approvato l'Avviso pubblico finalizzato alla formulazione ai sensi del Decreto Interministeriale del MEF n. 47 del 03/01/2018 adottato di concerto con il MIUR e con il MIT, del Piano Regionale Triennale di Edilizia scolastica 2018/2020 per il finanziamento di interventi straordinari di ristrutturazione, miglioramento, messa in sicurezza, adeguamento sismico, efficientamento energetico di immobili di proprietà pubblica adibiti all'istruzione scolastica statale;

Preso atto che il Comune di Fonte Nuova ha programmato la partecipazione all'Avviso pubblico Regionale approvando con Delibera di G.C. n. 75 del 14/06/2018 lo studio di fattibilità tecnico economica dell'intervento denominato "Adeguamento sismico della scuola secondaria Aldo Moro;"

Visto che la Regione Lazio con Atto Dirigenziale n. G09897 del 01/08/2018 della Direzione Regionale Infrastrutture e Mobilità avente ad oggetto "Individuazione del fabbisogno regionale per interventi di edilizia scolastica per il triennio 2018-2020" veniva stabilita l'istanza trasmessa dal Comune di Fonte Nuova ammissibile e candidabile alla concessione del finanziamento;

Vista la nota della Regione Lazio prot. n. 9314 del 21/05/2019 con la quale veniva comunicata l'approvazione dell'avviso contenente i criteri e le modalità di aggiornamento del piano per l'anno 2019, giusta Determinazione Dirigenziale n. G06756 del 20/05/2019;

Tenuto conto che il Comune di Fonte Nuova ha ritenuto partecipare all'avviso di aggiornamento approvando con Delibera di G.C. n. 71 del 03/06/2019 l'aggiornamento per la formazione del Piano per l'anno 2019 per i "Lavori di adeguamento sismico della scuola secondaria Aldo Moro;"

Preso atto che la Regione Lazio con Atto Dirigenziale n. G06469 del 14/05/2019 ha approvato l'elenco degli interventi ammissibili a finanziamento nel quale è stato inserito il progetto relativo alla scuola secondaria Aldo Moro per un costo complessivo di realizzazione pari a € 5.488.214,65;

Dato atto che con deliberazione della Giunta comunale n. 85 del 01/07/2019 è stato approvato il progetto di fattibilità economica e tecnica dei lavori di "Adeguamento sismico della scuola secondaria Aldo Moro;"

Considerato che nel D.Lgs. n. 50/2016, c.d. Codice degli Appalti Pubblici, vengono enunciati fra i principi ispiratori dell'attività contrattuale finalizzata all'affidamento ed all'esecuzione di opere e lavori pubblici, servizi e forniture, quelli atti a garantire la qualità delle prestazioni, il rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza, la libera concorrenza, di parità di trattamento, di non discriminazione, di trasparenza, di proporzionalità e pubblicità;

Preso atto della Determinazione a contrarre n. 1015 del 29/10/2019 con la quale ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016 è stata indetta la procedura aperta per l'affidamento della progettazione definitiva, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione e direzione lavori per la realizzazione dei "Lavori di adeguamento sismico della scuola secondaria Aldo Moro," da aggiudicarsi con il criterio della offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 comma 2, del D.Lgs. 50/2016;

Visto che a seguito della procedura espletata dalla commissione di gara appositamente nominata con Determinazione n. 1201 del 05/12/2019, è stato affidato con Determinazione n. 587 del 04/06/2020,

l'incarico professionale per il servizio di progettazione definitiva, direzione lavori, misura e contabilità e coordinamento della sicurezza in relazione all'appalto in oggetto, all'operatore economico R.T.P. Studio Baffo s.r.l. (Capogruppo) – Società Geologica s.r.l. (Mandante) – Arch. Renzo Chiovelli (Mandante) – Ing. Giorgio Maurini (Mandante), con sede in Loc. San Lazzaro, SNC - 01022 Bagnoregio (Vt), C.F. e P. IVA 02136930563;

Visto il Progetto Definitivo, depositato agli atti del Settore LL.PP., inerente i lavori di "Adeguamento sismico della scuola secondaria Aldo Moro," trasmesso dal R.T.P. Studio Baffo s.r.l., acquisito al protocollo comunale in data 16/09/2020 con n. 29614 e successive integrazioni con tavole modificate, acquisite al protocollo comunale in data 18/09/2020 con n. 30040, in data 23/09/2020 con n. 30532 ed in data 28/09/2020 con n. 31067, costituito dai seguenti elaborati:

A) RELAZIONE GENERALE

Tav. A1 - Relazione generale

B) RELAZIONI TECNICHE e RELAZIONI SPECIALISTICHE

Tav. B.GEO.1 - Relazione geologica

Tav. B.STR.1 - Relazione indagini distruttive

Tav. B.STR.2 - Relazione indagini non distruttive

Tav. B.STR.3 - Saggi ispettivi

Tav. B.STR.4 - Relazione tecnica interventi strutturali

Tav. B.IE.1 - Relazione tecnica impianto elettrico

Tav. B.IE.2 - Relazione tecnica valutazione scariche atmosferiche

Tav. B.IM.1 - Relazione energetica ai sensi del D.L. 192/2005

Tav. B.PI.1 - Relazione tecnica prevenzione incendi

C) RILIEVI PLANOALTIMETRICI E STUDIO DI DETTAGLIO DI INSERIMENTO URBANISTICO

Tav. C.AR.1 - Inquadramento territoriale ed inserimento urbanistico

Tav. C.AR.2 - Documentazione fotografica – parte 1

Tav. C.AR.3 - Documentazione fotografica – parte 2

Tav. C.AR.4 - Stato attuale: planimetria generale dell'area esterna

Tav. C.AR.5 - Stato attuale: piante e sezioni architettoniche

Tav. C.AR.6 - Stato attuale: piante e sezioni strutturali

Tav. C.AR.7 - Stato attuale: prospetti, dettagli costruttivi e abaco infissi

Tav. C.STR.1 - Materiale reperito da ricerca documentale: pianta spiccato

Tav. C.STR.2 - Materiale reperito da ricerca documentale: pianta fondazioni e armatura tabella pilastri

Tav. C.STR.3 - Materiale reperito da ricerca documentale: fondazioni

Tav. C.STR.4 - Materiale reperito da ricerca documentale: carpenterie a Q. +1,75; 5,10; 8,50 - fondazioni

Tav. C.STR.5 - Materiale reperito da ricerca documentale: armatura fondazioni

Tav. C.STR.6 - Materiale reperito da ricerca documentale: armatura fondazioni

Tav. C.STR.7 - Materiale reperito da ricerca documentale: tabella piastrini

Tav. C.STR.8 - Materiale reperito da ricerca documentale: carpenterie Q. -0,75; 0,00; +1,75

Tav. C.STR.9 - Materiale reperito da ricerca documentale: armatura carpenterie Q. -0,75; 0,00; +1,75

Tav. C.STR.10 - Materiale reperito da ricerca documentale: particolare scale Q. 0,00; +1,75

Tav. C.STR.11 - Materiale reperito da ricerca documentale: carpenterie Q. +3,35; +5,10

Tav. C.STR.12 - Materiale reperito da ricerca documentale: armatura carpenterie Q. +5,10

Tav. C.STR.13 - Materiale reperito da ricerca documentale: armatura carpenterie Q. +6,75; +8,50

Tav. C.STR.14 - Materiale reperito da ricerca documentale: carpenterie Q. +6,75; +8,50

Tav. C.STR.15 - Materiale reperito da ricerca documentale: carpenterie ed armatura copertura

Tav. C.STR.16 - Materiale reperito da ricerca documentale: relazione a struttura ultimata

Tav. C.STR.17 - Materiale reperito da ricerca documentale: collaudo strutturale

D) ELABORATI GRAFICI

Tav. D.AR.1 - Demolizioni – costruzioni area esterna
Tav. D.AR.2 - Planimetria generale area esterna
Tav. D.AR.3 - Demolizioni edificio scolastico
Tav. D.AR.4 - Ricostruzioni edificio scolastico
Tav. D.AR.5 - Piante e sezioni
Tav. D.AR.6 - Prospetti, dettagli costruttivi e abaco infissi
Tav. D.AR.7 - Pianta della copertura e dettagli costruttivi
Tav. D.AR.8 - Reti tecnologiche sistemi fognari
Tav. D.AR.9 - Isolamento termico a cappotto e finiture esterne
Tav. D.IE.1 - Illuminazione aree esterne
Tav. D.IE.2 - Illuminazione di base e di emergenza
Tav. D.IE.3 - Forza motrice
Tav. D.IE.4 - Trasmissione dati
Tav. D.IE.5 - Distribuzione
Tav. D.IE.6 - Planimetria generatore FV e schema elettrico
Tav. D.IE.7 - Nuovo elevatore e relativi schemi di montaggio
Tav. D.IE.8 – Schemi unifilari quadri elettrici
Tav. D.IM.1 – Termico circuiti radianti
Tav. D.IM.2 - Termico dorsali principali
Tav. D.IM.3 - Termico schema funzionale
Tav. D.IM.4- Climatizzazione
Tav. D.IM.5- Estrazione aria servizi igienici
Tav. D.IM.6 - Idrico sanitario
Tav. D.PI.1 - Dotazioni di prevenzione incendi
Tav. D.PI.2 - Protezione al fuoco delle strutture travi, pilastri e solai
Tav. D.PI.3 – Compartimentazione tramezzature
Tav. D.STR.1 - Esecutivi strutturali nuove scale di emergenza in acciaio
Tav. D.STR.2 - Rinforzo solai con lamine poltruse
Tav. D.STR.3 - Rinforzo travi con tessuti in fibra di carbonio
Tav. D.STR.4 - Rinforzo pilastri
Tav. D.STR.5 - Nuovo setto sismoresistente in c.a.
Tav. D.STR.6 - Fondazioni nuovo setto sismoresistente in c.a.
Tav. D.STR.7 - Rinforzo setto di cemento armato perimetrale
Tav. D.STR.8 - Nuova struttura collegamento palestra – scuola

F) CALCOLI DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI

Tav. F.IE.1 - Calcoli preliminari fotovoltaico
Tav. F.IE.2 - Calcoli preliminari impianto illuminotecnico
Tav. F.IE.3 - Calcoli preliminari impianto elettrico
Tav. F.IM.1 - Calcoli preliminari impianto termico
Tav. F.PI.1 - Calcoli preliminari resistenza al fuoco delle strutture
Tav. F.PI.2 - Calcoli preliminari impianto idrico antincendio
Tav. F.PI.3 – Relazione tecnica sistema evacuazione audio
Tav. F.STR.1 - Calcoli preliminari delle strutture in acciaio scala A
Tav. F.STR.2 - Calcoli preliminari delle strutture in acciaio scala B

Tav. F.STR.3 - Calcoli preliminari delle strutture in c.a. in condizioni statiche
Tav. F.STR.4 - Calcoli preliminari delle strutture in c.a. in condizioni sismiche
Tav. F.STR.5 - Calcoli preliminari delle strutture collegamento scuola palestra

G) DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI

Tav. G.1 - Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici

L) ELENCO PREZZI UNITARI ED EVENTUALI ANALISI

Tav. L.1 - Elenco prezzi

Tav. L.2 - Analisi dei prezzi

M) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tav. M.1 - Computo metrico estimativo

Tav. M2 – Relazione Specialistica di rispondenza ai requisiti minimi ambientali di cui al D.M.11/10/2017

N) SICUREZZA

Tav. N.1 – Piano di sicurezza e coordinamento

Tav. N.2 – Costi della sicurezza

Tav. N.3 – Layout di cantiere

O) QUADRO TECNICO ECONOMICO

Tav. O.1 – Quadro economico

P) CAPITOLATO SPECIALE E SCHEMA DI CONTRATTO

Tav. P.1 - Cronoprogramma progetto esecutivo e lavori

Tav. P.2 - Capitolato Speciale di appalto

Tav. P.3- Schema di Contratto

Preso atto che il quadro economico del progetto definitivo, dell'importo totale di € 5.488.214,65 risulta essere il seguente:

QUADRO ECONOMICO DEL P.F.T.E.		
LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SECONDARIA ALDO MORO		
A	LAVORI A BASE D'ASTA	
	Importo Lavori	€ 3.842.606,78
	Apprestamenti previsti nel PSC	€ 234.210,70
	TOTALE LAVORI E APPRESTAMENTI	€ 4.076.817,48
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	
B1	Lavori in economia (previsti nel progetto ed esclusi dall'appalto)	€ 28.579,02
B2	Indagini, rilievi interferenze ed espropri	€ -
B3	Allacciamenti ai pubblici servizi/aumento potenza	€ 6.000,00
B4	Imprevisti	€ 84.804,38
B5	Acquisizione aree mobili, occupazioni e costituzione di servitù	€ -
	SOMMANO B1+B2+B3+B4+B5	€ 119.383,40
B6	ACCANTONAMENTI	

B6.1	Incentivi ex art. 113 comma 3 del D.LGS. 50/2016	€ 65.229,08
B6.2	Fondo innovazione ex art. 113 comma 4 D.LGS. 50/2016 (0.4%)	€ 16.307,27
B6.3	Spesa per assicurazione RUP	€ 1.500,00
B6.4	Spese diritti di istruttoria (bollettini Genio Civile, VVF)	€ 5.000,00
	SOMMANO B6	€ 88.036,35
B7	SPESE GENERALI E TECNICHE	
B7.1.1	Supporto al RUP	€ 39.000,00
B7.1.2	Progettazione definitiva	€ 69.516,00
B7.1.3	Progettazione esecutiva	€ 92.881,16
B7.1.4	Direzione dei Lavori e contabilità	€ 46.344,00
B7.1.5	Coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€ 12.595,00
B7.1.6	Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€ 19.310,00
B7.1.7	Accertamenti ed indagini geologiche, comprensiva di EPAP	€ 14.382,00
B7.1.8	Rilievi, saggi ed indagini	€ 30.805,00
B7.1.9	Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici.	€ 41.451,21
B7.2	Spese per attività di consulenza e supporto	€ 10.000,00
B7.3	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 5.000,00
B7.4	Spese per pubblicità e ove previsto per opere artistiche	€ 10.000,00
B7.5	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale di appalto	€ 10.000,00
B7.6	Contributo ANAC	€ -
	SOMMANO B7	€ 401.284,37
B8	IVA ed ALTRE IMPOSTE	
B8.1	Iva per lavori 10%	€ 407.681,75
B8.2	Iva per lavori in economia 22%	€ 6.287,38
B8.3	Iva per rilievi, saggi ed indagini 22%	€ 6.777,10
B8.4	Iva per Imprevisti 10%	€ 8.480,44
B8.5	Inarcassa 4% (B7.1.1+B7.1.2+B7.1.3+B7.1.4+B7.1.5+B7.1.6+B7.1.8+B7.1.9)	€ 14.076,09
B8.6	Iva spese tecniche 22% (B7.1.1+B7.1.2+B7.1.3+B7.1.4+B7.1.5+B7.1.6+B7.1.8+B7.1.9)	€ 77.418,52
	SOMMANO B8	€ 520.721,29
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	€ 1.129.425,41
C	ECONOMIE DI GARA	
C1	Economie derivanti dall'affidamento dei servizi (CNPAIA compreso)	231.124,40
C2	Economie derivanti dall'affidamento dei lavori	0
C3	IVA sulle economie di gara relative ai servizi 22%	50.847,368
C4	IVA sulle economie di gara relative ai lavori 22%	0
	TOTALE ECONOMIE DI GARA	€ 281.971,77
	TOTALE A+B+C	€ 5.488.214,65

Visto il verbale di validazione del progetto del 28/09/2020 sottoscritto dal RUP e dai progettisti, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 ed acquisito al protocollo comunale con n. 31105/2020;

Ritenuto di dover procedere all'approvazione del Progetto Definitivo in parola;

Rilevato che ha assunto il ruolo di Responsabile Unico del Procedimento (RUP) l'Arch. Fulvio Elio Bernardo;

Visto il decreto di nomina a Dirigente del Settore III-OO.PP. prot. 8984 del 16/03/2020 a firma del Sindaco del Comune di Fonte Nuova;

VISTI:

- il Decreto Legislativo n. 50 del 18 aprile 2016 e s.m.i.;
- il D.P.R. n. 207/20210, per quanto applicabile, a seguito meccanismo transitorio di ultra vigenza in attesa dei provvedimenti attuativi;
- il Decreto-Legge 18 aprile 2019, n. 32 (c.d. Decreto Sblocca Cantieri);
- il D.L. 19 maggio 2020, n. 34 (c.d. Decreto Rilancio);
- il D.L. 16 luglio 2020, n. 76 (c.d. Decreto Semplificazioni);
- il Regolamento comunale sull'ordinamento degli uffici e dei servizi;
- il Testo Unico sull'ordinamento degli Enti Locali, approvato con Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267;

Tutto ciò premesso,

D E T E R M I N A

1. di considerare le premesse parte integrante e sostanziale della presente determinazione;
2. di approvare il Progetto Definitivo, depositato agli atti del Settore LL.PP., inerente i lavori di "Adeguamento sismico della scuola secondaria Aldo Moro," redatto dall'operatore economico R.T.P. Studio Baffo s.r.l. (Capogruppo) – Società Geologica s.r.l. (Mandante) – Arch. Renzo Chiovelli (Mandante) – Ing. Giorgio Maurini (Mandante);
3. di dare atto che il Progetto Definitivo di cui sopra si compone dei seguenti elaborati tecnici:

A) RELAZIONE GENERALE

Tav. A1 - Relazione generale

B) RELAZIONI TECNICHE e RELAZIONI SPECIALISTICHE

Tav. B.GEO.1 - Relazione geologica

Tav. B.STR.1 - Relazione indagini distruttive

Tav. B.STR.2 - Relazione indagini non distruttive

Tav. B.STR.3 - Saggi ispettivi

Tav. B.STR.4 - Relazione tecnica interventi strutturali

Tav. B.IE.1 - Relazione tecnica impianto elettrico

Tav. B.IE.2 - Relazione tecnica valutazione scariche atmosferiche

Tav. B.IM.1 - Relazione energetica ai sensi del D.L. 192/2005

Tav. B.PI.1 - Relazione tecnica prevenzione incendi

C) RILIEVI PLANOALTIMETRICI E STUDIO DI DETTAGLIO DI INSERIMENTO URBANISTICO

Tav. C.AR.1 - Inquadramento territoriale ed inserimento urbanistico

Tav. C.AR.2 - Documentazione fotografica – parte 1

Tav. C.AR.3 - Documentazione fotografica – parte 2

Tav. C.AR.4 - Stato attuale: planimetria generale dell'area esterna

Tav. C.AR.5 - Stato attuale: piante e sezioni architettoniche

Tav. C.AR.6 - Stato attuale: piante e sezioni strutturali

Tav. C.AR.7 - Stato attuale: prospetti, dettagli costruttivi e abaco infissi
 Tav. C.STR.1 - Materiale reperito da ricerca documentale: pianta spiccato
 Tav. C.STR.2 - Materiale reperito da ricerca documentale: pianta fondazioni e armatura tabella pilastri
 Tav. C.STR.3 - Materiale reperito da ricerca documentale: fondazioni
 Tav. C.STR.4 - Materiale reperito da ricerca documentale: carpenterie a Q. +1,75; 5,10; 8,50 - fondazioni
 Tav. C.STR.5 - Materiale reperito da ricerca documentale: armatura fondazioni
 Tav. C.STR.6 - Materiale reperito da ricerca documentale: armatura fondazioni
 Tav. C.STR.7 - Materiale reperito da ricerca documentale: tabella piastri
 Tav. C.STR.8 - Materiale reperito da ricerca documentale: carpenterie Q. -0,75; 0,00; +1,75
 Tav. C.STR.9 - Materiale reperito da ricerca documentale: armatura carpenterie Q. -0,75; 0,00; +1,75
 Tav. C.STR.10 - Materiale reperito da ricerca documentale: particolare scale Q. 0,00; +1,75
 Tav. C.STR.11 - Materiale reperito da ricerca documentale: carpenterie Q. +3,35; +5,10
 Tav. C.STR.12 - Materiale reperito da ricerca documentale: armatura carpenterie Q. +5,10
 Tav. C.STR.13 - Materiale reperito da ricerca documentale: armatura carpenterie Q. +6,75; +8,50
 Tav. C.STR.14 - Materiale reperito da ricerca documentale: carpenterie Q. +6,75; +8,50
 Tav. C.STR.15 - Materiale reperito da ricerca documentale: carpenterie ed armatura copertura
 Tav. C.STR.16 - Materiale reperito da ricerca documentale: relazione a struttura ultimata
 Tav. C.STR.17 - Materiale reperito da ricerca documentale: collaudo strutturale

D) ELABORATI GRAFICI

Tav. D.AR.1 - Demolizioni – costruzioni area esterna
 Tav. D.AR.2 - Planimetria generale area esterna
 Tav. D.AR.3 - Demolizioni edificio scolastico
 Tav. D.AR.4 - Ricostruzioni edificio scolastico
 Tav. D.AR.5 - Piante e sezioni
 Tav. D.AR.6 - Prospetti, dettagli costruttivi e abaco infissi
 Tav. D.AR.7 - Pianta della copertura e dettagli costruttivi
 Tav. D.AR.8 - Reti tecnologiche sistemi fognari
 Tav. D.AR.9 - Isolamento termico a cappotto e finiture esterne
 Tav. D.IE.1 - Illuminazione aree esterne
 Tav. D.IE.2 - Illuminazione di base e di emergenza
 Tav. D.IE.3 - Forza motrice
 Tav. D.IE.4 - Trasmissione dati
 Tav. D.IE.5 - Distribuzione
 Tav. D.IE.6 - Planimetria generatore FV e schema elettrico
 Tav. D.IE.7 - Nuovo elevatore e relativi schemi di montaggio
 Tav. D.IE.8 – Schemi unifilari quadri elettrici
 Tav. D.IM.1 – Termico circuiti radianti
 Tav. D.IM.2 - Termico dorsali principali
 Tav. D.IM.3 - Termico schema funzionale
 Tav. D.IM.4- Climatizzazione
 Tav. D.IM.5- Estrazione aria servizi igienici
 Tav. D.IM.6 - Idrico sanitario
 Tav. D.PI.1 - Dotazioni di prevenzione incendi
 Tav. D.PI.2 - Protezione al fuoco delle strutture travi, pilastri e solai
 Tav. D.PI.3 – Compartimentazione tramezzature
 Tav. D.STR.1 - Esecutivi strutturali nuove scale di emergenza in acciaio
 Tav. D.STR.2 - Rinforzo solai con lamine poltruse

Tav. D.STR.3 - Rinforzo travi con tessuti in fibra di carbonio
Tav. D.STR.4 - Rinforzo pilastri
Tav. D.STR.5 - Nuovo setto sismoresistente in c.a.
Tav. D.STR.6 - Fondazioni nuovo setto sismoresistente in c.a.
Tav. D.STR.7 - Rinforzo setto di cemento armato perimetrale
Tav. D.STR.8 - Nuova struttura collegamento palestra – scuola

F) CALCOLI DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI

Tav. F.IE.1 - Calcoli preliminari fotovoltaico
Tav. F.IE.2 - Calcoli preliminari impianto illuminotecnico
Tav. F.IE.3 - Calcoli preliminari impianto elettrico
Tav. F.IM.1 - Calcoli preliminari impianto termico
Tav. F.PI.1 - Calcoli preliminari resistenza al fuoco delle strutture
Tav. F.PI.2 - Calcoli preliminari impianto idrico antincendio
Tav. F.PI.3 – Relazione tecnica sistema evacuazione audio
Tav. F.STR.1 - Calcoli preliminari delle strutture in acciaio scala A
Tav. F.STR.2 - Calcoli preliminari delle strutture in acciaio scala B
Tav. F.STR.3 - Calcoli preliminari delle strutture in c.a. in condizioni statiche
Tav. F.STR.4 - Calcoli preliminari delle strutture in c.a. in condizioni sismiche
Tav. F.STR.5 - Calcoli preliminari delle strutture collegamento scuola palestra

G) DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI

Tav. G.1 - Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici

L) ELENCO PREZZI UNITARI ED EVENTUALI ANALISI

Tav. L.1 - Elenco prezzi
Tav. L.2 - Analisi dei prezzi

M) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tav. M.1 - Computo metrico estimativo
Tav. M2 – Relazione Specialistica di rispondenza ai requisiti minimi ambientali di cui al D.M.11/10/2017

N) SICUREZZA

Tav. N.1 – Piano di sicurezza e coordinamento
Tav. N.2 – Costi della sicurezza
Tav. N.3 – Layout di cantiere

O) QUADRO TECNICO ECONOMICO

Tav. O.1 – Quadro economico

P) CAPITOLATO SPECIALE E SCHEMA DI CONTRATTO

Tav. P.1 - Cronoprogramma progetto esecutivo e lavori
Tav. P.2 - Capitolato Speciale di appalto
Tav. P.3- Schema di Contratto

4. di approvare il relativo quadro economico di importo pari a € 5.488.214,65 di cui € 3.842.606,78 per lavori a base d'asta, € 234.210,70 per oneri della sicurezza non soggetto a ribasso, € 1.129.425,41 per somme a disposizione dell'amministrazione ed € 281.971,77 di economie derivanti da gara servizi tecnici, come di seguito indicato:

QUADRO ECONOMICO DEL P.F.T.E.		
LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SECONDARIA ALDO MORO		
A	LAVORI A BASE D'ASTA	
	Importo Lavori	€ 3.842.606,78
	Apprestamenti previsti nel PSC	€ 234.210,70
	TOTALE LAVORI E APPRESTAMENTI	€ 4.076.817,48
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	
B1	Lavori in economia (previsti nel progetto ed esclusi dall'appalto)	€ 28.579,02
B2	Indagini, rilievi interferenze ed espropri	€ -
B3	Allacciamenti ai pubblici servizi/aumento potenza	€ 6.000,00
B4	Imprevisti	€ 84.804,38
B5	Acquisizione aree mobili, occupazioni e costituzione di servitù	€ -
	SOMMANO B1+B2+B3+B4+B5	€ 119.383,40
B6	ACCANTONAMENTI	
B6.1	Incentivi ex art. 113 comma 3 del D.LGS. 50/2016	€ 65.229,08
B6.2	Fondo innovazione ex art. 113 comma 4 D.LGS. 50/2016 (0.4%)	€ 16.307,27
B6.3	Spesa per assicurazione RUP	€ 1.500,00
B6.4	Spese diritti di istruttoria (bollettini Genio Civile, VVF)	€ 5.000,00
	SOMMANO B6	€ 88.036,35
B7	SPESE GENERALI E TECNICHE	
B7.1.1	Supporto al RUP	€ 39.000,00
B7.1.2	Progettazione definitiva	€ 69.516,00
B7.1.3	Progettazione esecutiva	€ 92.881,16
B7.1.4	Direzione dei Lavori e contabilità	€ 46.344,00
B7.1.5	Coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€ 12.595,00
B7.1.6	Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€ 19.310,00
B7.1.7	Accertamenti ed indagini geologiche, comprensiva di EPAP	€ 14.382,00
B7.1.8	Rilievi, saggi ed indagini	€ 30.805,00
B7.1.9	Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici.	€ 41.451,21
B7.2	Spese per attività di consulenza e supporto	€ 10.000,00
B7.3	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 5.000,00
B7.4	Spese per pubblicità e ove previsto per opere artistiche	€ 10.000,00
B7.5	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale di appalto	€ 10.000,00
B7.6	Contributo ANAC	€ -
	SOMMANO B7	€ 401.284,37
B8	IVA ed ALTRE IMPOSTE	
B8.1	Iva per lavori 10%	€ 407.681,75
B8.2	Iva per lavori in economia 22%	€ 6.287,38
B8.3	Iva per rilievi, saggi ed indagini 22%	€ 6.777,10
B8.4	Iva per Imprevisti 10%	€ 8.480,44

B8.5	Inarcassa 4% (B7.1.1+B7.1.2+B7.1.3+B7.1.4+B7.1.5+B7.1.6+B7.1.8+B7.1.9)	€ 14.076,09
B8.6	Iva spese tecniche 22% (B7.1.1+B7.1.2+B7.1.3+B7.1.4+B7.1.5+B7.1.6+B7.1.8+B7.1.9)	€ 77.418,52
	SOMMANO B8	€ 520.721,29
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	€ 1.129.425,41
C	ECONOMIE DI GARA	
C1	Economie derivanti dall'affidamento dei servizi (CNPAIA compreso)	231.124,40
C2	Economie derivanti dall'affidamento dei lavori	0
C3	IVA sulle economie di gara relative ai servizi 22%	50.847,368
C4	IVA sulle economie di gara relative ai lavori 22%	0
	TOTALE ECONOMIE DI GARA	€ 281.971,77
	TOTALE A+B+C	€ 5.488.214,65

5. di dare atto che l'importo complessivo dell'appalto è iscritto al Bilancio del Comune di Fonte Nuova sul cap. 0402.22.053;

6. di dare atto altresì che il Responsabile del Procedimento è l'Arch. Fulvio Elio Bernardo, Responsabile del Settore Lavori Pubblici;

7. di dare atto inoltre che il CUP di riferimento è il seguente: D33H19000330001;

8. di pubblicare, ai sensi del D.Lgs. n. 33/2013, i dati di cui alla presente determinazione nell'apposito link presente nella homepage del sito internet istituzionale www.fonte-nuova.it nella sezione "Amministrazione Trasparente" ai fini della pubblicità degli atti e della trasparenza amministrativa;

9. di dare atto che la presente determina è stata sottoposta al controllo per la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa ai sensi dell'art. 147 bis TUEL e che pertanto, con la sottoscrizione si rilascia formalmente parere tecnico favorevole;

10. di trasmettere la presente determinazione al responsabile del servizio finanziario per il prescritto parere di regolarità contabile ai sensi dell'art. 147 bis TUEL;

11. di disporre che la presente determinazione sia inserita nella raccolta delle determinazioni di Settore e divenga esecutiva con l'apposizione del visto di regolarità contabile da parte del responsabile del servizio finanziario.

Il Dirigente del Settore III
Arch. Fulvio Elio Bernardo