



Provincia di Modena

Area Lavori Pubblici

Determinazione numero 173 del 21/11/2019

OGGETTO: AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA DELLE OPERE IMPIANTISTICHE, PREVIA INDAGINE DI MERCATO, AI SENSI DELL'ART. 36 C.2 LETTERA A) DEL D.LGS. 50/2016 E S.M.I. DEI SEGUENTI INTERVENTI: - I.T.E.S. J. BAROZZI DI MODENA. LAVORI DI MIGLIORAMENTO/ADEGUAMENTO SISMICO. SECONDO STRALCIO CUP G99F18000490001 - I.T.I.S. E. FERMI DI MODENA. LAVORI DI MIGLIORAMENTO/ADEGUAMENTO SISMICO. PRIMO STRALCIO. CUP G99F18000510004. AFFIDAMENTO DIRETTO E IMPEGNO DI SPESA..

Il Dirigente MANNI ALESSANDRO

Premesso che:

- l'oggetto del presente servizio riguarda la progettazione definitiva ed esecutiva delle opere impiantistiche correlate agli interventi di:

1) miglioramento/adequamento sismico del fabbricato dell'I.T.E.S. Jacopo Barozzi di Modena. L'importo complessivo dell'intervento è pari ad € 2.500.000,00, mentre l'importo dei lavori è quantificabile in € 2.000.000,00 . L'importo relativo agli impianti è stato quantificato in € 30.000,00 (elettrici) ed € 30.000,00 (meccanici);

2) miglioramento/adequamento sismico del fabbricato dell'I.T.I.S. Enrico Fermi di Modena. L'importo complessivo dell'intervento è pari ad € 2.090.000,00, mentre l'importo dei lavori è quantificabile in € 1.765.000,00. L'importo relativo agli impianti è stato quantificato in € 30.000,00 (elettrici) ed € 30.000,00 (meccanici);

- a seguito del terremoto del 2012, infatti, sono stati effettuati studi per valutare la pericolosità sismica dei fabbricati in oggetto, che hanno messo in evidenza una serie di criticità che occorre sanare tramite un intervento di adeguamento. Tale studi sono confluito nel Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, approvato con Determinazione n° 310 del 04/12/2018 (ITES Barozzi) e con Atto del Presidente n° 167 del 14/10/2019 (ITIS Fermi). Per quanto riguarda l'edificio dell'ITES "Barozzi" , nel corso del 2018 è stato inoltre redatto il progetto definitivo-esecutivo del primo stralcio di intervento che risulta in corso di svolgimento.

- per quanto riguarda il finanziamento, 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 i contributi per i due interventi;

Considerato, pertanto, necessario procedere urgentemente all'affidamento del servizio di redazione del progetto definitivo-esecutivo per la parte relativa alle modifiche agli impianti, correlate e conseguenti agli interventi strutturali, e riguardanti:

- per quanto riguarda il ITES Barozzi - il corpo di fabbrica ospitante le aule didattiche, nonché il corpo atrio centrale, così come individuati come “US4 – corpo laboratori” ed “US5 – corpo nodo ed US-3 – atrio centrale” nel sopraccitato Studio di Fattibilità Tecnico-economica,

- per quanto riguarda il ITIS Fermi, il corpo di fabbrica adiacente a via Luosi, così come illustrato nel sopraccitato Studio di Fattibilità Tecnico-economica.

Ritenuto opportuno procedere ad individuare un professionista per la redazione del progetto definitivo-esecutivo relativo agli impianti elettrici (forza motrice e dati), ed un professionista per la redazione del progetto definitivo-esecutivo relativo agli impianti meccanici (riscaldamento ed idrici-antincendio) al fine di garantire *“l’esperienza necessarie per eseguire l’appalto con un adeguato standard di qualità”* secondo quanto previsto dall’art. 83 comma 6 del D.Lgs. 50/2016;

Considerato che l’importo delle prestazioni oggetto dei due incarichi, individuate in relazione alle classi e categorie dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, è stato individuato come segue:

1) progetto definitivo-esecutivo relativo agli impianti elettrici per il progetto relativo al ITES Barozzi (CUP G99F18000490001 - CIG ZDA2A48202) e per il progetto relativo al ITIS Fermi (CUP G99F18000510004 - CIG Z902A4849D) - € 4.800,00 oltre a Contributi previdenziali 4% pari a € 192,00 ed IVA 22% pari a € 1.098,24 per un importo totale di € 6.090,24

2) progetto definitivo-esecutivo relativo agli impianti meccanici per il progetto relativo al ITES Barozzi (CUP G99F18000490001 - CIG ZBF2A33B19) e per il progetto relativo al ITIS Fermi (CUP G99F18000510004 - CIG Z392A34029) - € 4.800,00 oltre a Contributi previdenziali 4% pari a € 192,00 ed IVA 22% pari a € 1.098,24 per un importo totale di € 6.090,24

Visti:

- l’art. 192 del D.Lgs. 267/2000, che prescrive l’adozione di preventiva determinazione a contrattare, indicante il fine che con il contratto si intende perseguire, l’oggetto del contratto, la sua forma e le clausole ritenute essenziali, le modalità di scelta del contraente ammesse dalle disposizioni vigenti in materia di contratti delle amministrazioni dello Stato e le ragioni che ne sono alla base;

- l’art. 32 comma 2 del D. Lgs. 50/2016 il quale stabilisce che prima dell’avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

- l’art. 37 comma 1 del D. Lgs 50/2016 il quale stabilisce che le stazioni appaltanti, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa, possono procedere direttamente e autonomamente all’acquisizione di forniture e servizi di importo inferiore a 40.000 euro e di lavori di importo inferiore a 150.000 euro, senza la necessaria qualificazione di cui all’articolo 38 del D. Lgs citato, nonché attraverso l’effettuazione di ordini a valere su strumenti di acquisto messi a disposizione dalle centrali di committenza;

- l’art. 31 comma 8 del D.Lgs. n.50/2016 il quale stabilisce che gli incarichi di progettazione, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, di collaudo, nonché gli incarichi che la stazione appaltante ritenga indispensabili a supporto dell’attività del responsabile unico del procedimento, vengono conferiti secondo le procedure di cui al suddetto codice e, in caso di importo pari o inferiore alla soglia di 40.000 euro, possono essere affidati in via diretta ai sensi dell’art. 36 c.2 lett. a);

Richiamate inoltre le seguenti disposizioni in materia di acquisto di beni e servizi da parte delle amministrazioni pubbliche:

- l’art. 26, commi, commi 3 e 3 bis, della legge 488/99 in materia di acquisto di beni e servizi;

- l’art. 1, comma 450 della legge 27 dicembre 2006 n. 296, così come modificato dall’art. 22 comma 8 della legge 114/2014, dall’art. 1, commi 495 e 502 della legge 208/2015, dall’art. 1, comma 1 della legge n. 10/2016 e dal comma 130 dell’articolo 1 della legge 30 dicembre 2018, n. 145, circa gli obblighi per le amministrazioni pubbliche di far ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione (MEPA/INTERCENT-E.R.) per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore ad € 5.000,00 ed al di sotto della soglia di rilievo comunitario;

- l'art. 36 comma 2 lettera a) del D. Lgs.n. 50/2016 che prevede che le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, adeguatamente motivato o per i lavori in amministrazione diretta;

- le LINEE GUIDA n.1 "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura ed all'ingegneria" dell'Autorità Nazionale Anticorruzione pubblicate sulla G.U. n.228 del 29/08/2016 e ss.mm.ii. così come aggiornate al D.Lgs. 56/2017 con delibera del Consiglio dell'Autorità n. 138 del 21 febbraio 2018;

Atteso che: il servizio oggetto della presente determinazione, è riconducibile alla previsione di cui all'art. 36 comma 2 lettera a) ed art. 31 comma 8 del D. Lgs 50/2016 e verrà aggiudicato con il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 36 comma 9-bis comparato con l'importo determinato applicando il Decreto del Ministero della Giustizia 17 Giugno 2016;

Ritenuto:

- di coinvolgere per il confronto competitivo finalizzato all'affidamento diretto, almeno due professionisti per ciascuna delle due selezioni;

- di individuare i professionisti da invitare a presentare offerta attraverso la tipologia di specializzazione necessaria per l'espletamento dell'incarico in oggetto, capacità professionale, esperienza nella progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza;

Dato atto che, ai sensi dell'art. 192 del D. Lgs. 267/2000:

- il fine che si intende perseguire con il contratto è quello 1) della stesura del progetto definitivo-esecutivo impiantistico elettrico del secondo stralcio di lavori di miglioramento/adeguamento sismico del I.T.E.S. J. Barozzi di Modena e del primo stralcio di lavori di miglioramento/adeguamento sismico del I.T.I.S. Enrico Fermi di Modena 2) della stesura del progetto definitivo-esecutivo impiantistico meccanico del secondo stralcio di lavori di miglioramento/adeguamento sismico del I.T.E.S. J. Barozzi di Modena e del primo stralcio di lavori di miglioramento/adeguamento sismico del I.T.I.S. Enrico Fermi di Modena

- l'oggetto del contratto è l'affidamento dei servizi di progettazione sopraccitati;

- il valore economico massimo dei due servizi in oggetto è pari a 1) progetto definitivo-esecutivo impiantistico elettrico € 4.800,00 2) progetto definitivo-esecutivo impiantistico meccanico € 4.800,00 - oltre cassa previdenziale ed I.V.A. di legge, calcolato sulla base del Decreto Decreto del Ministero della Giustizia 17 Giugno 2016;

- ai sensi dell'art. 32 comma 14 del D. Lgs 50/2016, la stipula del contratto avviene mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio;

- le clausole ritenute essenziali sono contenute nell'allegata lettera di invito e modelli allegati;

- la modalità di scelta del contraente è quella dell'affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs 50/2016 da espletarsi mediante indagine esplorative attraverso il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 36 comma 9 bis del D. Lgs. citato, ritenuto metodo più adeguato rispetto all'importo del servizio;

Dato inoltre atto:

- che il personale dipendente avente le caratteristiche oggetto dell'affidamento è impegnato nello svolgimento di altri compiti e funzioni inderogabili e che al fine di rispettare i tempi di programmazione delle opere la struttura tecnica dell'Area Lavori pubblici non è in grado di svolgere internamente tale attività;

- che in relazione alla procedura di selezione del contraente è stato richiesto all'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di lavori, servizi e forniture, il Codice di Identificazione del procedimento di selezione del contraente, denominato anche Codice Identificativo Gare (CIG), in base a quanto previsto dall'art.3 comma 2 della deliberazione del 15.02.2010 della stessa Autorità;

- l'onere motivazionale relativo al rispetto del principio di economicità e dei principi di concorrenza (previsti dall'art. 30 comma 1 del D.Lgs.n.50/2016, Linee guida n. 4 paragrafo 3.1-3.2 di A.N.A.C.) può essere soddisfatto mediante la valutazione comparativa dei preventivi di spesa forniti dagli operatori economici interpellati.

Dato atto che:

- la Provincia di Modena ha così indetto una indagine di mercato relativamente all'affidamento del servizio di redazione del progetto definitivo-esecutivo degli impianti elettrici, mediante richiesta di preventivo trasmessa agli operatori economici concorrenti tramite PEC protocollo 34151 del 24/10/2019;

- sono stati invitati a presentare un'offerta i seguenti operatori economici:

	<i>Ragione Sociale</i>	<i>P.IVA</i>	<i>C.F.</i>
1	ING. GOLDONI MARCO	02960740369	GLDMRC73A04F257N
2	STUDIO TECNICO ASSOCIATO PROEL	04319300374	04319300374

- entro il termine di scadenza del predetto Avviso, stabilito nel giorno 31/10/2019 alle ore 12:00, hanno presentato offerta i seguenti operatori economici:

	<i>Ragione Sociale</i>	<i>Ribasso (%)</i>	<i>Importo offerto (€)</i>
1	ING. GOLDONI MARCO	6,00%	4.512,00

- l'unica offerta presentata è stata dunque quella dell'operatore economico "ING. GOLDONI MARCO con sede in viale Buon Pastore 361/1 - 41125 Modena - C.F. GLDMRC73A04F257N - P.IVA 02960740369" che è stata ritenuta congrua;

Dato inoltre atto che:

- la Provincia di Modena ha così indetto una indagine di mercato relativamente all'affidamento del servizio di redazione del progetto definitivo-esecutivo degli impianti meccanici, mediante richiesta di preventivo trasmessa agli operatori economici concorrenti tramite PEC protocollo 34154 del 24/10/2019;

- sono stati invitati a presentare un'offerta i seguenti operatori economici:

	<i>Ragione Sociale</i>	<i>P.IVA</i>	<i>C.F.</i>
1	STUDIO TA SRL	02597490362	02597490362
2	STUDIO R.B. ENGINEERING S.R.L.	02069100366	02069100366

- entro il termine di scadenza del predetto Avviso, stabilito nel giorno 31/10/2019 alle ore 12:00, nessuno degli operatori economici consultati ha presentato offerta; lo "STUDIO R.B. ENGINEERING S.R.L." con comunicazione del 31/10/2019 assunta al prot. 35167 del 04/11/2019 ringrazia e declina l'invito;

Ritenuto pertanto, relativamente all'affidamento del servizio di redazione del progetto definitivo-esecutivo degli impianti meccanici, di procedere ad inoltrare la richiesta di preventivo anche all'operatore economico "ING. GOLDONI MARCO con sede in viale Buon Pastore 361/1 - 41125 Modena - C.F. GLDMRC73A04F257N - P.IVA 02960740369", avendo verificato che possiede "l'esperienza necessaria per eseguire l'appalto con un adeguato standard di qualità" secondo quanto previsto dall'art. 83 comma 6 del D.Lgs. 50/2016;

Dato atto che il suddetto "ING. GOLDONI MARCO" con prot. 35532 del 07/11/2019 ha trasmesso la seguente offerta economica

	<i>Ragione Sociale</i>	<i>Ribasso (%)</i>	<i>Importo offerto (€)</i>
1	ING. GOLDONI MARCO	6,50%	4.488,00

che è stata ritenuta congrua;

Ritenuto pertanto di affidare allo stesso operatore economico "ING. GOLDONI MARCO" i seguenti servizi:

1) progetto definitivo-esecutivo relativo agli impianti elettrici: per il progetto relativo al ITES Barozzi (CUP G99F18000490001 - CIG ZDA2A48202) per € 2.256,00 - per il progetto relativo al ITIS Fermi (CUP G99F18000510004 - CIG Z902A4849D) per € 2.256,00 - complessivi € 4.512,00 oltre a Contributi previdenziali 4% pari a € 180,48 ed IVA 22% pari a € 1.032,34 per un importo totale di € 5.724,82

2) progetto definitivo-esecutivo relativo agli impianti meccanici: per il progetto relativo al ITES Barozzi (CUP G99F18000490001 - CIG ZBF2A33B19) per € 2.244,00 - per il progetto

relativo al ITIS Fermi (CUP G99F18000510004 - CIG Z392A34029) per € 2.244,00 – complessivi € 4.488,00 oltre a Contributi previdenziali 4% pari a € 179,52 ed IVA 22% pari a € 1.026,86 per un importo totale di € 5.694,38

Dato atto che la somma complessiva di € 9.000,00 oltre ad € 360,00 per CNPAIA (4%) ed € 2.059,20 per I.V.A al 22% per un totale complessivo di € 11.419,20 può essere imputata come segue:

- per € 5.709,60 al Capitolo “563 ITC Barozzi manutenzione straordinaria” prenot. 2468/2019

- per € 5.709,60 al Capitolo “565 ITI Fermi - manutenzione straordinaria” prenot. 2652/2019

del PEG 2019 ove trovasi la necessaria disponibilità;

Si dà atto che, e l'Amministrazione ha garantito in aderenza:

- a) al principio di economicità, l'uso ottimale delle risorse da impiegare nello svolgimento della selezione ovvero nell'esecuzione del contratto;
- b) al principio di efficacia, la congruità dei propri atti rispetto al conseguimento dello scopo e dell'interesse pubblico cui sono preordinati;
- c) al principio di tempestività, l'esigenza di non dilatare la durata del procedimento di selezione del contraente in assenza di obiettive ragioni;
- d) al principio di correttezza, una condotta leale ed improntata a buona fede, nella fase di affidamento ;
- e) al principio di libera concorrenza, l'effettiva contendibilità degli affidamenti da parte dei soggetti potenzialmente interessati;
- h) al principio di proporzionalità, l'adeguatezza e idoneità dell'azione rispetto alle finalità e all'importo dell'affidamento;
- i) al principio di rotazione degli inviti e degli affidamenti , il non consolidarsi di rapporti solo con alcune imprese, favorendo la distribuzione delle opportunità degli operatori economici di essere affidatari di un contratto pubblico

Dato atto che

- ai sensi dell'articolo 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 i pagamenti a favore dell'appaltatore saranno effettuati mediante bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di incasso o di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

- l'operatore economico, a mezzo come sopra, assume espressamente gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata Legge n. 136/2010 e si impegna ad inserire, nei contratti con subappaltatori e subcontraenti, apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume analoghi obblighi di tracciabilità, nonché a consentire alla Provincia la verifica di tale inserimento in qualsiasi momento.

- Il codice CIG, relativo al servizio; sarà indicato all'atto del pagamento che avverrà a mezzo bonifico bancario o postale, dedicato alle commesse pubbliche.

- l'operatore economico individuato ha, altresì, dichiarato di essere in possesso dei requisiti di ordine generale e speciale ai sensi del D.Lgs. 50/2016, art. 36, comma 5: “*Ai fini dell'aggiudicazione, nei casi di cui al comma 2, lettere a) e b), le stazioni appaltanti verificano esclusivamente i requisiti di carattere generale mediante consultazione della Banca dati nazionale degli operatori economici di cui all'articolo 81*”, così come risulta dal modello di auto-dichiarazioni MA) pervenuto in data 13/11/2019 e che ha presentato la polizza assicurativa a copertura dei rischi professionali di cui all'art. 31 comma 11 del D.Lgs.n.50/2016 (assunti al protocollo dell'ente al numero 36256 del 13/11/2019);

- La stazione appaltante procederà a verificare nella competente Cassa previdenziale la regolarità contributiva del professionista; conseguentemente l'affidamento è sottoposto a condizione risolutiva all'esito del procedimento di verifica di regolarità contributiva in corso;

Con riferimento alla deliberazione della Giunta Provinciale n. 97 del 5.3.2008 avente per oggetto: “Regolamento per il conferimento di incarichi professionali, di collaborazione occasionale e di collaborazione coordinata e continuativa” con la quale è stato approvato apposito regolamento

che disciplina gli incarichi indicati nell'oggetto, si conferma che i servizi di progettazione e gli incarichi di natura tecnico specialistica affidati ai sensi del D.Lgs 50/2016 sono esclusi dal suddetto regolamento ai sensi dell'art. 2 del medesimo;

Gli incarichi conferiti con il presente atto verranno ricompresi nei rispettivi quadri economici di progetto.

Il responsabile del procedimento è l'Ing. Alessandro Manni, Direttore dell'Area Lavori Pubblici

Si informa che il titolare del trattamento dei dati personali forniti dall'interessato è la Provincia di Modena, con sede in Modena, viale Martiri della Libertà 34, e che il Responsabile del trattamento dei medesimi dati è il Direttore dell'Area Lavori Pubblici

Le informazioni che la Provincia deve rendere ai sensi dell'art. 13 del Reg. UE 679/2016 (RGPD-Regolamento Generale Protezione Dati) ed ex. D.lgs 10 Agosto 2018 n°101 che integra e modifica il D.Lgs. 196/2003 sono contenute nel "Documento Privacy", di cui l'interessato potrà prendere visione presso la Segreteria dell' Area Amministrativa della Provincia di Modena e nel sito internet dell'Ente: www.provincia.modena.it.

Il Responsabile della protezione dei dati (RPD) potrà essere contattato all'indirizzo di posta elettronica responsabileprotezionedati@provincia.modena.it o al numero 059/2032975.

Per quanto precede,

D E T E R M I N A

1. di approvare 1) la selezione per l'affidamento del servizio di progettazione definitiva-esecutiva impiantistica elettrica correlata al progetto di adeguamento sismico del ITES Barozzi (CUP G99F18000490001 - CIG ZDA2A48202) e al progetto di adeguamento sismico del ITIS Fermi (CUP G99F18000510004 - CIG Z902A4849D) – 2) la selezione per l'affidamento del servizio di progettazione definitiva-esecutiva impiantistica meccanica correlata al progetto di adeguamento sismico del ITES Barozzi (CUP G99F18000490001 - CIG ZBF2A33B19) e al progetto di adeguamento sismico del ITIS Fermi (CUP G99F18000510004 - CIG Z392A34029), previa indagine di mercato, ai sensi dell'art. 36 c.2 lettera a) del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. tramite richiesta di offerta via PEC;
2. per le motivazioni esposte in premessa, che qui si richiamano integralmente, di affidare, alle condizioni espresse nella premessa del presente atto e qui integralmente richiamate, il suddetto servizio di progettazione definitiva-esecutiva impiantistica all'operatore economico "ING. GOLDONI MARCO con sede in viale Buon Pastore 361/1 - 41125 Modena - C.F. GLDMRC73A04F257N - P.IVA 02960740369" che ha offerto un ribasso percentuale del 6,00% (progettazione impianti elettrici) ed un ribasso del 6,50% (progettazione impianti meccanici) ed aggiudicandosi così in via definitiva il presente servizio per un importo complessivo contrattuale netto di € 9.000,00 oltre ad € 360,00 per CNPAIA (4%) ed € 2.059,20 per I.V.A al 22% per un totale complessivo di € 11.419,20;
3. di dare atto che la prestazione sarà esigibile nell'anno 2019;
4. di dare atto che la copia della presente determinazione verrà trasmessa alla competente sezione della Corte dei Conti;
5. di comunicare l'avvenuta aggiudicazione tramite PEC ai sensi dell'art.76 del D.Lgs.50/2016 ai concorrenti interessati;
6. di dare atto che le spese per gli incarichi di cui trattasi rientreranno nei rispettivi quadri economici delle opere entrambe finanziate (Barozzi intero importo € 2.500.000,00 - Fermi per euro 2.000.000,00) con fondi di cui al DM 615/2018 del 12/09/2018 del Piano Triennale Edilizia Scolastica 2018/2020 (mutui Bei) le quali verranno accertate in parte entrata al capitolo 2340 "Contributo dallo stato per nuovi istituti scolastici e per adeguamenti normativi" del Peg 2019;
7. di impegnare la somma di € 11.419,20 (lordo) ai seguenti capitoli del peg 2019:

- per € 5.709,60 al Capitolo N. 563 prenot. 2468/2019 “ITC Barozzi manutenzione straordinaria” Mutui Bei 2018/2019 così suddivisi : (impianti elettrici: CIG ZDA2A48202 per € 2.862,41 - impianti meccanici: - CIG ZBF2A33B19 per € 2.847,19) (CUP G99F18000490001)
 - per € 5.709,60 al Capitolo N. 565 prenot. 2652/2019 “ITI Fermi - manutenzione straordinaria” Mutui Bei 2018/2020 così suddivisi: impianti elettrici - CIG Z902A4849D per € 2862,41 – impianti meccanici CIG Z392A34029 per euro 2.847,19) CUP G99F18000510004
8. di dare atto che i pagamenti verranno effettuati allo studio predetto secondo le modalità previste dall'art.6, del Disciplinare di incarico e che il Professionista affidatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità previsti dalla L. 136/2010;
 9. di dare atto che i C.I.G. riferiti a questi affidamenti sono i seguenti:
 progettazione impiantistica elettrica ITES Barozzi - CIG ZDA2A48202
 progettazione impiantistica elettrica ITIS Fermi - CIG Z902A4849D
 progettazione impiantistica meccanica ITES Barozzi - CIG ZBF2A33B19
 progettazione impiantistica meccanica ITIS Fermi - CIG Z392A34029
 10. di dare atto che in data 15/11/2019 é stata richiesta la verifica della regolarità contributiva (INARCASSA) del professionista, la quale é pervenuta con esito regolare in data 18/11/2019 assunta agli atti in pari data con prot. n. 36751;
 11. di dare atto che l'assicurazione professionale n. BZ9C041904N-LB rilasciata da Lloyd's – Agenzia RKV 1255, regolarmente in corso di validità, assunta agli atti della Provincia di Modena con prot. n. 36256 del 13/11/2019 risulta sufficiente a ed adeguata all'incarico in esame;
 12. di dare atto che per quanto concerne gli adempimenti previsti dalla legislazione antimafia, non viene dato corso ad alcun adempimento trattandosi di attività professionale ai sensi dell'art. 83 comma 3 del D.Lgs. 6 Settembre 2011 n. 159
 13. di dare atto che il professionista non è dipendente di pubblica amministrazione;
 14. di dare atto che, ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.P.R. n. 62/2013, costituisce causa di risoluzione del contratto la violazione degli obblighi di condotta previsti dal codice di comportamento dei dipendenti pubblici, pubblicato sul sito della Provincia di Modena;
 15. di non aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo o aver attribuito incarichi ad ex dipendenti o incaricati della Provincia – nel triennio successivo alla loro cessazione del rapporto - che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali nei confronti di questa ditta per conto della Provincia medesima negli ultimi tre anni di servizio;
 16. di dare atto che, ai sensi dell'art. 32 comma 14 del D. Lgs 50/2016, la stipula del contratto avviene mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio;
 17. di confermare quale Direttore dell'esecuzione del presente servizio l'Ing. Daniele Gaudio, dipendente di ruolo della Provincia di Modena;
 18. di provvedere alla pubblicazione del presente atto sul sito della Provincia di Modena, “Amministrazione trasparente, Provvedimenti” come prescritto dal D.Lgs.n. 33/2013 e nella sezione “Bandi di gara e contratti, Scelta del contraente per l'affidamento di lavori, servizi e forniture” ai sensi dell'art.1 co.32 della L.n.190/2012 “ e ss.mm.ii.
 19. di stabilire che il suddetto incarico è disciplinato dalle condizioni dei Disciplinari di incarico allegati al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
 20. di trasmettere la presente determinazione all'U.O. Gestione 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

MANNI ALESSANDRO

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

Oggetto: Selezione per l'affidamento del servizio di progettazione definitiva-esecutiva delle opere impiantistiche elettriche, previa indagine di mercato, ai sensi dell'art. 36 c.2 lettera a) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. dei seguenti interventi:

I.T.E.S. "J. Barozzi" di Modena. Lavori di miglioramento/adequamento sismico. Secondo stralcio. CUP G99F18000490001 - CIG ZDA2A48202

I.T.I.S. "E. Fermi" di Modena. Lavori di miglioramento/adequamento sismico. Primo stralcio. CUP G99F18000510004 - CIG Z902A4849D

DISCIPLINARE TECNICO PRESTAZIONALE DEL SERVIZIO

Art. 1 OGGETTO

Costituiscono l'oggetto del seguente servizio la progettazione definitiva ed esecutiva delle opere impiantistiche elettriche correlate agli interventi di:

- miglioramento/adequamento sismico del fabbricato dell'I.T.E.S. Jacopo Barozzi di Modena. L'importo complessivo dell'intervento è pari ad € 2.500.000,00, mentre l'importo dei lavori è quantificabile in € 2.000.000,00 . L'importo relativo agli impianti elettrici è stato quantificato in € 30.000,00.

- miglioramento/adequamento sismico del fabbricato dell'I.T.I.S. Enrico Fermi di Modena. L'importo complessivo dell'intervento è pari ad € 2.090.000,00, mentre l'importo dei lavori è quantificabile in € 1.765.000,00. L'importo relativo agli impianti elettrici è stato quantificato in € 30.000,00.

Per quanto riguarda gli edifici, a seguito del terremoto del 2012 sono stati effettuati studi per valutare la pericolosità sismica dei fabbricati in oggetto, che hanno messo in evidenza una serie di criticità che occorre sanare tramite un intervento di adeguamento. Tale studi sono confluito nel Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, approvato con Determinazione n° 310 del 04/12/2018 (ITES Barozzi) e con Atto del Presidente n° 167 del 14/10/2019 (ITIS Fermi).

Per quanto riguarda l'edificio dell'ITES "Barozzi", nel corso del 2018 è stato inoltre redatto il progetto definitivo-esecutivo del primo stralcio di intervento che risulta in corso di svolgimento.

La progettazione, dal punto di vista impiantistico, prevede la mappatura degli impianti esistenti, e l'individuazione degli interventi puntuali di smontaggio/rimontaggio ovvero di spostamento ovvero di rimozione e rifacimento delle porzioni di impianto interferenti con le opere di adeguamento sismico.

Riguardo ai vari livelli progettuali di cui all'art. 23 commi 7 e 8 del D.Lgs. 50/2016, sono richiesti gli elaborati progettuali di seguito specificati. Inoltre è richiesta l'acquisizione e l'eventuale discussione del progetto presso gli enti preposti, delle necessarie approvazioni e/o pareri di competenza, in particolare per quanto riguarda l'eventuale modifica del Certificato di Prevenzione Incendi.

Per quanto riguarda il finanziamento, si precisa che, 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 i contributi per i due interventi.

Risulta pertanto necessario procedere urgentemente all'affidamento del progetto definitivo-esecutivo, per la parte relativa alle modifiche agli impianti elettrici conseguenti agli interventi strutturali, e riguardanti:

- per quanto riguarda il ITES Barozzi - il corpo di fabbrica ospitante le aule didattiche, nonché il corpo atrio centrale, così come individuati come "US4 – corpo laboratori" ed "US5 – corpo nodo ed US-3 – atrio centrale" nel sopraccitato Studio di Fattibilità Tecnico-economica,

- per quanto riguarda il ITIS Fermi, il corpo di fabbrica adiacente a via Luosi, così come illustrato nel sopraccitato Studio di Fattibilità Tecnico-economica.

Tali progetti preliminari si mettono a disposizione del Professionista concorrente.

Le prestazioni oggetto del presente incarico sono state individuate in relazione alle classi e categorie dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, sulla base delle elencazioni contenute nelle vigenti tariffe professionali individuate in base alla Tavola Z-1 allegata al D.M. 17/06/2016 secondo la tabella di seguito riportata:

ITES Barozzi

ID Opere	Destinazione Funzionale	Importo Lavori
IA03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - Importo lavori di modifica impianti	30.000 €

ITIS Fermi

ID Opere	Destinazione Funzionale	Importo Lavori
IA03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - Importo lavori di modifica impianti	30.000 €

Art. 2 CONTENUTI DELLA PRESTAZIONE

Le prestazioni richieste, relative alla progettazione degli interventi di miglioramento/adeguamento sismico, nello specifico sono le seguenti:

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA IMPIANTI ELETTRICI:

l'attività comporterà un confronto con l'ufficio tecnico della Provincia in merito alle soluzioni tecniche adottate, l'acquisizione dei pareri e autorizzazioni da parte degli Enti preposti (Regione, Comune, VVF, Ausl ecc.) e la redazione degli elaborati richiesti per ciascun livello di progetto. Questi ultimi sono di seguito indicati, in modo puntuale, in relazione alla fase progettuale.

In particolare dovranno essere predisposti gli elaborati relativi all'eventuale aggiornamento della Pratica di Prevenzione Incendi, nel caso in cui l'intervento di adeguamento sismico imponga modifiche sostanziali alla stessa.

La prestazione di cui al precedente punto dovrà essere condotta nel pieno rispetto di quanto previsto agli artt. dal 24 al 43 del DPR 207/2010 e delle norme tecniche vigenti.

Si precisa inoltre che il Professionista dovrà coordinarsi con il Professionista incaricato della progettazione delle opere strutturali ed architettoniche, nonché con il Professionista incaricato della progettazione degli impianti meccanici, nonché con il Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione. Il coordinamento generale della progettazione, in ogni caso, rimane in capo all'amministrazione provinciale, che provvederà a nominare tra i propri dipendenti la persona fisica incaricata dell'integrazione tra le varie prestazioni specialistiche di cui all'art. 24 comma 5 del D.Lgs. 50/16.

Gli elaborati da produrre sono i seguenti (facendo riferimento all'art. 23 comma 7 e comma 8 del D.Lgs. 50/2016):

- Rilievo dei manufatti esistenti;
- Relazione generale e tecnica / di calcolo;
- Elaborati grafici, comprensivi di piante, sezioni, planimetria, nel numero necessario per illustrare lo stato di fatto e di progetto così come l'evidenza delle variazioni;
- Elaborati grafici di dettaglio, se necessario, comprensivi dei particolari costruttivi;
- Computo metrico estimativo, elenco prezzi unitari comprensivo di eventuale analisi, quadro incidenza percentuale manodopera;
- Elaborati di progettazione antincendio, solo nel caso di modifiche agli impianti incidenti sul Certificato di Prevenzione Incendi.

Per tutti i livelli di progettazione l'affidatario dell'incarico si impegna a rendere disponibili i servizi richiesti intervenendo direttamente e con strutture proprie ed in piena autonomia.

Gli elaborati grafici saranno forniti su supporto informatico DWG, mentre i restanti documenti saranno forniti su supporto WORD ed EXCEL in ambiente WINDOWS.

Il progettista incaricato, unitamente al progetto in formato cartaceo e su supporto informatico,

dovrà produrre obbligatoriamente all'Amministrazione anche un file in formato elettronico digitale "standard six" importabile nel sistema informativo di contabilità cantieri e direzionale "S.T.R Vision CPM" in uso alla Provincia, contenente i dati del computo metrico e dell'elenco prezzi. Per la progettazione di cui ai precedenti articoli, il progettista incaricato, fornirà n° 3 copie cartacee ed una copia riproducibile nei formati indicati.

All'atto della consegna, che dovrà avvenire con lettera firmata dal professionista incaricato, il Responsabile del Procedimento, in contraddittorio con il professionista, provvederà alla verifica formale della completezza degli elaborati di progetto in ogni sua fase ed alla contestuale redazione di verbale di verifica dei contenuti.

I soggetti interessati devono essersi recati sul luogo di esecuzione dei lavori ed avere preso conoscenza delle condizioni locali, della viabilità di accesso e di avere verificato le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione della proposta economica.

Il soggetto incaricato nello svolgimento dei servizi sopraccitati, dovrà attenersi scrupolosamente alle norme tecniche CEI ed alle norme UNI in vigore, al DPR 207/2010 (per le parti ancora in vigore), alle norme tecniche Comunali e Regionali attualmente in vigore, alle norme in materia di tutela della salute e della sicurezza dei luoghi di lavoro e ad ogni riferimento normativo e legislativo applicabile al contesto oltre ai criteri minimi ambientali stabiliti nel D.M. 11/01/2017 (All.2).

Il soggetto dichiara, con la sottoscrizione del presente disciplinare, di non essere dipendente di una pubblica amministrazione né di avere in corso una qualsiasi causa di incompatibilità o inconfiribilità relativa al presente contratto. E' facoltà della Provincia di Modena ridurre a suo insindacabile giudizio i contenuti della prestazione senza che il professionista affidatario possa accampare alcun compenso oltre a quanto relativo alle prestazioni già prodotte.

Art. 3 COMPENSO

Il compenso per la prestazione di cui all'art. 1), secondo i contenuti fissati al precedente art. 2), omnicomprendivo di ogni spesa a carico del professionista, è pari a complessivi € **4.512,00** netti così suddivisi:

- per il progetto relativo al ITES Barozzi - € **2.256,00** oltre a **Contributi previdenziali 4% pari a € 90,24 ed IVA 22% pari a € 516,17 per un importo totale di € 2.862,41**

- per il progetto relativo al ITIS Fermi - € **2.256,00** oltre a **Contributi previdenziali 4% pari a € 90,24 ed IVA 22% pari a € 516,17 per un importo totale di € 2.862,41**

Il corrispettivo è stato calcolato utilizzando come criterio di riferimento il DM 17/06/2016, riparametrandolo in funzione del tipo di intervento ed in base alle specifiche condizioni operative.

Art. 4 TERMINE DI ESECUZIONE E PENALI

L'espletamento della prestazione in oggetto viene stabilito nei seguenti termini massimi contrattuali: **30 (trenta) giorni naturali e consecutivi per la predisposizione e consegna degli elaborati relativi al progetto esecutivo di entrambi gli interventi.**

Tali termini decorreranno dalla comunicazione di aggiudicazione del servizio (verbale di avvio dell'esecuzione del servizio stesso).

Nel caso di mancato rispetto del termine indicato per l'esecuzione della prestazione, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo viene applicata una penale pari all'**1 per mille** dell'importo netto contrattuale. La penale verrà contabilizzata in detrazione all'importo della in occasione del pagamento immediatamente successivo al verificarsi della relativa condizione di ritardo.

L'importo complessivo delle penali irrogate ai sensi dei commi precedenti non può superare il 10 per cento dell'importo contrattuale; qualora i ritardi siano tali da comportare una penale di importo superiore alla predetta percentuale trova applicazione l'ipotesi di risoluzione contrattuale.

L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla Stazione appaltante a causa dei ritardi.

Qualora il ritardo superi comunque il termine di 10 (dieci) giorni rispetto ai tempi contrattuali, come sopra stabilita, l'Amministrazione può provvedere senza alcuna formalità alla immediata

risoluzione contrattuale e alla esecuzione del contratto a mezzo di altro professionista di fiducia, con esecuzione in danno al professionista inadempiente senza che lo stesso abbia più nulla a pretendere. Sono dovuti dal professionista i danni subiti dall'Amministrazione in seguito a risoluzione contrattuale, comprese le eventuali maggiori spese connesse al completamento del contratto affidato a terzi. Per il risarcimento di tali danni l'Amministrazione può trattenere qualsiasi somma maturata a credito del professionista in ragione della progettazione eseguita.

Art. 5 MODIFICHE CONTRATTUALI

E' inclusa nella prestazione qualsiasi modifica e/o integrazione che si rendesse necessaria per manifesta carenza degli elaborati progettuali presentati, ovvero per l'adeguamento a prescrizioni da parte degli organismi preposti all'approvazione del progetto.

Si precisa inoltre che l'aumento o la diminuzione dell'importo dei lavori progettati non superiore al 20% di quanto presunto dal progetto preliminare, non comporterà revisione del compenso così come indicato al precedente art. 3, che si intende pertanto onnicomprensivo.

Art. 6 PAGAMENTI

Il corrispettivo sarà liquidato in una unica soluzione, all'approvazione del progetto definitivo-escutivo da parte dell'organo competente, con la seguente suddivisione:

- € **2.256,00** oltre Oneri ed Iva per il progetto relativo al ITES Barozzi
- € **2.256,00** oltre Oneri ed Iva per il progetto relativo al ITIS Fermi.

I compensi saranno corrisposti dietro presentazione di regolare fattura elettronica recante obbligatoriamente il codice CIG, dopo che la Provincia di Modena avrà espletato le relative procedure di liquidazione.

Art. 7 ELEMENTI DISTINTIVI DELL'APPALTO

Per il presente appalto è escluso qualsiasi vincolo di subordinazione gerarchica. Il professionista affidatario dovrà possedere la necessaria organizzazione professionale e gli strumenti indispensabili per lo svolgimento dell'appalto.

Il professionista affidatario è obbligato all'osservanza delle norme di cui agli articoli 2222 e seguenti del Codice civile e, limitatamente a quanto non diversamente stabilito dal presente disciplinare di appalto e dagli atti dallo stesso richiamati, esso è obbligato all'osservanza della deontologia professionale e di ogni altra normativa vigente in materia correlata all'oggetto dell'appalto.

Art. 8 COLLABORATORI E CONSULENTI

Il professionista affidatario è autorizzato ad avvalersi di collaboratori e consulenti da lui stesso indicati, comunicati preventivamente all'Amministrazione.

Il professionista (singolo – associato – società professionali, società di progettazione o il mandatario del raggruppamento temporaneo) deve indicare le persone che costituiscono il gruppo di lavoro e si impegna a mantenere ferma la composizione del gruppo di progettazione per tutta la durata dell'appalto.

Il Professionista affidatario non può avvalersi del subappalto, fatta eccezione per indagini geologiche, geotecniche e sismiche, sondaggi, rilievi, misurazioni e picchettazioni, predisposizione di elaborati specialistici e di dettaglio, nonché per la sola redazione grafica degli elaborati progettuali.

I relativi compensi sono compresi nell'ammontare di cui al precedente art. 3, i collaboratori e consulenti potranno figurare nei titoli degli elaborati per le prestazioni di loro competenza.

Il professionista potrà altresì collaborare con le strutture interne dell'Amministrazione, previo accordo con il Responsabile del Procedimento.

Art. 9 ASSICURAZIONI E CAUZIONI

Prima della stipulazione del contratto, l'affidatario dovrà produrre la dichiarazione di impegno a rilasciare apposita copertura assicurativa per la responsabilità civile professionale per i rischi

derivanti dallo svolgimento delle attività di competenza (progettazione) mediante la costituzione della polizza del progettista di cui all'art. 24 comma 4 del D.Lgs. 50/2016 che dovrà essere presentata al momento della consegna del progetto definitivo-esecutivo.

Tale polizza dovrà coprire anche i rischi derivanti da errori od omissioni nella redazione del progetto definitivo-esecutivo che potrebbero determinare a carico della stazione appaltante nuove spese di progettazione o maggiori costi di massimale pari almeno al 10% dei lavori progettati da presentarsi alla data di approvazione del progetto posto a base di gara e/o esecutivo, per tutta la durata dei lavori fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio ai sensi dell'art. 24 comma 4 del D.Lgs. 50/2016 rilasciata da istituti bancari o assicurativi o agenzie all'uopo autorizzate ad operare nel ramo cauzioni.

Data l'entità dell'incarico, si ritiene di esonerare l'affidatario dalla costituzione della garanzia definitiva di cui all'art. 103 del D.Lgs. n. 50/2016. Conseguentemente viene richiesto un ulteriore sconto sul prezzo di aggiudicazione, da computarsi, in detrazione, al pagamento del compenso.

Art. 10 TUTELA DELLA PRIVACY

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003, si informa che i dati personali forniti e raccolti in occasione del presente procedimento saranno utilizzati esclusivamente in funzione e per le finalità del presente procedimento e conservati fino alla conclusione dello stesso.

Il titolare del trattamento dei dati personali forniti dall'interessato è la Provincia di Modena, con sede in Modena, viale Martiri della Libertà 34, e il responsabile del trattamento dei medesimi dati è il Direttore dell'Area lavori Pubblici.

Le informazioni che la Provincia deve rendere ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 ed in attuazione del Regolamento UE 679/2016 sono contenute nel "Documento Privacy" di cui l'interessato potrà prendere visione presso la Segreteria dell' Area lavori Pubblici della Provincia di Modena e nel Sito Internet dell'Ente www.provincia.modena.it sezione "Trasparenza, valutazione e merito".

Il Professionista autorizza la Provincia di Modena ad attivare il diritto di accesso, ai sensi e secondo le modalità stabilite nell'art. 13 del D.Lgs. 163/2006 nonché dalle disposizioni della Legge n. 241/1990, da parte dei concorrenti, agli atti ed alle informazioni fornite ed inerenti il presente affidamento e che non costituiscano, secondo motivata e comprovata dichiarazione dell'offerente, segreti tecnici o commerciali.

Art. 11 CONTROVERSIE

Per quanto non esplicitamente previsto nelle presenti condizioni, si fa riferimento alle norme del Codice Civile (art. 2222 e seguenti) in materia di prestazione d'opera intellettuale ed al D.Lgs. 18 Aprile 2017 n.50.

Per qualsiasi controversia dovesse insorgere per l'interpretazione ed esecuzione del presente appalto che non potesse avere risolto in via amministrativa, sarà competente il foro di Modena, rinunciando pertanto espressamente alla competenza di qualsiasi altro foro.

Art. 12 RECESSO DALL'APPALTO

Il recesso dall'appalto da parte del progettista, nell'esecuzione delle attività elencate al precedente art. 2, salvo gravi e giustificati motivi, comporta la perdita del diritto a qualsiasi compenso, salvo l'eventuale rivalsa per l'Amministrazione per i danni provocati.

L'Amministrazione Provinciale si riserva il diritto di risolvere, a suo insindacabile giudizio ed in qualsiasi momento della presente procedura, il presente contratto senza alcun obbligo risarcitorio e senza preavviso alcuno ex art. 2237 del Codice Civile, fermo restando il rimborso al prestatore d'opera delle spese sostenute e il pagamento del compenso per l'opera svolta.

Fuori dei casi di impossibilità sopravvenuta della prestazione e della risoluzione per inadempimento di cui agli artt. 1463 e 1453 del Codice Civile, qualora il prestatore d'opera receda dal presente appalto, sarà tenuto al pagamento di una penale pari al 25% della differenza tra il compenso complessivamente percepito fino al momento del recesso e quello che sarebbe stato percepito ad

avvenuto esaurimento dell'appalto.

Art. 13 VALIDITA' DELLA PROPOSTA E STIPULAZIONE DEL CONTRATTO

Il presente disciplinare è impegnativo per il professionista affidatario dopo la presentazione dell'offerta, mentre per l'Amministrazione Provinciale lo diverrà solo dopo l'esecutività della determinazione di affidamento dell'appalto. Il contratto sarà stipulato in forma elettronica tramite la piattaforma Intercent – ER previa corresponsione dell'imposta di bollo. Altre eventuali spese relative alla stipula del contratto sono a carico del professionista affidatario.

Art.14 ADEMPIMENTI EX LEGGE N.136/2010

L'affidatario dichiara di ben conoscere ed accettare tutti gli obblighi di tracciabilità finanziaria previsti dalla legge 13.08.2010 n. 136. Ai sensi dell'art.3 comma 7 della Legge n.136/2010 provvederà a comunicare le coordinate bancarie riferite al conto corrente dedicato sul quale dovranno essere effettuati i pagamenti. L'affidatario si impegna, altresì, a comunicare alla Provincia di Modena ogni variazione relativa alle notizie fornite sopra entro sette giorni dal verificarsi dell'evento modificativo.

Ogni transazione posta in essere e relativa al presente contratto dovrà indicare il Codice C.I.G. come previsto dall'art.3 comma 5 della Legge n.136/2010. Ai sensi dell'art.3 comma 8 della predetta legge, il presente contratto sarà risolto di diritto qualora le transazioni, inerenti e derivanti dallo stesso contratto vengano eseguite senza avvalersi di Istituti bancari o della Società Poste italiane S.p.A. ovvero degli strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

Art. 15 DISPOSIZIONI FINALI - OSSERVANZA DI LEGGI E REGOLAMENTI

Per quanto non espressamente previsto dal presente contratto, si rimanda alla vigente normativa in materia di affidamenti di progettazione e tecnici ai sensi del D.Lgs. n° 50/2016 ed alle norme del Codice civile. L'affidatario, con la firma del contratto, dichiara di conoscere integralmente tali norme impegnandosi all'osservanza delle stesse.

Oggetto: Selezione per l'affidamento del servizio di progettazione definitiva-esecutiva delle opere impiantistiche meccaniche, previa indagine di mercato, ai sensi dell'art. 36 c.2 lettera a) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. dei seguenti interventi:

I.T.E.S. "J. Barozzi" di Modena. Lavori di miglioramento/adequamento sismico. Secondo stralcio. CUP G99F18000490001 - CIG ZBF2A33B19

I.T.I.S. "E. Fermi" di Modena. Lavori di miglioramento/adequamento sismico. Primo stralcio. CUP G99F18000510004 - CIG Z392A34029

DISCIPLINARE TECNICO PRESTAZIONALE DEL SERVIZIO

Art. 1 OGGETTO

Costituiscono l'oggetto del seguente servizio la progettazione definitiva ed esecutiva delle opere impiantistiche meccaniche correlate agli interventi di:

- miglioramento/adequamento sismico del fabbricato dell'I.T.E.S. Jacopo Barozzi di Modena. L'importo complessivo dell'intervento è pari ad € 2.500.000,00, mentre l'importo dei lavori è quantificabile in € 2.000.000,00. L'importo relativo agli impianti meccanici è stato quantificato in € 30.000,00.

- miglioramento/adequamento sismico del fabbricato dell'I.T.I.S. Enrico Fermi di Modena. L'importo complessivo dell'intervento è pari ad € 2.090.000,00, mentre l'importo dei lavori è quantificabile in € 1.765.000,00. L'importo relativo agli impianti meccanici è stato quantificato in € 30.000,00.

Per quanto riguarda gli edifici, a seguito del terremoto del 2012 sono stati effettuati studi per valutare la pericolosità sismica dei fabbricati in oggetto, che hanno messo in evidenza una serie di criticità che occorre sanare tramite un intervento di adeguamento. Tale studi sono confluito nel Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, approvato con Determinazione n° 310 del 04/12/2018 (ITES Barozzi) e con Atto del Presidente n° 167 del 14/10/2019 (ITIS Fermi).

Per quanto riguarda l'edificio dell'ITES "Barozzi", nel corso del 2018 è stato inoltre redatto il progetto definitivo-esecutivo del primo stralcio di intervento che risulta in corso di svolgimento.

La progettazione, dal punto di vista impiantistico, prevede la mappatura degli impianti esistenti, e l'individuazione degli interventi puntuali di smontaggio/rimontaggio ovvero di spostamento ovvero di rimozione e rifacimento delle porzioni di impianto interferenti con le opere di adeguamento sismico.

Riguardo ai vari livelli progettuali di cui all'art. 23 commi 7 e 8 del D.Lgs. 50/2016, sono richiesti gli elaborati progettuali di seguito specificati. Inoltre è richiesta l'acquisizione e l'eventuale discussione del progetto presso gli enti preposti, delle necessarie approvazioni e/o pareri di competenza, in particolare per quanto riguarda l'eventuale modifica del Certificato di Prevenzione Incendi.

Per quanto riguarda il finanziamento, si precisa che, 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 i contributi per i due interventi.

Risulta pertanto necessario procedere urgentemente all'affidamento del progetto definitivo-esecutivo, per la parte relativa alle modifiche agli impianti meccanici conseguenti agli interventi strutturali, e riguardanti:

- per quanto riguarda il ITES Barozzi - il corpo di fabbrica ospitante le aule didattiche, nonché il corpo atrio centrale, così come individuati come "US4 – corpo laboratori" ed "US5 – corpo nodo ed US-3 – atrio centrale" nel sopraccitato Studio di Fattibilità Tecnico-economica,

- per quanto riguarda il ITIS Fermi, il corpo di fabbrica adiacente a via Luosi, così come illustrato nel sopraccitato Studio di Fattibilità Tecnico-economica.

Tali progetti preliminari si mettono a disposizione del Professionista concorrente.

Le prestazioni oggetto del presente incarico sono state individuate in relazione alle classi e categorie dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, sulla base delle elencazioni contenute nelle vigenti tariffe professionali individuate in base alla Tavola Z-1 allegata al D.M. 17/06/2016 secondo la tabella di seguito riportata:

ITES Barozzi

ID Opere	Destinazione Funzionale	Importo Lavori
IA01	Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio - Importo lavori di modifica impianti	30.000 €

ITIS Fermi

ID Opere	Destinazione Funzionale	Importo Lavori
IA01	Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio - Importo lavori di modifica impianti	30.000 €

Art. 2 CONTENUTI DELLA PRESTAZIONE

Le prestazioni richieste, relative alla progettazione degli interventi di miglioramento/adeguamento sismico, nello specifico sono le seguenti:

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA IMPIANTI MECCANICI:

l'attività comporterà un confronto con l'ufficio tecnico della Provincia in merito alle soluzioni tecniche adottate, l'acquisizione dei pareri e autorizzazioni da parte degli Enti preposti (Regione, Comune, VVF, Ausl ecc.) e la redazione degli elaborati richiesti per ciascun livello di progetto. Questi ultimi sono di seguito indicati, in modo puntuale, in relazione alla fase progettuale. In particolare dovranno essere predisposti gli elaborati relativi all'eventuale aggiornamento della Pratica di Prevenzione Incendi, nel caso in cui l'intervento di adeguamento sismico imponga modifiche sostanziali alla stessa.

La prestazione di cui al precedente punto dovrà essere condotta nel pieno rispetto di quanto previsto agli artt. dal 24 al 43 del DPR 207/2010 e delle norme tecniche vigenti.

Si precisa inoltre che il Professionista dovrà coordinarsi con il Professionista incaricato della progettazione delle opere strutturali ed architettoniche, nonché con il Professionista incaricato della progettazione degli impianti meccanici, nonché con il Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione. Il coordinamento generale della progettazione, in ogni caso, rimane in capo all'amministrazione provinciale, che provvederà a nominare tra i propri dipendenti la persona fisica incaricata dell'integrazione tra le varie prestazioni specialistiche di cui all'art. 24 comma 5 del D.Lgs. 50/16.

Gli elaborati da produrre sono i seguenti (facendo riferimento all'art. 23 comma 7 e comma 8 del D.Lgs. 50/2016):

- Rilievo dei manufatti esistenti;
- Relazione generale e tecnica / di calcolo;
- Elaborati grafici, comprensivi di piante, sezioni, planimetria, nel numero necessario per illustrare lo stato di fatto e di progetto così come l'evidenza delle variazioni;
- Elaborati grafici di dettaglio, se necessario, comprensivi dei particolari costruttivi;

- Computo metrico estimativo, elenco prezzi unitari comprensivo di eventuale analisi, quadro incidenza percentuale manodopera;
- Elaborati di progettazione antincendio, solo nel caso di modifiche agli impianti incidenti sul Certificato di Prevenzione Incendi.

Per tutti i livelli di progettazione l'affidatario dell'incarico si impegna a rendere disponibili i servizi richiesti intervenendo direttamente e con strutture proprie ed in piena autonomia.

Gli elaborati grafici saranno forniti su supporto informatico DWG, mentre i restanti documenti saranno forniti su supporto WORD ed EXCEL in ambiente WINDOWS.

Il progettista incaricato, unitamente al progetto in formato cartaceo e su supporto informatico, dovrà produrre obbligatoriamente all'Amministrazione anche un file in formato elettronico digitale "standard six" importabile nel sistema informativo di contabilità cantieri e direzionale "S.T.R Vision CPM" in uso alla Provincia, contenente i dati del computo metrico e dell'elenco prezzi.

Per la progettazione di cui ai precedenti articoli, il progettista incaricato, fornirà n° 3 copie cartacee ed una copia riproducibile nei formati indicati.

All'atto della consegna, che dovrà avvenire con lettera firmata dal professionista incaricato, il Responsabile del Procedimento, in contraddittorio con il professionista, provvederà alla verifica formale della completezza degli elaborati di progetto in ogni sua fase ed alla contestuale redazione di verbale di verifica dei contenuti.

I soggetti interessati devono essersi recati sul luogo di esecuzione dei lavori ed avere preso conoscenza delle condizioni locali, della viabilità di accesso e di avere verificato le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione della proposta economica.

Il soggetto incaricato nello svolgimento dei servizi sopraccitati, dovrà attenersi scrupolosamente alle norme tecniche CEI ed alle norme UNI in vigore, al DPR 207/2010 (per le parti ancora in vigore), alle norme tecniche Comunali e Regionali attualmente in vigore, alle norme in materia di tutela della salute e della sicurezza dei luoghi di lavoro e ad ogni riferimento normativo e legislativo applicabile al contesto oltre ai criteri minimi ambientali stabiliti nel D.M. 11/01/2017 (All.2).

Il soggetto dichiara, con la sottoscrizione del presente disciplinare, di non essere dipendente di una pubblica amministrazione né di avere in corso una qualsiasi causa di incompatibilità o inconfiribilità relativa al presente contratto. E' facoltà della Provincia di Modena ridurre a suo insindacabile giudizio i contenuti della prestazione senza che il professionista affidatario possa accampare alcun compenso oltre a quanto relativo alle prestazioni già prodotte.

Art. 3 COMPENSO

Il compenso a base d'appalto (soggetto al ribasso dell'offerta), per la prestazione di cui all'art. 1), secondo i contenuti fissati al precedente art. 2), omnicomprensivo di ogni spesa a carico del professionista, è pari a complessivi € **4.488,00** netti così suddivisi:

- per il progetto relativo al ITES Barozzi - € **2.244,00** oltre a **Contributi previdenziali 4% pari a € 89,76 ed IVA 22% pari a € 513,43 per un importo totale di € 2.847,19**

- per il progetto relativo al ITIS Fermi - € **2.244,00** oltre a **Contributi previdenziali 4% pari a € 89,76 ed IVA 22% pari a € 513,43 per un importo totale di € 2.847,19**

Il corrispettivo è stato calcolato utilizzando come criterio di riferimento il DM 17/06/2016, riparametrandolo in funzione del tipo di intervento ed in base alle specifiche condizioni operative.

Art. 4 TERMINE DI ESECUZIONE E PENALI

L'espletamento della prestazione in oggetto viene stabilito nei seguenti termini massimi contrattuali: **30 (trenta) giorni naturali e consecutivi per la predisposizione e consegna degli elaborati relativi al progetto esecutivo di entrambi gli interventi.**

Tali termini decorreranno dalla comunicazione di aggiudicazione del servizio (verbale di avvio dell'esecuzione del servizio stesso).

Nel caso di mancato rispetto del termine indicato per l'esecuzione della prestazione, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo viene applicata una penale pari all'**1 per mille** dell'importo netto

contrattuale. La penale verrà contabilizzata in detrazione all'importo della in occasione del pagamento immediatamente successivo al verificarsi della relativa condizione di ritardo.

L'importo complessivo delle penali irrogate ai sensi dei commi precedenti non può superare il 10 per cento dell'importo contrattuale; qualora i ritardi siano tali da comportare una penale di importo superiore alla predetta percentuale trova applicazione l'ipotesi di risoluzione contrattuale.

L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla Stazione appaltante a causa dei ritardi.

Qualora il ritardo superi comunque il termine di 10 (dieci) giorni rispetto ai tempi contrattuali, come sopra stabilita, l'Amministrazione può provvedere senza alcuna formalità alla immediata risoluzione contrattuale e alla esecuzione del contratto a mezzo di altro professionista di fiducia, con esecuzione in danno al professionista inadempiente senza che lo stesso abbia più nulla a pretendere. Sono dovuti dal professionista i danni subiti dall'Amministrazione in seguito a risoluzione contrattuale, comprese le eventuali maggiori spese connesse al completamento del contratto affidato a terzi. Per il risarcimento di tali danni l'Amministrazione può trattenere qualsiasi somma maturata a credito del professionista in ragione della progettazione eseguita.

Art. 5 MODIFICHE CONTRATTUALI

E' inclusa nella prestazione qualsiasi modifica e/o integrazione che si rendesse necessaria per manifesta carenza degli elaborati progettuali presentati, ovvero per l'adeguamento a prescrizioni da parte degli organismi preposti all'approvazione del progetto.

Si precisa inoltre che l'aumento o la diminuzione dell'importo dei lavori progettati non superiore al 20% di quanto presunto dal progetto preliminare, non comporterà revisione del compenso così come indicato al precedente art. 3, che si intende pertanto onnicomprensivo.

Art. 6 PAGAMENTI

Il corrispettivo sarà liquidato in una unica soluzione, all'approvazione del progetto definitivo-escutivo da parte dell'organo competente, con la seguente suddivisione:

- € 2.244,00 oltre Oneri ed Iva per il progetto relativo al ITES Barozzi
- € 2.244,00 oltre Oneri ed Iva per il progetto relativo al ITIS Fermi.

I compensi saranno corrisposti dietro presentazione di regolare fattura elettronica recante obbligatoriamente il codice CIG, dopo che la Provincia di Modena avrà espletato le relative procedure di liquidazione.

Art. 7 ELEMENTI DISTINTIVI DELL'APPALTO

Per il presente appalto è escluso qualsiasi vincolo di subordinazione gerarchica. Il professionista affidatario dovrà possedere la necessaria organizzazione professionale e gli strumenti indispensabili per lo svolgimento dell'appalto.

Il professionista affidatario è obbligato all'osservanza delle norme di cui agli articoli 2222 e seguenti del Codice civile e, limitatamente a quanto non diversamente stabilito dal presente disciplinare di appalto e dagli atti dallo stesso richiamati, esso è obbligato all'osservanza della deontologia professionale e di ogni altra normativa vigente in materia correlata all'oggetto dell'appalto.

Art. 8 COLLABORATORI E CONSULENTI

Il professionista affidatario è autorizzato ad avvalersi di collaboratori e consulenti da lui stesso indicati, comunicati preventivamente all'Amministrazione.

Il professionista (singolo – associato – società professionali, società di progettazione o il mandatario del raggruppamento temporaneo) deve indicare le persone che costituiscono il gruppo di lavoro e si impegna a mantenere ferma la composizione del gruppo di progettazione per tutta la durata dell'appalto.

Il Professionista affidatario non può avvalersi del subappalto, fatta eccezione per indagini geologiche, geotecniche e sismiche, sondaggi, rilievi, misurazioni e picchettazioni, predisposizione di elaborati specialistici e di dettaglio, nonché per la sola redazione grafica degli elaborati

progettuali.

I relativi compensi sono compresi nell'ammontare di cui al precedente art. 3, i collaboratori e consulenti potranno figurare nei titoli degli elaborati per le prestazioni di loro competenza.

Il professionista potrà altresì collaborare con le strutture interne dell'Amministrazione, previo accordo con il Responsabile del Procedimento.

Art. 9 ASSICURAZIONI E CAUZIONI

Prima della stipulazione del contratto, l'affidatario dovrà produrre la dichiarazione di impegno a rilasciare apposita copertura assicurativa per la responsabilità civile professionale per i rischi derivanti dallo svolgimento delle attività di competenza (progettazione) mediante la costituzione della polizza del progettista di cui all'art. 24 comma 4 del D.Lgs. 50/2016 che dovrà essere presentata al momento della consegna del progetto definitivo-esecutivo.

Tale polizza dovrà coprire anche i rischi derivanti da errori od omissioni nella redazione del progetto definitivo-esecutivo che potrebbero determinare a carico della stazione appaltante nuove spese di progettazione o maggiori costi di massimale pari almeno al 10% dei lavori progettati da presentarsi alla data di approvazione del progetto posto a base di gara e/o esecutivo, per tutta la durata dei lavori fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio ai sensi dell'art. 24 comma 4 del D.Lgs. 50/2016 rilasciata da istituti bancari o assicurativi o agenzie all'uopo autorizzate ad operare nel ramo cauzioni.

Data l'entità dell'incarico, si ritiene di esonerare l'affidatario dalla costituzione della garanzia definitiva di cui all'art. 103 del D.Lgs. n. 50/2016. Conseguentemente viene richiesto un ulteriore sconto sul prezzo di aggiudicazione, da computarsi, in detrazione, al pagamento del compenso.

Art. 10 TUTELA DELLA PRIVACY

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003, si informa che i dati personali forniti e raccolti in occasione del presente procedimento saranno utilizzati esclusivamente in funzione e per le finalità del presente procedimento e conservati fino alla conclusione dello stesso.

Il titolare del trattamento dei dati personali forniti dall'interessato è la Provincia di Modena, con sede in Modena, viale Martiri della Libertà 34, e il responsabile del trattamento dei medesimi dati è il Direttore dell'Area lavori Pubblici.

Le informazioni che la Provincia deve rendere ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 ed in attuazione del Regolamento UE 679/2016 sono contenute nel "Documento Privacy" di cui l'interessato potrà prendere visione presso la Segreteria dell'Area lavori Pubblici della Provincia di Modena e nel Sito Internet dell'Ente www.provincia.modena.it sezione "Trasparenza, valutazione e merito".

Il Professionista autorizza la Provincia di Modena ad attivare il diritto di accesso, ai sensi e secondo le modalità stabilite nell'art. 13 del D.Lgs. 163/2006 nonché dalle disposizioni della Legge n. 241/1990, da parte dei concorrenti, agli atti ed alle informazioni fornite ed inerenti il presente affidamento e che non costituiscano, secondo motivata e comprovata dichiarazione dell'offerente, segreti tecnici o commerciali.

Art. 11 CONTROVERSIE

Per quanto non esplicitamente previsto nelle presenti condizioni, si fa riferimento alle norme del Codice Civile (art. 2222 e seguenti) in materia di prestazione d'opera intellettuale ed al D.Lgs. 18 Aprile 2017 n.50.

Per qualsiasi controversia dovesse insorgere per l'interpretazione ed esecuzione del presente appalto che non potesse avere risolto in via amministrativa, sarà competente il foro di Modena, rinunciando pertanto espressamente alla competenza di qualsiasi altro foro.

Art. 12 RECESSO DALL'APPALTO

Il recesso dall'appalto da parte del progettista, nell'esecuzione delle attività elencate al precedente art. 2, salvo gravi e giustificati motivi, comporta la perdita del diritto a qualsiasi compenso, salvo

l'eventuale rivalsa per l'Amministrazione per i danni provocati.

L'Amministrazione Provinciale si riserva il diritto di risolvere, a suo insindacabile giudizio ed in qualsiasi momento della presente procedura, il presente contratto senza alcun obbligo risarcitorio e senza preavviso alcuno ex art. 2237 del Codice Civile, fermo restando il rimborso al prestatore d'opera delle spese sostenute e il pagamento del compenso per l'opera svolta.

Fuori dei casi di impossibilità sopravvenuta della prestazione e della risoluzione per inadempimento di cui agli artt. 1463 e 1453 del Codice Civile, qualora il prestatore d'opera receda dal presente appalto, sarà tenuto al pagamento di una penale pari al 25% della differenza tra il compenso complessivamente percepito fino al momento del recesso e quello che sarebbe stato percepito ad avvenuto esaurimento dell'appalto.

Art. 13 VALIDITA' DELLA PROPOSTA E STIPULAZIONE DEL CONTRATTO

Il presente disciplinare è impegnativo per il professionista affidatario dopo la presentazione dell'offerta, mentre per l'Amministrazione Provinciale lo diverrà solo dopo l'esecutività della determinazione di affidamento dell'appalto. Il contratto sarà stipulato in forma elettronica tramite la piattaforma Intercent – ER previa corresponsione dell'imposta di bollo. Altre eventuali spese relative alla stipula del contratto sono a carico del professionista affidatario.

Art.14 ADEMPIMENTI EX LEGGE N.136/2010

L'affidatario dichiara di ben conoscere ed accettare tutti gli obblighi di tracciabilità finanziaria previsti dalla legge 13.08.2010 n. 136. Ai sensi dell'art.3 comma 7 della Legge n.136/2010 provvederà a comunicare le coordinate bancarie riferite al conto corrente dedicato sul quale dovranno essere effettuati i pagamenti. L'affidatario si impegna, altresì, a comunicare alla Provincia di Modena ogni variazione relativa alle notizie fornite sopra entro sette giorni dal verificarsi dell'evento modificativo.

Ogni transazione posta in essere e relativa al presente contratto dovrà indicare il Codice C.I.G. come previsto dall'art.3 comma 5 della Legge n.136/2010. Ai sensi dell'art.3 comma 8 della predetta legge, il presente contratto sarà risolto di diritto qualora le transazioni, inerenti e derivanti dallo stesso contratto vengano eseguite senza avvalersi di Istituti bancari o della Società Poste italiane S.p.A. ovvero degli strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

Art. 15 DISPOSIZIONI FINALI - OSSERVANZA DI LEGGI E REGOLAMENTI

Per quanto non espressamente previsto dal presente contratto, si rimanda alla vigente normativa in materia di affidamenti di progettazione e tecnici ai sensi del D.Lgs. n° 50/2016 ed alle norme del Codice civile. L'affidatario, con la firma del contratto, dichiara di conoscere integralmente tali norme impegnandosi all'osservanza delle stesse.



Provincia di Modena

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

Contabilità straordinaria

Determinazione n. 173 del 21/11/2019

Proposta n. 1632/2019 - Area Lavori Pubblici - Lavori speciali coordinamento generale edilizia

OGGETTO: AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA DELLE OPERE IMPIANTISTICHE, PREVIA INDAGINE DI MERCATO, AI SENSI DELL'ART. 36 C.2 LETTERA A) DEL D.LGS. 50/2016 E S.M.I. DEI SEGUENTI INTERVENTI: - I.T.E.S. J. BAROZZI DI MODENA. LAVORI DI MIGLIORAMENTO/ADEGUAMENTO SISMICO. SECONDO STRALCIO CUP G99F18000490001 - I.T.I.S. E. FERMI DI MODENA. LAVORI DI MIGLIORAMENTO/ADEGUAMENTO SISMICO. PRIMO STRALCIO. CUP G99F18000510004. AFFIDAMENTO DIRETTO E IMPEGNO DI SPESA.

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, 25/11/2019

Il Dirigente
LEONELLI FABIO

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