



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica, per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE

"A. MEUCCI"

via Marina Vecchia, 230 54100 Massa

Codice fiscale 80002760454

www.meuccimassa.gov.it - msis01800l@pec.istruzione.it - msis01800l@istruzione.it Spett.le

*Alle imprese selezionate attraverso
manifestazione di interesse*

Oggetto: Lettera d'invito Progetto FESR PON " Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – progetto Laboratori innovativi 10.8.1.B1-FESR PON-TO-2018-41 Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione di ambienti digitali, a valere sull'avviso Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017. Nota M.I.U.R. prot. n° AOODGEFID/9894 del 20/04/2018 con la quale viene formalmente comunicato all'istituto l'autorizzazione del progetto denominato: "Laboratorio real time di fisica con Arduino"

Importo per fornitura di strumentazioni tecnico-informatiche e attrezzature laboratori ali €**19.681,14** iva esclusa procedura di cui all' art. 36 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n 50, nonché ai sensi dell' art. 34 del D.L. 44/2001 – tramite RDO **1984500** Mepa.

CUP **J68G18000160007** CIG **ZDB239EFC1**

Nell'ambito del progetto in oggetto si invita codesta impresa individuata attraverso l'adesione alla manifestazione di interesse prot. 4041 del 29/05/2018 pervenuta entro i termini previsti e completa degli allegati richiesti, a presentare la propria miglior offerta economica attraverso la piattaforma MEPA entro e non oltre le ore 12 del giorno 30 giugno 2018, secondo le procedure previste dal disciplinare di gara definite negli allegati del RdO n. **1984500**.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Sonia Casaburo
FIRMATO DIGITALMENTE



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica, per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE

"A. MEUCCI"

via Marina Vecchia, 230 54100 Massa

Codice fiscale 80002760454

www.meuccimassa.gov.it - msis01800l@pec.istruzione.it -
msis01800l@istruzione.it

Oggetto: Progetto FESR PON " Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – progetto Laboratori innovativi 10.8.1.B1-FESR PON-TO-2018-41 Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione di ambienti digitali, a valere sull'avviso Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017. Nota M.I.U.R. prot. n° AOODGEFID/9894 del 20/04/2018 con la quale viene formalmente comunicato all'istituto l' autorizzazione del progetto.

CUP J68G18000160007 CIG ZDB239EFC1

DISCIPLINARE RDO N. 1984500

Premessa

Il PON 2014/2020 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" del Ministero della Pubblica Istruzione, in coerenza con la politica nazionale, pone in primo piano la qualità del sistema di Istruzione come elemento fondamentale per l'obiettivo di miglioramento e valorizzazione delle risorse umane. Essa è finalizzata a garantire che il sistema di istruzione offra a tutti i giovani e le giovani i mezzi per sviluppare competenze chiave a un livello tale da permettere l'accesso ad ulteriori apprendimenti per la durata della vita. Nell'ambito di questo obiettivo gli interventi del presente programma incidono più specificamente sulla qualità degli ambienti dedicati all'apprendimento e sulla implementazione delle tecnologie e dei laboratori didattici come elementi essenziali per la qualificazione del servizio.

Il presente disciplinare ha per oggetto:

1. Contenuti

-Fornitura di attrezzature i cui requisiti sono definiti in dettaglio al Capitolato Tecnico (Alleg. 1). In particolare tutte le apparecchiature fornite dovranno essere nuove di fabbrica , di tipo brand , esenti da vizi e difetti e possedere tutte le certificazioni relative alla sicurezza nei luoghi di lavoro.

Installazione e collaudo attrezzature:

E' fatto obbligo di indicare i prezzi unitari relativi ai prodotti di cui al capitolato tecnico per poterli inserire sul sistema GPU, come richiesto dall'Autorità di Gestione PON.

2 . Procedura e importo a base d'asta

Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, nonché ai sensi dell'art.34 del D.I. 44/2001 promossa dall'Istituto Istruzione Superiore "A. Meucci" Massa quale Stazione Appaltante per la fornitura di strumentazioni tecnico-informatiche e attrezzature laboratoriali nell'ambito del progetto **10.8.1.B1-FESR PON-TO-2018-41** e dei relativi servizi connessi mediante "Richiesta di Offerta" nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA). L'importo a base d'asta per la fornitura ed i relativi servizi connessi (trasporto, scarico, installazione,

configurazione e collaudo delle attrezzature) mediante lotto unico di cui al presente disciplinare della RDO n. **1984500** è di € **19.681,14** (diciannovemilaseicentottantuno/14), oltre IVA. **Non sono ammesse offerte in aumento.**

Sono ammesse solo offerte in ribasso e con il corrispettivo che risulterà dalla gara l'Appaltatore si intende compensato di qualsiasi suo avere o pretesa per l'appalto in parola senza alcun diritto a nuovi o maggiori compensi.

Non è ammessa, **a pena di esclusione**, la presentazione di offerte parziali, condizionate, espresse in modo indeterminato o con riferimento ad offerta relativa ad altra procedura.

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati nel riepilogo della RdO a sistema. Le risposte alle richieste di chiarimento verranno inviate prima della scadenza dei predetti termini a tutti i partecipanti per via telematica attraverso la funzione dedicata nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA); entro e non oltre il termine fissato per la presentazione, dovrà essere inserita nel sistema (MePA della Consip) la documentazione sotto riportata sottoscritta tramite firma digitale.

3. Adempimenti relativi alla presentazione delle offerte e della documentazione richiesta per l'ammissione alla procedura

L'offerta dovrà contenere, **a pena di esclusione**, firmata digitalmente dal legale rappresentante:

1) Richiesta documentazione di tipo amministrativo: "Documentazione"

- a) Domanda di partecipazione (redatta secondo l'allegato A) "Istanza di partecipazione", firmata digitalmente dal legale rappresentante;
- b) Dichiarazione resa ai sensi del DPR 445/2000 (redatta secondo l'allegato B) "Dichiarazione ai sensi artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000", successivamente verificabile, firmata digitalmente dal legale rappresentante;
- c) Copia disciplinare RDO **1984500**, copia Allegato 1 Capitolato Tecnico, firmate digitalmente da parte del legale rappresentante per accettazione piena ed incondizionata delle relative statuizioni. **Tali due documenti dovranno essere quelli firmati digitalmente dal P.O. Pertanto al termine della procedura dovranno contenere, pena l' esclusione, le 2 firme digitali.**

L'Istituto Istruzione Superiore "A. Meucci" Massa si riserva di richiedere all'aggiudicatario prova del possesso dei requisiti dichiarati, nonché di effettuare nel periodo di vigenza del contratto le verifiche sull'effettivo rispetto degli impegni assunti mediante apposita dichiarazione.

Il concorrente in caso di aggiudicazione si impegna a:

effettuare la consegna, l'installazione ed il collaudo entro il termine massimo di 30 (trenta) giorni lavorativi e comunque entro il 10 settembre 2018, secondo quanto disposto nel presente Disciplinare e nel Capitolato Tecnico;

2) "Offerta Economica"

Dettaglio dell'offerta e dichiarazione relativa ai costi della sicurezza, sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante dell'impresa.

L'offerta economica, firmata digitalmente dal legale rappresentante, dovrà contenere (come da allegato C), pena l'esclusione, chiaramente indicato in cifra e lettere, il prezzo offerto per la fornitura **onnicomprensivo** dei materiali richiesti (IVA ESCLUSA) con l'indicazione espressa della validità dell'offerta stessa, non inferiore a 180 giorni e con l'espreso impegno a mantenerla valida ed invariata fino alla data in cui L'Istituto Istruzione Superiore "A. Meucci" Massa sarà addivenuto alla stipula del contratto.

Nel presente documento dovranno essere indicati i prezzi unitari dei singoli prodotti con indicazione della marca ed il modello dei prodotti offerti (non sono ammessi prodotti assemblati); indicazione delle caratteristiche tecniche di ogni attrezzatura proposta a mezzo di depliant o brochure originali e indicare il sito web del produttore, nonché i "**costi relativi alla sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta dall'impresa**", indicanti l'incidenza dei costi della sicurezza, propri dell'impresa, sull'offerta complessiva.

Offerte anormalmente basse

L'Amministrazione si riserva di procedere ai sensi di quanto previsto dell'art. 97 D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

La congruità delle offerte è valutata sulle offerte che presentano un ribasso pari o superiore ad una soglia di anomalia determinata, al fine di non rendere predeterminabili dai candidati i parametri di riferimento per il calcolo

della soglia, procedendo al sorteggio, in sede di gara, di uno dei metodi previsti dal citato art. 97 D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

Avvertenze

- Non è possibile presentare offerte modificative o integrative di offerta già presentata.
- E' possibile, nei termini fissati, cioè prima della gara, ritirare l'offerta presentata.
- Una volta ritirata un'offerta precedentemente presentata, è possibile, rimanendo nei termini fissati per la gara, presentare una nuova offerta.
- La presentazione dell'offerta costituisce accettazione incondizionata delle clausole contenute nella documentazione di gara con rinuncia ad ogni eccezione.
- L'Amministrazione si riserva la facoltà di non dare luogo alla gara o di prorogarne la data ove lo richiedano motivate esigenze, senza che i concorrenti possano avanzare alcuna pretesa al riguardo.
- L'Amministrazione ha facoltà di non procedere all'aggiudicazione definitiva se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.
- L'Amministrazione si riserva la facoltà di non dar luogo all'aggiudicazione definitiva ove lo richiedano motivate esigenze di interesse pubblico. L'aggiudicazione definitiva non equivale ad accettazione dell'offerta.
- L'aggiudicazione definitiva dell'appalto è adottata con determinazione del Dirigente Responsabile del Procedimento.

4.Criteri di aggiudicazione

Tutti i soggetti che ne hanno interesse potranno presenziare all'esame delle istanze di ammissione ed all'apertura delle offerte, che si svolgerà il giorno **02.07.2018 dalle ore 15,00** per via telematica attraverso la funzione dedicata nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).

L'aggiudicazione della RDO avverrà sulla base del criterio del prezzo più basso sull'importo posto a base di gara, di ogni singolo lotto, ai sensi dell'art. 95 D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, per quanto descritto nel capitolato e negli altri documenti di gara, le cui caratteristiche sono imm modificabili.

La graduatoria finale sarà stilata sulla base del prezzo offerto da ogni singolo concorrente.

Nel caso di parità in graduatoria tra le offerte ricevute, si applica l'articolo 18, comma 5, del D.M. 28 ottobre 1985 il quale prevede che "In caso di offerta di uguale importo, vengono svolti esperimenti di migioria in sede di valutazione delle offerte". Si procede quindi al rilancio della RdO con i soggetti che hanno presentato le migliori offerte.

L'amministrazione si riserva, inoltre, di dare attuazione a quanto previsto dall'art. 95 comma 12 D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 nel caso che nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.

Si precisa che in ogni caso l'Amministrazione, ai sensi dell'art. 95 D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, si riserva di non procedere all'aggiudicazione nel caso in cui non dovesse ritenere congrua l'offerta o la stessa non rispondente alle esigenze del servizio richiesto o ancora per nuove o mutate esigenze, o nel caso di attivazione di convenzioni Consip relative al progetto le cui voci di costo, inserite nella piattaforma PON, compongono l'oggetto della gara, motivando la decisione e senza nulla dovere ai fornitori a nessun titolo.

"In caso di economie risultanti dai ribassi o dal mancato utilizzo delle risorse destinate ad altre spese, l'amministrazione potrà richiedere un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato ai medesimi prezzi come indicati nel dettaglio dell'offerta, e l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura/servizio oggetto del presente disciplinare, ai sensi di quanto previsto dall'art. 106, comma 12, D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta, purché valida e giudicata congrua.

CAUSE DI NON AMMISSIONE ED ESCLUSIONE DALLA GARA

Saranno escluse le offerte dei fornitori:

- che non assumeranno gli impegni richiesti relativamente al rispetto dei termini e delle condizioni indicati nella documentazione amministrativa;
- che risulteranno difformi rispetto alle caratteristiche tecniche richieste nel capitolato;
- Privi dei requisiti per contrarre con le pubbliche amministrazioni come indicati all'art 83 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e che si trovano in una delle fattispecie previste come motivi di esclusione dall'art. 80 D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

Le esclusioni avverranno ai sensi di quanto stabilito all'art. 80 D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50. Si applicherà il soccorso

istruttorio ai sensi dell'art 83 comma 9 del citato D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e la sanzione ammonterà ad un importo pari all'1 per cento dell'importo della gara.

5. Qualità dei materiali

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel capitolato. non sono ammessi prodotti assemblati (Allegato 1). Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi o brevetti noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio per individuare le caratteristiche tecniche e funzionali minime ed essenziali, necessarie all'Istituto scolastico.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche diverse da quelle previste.

A tale scopo, l'Istituzione Scolastica potrà effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità e la conformità del materiale offerto e disporre la sostituzione o rinunciare all'acquisto nel caso in cui questo istituto, a suo insindacabile giudizio, le ritenesse non idonee o non conformi a quando descritto nel capitolato.

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta e possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica.

Alla luce di quanto sopra, si fa presente che la scuola si riserva la facoltà di richiedere la prova tecnica di parte/tutti i materiali offerti. Nei confronti del concorrente che abbia presentato, nei modi e termini descritti nella presente gara, nel presente Disciplinare e nel Capitolato Tecnico, la migliore offerta valida, nella fase di verifica delle offerte, l'amministrazione, si riserva di procedere alla verifica di quanto dichiarato nella documentazione di offerta tecnica, in merito alle caratteristiche tecniche e funzionali delle apparecchiature offerte.

L'Amministrazione ordinante si riserva di richiedere al concorrente che risulterà primo classificato nella graduatoria di presentarsi presso la sede della Scuola entro 7 (sette) giorni lavorativi dalla relativa richiesta, con un campione di una o più delle apparecchiature offerte al fine di procedere alla verifica di conformità e corrispondenza del campione con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel Capitolato Tecnico.

Qualora il concorrente non si presenti per la verifica del campione nel predetto termine, ovvero in difetto di consegna nel predetto termine del campione e/o della documentazione sopra indicata e comunque in ogni caso di difformità sostanziale rispetto alle prescrizioni del capitolato tecnico e dei documenti di gara verificate in contraddittorio, il concorrente verrà escluso dalla procedura e si passerà al concorrente che segue nella graduatoria di merito.

La verifica verrà effettuata alla presenza del concorrente il giorno in cui lo stesso si presenterà presso il Punto Ordinante; la verifica avverrà a cura ed onere del concorrente e sarà responsabilità del medesimo concorrente predisporre le apparecchiature e tutte le procedure (di installazione e configurazione) necessarie allo scopo.

Delle operazioni di verifica verrà redatto apposito verbale.

In caso di esito positivo si procederà all'aggiudicazione provvisoria. In caso di esito negativo della verifica, quindi nelle ipotesi di:

- a) mancata corrispondenza dei singoli prodotti del campione con la tipologia indicata in offerta;
 - b) mancata conformità delle caratteristiche e funzionalità riscontrate nel campione con le **caratteristiche e funzionalità** richieste nel Capitolato Tecnico;
 - c) mancata corrispondenza delle caratteristiche e funzionalità riscontrate nel campione con le caratteristiche e funzionalità, minime ed eventualmente migliorative, dichiarate in sede di offerta e/o richieste nel Capitolato Tecnico;
- il concorrente avrà a disposizione 2 (due) giorni per integrare o sostituire materiale e procedere ad una seconda verifica tecnica del campione offerto. In caso di ulteriore esito negativo verrà escluso dalla gara e si procederà alle incombenze di cui al presente paragrafo nei confronti del concorrente che segue nella graduatoria di merito.

6. Condizioni contrattuali

L'affidatario della fornitura si obbliga a garantire l'esecuzione del contratto in stretto rapporto con l'istituto scolastico "A. Meucci" di Massa secondo la tempistica stabilita;

L'affidatario si impegna altresì, ad osservare ogni ulteriore termine e modalità inerenti la regolamentazione degli obblighi tra le

parti per l'adempimento della prestazione, nonché gli obblighi derivanti dall'applicazione della normativa vigente.

7.Luogo di esecuzione delle prestazioni

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso L'Istituto Istruzione Superiore "A. Meucci" Massa nella sede di via Marina Vecchia, 230 54100 Massa

8.Consegna, installazione e collaudo della fornitura

Le attività di consegna includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, configurazione di tutte le tecnologie acquistate ove lo prevedano. Il Fornitore dovrà predisporre e condividere con la Stazione Appaltante, **entro 5 (cinque) giorni lavorativi**, decorrenti dal primo giorno lavorativo successivo alla data di **stipula della RdO**, il Piano delle Consegne.

Il Piano delle Consegne, delle Installazioni dovrà indicare dettagliatamente il luogo di consegna e di installazione di cui al precedente Paragrafo. Il termine ultimo previsto per la consegna e l'installazione di tutti i prodotti e l'espletamento di tutti i servizi oggetto del presente Contratto è di **30 (trenta) giorni lavorativi dalla stipula della presente RdO e comunque entro e non oltre il giorno 10 settembre 2018**, secondo tempistica da concordare con l'amministrazione.

Si precisa che i **30 (trenta) giorni lavorativi** includono i **5 (cinque) giorni lavorativi** per la predisposizione del Piano delle Consegne. La data del collaudo sarà stabilita dall'Istituzione Scolastica che proporrà all'aggiudicatario tre date possibili tra le quali scegliere.

All'atto della consegna e della verifica della dotazione tecnologica, **presso l'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante**, il Fornitore dovrà redigere **un verbale di collaudo** in contraddittorio con l'Istituzione Scolastica.

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, la data del verbale varrà come Data di Accettazione della fornitura con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore.

In caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 2 (due) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché l'installazione sia ripetuta e positivamente superata.

Nel caso in cui anche il successivo collaudo presso l'Istituto Scolastico Stazione Appaltante abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte.

9.Durata

Il contratto di fornitura avente ad oggetto la fornitura di attrezzature informatiche ha durata di almeno 24 (ventiquattro) mesi per il servizio di assistenza e manutenzione in garanzia decorrenti dalla data di Accettazione della fornitura coincidente con la data di esito positivo del collaudo effettuato.

10.Garanzia definitiva

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 103 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, l'aggiudicatario per la sottoscrizione del contratto deve costituire una garanzia, denominata "garanzia definitiva" a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità di cui all'articolo 93, commi 2 e 3, pari al 10% dell'importo contrattuale.

La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e dal risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse. La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo.

La mancata costituzione della suddetta garanzia determina l'annullamento dell'aggiudicazione e la decadenza dell'affidamento. Alla garanzia di cui al presente articolo si applicano le riduzioni previste dall'articolo 93, comma 7.

11.Divieto di cessione ed ipotesi di subappalto

L'aggiudicatario è tenuto ad eseguire in proprio la fornitura. Pertanto, non sono previste ipotesi di cessione o subappalto. Il servizio appaltato dovrà essere svolto dall'aggiudicatario con i propri mezzi tecnici, mediante la propria organizzazione, nonché a proprio rischio.

12.Pagamenti

I pagamenti saranno effettuati nel rispetto della normativa comunitaria e nazionale tenuto conto anche dell'art. 2 comma 9 del D.L. 3/10/2006, N. 286 che ha introdotto l'art 48 bis al DPR 29/9/73, N. 602 e della Legge n. 205 del 27/12/2017

art. 1 commi da 896 a 989 (disposizioni sui pagamenti di importi fino a 5.000/00 euro) e previa emissione di

fattura elettronica nel rispetto delle specifiche tecniche reperibili sul sito www.fatturapa.gov.it, intestata a:

L'Istituto Istruzione Superiore "A. Meucci" Massa

Via Marina Vecchia, 230 54100 Massa

C.F.: 80002760454, Codice univoco Ufficio : UFET 05

L'affidamento del servizio è condizionato alla regolarità contributiva dell'azienda, all'accettazione della tracciabilità dei flussi finanziari nonché all'accettazione dei pagamenti al momento dell'accredito dei fondi da parte dell'Ente Gestore dei progetti (MIUR Autorità di Gestione).

Nell'ipotesi di accertamento di irregolarità contributiva (DURC irregolare relativo ad uno o più soggetti impiegati nell'esecuzione contrattuale) opererà in automatico l'intervento sostitutivo previsto dall'art. 4, comma 2, del DPR 207/2010 e dalla Circolare del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali n. 3 del 16 febbraio 2012.

Il pagamento potrà essere effettuato nel rispetto di quanto sopra riportato e previa presentazione di fattura elettronica, dettagliata dei beni, assoggettati ad IVA a cura dell'operatore economico aggiudicatario della gara.

Il corrispettivo verrà liquidato al netto dell'IVA (Split payment dell'imposta sul valore aggiunto come introdotto dall'art.1 co. 629 lett.b) Legge 190/2014).

Il pagamento avverrà a completamento fornitura e previo favorevole collaudo.

13.Risoluzione e recesso

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, L'Istituto Istruzione Superiore "A. Meucci"Massa potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R o posta elettronica certificata, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni.

L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno. E' fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

Si indicano a titolo esemplificativo e non esaustivo le seguenti cause di risoluzione

- il venire meno, a seguito dell'aggiudicazione, o comunque durante la fornitura, dei requisiti prescritti nei documenti di gara ai fini della partecipazione;
- fatto che costituisca frode o grave inadempimento;
- esercizio di attività illecite;
- negligenze o imperizie che compromettano gravemente l'esecuzione della fornitura.

14.Definizione delle controversie

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) sezione di Firenze entro 30 giorni.

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Massa Carrara.

15.Obblighi dell'affidatario

Ai sensi dell'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge, in particolare:

- l'obbligo di utilizzare un conto corrente bancario o postale acceso presso una banca o presso la società Poste Italiane SpA e dedicato anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (comma1);
- l'obbligo di registrare sul conto corrente dedicato tutti i movimenti finanziari relativi all'incarico e, salvo quanto previsto dal comma 3 del citato articolo, l'obbligo di effettuare detti movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale (comma1); Ogni eventuale inottemperanza a quanto sopra

previsto costituirà clausola risolutiva espressa del contratto, ai sensi dell'art. 3, ottavo e nono comma, con conseguente chiamata in cassa ed incameramento della cauzione definitiva e ferma restando la facoltà dell'Amministrazione di esigere il risarcimento dell'eventuale maggior danno.

L'Amministrazione si riserva, inoltre, di svolgere tutti i controlli necessari affinché i contratti sottoscritti con i subappaltatori ed i subcontraenti nella filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate ai lavori contengano una clausola a pena di nullità assoluta del contratto con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari dei cui alla legge 136/2010.

- l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara (**CIG: ZDB239EFC1**) e il codice unico di progetto (**CUP:: J68G18000160007**)
- l'obbligo di comunicare all'Istituto Istruzione Superiore "A. Meucci" di Massa gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, entro 7 gg dalla sua accensione o, qualora già esistente, dalla data di accettazione dell'incarico nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso, nonché di comunicare ogni eventuale modifica ai dati trasmessi (comma 7);
- ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco. Ai sensi del medesimo art. 3, comma 9 bis della citata legge, il rapporto contrattuale si intenderà risolto qualora l'aggiudicatario abbia eseguito una o più transazioni senza avvalersi del conto corrente all'uopo indicato all'Istituto Istruzione Superiore "A. Meucci" di Massa.

Fatta salva l'applicazione di tale clausola risolutiva espressa, le transazioni effettuate in violazione degli obblighi assunti con l'accettazione dell'incarico comporteranno, a carico dell'aggiudicatario, l'applicazione delle sanzioni amministrative come previste e disciplinate dall'art. 6 della citata legge.

16. Accesso agli atti

Ai sensi dell'art. 53 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 l'accesso agli atti è differito:

- in relazione all'elenco dei soggetti che hanno fatto richiesta di invito o che hanno manifestato il loro interesse, e in relazione all'elenco dei soggetti che sono stati invitati a presentare offerte e all'elenco dei soggetti che hanno presentato offerte, fino alla scadenza del termine per la presentazione delle offerte medesime;
- ai soggetti la cui richiesta di invito sia stata respinta, è consentito l'accesso all'elenco dei soggetti che hanno fatto richiesta di invito o che hanno manifestato il loro interesse, dopo la comunicazione ufficiale, da parte delle stazioni appaltanti, dei nominativi dei candidati da invitare;
- in relazione alle offerte, fino all'aggiudicazione;
- in relazione al procedimento di verifica della anomalia dell'offerta, fino all'aggiudicazione.
- in relazione all'elenco dei soggetti che hanno presentato offerta, fino alla scadenza del termine per la presentazione delle medesime;
- in relazione alle offerte, fino all'approvazione dell'aggiudicazione.

Ai sensi dell'art. 53 d el D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 sono esclusi il diritto di accesso e ogni forma di divulgazione in relazione alle informazioni fornite dagli offerenti nell'ambito delle offerte ovvero a giustificazione delle medesime, che costituiscano, secondo motivata e comprovata dichiarazione dell'offerente, segreti tecnici o commerciali.

E' comunque consentito l'accesso al concorrente che lo chieda in vista della difesa in giudizio dei propri interessi.

A tale proposito si precisa che l'accesso di cui sopra potrà essere effettuato presso l'ufficio del DSGA pro tempore Cattani Stefano nei seguenti orari: dalle ore 9,00 alle ore 13.00.

17.DUVRI

Valutazione dei Rischi (Duvri) e determinazione dei costi della sicurezza – L. n. 123/2007 e modifica dell'art. 3 del D.Lgs. N. 626/1994.

Il combinato disposto delle norme in materia di sicurezza, come di recente modificato dalla legge n. 123/2007, prevede l'obbligo per la stazione appaltante di promuovere la

cooperazione ed il coordinamento tra committente e Fornitore e/o Appaltatore attraverso l'elaborazione di un "documento unico di valutazione dei rischi" (DUVRI), che indichi le misure adottate per l'eliminazione delle c.d. "interferenze". Si parla di "interferenza" nella circostanza in cui si verifica un "contatto rischioso" tra il personale del committente e quello del Fornitore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti

differenti. In linea di principio, occorre mettere in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio o la fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto.

Nel caso specifico, si indicano, in via preliminare, come potenziali "interferenze" le attività di seguito elencate:

1. servizio di trasporto e consegna;
2. consegna delle apparecchiature presso la sede dell'Istituzione Scolastica;
3. collaudo;

18. Oneri ed obblighi dell'aggiudicatario

Oltre a quanto stabilito in precedenza sono a **totale carico dell'Aggiudicatario**, senza dar luogo ad alcun compenso aggiuntivo a nessun titolo, i seguenti oneri ed obblighi:

tutte le spese sostenute per la partecipazione alla gara, tutte le spese di bollo e le eventuali spese di registro inerenti la stipula del contratto;

l'obbligo di segnalare per iscritto immediatamente al Committente ogni circostanza o difficoltà relativa alla realizzazione di quanto previsto.

l'osservanza di norme previdenziali, assistenziali e a tutela della mano d'opera

L'Aggiudicatario è unico responsabile nei confronti del personale impiegato e dei terzi nell'espletamento della fornitura. Esso è obbligato ad osservare la normativa vigente a tutela dei lavoratori, sotto ogni profilo, anche quello previdenziale e della sicurezza.

L'Aggiudicatario ha l'obbligo di garantire i lavoratori per le ipotesi di infortunio di qualsiasi genere che possano verificarsi nello svolgimento anche di quella parte di attività dagli stessi prestata direttamente all'interno dei locali della Committente, manlevando quest'ultima da ogni eventuale richiesta di risarcimento.

L'Aggiudicatario ha l'obbligo di osservare, oltre il presente Capitolato, ogni altra norma di legge, decreto e regolamento, vigenti od emanati in corso d'opera in tema di assicurazioni sociali ed è tenuto al rispetto di tutte le normative relative alle assicurazioni sociali del personale addetto ed alla corresponsione dei relativi contributi, esonerando di conseguenza la Committente da ogni e qualsiasi responsabilità civile in merito.

19. Rinvio

Per quanto non espressamente contemplato nel presente Disciplinare RDO **1984500** si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e al D.P.R. 5 ottobre n. 207.

20. Riservatezza delle informazioni

Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 196/2003 e ss.mm.ii., i dati, gli elementi, ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'Istituto Comprensivo esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

Ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs 196/03 si informa che:

1. le finalità a cui sono destinati i dati raccolti e le modalità di trattamento ineriscono alla procedura di quanto oggetto della presente richiesta di offerta, nella piena tutela dei diritti dei concorrenti e della loro riservatezza;
2. titolare del trattamento dei dati è il Dirigente Scolastico;
3. responsabile del trattamento dei dati è il Direttore dei servizi generali e amministrativi;
4. incaricati del trattamento dei dati sono il Direttore dei Servizi Generali e Amministrativi, gli Assistenti Amministrativi e il Collaudatore;
5. I diritti dei soggetti interessati sono quelli di cui all'art. 7 del D. Lgs 196/03.

Con l'invio dell'offerta i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

21. Responsabile del procedimento

Il Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 31 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, è la Prof.ssa Sonia Casaburo –Dirigente Scolastico dell'Istituto Istruzione Superiore "A. Meucci" Massa msis018001@istruzione.it.

Documenti allegati e chiarimenti sulla disciplina di gara

Sono allegati al presente Disciplinare, e costituiscono parte integrante dello stesso:

- **Allegato 1 – Capitolato Tecnico;**
- **Allegato A) – Istanza di partecipazione;**
- **Allegato B) – Dichiarazione ai sensi artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000;**
- **Allegato C) – Offerta economica**

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati nel riepilogo della RdO **1984500** a sistema. Le risposte alle richieste di chiarimento verranno inviate alla scadenza dei predetti termini a tutti i partecipanti per via telematica attraverso la funzione dedicata nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).

Sarà onere dei Concorrenti esaminare il contenuto dei chiarimenti pubblicati, rimanendo l'Amministrazione dispensata da ogni obbligo di ulteriore comunicazione nei confronti degli stessi.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Sonia Casaburo

Carta intestata dell'azienda**“Istanza di partecipazione”**

Progetto FESR PON “ Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – progetto Laboratori innovativi 10.8.1.B1-FESR PON-TO-2018-41 Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020. Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione di ambienti digitali, a valere sull'avviso Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017. Nota M.I.U.R. prot. n° AOODGEFID/9894 del 20/04/2018 con la quale viene formalmente comunicato all'istituto l' autorizzazione del progetto.

Importo per fornitura di strumentazioni tecnico-informatiche e attrezzature laboratori ali € iva esclusa procedura di cui all' art. 36 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n 50, nonché ai sensi dell'art. 34 del D.I. 44/2001 – tramite RDO Mepa.

CUP **J68G18000160007** CIG **ZDB239EFC1**

ISTANZA DI PARTECIPAZIONE**Il/I sottoscritto/i:**

- _____ nato a _____ il _____, residente nel Comune di _____ Provincia _____ Via _____ n. _____ nella qualità di _____ della società _____ – _____ con sede nel Comune di _____ Provincia _____ Via _____ n. _____, con codice fiscale _____ e con partita I.V.A. _____ telefono _____ fax _____ e-mail _____ detto più avanti anche *offerente*;

- _____ nato a _____ (____) il _____, residente nel Comune di _____, Provincia _____, Via _____, n. _____ nella qualità di procuratore speciale (giusta procura rilasciata in data _____ atto Notaio _____ in _____, rep. n. _____) e dell'Impresa _____ – _____, con sede nel Comune di _____, Provincia _____, Via _____, n. _____ con codice fiscale _____ e con partita I.V.A. _____ telefono _____ fax _____, e-mail _____ detto più avanti anche *offerente*;

CHIEDE/ONO

a) di partecipare alla gara di cui all'oggetto come impresa singola;

OPPURE

b) di partecipare alla gara di cui all'oggetto in costituendo Raggruppamento Temporaneo d'Imprese, ai sensi dell'artt. 45 e 48 del D.Lgs. n. 50 del 2016, tra i seguenti soggetti:

- _____ – _____, con sede legale in _____, Via _____ n. _____, codice fiscale n. _____ e partita IVA n. _____, tel. _____ fax _____, e-mail _____.

- _____ – _____, con sede legale in _____, Provincia _____, Via _____, _____ con codice fiscale _____ e con partita I.V.A. _____ telefono _____ fax _____, e-mail _____.

_____ (*indicare denominazione e ruolo all'interno del R.T.I.: mandante/mandataria*);

OPPURE

c) di partecipare alla gara di cui all'oggetto in:

() consorzio fra società cooperative di produzione e lavoro di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) del D. Lgs. n.50 del 2016 ;

() consorzio stabile di cui all'articolo 45, comma 2, lett. c) del D. Lgs. n. 50 del 2016;

() consorzio ordinario di concorrenti di cui all'art.45, comma 2, lett. e) del D. Lgs. n. 50 del 2016 sia costituito che costituendo.

A tal fine, ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000 n.445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del medesimo DPR 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, **DICHIARA:**

- *(In caso di consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettera b) e c) del D. Lgs.50 del 2016)*, che il consorzio, ai sensi di quanto stabilito dall'art. 48, comma 7 del D.Lgs. 50 concorre con le seguenti imprese consorziate (specificare quali): _____;
- *(in caso di R.T.I. costituendi o di Consorzi ordinari di concorrenti di cui all'art. 45, comma 2, lettera d) del D.Lgs. 50 del 2016)* che in caso di aggiudicazione si impegna a costituire (entro e non oltre 30 giorni dalla data di aggiudicazione) R.T.I./Consorzio conformandosi alla disciplina di cui all'art. 48, comma 8, del D.Lgs. 50 del 2016, conferendo mandato collettivo speciale con rappresentanza all'impresa qualificata mandataria la quale stipulerà il contratto in nome e per conto delle mandanti/consorziate;
- *(In caso di RTI, Consorzi ordinari costituiti)* allega: 1) originale o copia autenticata da notaio del mandato speciale con rappresentanza conferito all'operatore economico designato mandatario e della relativa procura rilasciata al legale rappresentante del capogruppo; 2) copia autentica dell'atto costitutivo dello statuto o del consorzio da cui risulti la responsabilità solidale delle imprese consorziate o riunite nei confronti della stazione appaltante che potrà risultare anche da separata dichiarazione di contenuto equivalente;

E:

- che l'impresa ha le seguenti posizioni presso gli enti previdenziali ed assicurativi:

INPS (sede)	tipo posizione	n. posizione (matricola)
INAIL (sede)	tipo posizione	n. PAT (matricola)
CODICE IMPRESA INAIL		
CASSA EDILE	provincia	n. posizione

E,

- che l'impresa è iscritta al registro della Camera di Commercio (C.C.I.A.A.), di _____, a) numero e data di iscrizione _____;
- b) denominazione e forma giuridica _____;

- c) indirizzo della sede legale _____,
- d) oggetto sociale _____,
- e) durata (se stabilita) _____,
- f) nominativo/i del/i legale/i rappresentante/i _____

nonché di non trovarsi in alcuna delle situazioni ostative di cui all'art. 67 del D.Lgs. 159/2011.

In caso di soggetti non tenuti all'iscrizione al Registro delle Imprese, tale circostanza dovrà essere espressamente attestata con dichiarazione sostitutiva di certificazione, nella quale dovranno comunque essere forniti gli elementi individuati ai precedenti punti b), c), d), e) e f), con l'indicazione dell'Albo o diverso registro in cui l'operatore economico è eventualmente iscritto, nonché di non trovarsi in alcuna delle situazioni ostative di cui all'art. 67 del D.Lgs. 159/2011.

In caso di operatori economici non tenuti all'iscrizione alla CCIA o ad alcun albo o registro, è sufficiente la presentazione della copia dell'atto costitutivo e/o dello statuto in cui sia espressamente previsto, tra i fini istituzionali, lo svolgimento delle attività inerenti all'oggetto della presente procedura.

E,

- per la ricezione di ogni eventuale comunicazione e/o di richieste di chiarimento e/o integrazione della documentazione presentata inerente la gara in oggetto, eleggo domicilio in _____ Via _____, tel. _____, ed autorizza l'inoltro delle comunicazioni al seguente indirizzo di Posta Elettronica Certificata _____.
- autorizzo l'Amministrazione al trattamento dei dati personali per usi esclusivamente connessi all'espletamento della procedura di gara.

Data

Firma-----

N.B.: La domanda di partecipazione deve essere compilata a stampatello ovvero dattiloscritta e sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente; nel caso di costituenda associazione temporanea o consorzio ordinario di concorrenti la domanda deve essere sottoscritta da tutti i soggetti che costituiranno la predetta associazione o consorzio; alla domanda, in alternativa all'autenticazione della sottoscrizione, deve essere allegata, a pena di esclusione, copia fotostatica di un documento di identità, in corso di validità, del/dei sottoscrittore/i; la domanda può essere sottoscritta anche da un procuratore del legale rappresentante ed in tal caso va trasmessa la relativa procura in originale o copia conforme all'originale.

Carta intestata
PER GLI OPERATORI ECONOMICI

Progetto FESR PON “ Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – progetto Laboratori innovativi 10.8.1.B1-FESR PON-TO-2018-41 Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione di ambienti digitali, a valere sull’avviso Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017. Nota M.I.U.R. prot. n° AOODGEFID/9894 del 20/04/2018 con la quale viene formalmente comunicato all’istituto l’ autorizzazione del progetto.

Importo per fornitura di strumentazioni tecnico-informatiche e attrezzature laboratori ali € iva esclusa procedura di cui all’ art. 36 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n 50, nonché ai sensi dell’art. 34 del D.L. 44/2001 – tramite RDO Mepa.

CUP **J68G18000160007** CIG **ZDB239EFC1**

FACSIMILE DICHIARAZIONE RILASCIATA AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 445/2000

Il sottoscritto _____, nato a _____ il _____ domiciliato per la carica presso la sede societaria ove appresso, nella sua qualità di _____ e legale rappresentante della _____, con sede in _____, Via _____, capitale sociale Euro _____ (_____), iscritta al Registro delle Imprese di _____ al n. _____, codice fiscale n. _____ e partita IVA n. _____ (codice Ditta INAIL n. _____, Posizioni Assicurative Territoriali – P.A.T. n. _____ e Matricola aziendale INPS n. _____ (in R.T.I. costituito/constituendo o Consorzio con le Imprese _____) di seguito denominata “**Impresa**”,

- ai sensi e per gli effetti dell’art. 76 D.P.R. 445/2000 consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o formazione od uso di atti falsi, nonché in caso di esibizione di atti contenenti dati non più corrispondenti a verità e consapevole altresì che qualora emerga la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione la scrivente Impresa decadrà dai benefici per i quali la stessa è rilasciata;

- ai fini della partecipazione alla presente gara

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ

di partecipare alla gara in oggetto (barrare la casella che interessa):

come impresa singola

come consorzio fra società cooperative di produzione e lavoro (art. 45, comma 1, lett. *b*), del d. lgs. n. 50 del 2016, così costituito:

come consorzio stabile (art.45, comma 2, lett. *c*), del d.lgs. n. 50 del 2016 così costituito:

in associazione temporanea di imprese,(art. 45, comma 2, lett. *d*), del d.lgs. n.50 del 2016 , così costituita (indicare la denominazione e la sede legale di ciascuna impresa, unitamente alla rispettiva quota di partecipazione al raggruppamento):

impresa capogruppo:

imprese mandanti:

come G.E.I.E. (art. 45, comma , lett. *g*), del d.lgs. n. 50 del 2016), così costituito:

come operatore economico, ai sensi dell'art.3, comma 1 lett. *p*) del D. Lgs. 50 del 2016 stabilito in altro Stato membro di cui all'articolo art. 45, comma 1, D. Lgs. 50 del 2016

avvalendosi, ai sensi dell'art. 89 del d.lgs. n. 50 del 2016, della/e sottoindicata/e impresa/e per i requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico, organizzativo, della Ditta (*):

A tal fine, pertanto, consapevole delle sanzioni previste dagli artt. 75 e 76 del d.P.R. 28.12.2000, n° 445, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del medesimo d.P.R.

□ avvalendosi, ai sensi dell'art. 89 del d.lgs. n. 50 del 2016, della/e sottoindicata/e impresa/e per i requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico, organizzativo, della Ditta (*):

A tal fine, pertanto, consapevole delle sanzioni previste dagli artt. 75 e 76 del d.P.R. 28.12.2000, n° 445, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del medesimo d.P.R.

DICHIARA

- che la ditta non si trova nelle cause di esclusione sotto riportate previste dall'art. 80 del d. lgs. n. 50 del 2016 e, in particolare:
 1. che non ha riportato condanna con sentenza definitiva o decreto penale di condanna divenuto irrevocabile o sentenza di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'articolo 444 del codice di procedura penale, per uno dei seguenti reati:
 - a) delitti, consumati o tentati, di cui agli articoli 416 e 416-*bis* del codice penale ovvero delitti commessi avvalendosi delle condizioni previste dal predetto art. 416-*bis* ovvero al fine di agevolare l'attività delle associazioni previste dallo stesso articolo, nonché per i delitti, consumati o tentati, previsti dall'art. 74 del d.P.R. 9 ottobre 1990, n. 309, dall'art. 291-*quater* del d.P.R. 23 gennaio 1973, n. 43 e dall'art. 260 del d.lgs. 3 aprile 2006, n. 152, in quanto riconducibili alla partecipazione a un'organizzazione criminale, quale definita all'articolo 2 della decisione quadro 2008/841/GAI del Consiglio;
 - b) delitti, consumati o tentati, di cui agli articoli 317, 318, 319, 319-*ter*, 319-*quater*, 320, 321, 322, 322-*bis*, 346-*bis*, 353, 353-*bis*, 354, 355 e 356 del codice penale nonché all'art. 2635 del codice civile;
 - c) frode ai sensi dell'art. 1 della convenzione relativa alla tutela degli interessi finanziari delle Comunità europee;
 - d) delitti, consumati o tentati, commessi con finalità di terrorismo, anche internazionale, e di eversione dell'ordine costituzionale reati terroristici o reati connessi alle attività terroristiche;
 - e) delitti di cui agli articoli 648-*bis*, 648-*ter* e 648-*ter.1* del codice penale, riciclaggio di proventi di attività criminose o finanziamento del terrorismo, quali definiti all'art. 1 del d.lgs. 22 giugno 2007, n. 109;
 - f) sfruttamento del lavoro minorile e altre forme di tratta di esseri umani definite con il d.lgs. 4 marzo 2014, n. 24;
 - g) ogni altro delitto da cui derivi, quale pena accessoria, l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione;

ovvero

che
(1)

_____ è incorso in condanne, con sentenze passate in giudicato, o emesso decreto penale di condanna divenuto irrevocabile, oppure sentenza di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 c.p.p., e precisamente:

e che l'impresa ha dimostrato una completa ed effettiva dissociazione dalla condotta penalmente sanzionata, come risulta dalla documentazione allegata;

(1) Indicare nome e cognome del soggetto

(2) Vanno indicate tutte le condanne penali, ivi comprese quelle per le quali il soggetto abbia beneficiato della non menzione. Non è necessario indicare le condanne quando il reato è stato depenalizzato ovvero per le quali è intervenuta la riabilitazione ovvero quando il reato è stato dichiarato estinto dopo la condanna ovvero in caso di revoca della condanna medesima.

2. l'insussistenza, ai sensi dell'art. 80, comma 2, d. lgs. n. 50 del 2016, delle cause di decadenza, di sospensione o di divieto previste dall'articolo 67 del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 o di un tentativo di infiltrazione mafiosa di cui all'articolo 84, comma 4, del medesimo decreto. Resta fermo quanto previsto dagli articoli 88, comma 4-bis, e 92, commi 2 e 3, del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, con riferimento rispettivamente alle comunicazioni antimafia e alle informazioni antimafia;
3. di non aver commesso, ai sensi dell'art. 80, comma 4, d. lgs. n. 50 del 2016, violazioni gravi, definitivamente accertate, rispetto agli obblighi relativi al pagamento delle imposte e tasse o i contributi previdenziali, secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui sono stabiliti;
4. di non incorrere in nessuna delle cause di esclusione dalle procedure di affidamento di appalti pubblici di cui all'art. 80, comma 5, d. lgs. n. 50 del 2016, e in particolare:
 - a) di non aver commesso gravi infrazioni debitamente accertate alle norme in materia di salute e sicurezza sul lavoro nonché agli obblighi di cui all'articolo 30, comma 3 del d. lgs. n. 50 del 2016;
 - b) di non trovarsi in stato di fallimento, di liquidazione coatta, di concordato preventivo, salvo il caso di concordato con continuità aziendale, né di trovarsi in un procedimento per la dichiarazione di una di tali situazioni, fermo restando quanto previsto dall'articolo 110 del d. lgs. n. 50 del 2016;
 - c) di non aver commesso gravi illeciti professionali, tali da rendere dubbia la sua integrità o affidabilità. Tra questi rientrano: le significative carenze nell'esecuzione di un precedente contratto di appalto o di concessione che ne hanno causato la risoluzione anticipata, non contestata in giudizio, ovvero hanno dato luogo ad una condanna al risarcimento del danno o ad altre sanzioni; il tentativo di influenzare indebitamente il processo decisionale della stazione appaltante o di ottenere informazioni riservate ai fini di proprio vantaggio; il fornire, anche per negligenza, informazioni false o fuorvianti suscettibili di influenzare le decisioni sull'esclusione, la selezione o l'aggiudicazione ovvero l'omettere le informazioni dovute ai fini del corretto svolgimento della procedura di selezione;
 - d) che la partecipazione alla presente procedura non comporta situazioni di conflitto di interesse ai sensi dell'articolo 42, comma 2, d. lgs. n. 50 del 2016, non diversamente risolvibile;
 - e) che non sussiste una distorsione della concorrenza ai sensi dell'art. 80, comma 5, lettera e), del d. lgs. n. 50 del 2016;
 - f) di non essere stato soggetto alla sanzione interdittiva di cui all'articolo 9, comma 2, lettera c), del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231, o ad altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione, compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'articolo 14 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;

g) di non essere iscritto nel casellario informatico tenuto dall'Osservatorio dell'ANAC per aver presentato false dichiarazioni o falsa documentazione ai fini del rilascio dell'attestazione di qualificazione;

h) che: (*barrare il quadratino che interessa*)

non è stato violato il divieto di intestazione fiduciaria posto all'art. 17 della L. 19.3.1990 n. 55

ovvero

che, nel caso di avvenuta violazione del divieto di intestazione fiduciaria posto dall'art. 17 della L. 19.3.1990 n. 55, è trascorso più di un anno dal definitivo accertamento della condotta e, in ogni caso, la violazione medesima è stata rimossa;

i) di essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili e precisamente: (*barrare il quadratino che interessa*)

(per le ditte che occupano meno di 15 dipendenti, ovvero per le ditte che occupano da 15 a 35 dipendenti e che non hanno effettuato nuove assunzioni dopo il 18.01.2000), che l'impresa non è assoggettabile agli obblighi di assunzione obbligatoria di cui alla Legge 68/1999;

oppure

(per le ditte che occupano più di 35 dipendenti e per le ditte che occupano da 15 a 35 dipendenti e che abbiano effettuato nuove assunzioni dopo il 18.01.2000), che l'impresa ha ottemperato alle norme di cui all'art. 17 Legge 68/1999 e che tale situazione di ottemperanza può essere certificata dal

competente Ufficio Provinciale di:
.....
..Comune di: Via n.
.....CAP..... tel. Fax
.....

l) (*barrare il quadratino che interessa*)

di non essere stato vittima dei reati previsti e puniti dagli artt. 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'art. 7 del D.L. n. 152/1991, convertito, con modificazioni, dalla L. n. 203/1991;

pur essendo stato vittima dei reati previsti e puniti dagli artt. 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'art. 7 del D.L. n. 152/1991, convertito, con modificazioni, dalla L. n. 203/1991, ne hanno denunciato i fatti all'autorità giudiziaria, salvo che ricorrano i casi previsti dall'articolo 4, primo comma, della L. 24.11.1981, n. 689;

m) (*barrare il quadratino che interessa*)

di non trovarsi in alcuna situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del Codice Civile con alcun soggetto e di aver formulato l'offerta autonomamente

ovvero

di non essere a conoscenza della partecipazione alla medesima procedura di soggetti che si trovano, rispetto al concorrente dichiarante, in una delle situazioni di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile e di aver formulato l'offerta autonomamente;

ovvero

- di essere a conoscenza della partecipazione alla medesima procedura di soggetti che si trovano, rispetto al concorrente dichiarante, in situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del Codice Civile e di aver formulato l'offerta autonomamente;

5. ai sensi dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. 165 del 2001, che nei tre anni antecedenti la data di pubblicazione della gara non ha prestato attività lavorativa o professionale presso la propria ditta personale già dipendente della Stazione appaltante, con poteri autoritativi o negoziali per conto della stessa;
6. di essere in possesso dei requisiti di idoneità tecnico-professionale necessari per la corretta esecuzione della fornitura in oggetto di cui all'art. 26, comma 1, lettera a), punto 2), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
7. di essere iscritta nel registro delle Imprese della Camera di Commercio di _____, come di seguito specificato:

numero d'iscrizione: _____
data d'iscrizione: _____
oggetto della attività: _____

forma giuridica (**apporre una X accanto alla circostanza che interessa**):

- ditta individuale
- società in nome collettivo
- società in accomandita semplice
- società per azioni
- società in accomandita per azioni
- società a responsabilità limitata

(indicare, in rapporto alla veste societaria: tutti gli amministratori muniti di potere di rappresentanza, il socio unico persona fisica o il socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci (in caso di società costituita da 2 (due) soli soci, ciascuno detentore del 50% del Capitale sociale, l'obbligo della dichiarazione incombe su entrambi i soci) se trattasi di società di capitale, cooperative e loro consorzi, consorzi tra imprese artigiane e consorzi stabili; tutti i soci se trattasi di società in nome collettivo; tutti i soci accomandatari se trattasi di società in accomandita semplice; coloro che rappresentano stabilmente la ditta se trattasi di società di cui all'art. 2506 del Codice Civile);

8. di non partecipare alla gara in più di un raggruppamento temporaneo ovvero di non partecipare singolarmente e quale componente di un raggruppamento temporaneo;
9. di non partecipare alla gara, nel caso di avvalimento prestato ad altro concorrente;
10. (eventuale) di essere in possesso dei requisiti di capacità tecnica ed economica dichiarati in sede di indagine di mercato (o in alternativa) in sede di avviso per la costituzione dell'elenco;
11. di osservare tutte le norme dettate in materia di sicurezza dei lavoratori, in particolare di rispettare tutti gli obblighi in materia di sicurezza e condizioni nei luoghi di lavoro ex D.Lgs 81/2008;
12. di assumere a proprio carico tutti gli oneri retributivi, assicurativi e previdenziali di legge e di applicare nel trattamento economico dei propri lavoratori la retribuzione richiesta dalla legge e dai CCNL applicabili;

13. di aver preso visione, di sottoscrivere per accettazione e di obbligarsi all'osservanza di tutte le disposizioni, nessuna esclusa, previste dalla lettera di invito e di accettare in particolare le penalità previste;
14. di non aver nulla a pretendere nei confronti dell'Amministrazione nella eventualità in cui, per qualsiasi motivo, a suo insindacabile giudizio l'Amministrazione stessa proceda ad interrompere o annullare in qualsiasi momento la procedura di gara, ovvero decida di non procedere all'affidamento del servizio o alla stipulazione del contratto, anche dopo l'aggiudicazione definitiva;
15. che l'Impresa, ai sensi dell'art.3 della legge n.136/2010 e ss.mm.ii, si obbliga ad indicare, in caso di aggiudicazione, un numero di conto corrente unico sul quale la stazione appaltante farà confluire tutte le somme relative all'appalto di che trattasi, nonché di avvalersi di tale conto corrente per tutte le operazioni relative all'appalto, compresi i pagamenti delle retribuzioni al personale da effettuarsi esclusivamente a mezzo bonifico bancario, bonifico postale o assegno circolare non trasferibile, consapevole che il mancato rispetto del suddetto obbligo comporterà la risoluzione per inadempimento contrattuale;
16. di essere a conoscenza che l'Amministrazione si riserva il diritto di procedere d'ufficio a verifiche, anche a campione, in ordine alla veridicità delle dichiarazioni;
17. di essere consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, questa Impresa verrà esclusa dalla procedura ad evidenza pubblica per la quale è rilasciata, o, se risultata aggiudicataria, decadrà dalla aggiudicazione medesima la quale verrà annullata e/o revocata, e l'Amministrazione avrà la facoltà di escutere la cauzione provvisoria; inoltre, qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula del Contratto, questo potrà essere risolto di diritto dall'Amministrazione ai sensi dell'art. 1456 cod. civ.;
18. che ai sensi dell'art. 105 del d.lgs. n. 50 del 2016 (apporre una X accanto alla circostanza che interessa):
 - non intende subappaltare alcuna parte del servizio di cui si compone l'appalto;
 - intende subappaltare o concedere in cottimo le seguenti parti del servizio:

-
19. di impegnarsi a rispettare le disposizioni contenute nella legge 13 agosto 2010, n. 136, per quanto concerne i pagamenti ed i relativi adempimenti a seguito di aggiudicazione;
 20. di assentire, ai sensi del d.lgs. n. 196 del 2003, al trattamento dei dati personali forniti per la partecipazione alla presente procedura concorsuale e di essere informato ai sensi e per gli effetti del medesimo che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa;
 21. di impegnarsi, in caso di aggiudicazione, a comunicare tempestivamente alla Stazione appaltante ogni modificazione che dovesse intervenire negli assetti proprietari e sulla struttura d'impresa e negli organismi tecnici e amministrativi ai sensi dell'art. 7, comma 11, della legge 19.03.1990, n. 55, con salvezza dell'applicazione da parte dell'Amministrazione di quanto previsto dal comma 16 di detto articolo;
 22. di non partecipare alla gara nel caso di avvalimento prestato ad altro concorrente;
 23. di non aver costituito associazione in partecipazione ai sensi dell'art. 48, comma 9, del d.lgs. n. 50 del 2016;
 24. di impegnarsi a mantenere valida e vincolante l'offerta per 180 (centottanta) giorni consecutivi a decorrere dal termine fissato per la ricezione delle buste;

N.B.: Si richiama l'attenzione dei concorrenti in merito alla documentazione da allegare nel caso di RTI formalmente costituiti, consorzi stabili, consorzi di cooperative ed imprese artigiane, consorzi ordinari o GEIE già costituiti prevista dal disciplinare di gara.

....., lì

Il Dichiarante-----

N.B.: L'autodichiarazione deve essere compilata a stampatello ovvero dattiloscritta e sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente; nel caso di costituenda associazione temporanea o consorzio ordinario di concorrenti la domanda deve essere sottoscritta da tutti i soggetti che costituiranno la predetta associazione o consorzio; alla domanda, in alternativa all'autenticazione della sottoscrizione, deve essere allegata, a pena di esclusione, copia fotostatica di un documento di identità, in corso di validità, del/dei sottoscrittore/i; la domanda può essere sottoscritta anche da un procuratore del legale rappresentante ed in tal caso va trasmessa la relativa procura in originale o copia conforme all'originale.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica, per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE

“A. MEUCCI”

via Marina Vecchia, 230 54100 Massa

Codice fiscale 80002760454

www.meuccimassa.gov.it - msis018001@pec.istruzione.it - msis018001@istruzione.it

Allegato tecnico 1

Procedura negoziata, secondo il criterio di aggiudicazione del prezzo più basso sull'importo a base di gara, (D.Lgs 50/2016), per la fornitura dei beni previsti dal Progetto FESRPON “ Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – progetto Laboratori innovativi 10.8.1.B1-FESRPON-TO-2018-41 Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020. Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione di ambienti digitali, a valere sull'avviso Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017. Nota M.I.U.R. prot. n° AOODGEFID/9894 del 20/04/2018 con la quale viene formalmente comunicato all'istituto l' autorizzazione del progetto.

CUP J68G18000160007 CIG ZDB239EFC1

Materiale da consegnare presso

Capitolato progetto - FESR - PON - Laboratori innovativi RDO n. 1984500

Premessa

Vista la dotazione strumentale attualmente presente e in uso presso il laboratorio di Fisica dell'Istituto, e vista l'intenzione di voler continuare ad utilizzarla integrandola con le nuove attrezzature, per continuità didattica si richiedono e si accettano solo proposte completamente compatibili e interfacciabili con i seguenti strumenti di marca Vernier:

Lab Pro Vernier

CBL2 Texas Instruments

Sensori temperatura

accelerometri Vernier

Motion detectors Vernier

Amperometri 600 mA Max Vernier

Sensori di tensione Vernier

Sensori di luminosità Vernier

Sensori di temperatura Vernier

Sensori suono Vernier

Sensori di forza Vernier

- **Programma di acquisizione, elaborazione ed analisi.**

Caratteristiche richieste:

si richiede compatibilità con sistema Windows Seven o successivo, Macintosh

si richiede, inoltre, che l'acquisto di una copia permetta l'utilizzo per tutta la Scuola, per tutti i docenti e per gli studenti.

- **Interfaccia wifi per l'acquisizione dei dati.**

Caratteristiche richieste:

dimensioni equiparabili a un dispositivo palmare;

interfaccia autonoma che non necessiti obbligatoriamente di un PC per la raccolta o lettura dei dati;

display retroilluminato "touchscreen" ad alta risoluzione e ad alto contrasto, per maggiore visibilità all'aperto, con orientamento verticale e orizzontale;

raccolta dati veloce (circa 100.000 campioni al secondo);

connettività wireless tramite Wi-Fi e Bluetooth;

software di raccolta dati compatibile con i sistemi operativi Windows 10, Macintosh;

aggiornamenti software gratuiti;

capacità di raccogliere, analizzare e condividere i dati letti dai sensori con qualsiasi dispositivo iOS,

Android e Chromebooks tramite wireless;

possibilità di proiettare le schermate a titolo esemplificativo per gli studenti in aula;

almeno cinque ingressi per sensori (tra digitali e analogici)

si richiede una garanzia di almeno 3 anni;

- **software di controllo delle interfacce**

Caratteristiche richieste:

deve consentire ai docenti di vedere e controllare una o più interfacce tramite un computer con sistemi operativi Windows 10, Macintosh e di controllare i progressi degli studenti visualizzando, via Wi-Fi, le schermate delle loro postazioni. Deve anche consentire la proiezione a un gruppo di persone della schermata di una postazione connessa al computer tramite Wi-Fi o USB, tramite un videoproiettore;

- **interfaccia USB per l'acquisizione dei dati**

Caratteristiche richieste:

deve consentire di raccogliere i dati utilizzando uno o più sensori con un dispositivo mobile o un computer o un Chromebook

acquisizione di dati su dispositivi mobili come iPad, iPhone, o dispositivi Android

possibilità per gli studenti di raccogliere simultaneamente i dati da più sensori tramite un dispositivo mobile o un computer

possibilità per gli studenti di condividere i dati di flusso direttamente tramite un dispositivo mobile utilizzando la tecnologia wireless Bluetooth

connettività USB che permette di collegare direttamente a un Chromebook o un computer;

almeno cinque ingressi per sensori (tra analogici e digitali)

capacità di campionamento con collegamento a PC di circa 100000 campionamenti/sec;

capacità di campionamento wireless di circa 1000 campionamenti/sec;

alimentazione con batteria o adattatore AC;

- **sensore di posizione**

Caratteristiche richieste:

portata: 0.15 ÷ 6 m

sensibilità: 1mm

compatibilità con Lab Pro Vernier;

- **morsetto di posizionamento**

- **sensore di forza doppia portata**

Caratteristiche richieste:

per portata da: -10 a 10 N - Sensibilità: 0,01 N

per portata da: -50 a 50 N - Sensibilità: 0,05 N

compatibilità con Lab Pro Vernier;

- **accelerometro a tre assi**

Caratteristiche richieste:

portata: -50 ÷ +50 m/s² (±5 g) - Sensibilità: ± 0,1 m/s²;

compatibilità con Lab Pro Vernier;

- **fototraguardo**

Caratteristiche richieste:

compatibilità con Lab Pro Vernier;

- **puntatore laser**

Caratteristiche richieste:

classe III (<5mW);

- **puleggia per fototraguardo**

- **sensore di moto rotatorio**

Caratteristiche richieste:

velocità massima:

30 giri/s con risoluzione di 1°

7,5 giri/s con risoluzione 0,25°

compatibilità con Lab Pro Vernier;

- **kit di accessori per moto rotatorio**

Caratteristiche richieste:

dischi in alluminio aventi dimensioni.: 9 x 0,63 mm (\emptyset x spess.)

disco con foro centrale \emptyset 2,85 mm

supporto in plastica per sostenere

puleggia a 3 stadi.

asta in alluminio lunga 38 cm

puleggia

sostegno per puleggia da montare nel sensore rotatorio

- **barriera ottica per fototraguardo**

Caratteristiche richieste:

lunghezza 3m;

larghezza 1,6 cm;

barre opache spaziate di 1,525;

- **nastro a barre**

- **barriera ottica**

Caratteristiche richieste:

composta da barre opache intervallate di 5 cm con barre trasparenti;

- **sensore di pressione**

Caratteristiche richieste:

portata: da 0 a 210 kPa;

sensibilità: 0,06 KPa;

compatibilità con Lab Pro Vernier;

- **microfono con ingresso per interfaccia**

Caratteristiche richieste:

compatibilità con Lab Pro Vernier;

- **sensore di luce**

Caratteristiche richieste:

compatibilità con Lab Pro Vernier;

- **sensore di campo magnetico**

Caratteristiche richieste:

compatibilità con Lab Pro Vernier;

- **sensore di corrente**

Caratteristiche richieste:

corrente: $\pm 0,6$ A - Sensibilità: 0,3 mA;

tensione mass. su ogni ingresso: ± 10 V

compatibilità con Lab Pro Vernier;

- **sensore di corrente HC**

Caratteristiche richieste:

corrente: ± 10 A - Sensibilità: 4,9 mA;

tensione massima accettabile ± 40 V;

compatibilità con Lab Pro Vernier;

- **sensore di tensione differenziale**

Caratteristiche richieste:

tensione: ± 6 V - Sensibilità: 3,1 mV;

tensione massima su ogni ingresso: ± 10 V;

compatibilità con Lab Pro Vernier;

- **sonda di tensione**

Caratteristiche richieste:

portata: $+10 \div -10$ V;

compatibilità con Lab Pro Vernier;

- **sonda di tensione 30 V**

Caratteristiche richieste:

portata: ± 30 V - Risoluzione: 15 mV;

compatibilità con Lab Pro Vernier;

- **sensore di temperatura (inox)**

Caratteristiche richieste:

portata: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \div +135 \text{ }^\circ\text{C}$;

compatibilità con Lab Pro Vernier;

- **sensore di temperatura a grande portata**

Caratteristiche richieste:

portata: $-20 \div +230 \text{ }^\circ\text{C}$;

sensibilità: $\pm 0,1 \text{ }^\circ\text{C}$;

compatibilità con Lab Pro Vernier;

- **shield di connessione tra Arduino e i sensori**

Caratteristiche richieste:

connessioni ai sensori compatibili con Lab Pro Vernier;

- **accessorio attrito radente**

Caratteristiche richieste:

possibilità di regolare l'intensità della forza di attrito;

- **Sistema Rotaia e Banco Ottico da 1,2 m con encoder**

Caratteristiche richieste:

risoluzione encoder 1mm;

possibilità di montare sensori di movimento, forza, fototraguardi e movimento compatibili con Lab Pro Vernier;

rotaia da 1,2 m dotata di serigrafia con barre, utilizzabile anche per esperimenti di ottica;

sistema ad encoder per la rilevazione del movimento dei carrelli;

carrello con sistema ricevente a encoder con estremità rimovibili magnetiche e per collisioni elastiche ed anelastiche;

carrello con respingente meccanico con estremità rimovibili magnetiche e per collisioni elastiche ed anelastiche;

blocco di fine corsa regolabile;

rilevatore di posizione per l'encoder;

due supporti per fototraguardi;

- **giunto di connessione per due rotaie**

- **kit di espansione per esperimenti di ottica**

Caratteristiche richieste:

sostegni per lenti con base, lenti convergenti , lenti divergenti;

schermo con trattenitore;

sorgente luminosa combinata e puntiforme;

sorgente luminosa puntiforme;

sostegno per sensore;

alimentatore;

- **analizzatore di polarizzazione**

Caratteristiche richieste:

compatibilità con sensori Lab Pro Vernier;

- **kit di specchi per il kit di espansione ottica**

- **scheda elettronica basata su microcontrollore ATmega2560**

Caratteristiche richieste:

microcontrollore **ATmega2560**;

4 porte seriali hardware UART;

una connessione USB;

un jack di alimentazione;

un header ICSP;

un pulsante di reset;

tensione di funzionamento: 5V

tensioni in ingresso raccomandate: 7 - 12V

Massima tensione in entrata: 6 - 20V

Numero di ingressi/uscite digitali: 54 (di cui 14 utilizzabili come uscite PWM)

Numero di ingressi analogici: 16

Corrente supportata per i pin di ingresso e uscita: 40 mA

Corrente supportata per il pin da 3.3V: 50 mA

Memoria Flash: 256 KB (8 KB utilizzati per il bootloader)

SRAM: 8 KB

EEPROM: 4 KB

Frequenza di clock: 16 MHz

Si richiede ultima versione della scheda

compatibilità con il software gratuito di programmazione (IDE) di Arduino.

- **shield di comunicazione wifi compatibile con scheda elettronica basata su microcontrollore ATmega2560**

Caratteristiche richieste:

compatibilità con il software gratuito di programmazione (IDE) di Arduino.

- **scheda elettronica basata su ATmega328P con wifi integrato**

Caratteristiche richieste:

compatibilità con il software gratuito di programmazione (IDE) di Arduino.

- **trasduttore di temperatura e umidità**

Caratteristiche richieste:

basato su DHT22.

**Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Sonia Casaburo
Firmato digitalmente**



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE

“A. MEUCCI”

via Marina Vecchia, 230 54100 Massa

Codice fiscale 80002760454

www.meuccimassa.gov.it - msis01800l@pec.istruzione.it - msis01800l@istruzione.it

ALLEGATO C)

DICHIARAZIONE DI OFFERTA ECONOMICA

Oggetto: Progetto FESR PON “ Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – progetto Laboratori innovativi 10.8.1.B1-FESR PON-TO-2018-41 Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione di ambienti digitali, a valere sull’avviso Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017. Nota M.I.U.R. prot. n° AOODGEFID/9894 del 20/04/2018 con la quale viene formalmente comunicato all’istituto l’ autorizzazione del progetto.

Importo per fornitura di strumentazioni tecnico-informatiche e attrezzature laboratori ali €19.681,14 iva esclusa procedura di cui all’ art. 36 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n 50, nonché ai sensi dell’ art. 34 del D.I. 44/2001 – tramite RDO Mepa. CUP **J68G18000160007** CIG **ZDB239EFC1**

Il sottoscritto Operatore _____
(ditta, denominazione o ragione sociale)

con sede in _____ presenta la seguente Offerta Economica ed accetta esplicitamente ed incondizionatamente tutte le obbligazioni e condizioni contenute negli atti di gara, nei relativi allegati e nei documenti in essi richiamati dichiarando di essere disposta ad assumere l’affidamento della fornitura, a tal fine

Nota: è fatto obbligo:

- specificare marca, modello, descrizione dettagliata di ogni prodotto offerto sulla base di quanto richiesto nelle schede tecniche della RdO allegando anche le specifiche tecniche del produttore (oppure indicando i link web alle specifiche tecniche);
- indicare i prezzi relativi ad ognuno dei prodotti in tabella per poterli inserire sul sistema GPU, come richiesto dall’Autorità di Gestione PON.

- OFFRE

<u>Attrezzatura e servizi connessi con le caratteristiche minime indicate nel Capitolato Tecnico RDO</u> MODULO LABORATORI INNOVATIVI: “LABORATORIO REAL TIME DI FISICA CON ARDUINO”	Unità di misura In cifre e lettere	Offerta in cifre e lettere <u>iva esclusa</u> per singola quantità	Offerta in cifre e lettere <u>iva esclusa</u> costo complessivo
Programma di acquisizione, elaborazione ed analisi.	1		
	uno		
Descrizione prodotto offerto:			

Interfaccia wifi per l'acquisizione dei dati	1		
	uno		
Descrizione prodotto offerto			
Software di controllo per le interfacce	1		
	uno		
Descrizione prodotto offerto			
Interfaccia USB per l'acquisizione dei dati	2		
	Due		
Descrizione prodotto offerto			
Sensore di posizione	2		
	Due		
Descrizione prodotto offerto			
Morsetto di posizionamento	3		
	Tre		
Descrizione prodotto offerto			
Sensore di forza doppia portata	2		
	Due		
Descrizione prodotto offerto			
Accelerometro a tre assi	3		
	Tre		
Descrizione prodotto offerto			
Fototrapiuardo	8		
	Otto		
Descrizione prodotto offerto			
Puntatore laser	1		
	Uno		
Descrizione prodotto offerto			
Puleggia per fototrapiuardo	4		
	Quattro		
Descrizione prodotto offerto			
Sensore di moto rotatorio	1		
	Uno		
Descrizione prodotto offerto			

Kit di accessori per moto rotatorio	1		
	Uno		
Descrizione prodotto offerto			
Barriera ottica per fototraguardo	2		
	Due		
Descrizione prodotto offerto			
Nastro a barre	2		
	Due		
Descrizione prodotto offerto			
Barriera ottica	1		
	Uno		
Descrizione prodotto offerto			
Sensore di pressione	4		
	Quattro		
Descrizione prodotto offerto			
Microfono con ingresso per interfaccia	1		
	Uno		
Descrizione prodotto offerto			
Sensore di luce	2		
	Due		
Descrizione prodotto offerto			
Sensore di campo magnetico	1		
	Uno		
Descrizione prodotto offerto			
Sensore di corrente	4		
	Quattro		
Descrizione prodotto offerto			
Sensore di corrente HC	1		
	Uno		
Descrizione prodotto offerto			
Sensore di tensione differenziale	4		
	Quattro		
Descrizione prodotto offerto			

Sonda di tensione	1		
	Uno		
Descrizione prodotto offerto			
Sonda di tensione 30 V	1		
	Uno		
Descrizione prodotto offerto			
Sensore di temperatura (inox)	8		
	Otto		
Descrizione prodotto offerto			
Sensore di temperatura a grande portata	1		
	Uno		
Descrizione prodotto offerto			
Shield di connessione tra Arduino e i sensori	8		
	Otto		
Descrizione prodotto offerto			
Accessorio attrito radente	4		
	Quattro		
Descrizione prodotto offerto			
Sistema Rotaia e Banco Ottico da 1,2 m con encoder	4		
	Quattro		
Descrizione prodotto offerto			
Giunto di connessione per due rotaie	1		
	Uno		
Descrizione prodotto offerto			
Kit di espansione per esperimenti di ottica	4		
	Quattro		
Descrizione prodotto offerto			
Analizzatore di polarizzazione	4		
	Quattro		
Descrizione prodotto offerto			
Kit di specchi per il kit di espansione ottica	4		
	Quattro		
Descrizione prodotto offerto			

Scheda elettronica basata su microcontrollore ATmega2560	25		
	Venticinque		
Descrizione prodotto offerto			
Shield di comunicazione wifi compatibile con scheda elettronica basata su microcontrollore ATmega2560	25		
	Venticinque		
Descrizione prodotto offerto			
Scheda elettronica basata su ATmega328P con wifi integrato	25		
	Venticinque		
Descrizione prodotto offerto			
Trasduttore di temperatura e umidità	50		
	Cinquanta		
Descrizione prodotto offerto			
TOTALE COSTO COMPLESSIVO IVA ESCLUSA	(In cifre)	€	
	(In lettere)	€	

L'operatore economico dovrà indicare di seguito i costi per le misure di adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro (costi di sicurezza facenti capo all'operatore economico), tali da risultare congrui rispetto alle caratteristiche dell'affidamento.

Costi per le misure di adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro

(in cifre) € _____, IVA esclusa
(in lettere) € _____, IVA esclusa

– timbro della Ditta Firma del titolare o legale rappresentante Il sottoscritto operatore dichiara di avere particolareggiata e perfetta conoscenza di tutti i documenti e gli atti di gara e di accettare espressamente le disposizioni contenute, ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 1341 e 1342 codice civile.

Dichiara inoltre che:

- la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al 180 (centottantesimo) giorno successivo al termine ultimo per la presentazione della stessa;
- in caso di indicazione del ribasso del prezzo recante un numero di cifre decimali dopo la virgola superiore a due saranno considerate esclusivamente le prime due cifre decimali, senza procedere ad alcun arrotondamento;
- i prezzi offerti sono onnicomprensivi di quanto previsto negli atti di gara e, comunque, i corrispettivi spettanti in caso di fornitura rispettano le disposizioni vigenti in materia di costo del lavoro e dei costi della sicurezza, secondo i valori sopra esposti;
- i valori offerti si intendono IVA ESCLUSA.

Data _____

– Timbro della Ditta Firma del titolare o legale rappresentante