



	Via Gregorio Staglianò, 228 – 88064 Chiaravalle C.le
	0697 91023 @ czis007001@istruzione.it
	85000530791 PEC czis007001@pec.istruzione.it
Codici Meccanografici: IIS CZIS007001	ITT - CZTF007001 - CZTF00750T
IPASASR - CZRA007011 - CZRA007059	LICEI - CZPS00701B
www.iischiaravalle.edu.it	
ITT (Meccanica Meccatronica ed Energia-Chimica Materiali e Biotecnologie) - IPASASR (Agricoltura e Sviluppo Rurale-Corso Diurno/Serale) - LICEI (Scientifico-Linguistico)	

Piano nazionale di ripresa e resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.2 “Scuola 4.0. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU – “Azione 2: Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro”.

Codice Progetto: M4C1I3.2-2022-962-P-11745

Titolo del Progetto: La fabbrica digitale a scuola

C.U.P: C34D23000050006

OGGETTO: DISCIPLINARE DI GARA PROCEDURA SOTTO SOGLIA CON RDO SU PIATTAFORMA MEPA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE AL "MINOR PREZZO"

Con tale disciplinare, la stazione appaltante intende integrare quanto già definito e regolamentato attraverso la piattaforma MEPA in ordine alla procedura sopra indicata, ribadendo che si intende affidare, mediante *procedura negoziata per affidamenti sotto soglia* (ai sensi dell’art. 36, comma 2, lett. b) del D.lgs. del 18 aprile 2016, n. 50) con RdO sul sistema M.E.P.A., la fornitura delle strumentazioni necessarie alla realizzazione di tre laboratori per il nostro Istituto e dei relativi servizi connessi, con la formula “chiavi in mano” come da capitolati tecnici allegati nell’ambito del **Progetto: Piano nazionale di ripresa e resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.2 “Scuola 4.0. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU – “Azione 2: Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro” - Titolo del Progetto: La fabbrica digitale a scuola. Criterio di aggiudicazione: Minor Prezzo**

In particolare, il progetto prevede:

1. La realizzazione di un nuovo laboratorio per l’Istituto Tecnico Tecnologico con indirizzo “Meccanica, Meccatronica ed Energia”;
2. L’ampliamento del laboratorio di Chimica per l’Istituto Tecnico Tecnologico con indirizzo “Chimica, Materiali e Biotecnologie” con articolazione “Biotecnologie sanitarie”;
3. L’ampliamento del laboratorio Agrochimico per l’Istituto Professionale Agricoltura e Sviluppo Rurale.

I tre laboratori, con apparecchiature tecnologicamente avanzate, saranno dei tasselli di rilevanza strategica per favorire l’integrazione della scuola con il territorio e il sistema produttivo locale e nazionale, favorendo un grado più alto di occupabilità per i giovani.

1. OGGETTO DELL’APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI

1.1 Indicazioni generali

Il presente disciplinare ha per oggetto:

1. La fornitura di attrezzature nuove di fabbrica descritte nel capitolato tecnico;
2. L’installazione, la configurazione delle attrezzature ed il collaudo relativo;
3. Manutenzione ed assistenza in garanzia per la durata di un minimo di 24 (ventiquattro) mesi.

La descrizione dettagliata e le caratteristiche tecniche dei beni da acquisire sono quelle indicate negli allegati capitolati tecnici.

La fornitura è divisa in n. 3 lotti:

- 1. **Lotto 1 - "Modellazione solida e stampa 3D"**- CIG:9878910E6A (vedi *Allegato Capitolato tecnico Lotto 1*):

- N. 1 PC WORKSTATION GRAFICA 3D
- N. 1 MONITOR LED 32" 4K
- N. 1 SOFTWARE DI MODELLAZIONE SOLIDA
- N. 1 SCANNER 3D
- N. 1 STAMPANTE 3D CON TECNOLOGIA DI STAMPA 3D FFF / CFC e COMPOSITI
- N. 1 STAMPANTE 3D CON TECNOLOGIA DI STAMPA 3D SLS POLVERI
- N. 1 UNITA' DI SABBIATURA
- N. 1 UNITA' DI LUCIDATURA
- N. 1 MACCHINA A TAGLIO LASER
- N. 4 Filamento liscio Pa 1.75mm - 750g
- N. 4 Filamento CFC PA 750g
- N. 4 Filamento CCF 1.5K 750m (nylon rinforzato con fibra di Carbonio)
- N. 4 Filamento TPU 750g
- N. 4 Filamento PLA 750g
- N. 2 Polvere Nylon 12 (2x3kg)

- 2. **Lotto 2 - "La chimica digitalizzata"** - CIG: 9878922853 (vedi *Allegato Capitolato tecnico Lotto 2*):

- N. 1 Evaporatore digitale rotante (rotavapor) comprensivo di pompa
- N. 1 Multiparametro da banco per misure di pH/mV, conducibilità/TDS/salinità, temperatura
- N. 1 Apparecchio digitale per punto di fusione
- N. 1 Schermo digitale 65 pollici con OPS, carrello E WEBCAM

- 3. **Lotto 3 - "Laboratorio agrochimico"**- CIG:9878925ACC(vedi *Allegato Capitolato tecnico Lotto 3*):

- n. 2 microscopio biologico trinoculare illuminazione led con batterie ricaricabili
- n. 1 microscopio stereo trinoculare a zoom con illuminazione led
- n. 1 bilancia analitica elettronica 220g (0.0001)
- n. 1 bilancia elettronica 300g-0.01g
- n. 1 agitatore magnetico digitale a microprocessore con piastra riscaldante in vetroceramica
- n. 1 stufa 30l – sistema di controllo digitale, funzionamento in continuo
- n. 1 levigatore di esenwein completo di base, v. borosilicato, con pipetta tarata ml 10 con rubinetto
- n. 1 levigatore di appiani completo di base, v. borosilicato, con sifone di scarico laterale
- n. 1 essiccatore con coperchio tubulato con rubinetto ns in v. borosilicato
- n. 1 munsell soil color chart
- n. 1 setacci in acciaio inox con rete nylon – piastra forata con piatto a fori rotondi (da <0.002 a >10 mm)
- n. 1 ipsometro a ultrasuoni vertex 5/360 bt
- n. 3 carotatore – succhiello di pressler (lunghezza 30 cm – sp 12-30 cm)
- n. 3 ricevitore gps e glonass – dispositivi di navigazione escursionistica
- n.1 strumento da banco per misure ph/ise e conducibilità (con modalità usp)
- n. 3 calibri forestali – cavalletti dendrometrici manuali
- n. 2 rifrattometri digitali per analisi del contenuto zuccherino (%brix)
- n. 10 vetrini porta oggetto (pezzi 50)
- n. 1 vetrini copri oggetto (pezzi 1000)
- n. 2 cartine di tornasole per controllo ph con diagramma di confronto colori (strisce 100)
- n. 1 imbuti in vetro borosilicato con gambo corto (10 pezzi)
- n. 5 carta filtro per analisi qualitativa a media velocità in cellulosa (filtrazione medio-lenta)
- n. 1 supporto per imbuto separatore da laboratorio – con morsetto e due morsetti ad anello – h. 50 cm)
- n. 5 palla di peleo – propipetta in gomma
- n. 2 densimetro con provetta per determinazione densità dei liquidi con scala incorporata
- n. 2 latte-densimetro di gerber da 1.020 – 1.040 g/ml con termometro incorporato con lettura dall'alto

- n. 1 kit innesto (comprensivo di potatrice e lame per innesto varie forme – lame ricambio – coltello innesto – nastro innesti – custodia trasporto e accessori vari)
- n. 1 software global mapper – 24 standard italiano/inglese – software processamento dati gis.

1.2 Descrizione e caratteristiche tecniche dei prodotti.

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente disciplinare con la formula “**chiavi in mano**”, per ogni singolo lotto **tassativamente nei tempi richiesti**.

Il materiale della fornitura dovrà essere di *marca nota e conforme alle specifiche tecniche minime descritte 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:

Certificazione ISO 9000/9001 del produttore rilasciata da enti accreditati;

Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;

Certificazione EN 60950 e EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale. È ammessa l’apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l’apposizione diretta sul componente.

Per tutto quanto non richiesto nel presente disciplinare, si rimanda a quanto regolamentato attraverso la funzionalità del sistema MEPA.

La stazione appaltante si riserva:

- la facoltà di affidare l’incarico a tre offerenti diversi per ciascun lotto, qualora ciò fosse economicamente vantaggioso per l’Amministrazione;
- la facoltà di procedere all’aggiudicazione nel caso di una sola offerta anche in relazione ad un solo lotto;
- di non procedere all’esperienza di gara, nel caso in cui siano state presentate meno di tre offerte, ai sensi del R.D. n. 827/1924;
- di non procedere all’aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all’oggetto del contratto, ai sensi dell’art. 95 comma 12 - D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50;
- di non procedere all’aggiudicazione dello stesso ferma restando l’aggiudicazione dei restanti lotti, qualora le offerte pervenute per un singolo lotto non fossero conformi a quanto richiesto.

L’aggiudicazione dell’appalto avverrà con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell’art. 1, comma 3, del D.L. 76/2020 a parità di qualità dei beni offerti, qualità deducibile dai seguenti criteri:

- caratteristiche tecniche dei prodotti;
- consegna chiavi in mano di quanto richiesto (compreso imballaggio, trasporto, installazione in loco, formazione sull’uso delle attrezzature, collaudo, assistenza tecnica per un anno);
- garanzie come per legge;
- eventuali migliorie qualitative a parità di prezzo.

Le offerte, per essere economicamente comparabili, dovranno presentare almeno caratteristiche corrispondenti a quanto analiticamente indicato nei capitolati tecnici.

A parità di importo tra le offerte ricevute l’aggiudicazione avverrà ai sensi dell’art.77 del R.D. n.827 del 1924.

Al fine di valutare l’acquisto di ulteriori prodotti con le eventuali economie risultanti, il concorrente dovrà specificare nell’offerta, per ogni singolo oggetto proposto, il costo unitario al netto di IVA.

Non si procederà a richiedere agli operatori economici concorrenti la garanzia provvisoria di cui all’art. 93 del D.Lgs. 50/2016, non ricorrendo particolari esigenze che ne giustifichino la richiesta ma si richiederà la garanzia definitiva per come prevista dall’art.103 del medesimo D.Lgs.;

la stazione appaltante sospenderà i dovuti pagamenti derivanti dall’esecuzione del contratto d’appalto, in caso di mancato rispetto del D.N.S.H.

Ciascun operatore economico potrà essere aggiudicatario di uno o più lotti sulla base dell’offerta economica presentata.

2. LUOGO DI ESECUZIONE. L’aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni presso l’Istituto di Istruzione Superiore E. FERRARI nelle sedi ITT di via G. Staglianò, 228 – Chiaravalle C. (CZ) per i lotti n. 1 e n. 2 e nella

sede IPSASR di Contrada Foresta – Chiaravalle C. (CZ) per il lotto n. 3, su specifica indicazione della stazione appaltante.

La ditta aggiudicataria della fornitura si obbliga a garantire l'esecuzione del contratto in stretto rapporto con l'Istituzione scolastica, secondo la tempistica indicata in piattaforma e si impegna, altresì, ad osservare ogni ulteriore termine e modalità inerenti alla regolamentazione degli obblighi tra le parti per l'adempimento della prestazione, nonché gli obblighi derivanti dall'applicazione della normativa vigente.

3. REQUISITI E CONDIZIONI DELL'OFFERTA

1. L'offerta, relativamente alle caratteristiche tecniche, dovrà essere corrispondente o superiore a quanto richiesto nel capitolato tecnico. Saranno, pertanto, escluse le offerte che, sebbene presentate regolarmente a sistema entro i termini previsti, si presentino:

- difformi rispetto alle caratteristiche tecniche richieste nel capitolato;
- prive di indicazioni specifiche della fornitura;
- eccedenti l'importo massimo posto a base di gara dalla stazione appaltante.

2. Le forniture oggetto dell'appalto devono essere coperte da garanzia con assistenza on-site, comprensiva di manutenzione con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura comprensiva di eventuale intervento in loco, della durata minima di 24 (ventiquattro) mesi e **senza oneri aggiuntivi in capo all'Istituzione Scolastica**.

Deve essere inoltre garantito per la stessa durata il servizio di assistenza remota e deve essere indicato il link al quale accedere per tutte le relative operazioni.

3. L'offerta dovrà specificare i termini di installazione, collaudo e garanzia delle attrezzature fornite.

4. Non saranno ammesse offerte incomplete, parziali o alternative, condizionate o espresse in modo indeterminato.

4. MODALITÀ E TEMPI DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

L'offerta dovrà essere presentata secondo il modello generato dal MEPA.

Oltre alla documentazione consultabile sul Mepa nella fase di esame delle offerte e alle dichiarazioni rese in sede di offerta nel relativo documento generato dal sistema Mepa, dovranno essere presentati:

1. Il Documento di Gara Unico Europeo (DGUE);
2. Dichiarazione sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante con la quale il concorrente accetta tutte le condizioni stabilite nel presente disciplinare e nel capitolato tecnico;
3. Requisiti economico-finanziari ex art. 83, comma 1, lett. b), d.lgs. n. 50/2016:
 - fatturato minimo annuo nel settore oggetto di attività pari all'importo a base di gara;
 - un livello adeguato di copertura assicurativa contro i rischi professionali di importo non inferiore al valore dell'appalto;
4. Attestazione registrazione al servizio Fascicolo Virtuale dell'Operatore economico (obbligatorio per il lotto 1);
5. Dichiarazione in ordine ai criteri minimi ambientali previsti dall'art.34 D.Lgs.50/2016 (rispetto del principio D.N.S.H.).

Per la documentazione non espressamente richiesta sul presupposto che sia consultabile sul Mepa o nel F.V.O.E., la stazione appaltante si riserva la facoltà di richiederla, a pena di esclusione dalla procedura di aggiudicazione, qualora la consultazione sopra indicata non fosse giudicata soddisfacente.

L'amministrazione si riserva di verificare il possesso dei requisiti dichiarati dall'operatore economico.

5. CONSEGNA, INSTALLAZIONE E COLLAUDO

1. La fornitura si intende comprensiva di messa in opera e in funzione dei dispositivi da parte di personale qualificato con installazione, configurazione e collaudo, nonché eventuale addestramento all'uso da parte del personale in servizio presso l'Istituzione Scolastica in cui saranno ubicate le forniture dei singoli lotti.

È compito della Ditta aggiudicataria predisporre il piano di consegna della fornitura previo accordo con l'Istituzione Scolastica e senza creare alcuna interferenza con lo svolgimento delle attività didattiche e scolastiche.

Le attività di installazione devono essere svolte contestualmente alla consegna. Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, installazione, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano, asporto degli imballaggi e loro smaltimento nel rispetto dell'ambiente.

2. Il collaudo interesserà tutti i dispositivi oggetto della fornitura e sarà effettuato dal collaudatore incaricato dall'Istituzione Scolastica in contraddittorio con il personale incaricato dalla Ditta aggiudicataria. Il collaudo avrà per oggetto la verifica dell'idoneità dei dispositivi alle funzioni di cui alla documentazione tecnica e al manuale d'uso, nonché la corrispondenza alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e nel capitolato tecnico.

Nel caso di esito negativo del collaudo, la Ditta aggiudicataria dovrà sostituire entro 5 (cinque) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

Nel caso in cui anche il secondo collaudo presso l'Istituzione scolastica abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha la facoltà di dichiarare risolto il contratto di fornitura in tutto o in parte con l'applicazione delle penali più avanti specificate.

Il servizio di supporto al collaudo, da intendersi quale assistenza della ditta aggiudicataria nella fase del collaudo da parte dell'Istituzione Scolastica, è obbligatorio e il relativo costo è da intendersi compreso nel prezzo della fornitura.

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.

Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08).

6. PENALI

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA). È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

Saranno praticate le seguenti penali:

- € 100,00 per ogni giorno di ritardo rispetto ai tempi di consegna e messa in funzione del sistema;
- € 50,00 in caso di ritardo dell'intervento oltre le 24 ore dalla segnalazione;
- € 100,00 in caso di mancata sostituzione di componenti malfunzionanti per guasto ricorrente a partire dal trentesimo giorno dalla contestazione scritta da parte del gestore senza che la sostituzione non sia stata completata.

7. RISOLUZIONE E RECESSO

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico 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. È 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.

8. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Con riferimento Art. 37 GDPR – Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (UE/2016/679) il datore di lavoro, Dirigente Scolastico Fabio Guarna e Legale Rappresentante dell'Istituzione Scolastica a se stesso riferita, indicato ai sensi dell'ex D.M. 292, darà pieno assolvimento agli obblighi previsti dal Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 – relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46CE (Regolamento generale sulla protezione dei dati)- (RGPD) in vigore dal 24 maggio 2016 ed applicabile a partire dal 25 maggio 2018; introduce la figura del Responsabile dei dati personali (RDP) (artt. 37-39) e prevede per il titolare del trattamento dei dati l'obbligo di designare il RDP.

Il R.U.P.
Il Dirigente Scolastico
Fabio GUARNA