



Biella, 14 dicembre 2022  
Prot. n. 9227

Agli operatori economici - Mepa

**CAPITOLATO TECNICO PER LA TRATTATIVA DIRETTA**

**PROGETTO PON 13.1.4A-FESRPI-2022-33**

**PIANO OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020**

**CUP B44D22000320006 – CIG ZBE391C658**

Asse V – Priorità d'investimento: 13i – (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" –

Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia

- Avviso pubblico prot.n. 22550 del 12 aprile 2022 "Avviso pubblico per la realizzazione di laboratori green nelle scuole del secondo ciclo delle regioni del Centro Nord".

**1. PREMESSA**

Nell'ambito del progetto Pon Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo, la scrivente istituzione scolastica intende acquisire mediante trattativa diretta con sistema M.E.P.A., *in ottemperanza della determina del DS n° 9691 del 5 dicembre 2022 per l'acquisizione di Prodotti da voi esposti sul catalogo MEPA.*

Codesta ditta, è invitata a presentare la propria migliore offerta per la acquisizione del servizio in oggetto **entro e non oltre le ore 18.00 del giorno 21 dicembre 2022.**

La procedura d'acquisto, promossa dalla scrivente istituzione scolastica servirà per l'acquisizione dei materiali descritti da installare nelle sede di via Fratelli Rosselli, 2 e nella succursale di Corso Pella, 4

La trattativa su MEPA, i cui contenuti fondamentali della prestazione sono fissati in via autoritativa dalla PA. non obbliga la stazione appaltante alla stipula successiva.

Si rende noto, comunque, che ai sensi del D.L. 52/2012 e L. 228/2012 (Legge di stabilità 2013) è stato esteso l'obbligo di approvvigionamento attraverso le convenzioni CONSIP a tutti gli Istituti e Scuole di ogni ordine e grado e per tutte le tipologie di beni e servizi e che la Stazione appaltante può recedere dal contratto, qualora l'aggiudicatario non adegui il contenuto delle prestazioni ancora da effettuare alle migliori condizioni previste in convenzioni CONSIP, anche se successive alla stipula del contratto stesso, qualora nei servizi intervengano trasformazioni di natura tecnico-organizzative rilevanti ai fini e agli scopi della fornitura e del servizio appaltato. Fermo restando il pagamento delle prestazioni già rese, nessun indennizzo è dovuto al Fornitore.

**2. OGGETTO**

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua interezza sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti e installazioni e procedure di configurazione delle attrezzature indispensabili al loro corretto funzionamento che si andranno a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso.



Il Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 31, del D.Lgs n.50/2016, è il Dirigente scolastico Giovanni MARCIANO'.

### 3. DETTAGLIO FORNITURE

#### Lotto 2

	Caratteristiche	Quantità
1. Motore Stirling a bassa temperatura	Motore Stirling trasparente con struttura compatta per la dimostrazione del funzionamento e della struttura di principio di un motore Stirling. Funzionamento a partire da una differenza di temperatura di appena 5°C circa fra la piastra di base e la piastra superiore. Cilindro di lavoro è realizzato in vetro di precisione, il cilindro di compressione e il volano in vetro acrilico. Albero a gomiti e biella con cuscinetti a sfera di precisione miniaturizzati. Velocità: 80 giri/min con $\Delta T = 10^{\circ} C$ Volano: 110 mm $\varnothing$ Dimensioni: 138 mm x 110 mm $\varnothing$ "	1
2. Kit completo energie rinnovabili per l'educazione	kit modulare per esperimenti 5 sistemi diversi (turbina eolica, un pannello solare fotovoltaico, un elettrolizzatore, una cella a combustibile PEM e sistema di stoccaggio di idrogeno) ; "6-8 posti, fornito in kit di montaggio comprensivo di ferramenta , costo inferiore a 700€	1
3. Tavolo con panche collegate in legno o legno/metallo per esterni		4



<p>4. Stazione meteorologica 7-in-1 WLAN BRESSER 8 giorni 4CAST XL ad energia solare</p>	<p>Stazione meteo solare BRESSER con previsioni meteo per 8 giorni e WIFI la temperatura, l'umidità, la velocità del vento, la direzione del vento, la quantità di precipitazioni, il livello UV e l'intensità della luce ;Permette di leggere/condividere dati/previsioni locali; con il tempo di esposizione al sole per evitare scottature; Base: 418 x 309 x 33 mm; 2031g / Sensore: 217 x 365 x 200 mm; 534g; Incl.: Stazione base, sensore solare, presa di corrente; Il sensore è azionato interamente tramite un pannello solare mobile; Sincronizzazione dell'ora via Internet, sveglia con funzione snooze; avviso di ghiaccio/gelo; indicatore della pressione dell'aria; temperatura esterna percepita; Supporta fino a 7 sensori aggiuntivi (opzionali); Indice meteorologico per punto di rugiada, fattore di raffreddamento da vento e indice di calore</p>	<p>1</p>
<p>5. Sensore di fulmini aggiuntivo per alcune stazioni meteorologiche BRESSER</p>	<p>Sensore per la misurazione dei fulmini da temporale; Frequenza radio: 868 MHz; Portata fino a 100 m; Dimensioni: 58 x 125 x 19 mm; Sensibilità sensore selezionabile (Hi/Mid/Lo); Segnale luminoso sul sensore quando viene rilevato un fulmine; Display a LED come indicatore per il trasferimento dei dati</p>	<p>1</p>



6. Misuratore di polveri sottili BRESSER PM 2,5 / PM 10 con sensore senza fili	Indice di qualità dell'aria PM2,5/10 (AQI) con scala cromatica; Dimensioni: centralina 90x35x105mm; 154g/Sensore: 82x122x41mm; 134g; Include: centralina, sensore, 3 batterie (per sensore), cavo USB; Funzione di allarme valore massimo; Registrazione dei valori massimi (1 ora, 24 ore, totali); misuratore della qualità dell'aria con sensore senza fili; supporta fino a 4 sensori senza fili PM 2,5 / PM 10; alimentazione: 2 pile stilo AA (non incluse); montaggio: a muro o con supporto da tavolo	1
--	---	---

Da consegnare presso la sede Centrale di via Fratelli Rosselli, 2

#### 4. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

Il termine di presentazione dell'offerta in risposta alla trattativa diretta Mepa è fissato alle ore **18.00 del 21 dicembre 2022**.

L'offerta dovrà indicare i costi unitari degli articoli che dovranno essere comprensivi di tutti gli accessori e i servizi richiesti (minuterie e la relativa installazione e configurazione). Dovrà essere allegata all'offerta la seguente documentazione:

- le schede tecniche degli articoli
- il modello di tracciabilità finanziaria allegato alla trattativa diretta
- il file excel allegato alla trattativa diretta con l'indicazione dei costi unitari senza iva degli articoli proposti e dei termini di garanzia del produttore

#### 5. GARANZIA DELLE ATTREZZATURE

Le attrezzature dovranno avere la garanzia del produttore di 36 mesi.

#### 6. IMPORTO A BASE D'ASTA, QUINTO D'OBBLIGO

L'importo massimo a disposizione per la fornitura di cui alla presente lettera di invito è di **€ 6.000,00, IVA inclusa**.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, il Fornitore espressamente accetta di adeguare la fornitura



**Istituto Tecnico Industriale Statale "Q. Sella"**

13900 BIELLA



oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 106 comma 12 del D.Lgs 50/2016. Non sono ammesse offerte in aumento e il totale della fornitura Iva compresa non potrà superare € **6.000,00 IVA INCLUSA** pena l'esclusione dell'offerta.

## 7. IPOTESI DI CESSIONE - SUBAPPALTO

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità, salvo quanto previsto dall'art. 105 del D.Lgs 50/2016. È vietato il subappalto del contratto oggetto della presente procedura.

## 8. INDICAZIONE CIG E TRACCIABILITÀ FLUSSI FINANZIARI

Per consentire gli adempimenti previsti dall'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010 così come modificata e integrata dal Decreto Legge 12 novembre 2010 n. 187, il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla predetta normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche sui contratti sottoscritti tra le parti.

Ai sensi, 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 (comma 1);
- 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 postale (comma 1);
- l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara (CIG ZBE391C658) e il codice unico e di progetto (CUP B44D22000320006);
- l'obbligo di comunicare all'Istituto Scolastico 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 a operare su di esso, e infine 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 Scolastico.

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.

## 9. ONERI DELLA SICUREZZA (ART. 95, COMMA 10, DEL D.LGS. N. 50/2016)

Nell'offerta economica l'operatore deve indicare i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ed il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.



## 10. TERMINI DI CONSEGNA E CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, e configurazione di tutte le tecnologie acquistate ove lo prevedano, asporto degli imballaggi. La fornitura nella sua interezza deve essere effettuata secondo il capitolato tecnico e le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.

Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato.

- Il Fornitore dovrà predisporre e condividere con la Stazione Appaltante, entro 15 (quindici) giorni lavorativi, decorrenti dal primo giorno lavorativo successivo alla data di stipula della trattativa diretta, il Piano delle Consegne indicando la data di consegna.
- 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 giorni lavorativi dalla stipula del contratto, e comunque **entro e non oltre il giorno 15/02/2023**,
- I prodotti ed i servizi connessi acquistati oggetto del presente Contratto dovranno, pena l'applicazione delle penali di cui alle Condizioni Generali di Contratto, essere consegnati entro il termine di consegna presso l'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante, indicato dal Fornitore.

All'atto della consegna presso l'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante, verrà redatto un verbale di collaudo da parte dell'Istituzione Scolastica.

## 12. PAGAMENTI

Il pagamento avverrà a mezzo bonifico bancario sul conto dedicato indicato nella tracciabilità dei flussi entro 30 giorni dal ricevimento della fattura elettronica che potrà essere emessa dopo la consegna dei monitor (effettivo numero di quelli consegnati), e dopo il collaudo degli stessi. Secondo le vigenti disposizioni normative sul pagamento della fattura sarà applicato lo split payment (art. 17 DPR 633/72)

## 3. ULTERIORI DISPOSIZIONI

L'Amministrazione aggiudicatrice si riserva ogni più ampia facoltà di non procedere all'aggiudicazione della fornitura di cui alla presente trattativa diretta, nell'ipotesi in cui, a suo insindacabile giudizio, sia venuta meno la necessità delle prestazioni richieste o non vengano ritenute appropriate le offerte pervenute o, se aggiudicata, di non stipulare il contratto di appalto, senza nulla dovere ai fornitori a nessun titolo.

L'offerta vincola il concorrente per 180 (centottanta) giorni dalla scadenza del termine indicato per la presentazione dell'offerta, salvo proroghe richieste dalla Stazione Appaltante e comunicate attraverso il sistema Consip.

## 14. PENALI E RISARCIMENTO DANNI

In caso di ritardo 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.

## 15. RISOLUZIONI E RECESSO



**Istituto Tecnico Industriale Statale "Q. Sella"**

13900 BIELLA



In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo PEC, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 15 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 via pec con 15 gg. Di preavviso rispetto alla data di recesso.

## 16. COLLAUDO

Entro il termine di 8 (otto) giorni dalla data di consegna di tutti i beni oggetto del presente disciplinare saranno sottoposti a collaudo dall'Istituzione scolastica (Stazione Appaltante). Il collaudo ha anche il compito di verificare l'idoneità delle attrezzature alle funzioni di cui alla documentazione tecnica e al manuale d'uso, nonché la corrispondenza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e richieste nel presente disciplinare. Delle operazioni verrà redatto apposito verbale.

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante, 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.

Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore 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'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.

## 17. DEFINIZIONI DELLE CONTROVERSIE

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di Torino 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 Tutte le controversie inerenti alla presente procedura sono deferite alla competenza dell'Autorità Giudiziaria del Foro di Torino, rimanendo in ogni caso esclusa la competenza arbitrale.

## 18. RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE della Privacy 2016/679 i dati, gli elementi, e ogni altra informazione acquisita in sede di offerta saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del



**Istituto Tecnico Industriale Statale "Q. Sella"**

13900 BIELLA



procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

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

## 19. RINVIO

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.Lgs 50/2016.

## 20. ULTERIORI INFORMAZIONI

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere inviate presso la casella di posta elettronica certificata [BITF01000Q@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:BITF01000Q@PEC.ISTRUZIONE.IT)

### In Allegato:

- 1) il modello di tracciabilità finanziaria
- 2) il file excel per l'indicazione dei costi unitari senza iva degli articoli proposti e dei termini di garanzia del produttore



Il Responsabile Unico del Procedimento  
DIRIGENTE SCOLASTICO  
Giovanni MARCIANÒ