



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Istituto di Istruzione Superiore S. Ten. Vasc. "A. BADONI"
Via Rivolta, 10 – 23900 LECCO - Tel. 0341/365339 -
Cod. Fisc. 83007840131 - Cod. Univoco Ufficio UFW063
e-mail: lcis00900x@istruzione.it pec: lcis00900x@pec.istruzione.it
Meccanica, Meccatronica ed Energia – Elettronica, Elettrotecnica e Automazione
Informatica e Telecomunicazioni – Liceo Scientifico delle Scienze Applicate



**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
scuolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU

Protocollo digitale
N. 15163/2022

Lecco, 29 dicembre 2022

- All'Albo on line
- In Amministrazione trasparente
- Al sito web dell'Istituto

Oggetto: Determina per l'affidamento diretto della fornitura di beni e attrezzature per la realizzazione di laboratori sulla sostenibilità ambientale – progetto PON 13.1.4AFESRPON-CA-2022-41 “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo”, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a), del D.L. 70/2020, mediante Trattativa Diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), per un importo contrattuale pari a € **90.857,00** (IVA esclusa).

Modulo *Laboratorio per utilizzo energie rinnovabili e l'efficientamento energetico*

Fondi Strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l'istruzione - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - REACT EU. 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”.

13.1.4 - “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo”.

Sottoazione: 13.1.4”;

Codice identificativo progetto: 13.1.4A-FESRPONLO-2022-21;

Titolo progetto: Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo;

Importo autorizzato: 130.000,00;

CUP: F14D22000290006.

CIG SIMOG: **9579450C35**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, recante «Nuove disposizioni sull'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato»;

VISTA la L. 15 marzo 1997, n. 59 concernente «Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa»;

VISTO il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, «Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi dell'art. 21 della L. 15/03/1997»;

VISTO il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018, n. 129, recante «Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107»;

VISTO il D. Lgs. n. 165 del 30 marzo 2001, recante «Norme generali sull'ordinamento del lavoro

alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche» e successive modifiche e integrazioni;

TENUTO CONTO delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall'articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. 129/2018;

VISTO il Piano Triennale dell'Offerta Formativa

(PTOF); VISTO il Programma Annuale 2022;

VISTA la delibera del Consiglio di Istituto di approvazione del P.A. e. f. 2022;

VISTA La L. 241 del 7 agosto 1990, recante «Nuove norme sul procedimento amministrativo»;

VISTO il D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recante «Codice dei contratti pubblici», come modificato dal D.Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 (cd. Correttivo);

VISTO, in particolare, l'art. 32, comma 2, del D. Lgs. 50/2016, il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte e che, per gli affidamenti ex art. 36, comma 2, lett. a) del Codice «[...] la stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti»;

VISTO, in particolare, l'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che «Fermo restando quanto previsto dagli articoli 37 e 38 e salva la possibilità di ricorrere alle procedure ordinarie, le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35, secondo le seguenti modalità: a) per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici o per i lavori in amministrazione diretta »;

VISTE le Linee Guida n. 4, aggiornate al Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56 con delibera del Consiglio n. 206 del 1 marzo 2018, recanti «Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici», le quali hanno inter alia previsto che, ai fini della scelta dell'affidatario in via diretta, «[...] la stazione appaltante può ricorrere alla comparazione dei listini di mercato, di offerte precedenti per commesse identiche o analoghe o all'analisi dei prezzi praticati ad altre amministrazioni. In ogni caso, il confronto dei preventivi di spesa forniti da due o più operatori economici rappresenta una best practice anche alla luce del principio di concorrenza»;

VISTO l'art. 45, comma 2, lett. a) del D.I. 129/2018, il quale prevede che «Al Consiglio d'Istituto spettano le deliberazioni relative alla determinazione, nei limiti stabiliti dalla normativa vigente in materia, dei criteri e dei limiti per lo svolgimento, da parte del dirigente scolastico, delle seguenti attività negoziali: a) affidamenti di lavori, servizi e forniture, secondo quanto disposto dal decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dalle relative previsioni di attuazione, di importo superiore a 10.000,00 euro»;

VISTO il Decreto n. 76/2020 cosiddetto «Decreto Semplificazioni» e la successiva legge di conversione n. 120/2020;

VISTO in particolare l'articolo 1 comma 2 lettera 2) che eleva il limite per gli affidamenti diretti «anche senza previa consultazione di due o più operatori economici» a euro 75.000,00;

VISTA la Legge 108/2021 di conversione del Decreto Legge n. 77 del 31 maggio 2021 cosiddetto decreto semplificazioni Bis;

VISTO in particolare l'articolo 51 comma 1 lettera a) punto 1, che eleva il limite per gli affidamenti diretti "anche senza previa consultazione di due o più operatori economici" a euro 139.000,00 euro;

VISTA la Sentenza n. 1108 del 15/02/2022 della Sez. V del Consiglio di Stato con la quale si chiarisce che per gli importi al di sotto dei 139.000 euro in tali casi la stazione appaltante procede all'affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici, fermo restando il rispetto dei principi di cui all'articolo 30 del Codice dei contratti pubblici;

VISTO l'Avviso pubblico AOOGABMI.REGISTRO UFFICIALE.U.0022550.12-04-2022 per la realizzazione di ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica "Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo delle regioni Emilia-Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Liguria, Lombardia, Marche, Piemonte, Toscana, Umbria e Veneto" emesso nell'ambito dei Fondi Strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) - REACT EU 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 - Azione 13.1.4 - "Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo";

VISTA la Candidatura n. 1077587 FESR REACT EU 22550 del 12/04/2022 - FESR REACT EU - Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo - Regioni più Sviluppate, presentata dalla scuola in data 29/04/2022;

VISTI i Regolamenti UE e tutta la normativa di riferimento;

VISTE le indicazioni del MI per la realizzazione degli interventi di tale tipologia;

VISTA la delibera sui criteri e limiti per lo svolgimento dell'attività negoziale del dirigente scolastico del Consiglio d'Istituto;

VISTO il progetto redatto dal progettista;

VISTA la nota del MIUR– Dipartimento per la programmazione e 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 Prot. n. AOOGABMI-73106 del 05/09/2022 assunta al protocollo al n. 10422/2022, con la quale è stata autorizzata l'attuazione del **progetto codice 13.1.4A-FESRPONLO-2022-21** proposto

da questa Istituzione Scolastica per un importo pari a **€ 130.000,00;**

DATO ATTO della non esistenza di Accordi Quadro e Convenzioni Consip specifiche comprendenti l'intera fornitura, nel suo insieme, dei prodotti occorrenti;

CONSIDERATO che la presente procedura consiste nell'intera fornitura integrale dell'attrezzatura occorrente all'allestimento del laboratorio green per la realizzazione del progetto redatto dal Progettista prof. Saverio Mammone;

VISTA la Legge n. 208/2015 all'art. 1, comma 512, che, per la sola categoria merceologica relativa ai servizi e ai beni informatici, ha previsto l'obbligo di approvvigionarsi tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione messi a disposizione da Consip S.p.A.;

CONSIDERATO che l'indagine conoscitiva di mercato è svolta attraverso comparazione su siti WEB, consultazione listini e richiesta di preventivi;

VISTA la necessità di effettuare sollecitamente la fornitura di beni e servizi e piccoli lavori per la realizzazione del progetto di cui all'oggetto, come da capitolato tecnico;

CONSIDERATO che l'acquisto riguarda attrezzature specialistiche per la riproduzione a fini didattici delle varie tipologie di energie rinnovabili, la scelta dell'operatore economico dovrà necessariamente ricadere su un fornitore specifico per allestimenti di laboratori didattici;

TENUTO CONTO della disponibilità offerte dal mercato valutate dal progettista e opportunamente sintetizzate in apposita relazione del 12/12/2022, che di seguito si riporta "*...Parere tecnico non vincolante per la scelta dell'operatore economico.*

L'ipotesi è di realizzare un laboratorio operativo dove installare apparecchiature e macchine inerenti al campo delle energie rinnovabili e relativo alle seguenti aree: solare termico, solare fotovoltaico, geotermia, eolico, idroelettrico e celle ad idrogeno.

Le aziende individuate presenti sul MEPA, che possono fornire delle soluzioni valide sono:

1. De Lorenzo S.p.A. 2. Elettronica Veneta S.p.A. 3. Samar

La scelta progettuale è quella di acquistare un pacchetto completo che comprenda beni, apparecchiature, servizi e materiali appartenenti a tutte le aree citate, in modo tale da facilitarne l'acquisto, visti i tempi ristretti previsti dal PON. Vengono quindi prese in considerazione ed esaminate le offerte delle citate aziende.

L'offerta dell'Elettronica Veneta S.p.A. prevede un pacchetto da 104.999,30 € iva inclusa ma senza pc (desktop, notebook...). Non include la parte relativa all'idroelettrico, che non farebbe quindi parte del laboratorio (aspetto molto rilevante). I tempi di consegna possono arrivare a 150gg, cioè oltre la scadenza di chiusura progetto (aspetto molto problematico!).

Per quanto riguarda la De Lorenzo S.p.A., propone 4 pacchetti denominati base, medio, avanzato 1 e avanzato 2. Per poter confrontare l'offerta con quella delle altre aziende, si deve scegliere i pacchetti denominati "avanzato 1" ed "avanzato 2". L'azienda, oltre alla personalizzazione dell'offerta, prevede la possibilità di includere in un qualsiasi pacchetto la parte hardware (pc, notebook, desktop...). L'offerta proposta ha un costo di € 110.845,54 e i tempi di consegna sono entro i 90gg.

La Samar, nonostante i numerosi tentativi di contattarla usando i dati presenti sul sito, risulta non rintracciabile. Non è stato quindi possibile analizzare alcuna loro offerta.

La cifra massima che è possibile impegnare per l'acquisto di beni e forniture è di € 114.400,00 e l'offerta che risponde meglio alle esigenze del nostro Istituto è quella dell'azienda De Lorenzo S.p.A. Le motivazioni, citate in precedenza possono essere sintetizzate come segue:

- Offerta più economica a parità di beni, forniture e servizi;*
- Tempi di consegna di 90gg, che rientrano all'interno della chiusura progetto;*
- Presenza del sistema idroelettrico a vantaggio della didattica."*

RITENUTO di poter derogare alla richiesta di garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 del D.LGS. 50/2016, considerato il ribasso del prezzo iniziale ed il conseguente miglioramento dell'offerta economica, la competenza professionale dell'operatore economico selezionato, trattandosi di azienda leader sul territorio nel settore didattico ed educativo nonché la circostanza che il pagamento del corrispettivo avverrà in un'unica soluzione a prestazione ultimata e che la natura della prestazione da affidare è tale da non far percepire rischi di inadempimento dell'appaltatore. In particolare, il miglioramento dell'offerta consiste non solo nello sconto del fornitore sul prezzo finale ma anche per l'aggiunta del servizio di formazione pari a 4 giornate, inoltre i tempi di consegna risultano compatibili con i termini del finanziamento;

VISTE le autocertificazioni rese dal rappresentante legale del suddetto istituto in applicazione dell'art. 80 D.lgs. 50/2016;

RISERVATA la facoltà di questa stazione appaltante di effettuare ogni successivo controllo;

VISTE le Linee guida ANAC n. 3, recanti «Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni», approvate dal Consiglio dell'Autorità con deliberazione n. 1096 del 26 ottobre 2016 e aggiornate al D.Lgs. 56 del 19 aprile 2017 con deliberazione del Consiglio n. 1007 dell'11 ottobre 2017, le quali hanno inter alia previsto che «Il RUP è individuato, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 31, comma 1, del codice, tra i

dipendenti di ruolo addetti all'unità organizzativa inquadrati come dirigenti o dipendenti con funzioni direttive, in caso di carenza in organico della suddetta unità organizzativa, tra i dipendenti in servizio con analoghe caratteristiche», definendo altresì i requisiti di professionalità richiesti al RUP;

RITENUTO che la prof.ssa Luisa Zuccoli risulta pienamente idonea a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art. 31, comma 1, del D.Lgs. 50/2016, avendo un livello di inquadramento giuridico e competenze professionali adeguate rispetto all'incarico in questione;

TENUTO CONTO che, nei confronti del RUP individuato, non sussistono le condizioni ostative previste dalla succitata norma;

CONSIDERATO che l'affidamento in oggetto dà luogo ad una transazione soggetta agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla legge del 13 agosto 2010, n. 136 («Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia») e dal D. L. del 12 novembre 2010, n. 187 («Misure urgenti in materia di sicurezza»), convertito con modificazioni dalla legge del 17 dicembre 2010, n. 217, e relative modifiche, integrazioni e provvedimenti di attuazione, per cui si è proceduto a richiedere il seguente Codice Identificativo di gara CIG: 9579450C35;

ACCERTATO che gli importi di cui al presente provvedimento risultano pari ad € 109.737,0846 (euro centonovesettecentotrentasette/0846), Iva inclusa e che trovano la copertura finanziaria nel bilancio 2022 A03/15.

DETERMINA

Per i motivi espressi nella premessa, che si intendono integralmente richiamati:

- di procedere ad affidamento diretto, **tramite trattativa diretta sul MEPA**, alla **De Lorenzo spa**, in persona del legale rappresentante p. t., con sede in Viale Romagna, 20, 20089 ROZZANO (MI), P.I. 0086268154, per la seguente fornitura di cui all'allegato tecnico,

<i>Descrizione</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo</i>
Trainer avanzato di energia solare e eolica 2.0	1	25.430,13
Energia H2	1	1.796,85
TRAINER ENERGIA GEOTERMICA	1	25.313,31
Trainer di energia solare termica con pannello simulato + reale 230V	1	13.319,46
BANCO IDRAULICO	1	5.396,49
TURBINA PELTON	1	12.474,99
BANCO BASE DI USO GENERALE 2 x 1 x 0,9 mt	2	1.663,20
Notebook core I5	4	4.554,00
<i>TOTALE</i>	<i>Imponibile</i> 89.948,43	<i>Con iva</i> 109.737,0846

alle condizioni di cui all'offerta prodotta,

<i>Descrizione</i>	<i>LISTINO MEPA (IVA ESCLUSA)</i>	<i>OFFERTA CON RIBASSO (IVA ESCLUSA)</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO UNITARIO SENZA IVA</i>	<i>PREZZO UNITARI O CON IVA</i>	<i>PREZZO TOTALE CON IVA</i>
Trianer avanzato di energia solare e eolica 2.0	25.687,00	25.430,13	1	25.430,13	31.024,7 6	31.024,76
Energia H2	1.815,00	1.796,85	1	1.796,85	2.192,16	2.192,16
TRAINER ENERGIA GEOTERMIC A	25.569,00	25.313,31	1	25.313,31	30.882,2 4	30.882,24
Trainer di energia solare termica con pannello simulato + reale 230V	13.454,00	13.319,46	1	13.319,46	16.249,7 4	16.249,74
BANCO IDRAULICO	5.451,00	5.396,49	1	5.396,49	6.583,72	6.583,72
TURBINA PELTON	12.601,00	12.474,99	1	12.474,99	15.219,4 9	15.219,49
BANCO BASE DI USO GENERALE 2 x 1 x 0,9 mt	1.680,00	1.663,20	2	831,60	1.014,55	2.029,10
Notebook core I5	4.600,00	4.554,00	4	1.138,50	1.388,97	5.555,88
<i>TOTALE</i>	90.857,00	89.948,43		85.701,33		109.737,08
<i>CONSEGNA</i>						
<i>15 MARZO 2023</i>						
<i>SERVIZI</i>						
<i>Formazione per n. 4 gg.</i>						

che offre quanto richiesto ad **109.737,08**, Iva inclusa;

- di impegnare la somma di € **109.737,08** sull'e. f. di competenza 2023, imputandola all'Attività A03/15;

la ditta affidataria dovrà assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla

Legge 136/2010, con individuazione del “conto dedicato” su cui utilmente poter disporre il bonifico per il pagamento, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sullo stesso, con l’impegno a comunicare ogni modifica relativa ai dati trasmessi;

Il pagamento verrà erogato solo dopo il collaudo positivo di tutti i lavori realizzati, nonché dopo l’emissione della fattura elettronica e all’effettiva erogazione dei fondi;

Il mancato adempimento o l’inesatto adempimento saranno oggetto di risoluzione del contratto e di segnalazione sul casellario ANAC;

che, ai sensi dell’art. 31 del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 e dell’art. 5 della L. 241 del 7 agosto 1990, che viene individuato Responsabile Unico del procedimento il Dirigente Scolastico di questo Istituto, prof.ssa Luisa Zuccoli.

di pubblicare copia della presente determinazione all’albo dell’Istituto scolastico e sul sito web della Scuola.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA
Prof.ssa Luisa Zuccoli
*(documento firmato digitalmente
ai sensi del c.d. Codice dell’amministrazione
Digitale e normativa connessa)*