



Istituto di Istruzione Superiore  
"Alberti-Dante"  
Firenze

I.I.S. - "ALBERTI - DANTE"-FIRENZE  
Prot. 0000550 del 14/01/2023  
IV-5 (Uscita)

**Codice Identificativo Progetto 13.1.4A-FESR PON-TO-2022-35**

**CUP: C14D22000240006- CIG: 9599590844**

Prot. n. VD segnatara

Lì, Vedi segnatara

Agli Atti, All'Albo, All'azienda

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE "Per la scuola - Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. 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" del MI – Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione, Direzione Generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU; – Codice progetto **13.1.4A-FESR PON-TO-2022-35**"

## PROGETTO E CAPITOLATO TECNICO

PER L'AFFIDAMENTO DEI SERVIZI E DELLA FORNITURA/INSTALLAZIONE DI MATERIALE FINALIZZATO AL PROGETTO IN OGGETTO

### PREMESSA

Il presente Capitolato Tecnico disciplina, per gli aspetti tecnici, la fornitura, il montaggio e la messa in opera, nonché la prestazione dei servizi ed oneri connessi, relativo al finanziamento in oggetto.

Dovranno essere altresì osservate le norme, i regolamenti e le prescrizioni che saranno in vigore alla data di presentazione dell'offerta e quelle eventualmente emanate durante l'appalto, fino al collaudo definitivo e conseguente consegna degli impianti.

Sono quindi riportate, i requisiti e le caratteristiche obbligatorie minime a cui devono necessariamente rispondere le apparecchiature.

Si precisa che l'installazione delle forniture avverrà nei plessi dell'Istituto.



Istituto di Istruzione Superiore  
“Alberti-Dante”  
Firenze

## 1. DETTAGLIO TECNICO, PROGETTUALE E TECNOLOGICO

- Ortobioattivo didattico in struttura acciaio inox di 2 mt lunghezza per 0,8 larghezza per 0,4 altezza rivestito in pannelli in legno e tessuto idoneo, con sistema di ricircolo acqua con pannello fotovoltaico, centralina meteorologica con telecamera, compostiera.
  - o Stazione meteo wifi COMPOSTO DA
    1. console con display a colori TFT (ad alta risoluzione) da 7"
    2. Connessione Wi Fi in modalità wireless e supporto per il caricamento su WUndreground, Weathercloud e WOW
    3. gruppo sensori esterno per misura velocità e direzione del vento, precipitazioni, temperatura e umidità esterne, radiazione solare e raggi UV, mentre l'unità interna con sensore 3 in 1 misura temperatura, umidità e pressione atmosferica.
    4. Calcolo e visualizzazione del punto di rugiada, temperatura percepita, heat index, fase lunare e ora di alba e tramonto
    5. Anemometro a ultrasuoni ad energia solare con pacchetto sensori esterni integrato 6 in 1 e pluviometro autosvuotante
    6. Previsioni del tempo e allarmi
- Schede digitali per didattica interdisciplinare su cibo e sostenibilità suddivisi in 10 moduli.
- Fornitura di semi e piante da orto per un anno
- Messa in opera nel giardino, cablaggio elettrico e telematico e collegamento idraulico compresa serra SmartyBall



Istituto di Istruzione Superiore  
"Alberti-Dante"  
Firenze

## 2. SICUREZZA

Oneri della sicurezza (art. 95, D. Lgs. 50/2016)

Per quanto concerne gli oneri della sicurezza relativi alla presente procedura il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

Se i costi di cui al precedente periodo sono superiori a zero, i concorrenti dovranno indicare in sede di offerta la stima dei costi relativi alla sicurezza di cui all' art. 95, comma 10, D. Lgs. 50/2016.

DUVRI

Valutazione dei Rischi (Duvri) e determinazione dei costi della sicurezza art. 15 D. Lgs. 81/2008, e art. 95 e art 97, del D. Lgs n. 50/2016. Il combinato disposto delle norme in materia di sicurezza, come 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:

- Servizio di trasporto e consegna: consegna delle apparecchiature presso le singole sedi dell'Istituzione Scolastica.
- Servizio di montaggio: montaggio inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici degli oggetti forniti.

## 3. SERVIZI

I servizi di seguito descritti sono connessi alla fornitura e devono essere prestati dal Fornitore unitamente alla fornitura medesima. Il corrispettivo di tali servizi è compreso nel prezzo della fornitura.



Istituto di Istruzione Superiore  
"Alberti-Dante"  
Firenze

## CONSEGNA E INSTALLAZIONE

Le attività di consegna ed installazione delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", asporto degli imballaggi e posa in opera, messa in esercizio, verifica di funzionalità delle apparecchiature e qualsiasi altra attività ad esse strumentali.

Le apparecchiature dovranno essere consegnate a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nei locali indicati dall'Amministrazione nell'ordinativo di fornitura. La fornitura dei materiali inseriti nel presente capitolato, che è da considerarsi a tutti gli effetti un progetto preliminare, dovrà essere espletata entro e non oltre 60 giorni dalla stipula del contratto.

Il mancato rispetto di quanto temporalmente stabilito può essere causa di rescissione del contratto fatta salva la facoltà dell'amministrazione di rinegoziare la data di consegna.

Il Montaggio di quanto sopradescritto dovrà essere fornito a mezzo di squadra di montaggio completamente autonoma ed attrezzata per la realizzazione del manufatto serra a regola d'arte.

La squadra di montaggio sarà dotata di mezzi propri semoventi per il trasporto sul cantiere dei materiali dal piazzale di scarico e si avvarrà di personale regolarmente inquadrato che provvederà a fornire al Responsabile della Sicurezza incaricato dalla Committenza e prima delle operazioni di inizio cantiere tutta la documentazione necessaria e sufficiente alla designazione ed alla regolarizzazione della propria posizione.

Le operazioni di montaggio saranno effettuate da personale dotato delle dotazioni di sicurezza previsti dalle Norme (elmetti, cinghie di trattenimento, ecc.) e verranno impiegati (scale, PLE, ecc.) regolarmente identificati con marchio CE.

## COLLAUDO DEI PRODOTTI

All'atto della consegna e della verifica di consistenza delle apparecchiature, nonché dopo installazione e montaggio, presso l'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, il Fornitore dovrà redigere un verbale di collaudo in contraddittorio con l'Istituzione Scolastica. La data del collaudo sarà stabilita dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante che proporrà all'aggiudicatario tre date possibili tra le quali scegliere.



Istituto di Istruzione Superiore  
"Alberti-Dante"  
Firenze

Il collaudo ha per oggetto la verifica dell'idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso, nonché la corrispondenza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e nel Capitolato Tecnico.

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 e dal Fornitore.

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

#### **SERVIZIO DI ASSISTENZA IN GARANZIA**

Il servizio di assistenza in garanzia consiste nell'erogare assistenza on-site.

Il servizio deve essere assicurato dal Fornitore a partire dalla data di accettazione della fornitura per un periodo di 12 mesi se non diversamente indicato. Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura e delle forniture guaste potrà avvenire anche mediante la sostituzione della stessa con altra equivalente; resta inteso che il Fornitore dovrà provvedere affinché l'apparecchiatura originale riparata torni a far parte della dotazione dell'Istituto interessato entro 30 giorni dalla data di ritiro.

#### **4. GARANZIA DEFINITIVA**

L'Istituzione, ai sensi dell' art. 93 si riserva la facoltà di a garanzia degli impegni contrattuali, la cosiddetta "garanzia definitiva" pari al 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA) a mezzo Cauzione, polizza fideiussoria, assicurativa o bancaria, ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 93 e all'art. 103 del D.Lgs 50/2016.

Al fine di salvaguardare l'interesse pubblico alla conclusione del contratto nei termini e nei modi programmati in caso di aggiudicazione con ribassi superiori al dieci per cento la garanzia da costituire è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento. Ove il ribasso sia



Istituto di Istruzione Superiore  
"Alberti-Dante"  
Firenze

superiore al venti per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti per cento.

La garanzia dovrà essere valida per tutta la durata delle attività e sarà svincolata, previa verifica ed accettazione da parte dell'Istituto Scolastico, delle attività svolte. In caso di polizza fideiussoria, la firma dell'agente che presta cauzione dovrà essere autenticata ai sensi delle disposizioni vigenti, o autocertificata ai sensi delle disposizioni vigenti. Essa dovrà, inoltre, prevedere, espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'accettazione di cui all'art. 1957 - comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della medesima entro 15 gg, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante. Dovrà, inoltre, avere efficacia per tutta la durata del contratto. La mancata costituzione della suddetta garanzia determina l'annullamento dell'aggiudicazione, dell'eventuale contratto e la decadenza dell'affidamento.

## 5. SUBAPPALTO

Ai sensi dell'art.105 del D.lgs.50/2016 e s.m.i. e del D.L. 77/2021 è concesso il subappalto nei limiti di legge.

## 6. RISOLUZIONE E RECESSO ANCHE PARZIALE

Il controllo dei requisiti in capo all'affidatario avverrà ai sensi e secondo le modalità di cui all'art. 86 del d.lgs n. 56/2017. Si procederà alla stipula del contratto immediatamente, stante l'inapplicabilità, l'affidamento in esame, del c.d. stand still, come previsto dall'art. 32, comma 10, del d.lgs n. 56 del 2017. Per requisito di urgenza, il progetto prevede il perfezionamento dell'affidamento entro il 15 Gennaio 2023, si procederà, quindi, alla stipula del contratto in attesa dell'esito dei controlli dei requisiti in capo all'affidatario, sulla sola base dell'autocertificazione, ai sensi dell'art. 32 comma 8 del D.lgs 56 del 2017 e dell' articolo 8 comma 1 del DL 76/2020 trasformato in legge 120/2020. **Qualora dall'esito dei controlli si evidenziasse una causa di esclusione il contratto sarà da ritenersi nullo anche in funzione dell'autocertificazione richiesta.**

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle



Istituto di Istruzione Superiore  
"Alberti-Dante"  
Firenze

specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni. Il mancato rispetto di quanto stabilito può essere causa di rescissione del contratto.

## 7. 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 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 Tutte le controversie inerenti alla presente procedura sono deferite alla competenza dell'Autorità Giudiziaria del Foro di Firenze, rimanendo in ogni caso esclusa la competenza arbitrale.

## 8. CORRISPETTIVO E FATTURAZIONE

La fattura elettronica, emessa solo dopo il collaudo con esito positivo, sarà intestata a:

Denominazione Ente: ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "ALBERTI-DANTE"

Codice Meccanografico: FIIS03200c

Codice univoco Ufficio Fatturazione: UFMV5P

Cod. fisc. del servizio di F.E.: 94276800482

indirizzo: Via San Gallo, 68-50129 Firenze (FI)

Il pagamento seguirà i flussi di accreditamento dei fondi da parte dell'ente finanziatore e sarà effettuato entro trenta giorni dalla data di effettivo accreditamento dei fondi da parte del ministero. E' facoltà dell'Istituzione Scolastica, in presenza di risorse disponibili, concedere eventuali acconti.

F.to digitalmente da  
IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
**Prof.ssa Maria Urciuoli**