



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
"Gae Aulenti"

IIS
GAE AULENTI
BIELLA

I.I.S. "R. Vaglio"
Biella

I.P.S.S.A.R. "E. Zegna"
Mosso Valdilana - Cavaglià - Biella

I.P.S.I.A. "G Ferraris"
Biella



Biella, 03 Gennaio 2023

Oggetto: Determina con affidamento per acquisto di materiale e installazione di un **"impianto IRRIGUO"**. Progetto PON: Azione 13.1.4A- FESR PON-PI-2022-64 "Laboratori Green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo", da installare nella **sede Cascina Vigna** del "Gae Aulenti" di Biella.

CUP : **B44D22000350006** (da indicare in fattura)

CIG : **ZA93955958** (da indicare in fattura)

Cod. Un. Dell'Ufficio: **UFFHGO** (da indicare in fattura)

PREMESSO

- Che è stata pubblicata la determina a contrarre prot. 0006995 del 29/12/2022 per l'installazione di un **"impianto IRRIGUO"**;
- Che è stata formulata richiesta di offerta prot. 0000013 del 02/01/2023;
- Che è pervenuta offerta prot. n. 0000039 del 03/01/2023;
- Che è stato acquisito agli atti il DURC – INPS;
- Valutati i costi e le funzioni ed il rapporto qualità / prezzo, in base alle necessità d'uso.

AFFIDA

alla Ditta **ROBSON S.r.l.** Corso Vercelli 125/A 10015 - Ivrea (TO) P.iva: 11421710010

(ved. Art. 1)

Art. 1 Oggetto

Obiettivi del progetto

Lo scopo del progetto è quello di realizzare un sistema informatico in grado di gestire i dati dei sensori agro meteo e ambiente che verranno installati oggi e quelli che potranno essere aggiunti in futuro, in linea con i sistemi 4.0 dove le tecnologie cloud e mobile garantiscono la possibilità di crescere proporzionalmente alle proprie esigenze e di interagire con altre piattaforme informatiche.



I.I.S. "R. Vaglio"
Biella

I.P.S.S.A.R. "E. Zegna"
Mosso Valdilana - Cavaglià - Biella

I.P.S.I.A. "G Ferraris"
Biella

Per esempio: dovrà essere possibile fare in modo che altri enti, centri di ricerca, università possano elaborare i dati storicizzati nel sistema per produrre indici agronomici, fare previsioni e sperimentare nuovi modelli matematici.

Applicazione Agricoltura 4.0

Preparazione di una applicazione mobile per sistemi Android 10 o superiori, avente le seguenti funzionalità:

1. Pagina di irrigazione che tramite la una centralina agisca sui comandi di accensione e spegnimento pompa, apertura e chiusura elettrovalvole; selezione programma di lavoro; visualizzazione del volume erogato sulle diverse linee; visualizzazione dello stato dell'impianto e della riserva d'acqua accumulata.
2. Pagina di analisi dei dati irrigui che visualizzi lo storico delle irrigazioni effettuate sulle diverse linee, le precipitazioni e il valore di umidità del suolo.
3. Pagina di analisi dei dati meteo: temperatura, pioggia, vento, ecc... misurati da una centralina.
4. Pagina di analisi dei dati di accrescimento pianta/frutto.

Le centraline dovranno essere connesse a internet affinché l'App interagisca attraverso il cloud.

Concentratore di dati

Preparazione di un servizio cloud per la raccolta e la concentrazione dei dati grezzi ed elaborati provenienti da diversi sensori e apparecchiature.

La funzionalità di questo servizio dovrà avere tutti i dati in un unico punto, opportunamente organizzati ed ordinati, interrogabili via API ed esportabili su Google Drive in formato CSV.

Nello stesso database dovranno confluire anche i dati acquisiti in futuro da altri sensori e strumenti aggiunti al progetto. Eventuali DSS di terze parti o altri modelli matematici, potranno accedere alle sequenze storiche.

Includere nel preventivo per altri ulteriori due anni anche il costo dei servizi cloud, inclusi i dati ed il database.

La fornitura e la posa dell'impianto funzionante dovrà essere consegnata e collaudata con la formula chiavi in mano entro e non oltre il 31 Marzo 2023.

Art. 2 Importo dell'affidamento

L'importo dell'affidamento è di euro **9340,00** (Novemilatrecentoquaranta/00) *al netto IVA*.

Art. 3 Criteri di aggiudicazione

Il criterio di aggiudicazione è stata la Trattativa Diretta, deve avere tutti i requisiti di carattere generale previsti dall'art. 80 del Dlgs 50/2016 nonché dei requisiti minimi di idoneità professionale, capacità economica finanziaria, capacità tecniche e professionali.



I.I.S. "R. Vaglio"
Biella

I.P.S.S.A.R. "E. Zegna"
Mosso Valdilana - Cavaglià - Biella

I.P.S.I.A. "G Ferraris"
Biella

Art. 4 Tracciabilità dei flussi finanziari

L'appaltatore assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 della L. n. 136 del 13 agosto 2010.-----

In particolare l'appaltatore si impegna ad utilizzare uno o più conti correnti bancari o postali, accesi presso banche o presso la società Poste Italiane S.p.A., dedicati, anche non in via esclusiva, alle commesse pubbliche. -----

Tutti i movimenti finanziari relativi al presente appalto devono essere registrati sui conti correnti dedicati e devono essere effettuati esclusivamente tramite bonifico bancario o postale.-----

Art. 5 Liquidazione delle spettanze

- 1) La liquidazione avverrà secondo le condizioni contrattuali e comunque entro trenta giorni dalla presentazione di idoneo documento fiscale da trasmettere in modalità elettronica, al seguente codice univoco **UFFHGO**.
- 2) Si evidenzia che l'IIS Gae Aulenti effettuerà il pagamento in regime di "split payment" prevista dalla legge 23 dicembre 2014, n. 190.

Art. 6 Tutela della privacy

Dovrà essere garantito il rispetto della normativa in tema di riservatezza dei dati e del disposto del GDPR n. 2016/679.

Art. 7 Forma del contratto e registrazione

Mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio, ai sensi dell'art. 32 comma 14 del D.Lgs. n. 50/2016. Non essendo soggetto a registrazione obbligatoria, il presente contratto verrà registrato solo in caso d'uso, a cura e spese della Parte che vi abbia interesse.

Art. 8 Clausole finali e flussi informativi

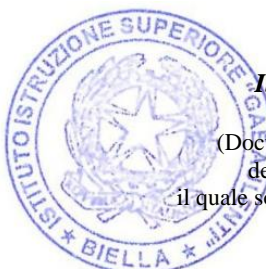
Per ogni eventuale controversia è competente il Foro di Biella, con esclusione di qualsiasi altro.

Eventuali indicazioni verranno fornite da:

Prof. LEONARDIS e-mail: ufficiotecnico@iisgaeaulenti.it Cell. 327-6881444

Art. 9 Norme di Rinvio

Per tutto quanto non espressamente previsto nelle prescrizioni contrattuali, l'esecuzione del servizio sarà disciplinato dalle norme del D.lgs. 50/2016 e ss.mm. e dal Codice Civile.



Il Responsabile Unico del Procedimento
Prof. Cesare Molinari

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi
del D.Lgs. 82/2005 ss.mm.ii. e norme collegate
il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)