



Ministero dell'istruzione e del merito

I.I.S.S. "GIUSEPPE PAVONCELLI"

Corso Scuola Agraria 71042 Cerignola (Fg) tel 0885-421043

C. F. e P. IVA 00318650710 – Cod. Univoco UFYONZ

e-mail: fgis01100p@istruzione.it – pec: fgis01100p@pec.istruzione.it

www.iisspavoncelli.edu.it



Albo on line
Amministrazione trasparente
Al Sito Web
Atti della scuola
Sede

OGGETTO: 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” – *“Azione 2: Next generation Labs”*
Determina di avvio della procedura per l'affidamento diretto della Fornitura di dotazioni tecnologiche digitali, ai sensi dell'art.50, comma 1, lett.b) del D.Lgs 36/2023 da espletarsi mediante lo strumento della Trattativa Diretta sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).
Codice progetto: M4C1I3.2-2022-962-P-18899
CUP: F34D22003880006
CIG: A010F75442
CUI: F00318650710202300003
Titolo progetto: Job Digit@l Lab

Il Dirigente scolastico

VISTA la Legge del 7 agosto 1990, n. 241, recante «*Nuove norme sul procedimento amministrativo*»;
VISTO il decreto legislativo del 30 marzo 2001, n. 165, recante «*Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche*»;
VISTO il decreto-legge del 16 luglio 2020, n. 76, convertito, con modificazioni, dalla legge dell'11 settembre 2020, n. 120, recante «*Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale*» e, in particolare, l'art. 1, comma 2, lett. a), commi 3 e 4;
VISTO il decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge del 29 luglio 2021, n. 108, recante: «*Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure*» e, in particolare, l'art. 55, comma 1, lett. b), n. 2;
VISTO il decreto-legge del 9 giugno 2021, n. 80, convertito, con modificazioni, dalla legge del 6 agosto 2021, n. 113, recante «*Misure urgenti per il rafforzamento della capacità amministrativa delle pubbliche amministrazioni funzionale all'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per l'efficienza della giustizia*»;

VISTO il decreto-legge 6 novembre 2021, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 dicembre 2021, n. 233, recante «*Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose*» e, in particolare, l'art. 24 avente ad oggetto «*Progettazione di scuole innovative*»;

VISTO il decreto-legge del 30 aprile 2022, n. 36, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 giugno 2022, n. 79, recante «*Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)*» e, in particolare l'art. 47, comma 5;

VISTO il decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, convertito, con modificazioni, dalla legge 21 aprile 2023, n. 41, recante «*Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune*»;

VISTO in particolare, l'art. 14, comma 4, del citato decreto-legge n. 13/2023, ai sensi del quale «*limitatamente agli interventi finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, si applicano fino al 31 dicembre 2023, salvo che sia previsto un termine più lungo, le disposizioni di cui agli articoli 1, 2, ad esclusione del comma 4, 5, 6 e 8 del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 settembre 2020, n. 120, nonché le disposizioni di cui all'articolo 1, commi 1 e 3, del decreto - legge 18 aprile 2019, n. 32, convertito, con modificazioni, dalla legge 14 giugno 2019, n. 55. La disciplina di cui all'articolo 8, comma 1, lettera a), del citato decreto-legge n. 76 del 2020 si applica anche alle procedure espletate dalla Consip S.p.A. e dai soggetti aggregatori, ivi comprese quelle in corso, afferenti agli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal PNRR e dal PNC con riferimento alle acquisizioni delle amministrazioni per la realizzazione di progettualità finanziate con le dette risorse*»;

VISTO l'art. 225, comma 8, del citato decreto legislativo n. 36/2023, secondo il quale «*In relazione alle procedure di affidamento e ai contratti riguardanti investimenti pubblici, anche suddivisi in lotti, finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, nonché dai programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell'Unione europea, ivi comprese le infrastrutture di supporto ad essi connesse, anche se non finanziate con dette risorse, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al decreto-legge n. 77 del 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018*»;

VISTO in particolare, l'Allegato II.1 al decreto legislativo n. 36/2023 recante «*Elenchi degli operatori economici e indagini di mercato per gli affidamenti di contratti di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea*»;

VISTO il Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio dell'Unione europea, del 12 febbraio 2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;

VISTO il Regolamento Delegato (UE) 2021/2106 della Commissione europea del 28 settembre 2021;

VISTA la Linea di Investimento 3.2 del Piano nazionale di ripresa e resilienza (Missione 4, Componente 1), denominata «*Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori*»;

VISTO il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 6 agosto 2021, recante «*Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione*»;

VISTO il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri del 15 settembre 2021, che definisce le modalità, le tempistiche e gli strumenti per la rilevazione dei dati di attuazione finanziaria, fisica e procedurale relativa a ciascun progetto finanziato nell'ambito del PNRR, nonché dei *milestone* e *target* degli investimenti e delle riforme e di tutti gli ulteriori elementi informativi previsti nel Piano necessari per la rendicontazione alla Commissione europea;

VISTO il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze 11 ottobre 2021, recante «*Procedure relative alla gestione finanziaria delle risorse previste nell'ambito del PNRR di cui all'articolo 1, comma 1042, della legge 30 dicembre 2020, n. 178*»;

TENUTO CONTO delle funzioni e dei poteri del Dirigente scolastico in materia negoziale, come definiti dall'art. 25, comma 2, del decreto legislativo n. 165/2001, dall'art. 1, comma 78, della Legge n. 107/2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato Decreto Interministeriale n. 129/2018;

VISTO l'allegato alla Circolare MEF del 14 ottobre 2021, n. 21, recante «*Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Trasmissione delle Istruzioni Tecniche per la selezione dei progetti PNRR*»;

VISTO il decreto del Ministero dell'istruzione del 14 giugno 2022, n. 161, con il quale è stato adottato il «*Piano Scuola 4.0*»;

VISTO il decreto del Ministero dell'istruzione dell'8 agosto 2022, n. 218, con il quale sono state ripartite le risorse tra le Istituzioni scolastiche in attuazione del «*Piano Scuola 4.0*»;

VISTE le Istruzioni operative prot. n. 107624 del 21 dicembre 2022, adottate dal Ministero dell'istruzione e del merito e recanti «*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*»;

VISTO il decreto legislativo del 31 marzo 2023, n. 36, recante «*Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici*» e, in particolare, l'art. 17, commi 1 e 2, i quali prevedono che «*1. Prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici le stazioni appaltanti e gli enti concedenti, con apposito atto, adottano la decisione di contrarre individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte. 2. In caso di affidamento diretto, l'atto di cui al comma 1 individua l'oggetto, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale*»;

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*» e, in particolare, l'art. 45, comma 2, lett. a);

VISTO il decreto del Ministero dell'istruzione dell'8 agosto 2022, n. 218, con il quale sono state ripartite le risorse tra le Istituzioni scolastiche in attuazione del «*Piano Scuola 4.0*»;

VISTO il Piano Triennale dell'Offerta Formativa (PTOF);

VISTO il Programma Annuale 2023 approvato con delibera del Consiglio di Istituto n.95 del 13/02/2023;

VISTO il Decreto Dirigenziale prot. n. 1420 del 13/04/2023 di iscrizione nel programma annuale e.f 2023 del finanziamento a valere sul "Piano Scuola 4.0" in attuazione della linea di investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" nell'ambito della Missione 4 – Componente 1 – del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU per complessivi € 164.644,23;

VISTE le delibere di approvazione progetto da parte del Collegio dei Docenti (delibera n.37 del 16/02/2023) e del Consiglio d'Istituto (delibera n.98 del 21/04/2023);

VISTO l'Accordo di concessione prot. n. 48704 del 18/03/2023 firmato digitalmente dall'Unità di Missione e relativa all'attuazione del progetto;

VISTE le Circolari del Ministero dell'economia e delle finanze, Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato – Unità di Missione NG EU, n. 32, del 30 dicembre 2021, n. 33 del 13 ottobre 2022 e n. 16 del 14 aprile 2023;

VISTA in particolare, la «*Scheda 3 – Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche*» e la «*Scheda 6 - Servizi informatici di hosting e cloud*», che dovranno essere utilizzate per la valutazione di conformità al principio DNSH;

VISTO l'art. 47 del citato decreto-legge n. 77/2021, recante «*Pari opportunità e inclusione lavorativa nei contratti pubblici, nel PNRR e nel PNC*»;

VISTO il decreto del 7 dicembre 2021 della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento per le Pari Opportunità, con il quale sono state approvate le Linee Guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC;

VISTA la Delibera A.N.AC. n. 122 del 16 marzo 2022;

VISTO che la fornitura in parola è stata inserita nel programma biennale degli acquisti di servizi e forniture di cui all'art. 21, comma 1, del d.lgs. n. 50/2016, con attribuzione del Codice Univoco di Intervento (CUI) n. F00318650710202300003;

VISTO l'art. 48, comma 3, del decreto legislativo n. 36/2023, il quale prevede che «*Restano fermi gli obblighi di utilizzo degli strumenti di acquisto e di negoziazione previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa*»;

VISTO l'art. 1, commi 449 e 450 della legge del 27 dicembre 2006, n. 296, come modificato dall'art. 1, comma 495, della legge 28 dicembre 2015, n. 208;

VISTO l'art. 1, comma 583, della legge del 27 dicembre 2019, n. 160;

VISTO altresì, l'art. 55, lett. b), n. 1, del citato decreto-legge n. 77/2021, il quale dispone che «*b) per le misure relative alla transizione digitale delle scuole, agli investimenti ricompresi nell'ambito del PNRR e alle azioni ricomprese nell'ambito delle programmazioni operative nazionali e complementari a valere sui fondi strutturali europei per l'istruzione: 1) al fine di rispettare le tempistiche e le condizioni poste dal Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021, nonché dal regolamento (UE) 2020/2221, del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 dicembre 2020, le istituzioni scolastiche, qualora non possano far ricorso agli strumenti di cui all'articolo 1, commi 449 e 450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, possono procedere anche in deroga alla citata normativa nel rispetto delle disposizioni del presente titolo*»;

DATO ATTO, nell'ambito del «*Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi*» della necessità di acquistare la fornitura di Dotazioni tecnologiche digitali e arredi;

CONSIDERATO che l'affidamento in oggetto è finalizzato a consentire il raggiungimento dei target previsti nell'ambito delle misure del Piano Scuola 4.0 dotando gli ambienti dell'Istituzione Scolastica delle dotazioni tecnologiche come previsto nel progetto esecutivo e, a consentire l'effettivo raggiungimento di *target* e *milestone* e degli obiettivi finanziari stabiliti nel PNRR;

CONSTATATO che il progetto autorizzato, per un importo complessivo autorizzato di € 164.644,23, distingue le percentuali destinate agli acquisti delle dotazioni tecnologiche (per un importo di € 123.483,18), le cui categorie possiedono propria e autonoma funzionalità e il cui acquisto separato è economicamente più conveniente;

DATO ATTO che la suddivisione delle forniture di natura diversa risponde ai principi enunciati dal D. Lgs 31 marzo 2023, n. 36 in quanto garantisce:

1. la specificità delle competenze (si consente a fornitori specializzati in specifiche categorie merceologiche di partecipare all'appalto, garantendo che le forniture siano gestite da esperti nel settore)
2. l'ottimizzazione delle offerte (la divisione dell'appalto in categorie merceologiche consentirà un'analisi più accurata delle offerte, permettendo una valutazione dettagliata delle proposte di diversi fornitori per ciascuna categoria)
3. maggior rispetto della concorrenza: (la suddivisione dell'appalto in diverse categorie consentirà la partecipazione di un numero più ampio di fornitori specializzati in diverse aree, aumentando la concorrenza e potenzialmente migliorando la qualità e il prezzo delle forniture).
4. flessibilità nella gestione (la gestione di diverse categorie merceologiche richiede competenze e approcci diversi. La suddivisione consente di assegnare contratti specifici a fornitori che meglio rispondono alle esigenze di ciascuna categoria)

CONSIDERATO di prevedere una durata contrattuale fino al 30 giugno 2024 (data ultima di realizzazione degli ambienti di apprendimento e collaudo)

CONSIDERATO che la spesa complessiva per la fornitura in parola per l'allestimento del laboratorio denominato "Digital precision farming" è stata stimata in euro 27.380,85 IVA esclusa;

CONSIDERATO che gli oneri di sicurezza per l'eliminazione dei rischi da interferenza, non soggetti a ribasso, sono pari a 0,00 € (euro zero,00), trattandosi di mera fornitura di materiali o attrezzature e che si presume una durata delle attività di posa in opera inferiore a 5 uomini-giorno;

DATO ATTO che la fornitura oggetto del presente affidamento è disponibile sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA);

CONSIDERATO che, a seguito di consultazione degli operatori economici iscritti al MEPA nella categoria merceologica oggetto del presente affidamento, è risultato che l'operatore economico ICT CUBE srl – con sede legale in Valenzano (Ba), via Leuzzi, 15/A – C.F. 07085050727 – P. IVA 07085050727, nel cui catalogo sono presenti tutte le dotazioni tecnologiche digitali per la realizzazione del progetto;

CONSIDERATO che, nel procedere all'acquisizione del preventivo, questo Istituto non consulterà il contraente uscente, ai sensi dell'art. 49, comma 2, del decreto legislativo n. 36/2023;

PRESO ATTO che l'Istituto procederà all'avvio di una Trattativa Diretta sul MePA con il predetto operatore economico;

CONSIDERATO che, ai sensi dell'art. 53, comma 1, del decreto legislativo n. 36/2023, la Stazione Appaltante non richiederà la garanzia provvisoria di cui all'art. 106 del d.lgs. n. 36/2023;

CONSIDERATO che l'operatore dovrà presentare all'Istituto apposita garanzia definitiva ai sensi dell'art. 53, comma 4, del decreto legislativo 36/2023, entro 15 giorni prima della stipula del contratto o comunque entro altro termine che sarà indicato dalla Stazione Appaltante;

TENUTO CONTO che la verifica dei requisiti di carattere generale avverrà in capo all'operatore economico, ai sensi dell'art. 17, comma 5, del decreto legislativo n. 36/2023;

TENUTO CONTO che per espressa previsione degli articoli 18, comma 3, lett. d), e 55, comma 2, del decreto legislativo n. 36/2023, non si applica il termine dilatorio di *stand still* di 35 giorni per la stipula del contratto;

VISTO l'art. 8, comma 1, lett. a), del citato decreto-legge n. 76/2020;

TENUTO CONTO che, in considerazione dell'urgenza di provvedere e in ogni caso ai sensi di quanto previsto dall'art. 8, comma 1, lett. a), del decreto-legge n. 76/2020, la Stazione Appaltante si riserva di procedere ad affidare la fornitura all'affidatario nelle more della verifica dei requisiti di carattere generale e speciale, ai sensi di quanto stabilito dall'art. 8, comma 1, lett. a), del citato decreto-legge n. 76/2020, e che il contratto riporterà una clausola risolutiva espressa per il caso in cui, nel corso dell'esecuzione, dovesse riscontrarsi la carenza di uno dei suddetti requisiti;

VISTO l'art. 15, comma 1, del decreto legislativo n. 36/2023, il quale prevede l'individuazione di un responsabile unico del progetto (RUP) per ogni singola procedura di affidamento e l'Allegato I.2 recante «Attività del RUP»;

VISTO l'art. 6-bis della citata legge n. 241/90 e l'art. 16 del decreto legislativo n. 36/2023, relativi all'obbligo di astensione dall'incarico del responsabile del progetto in caso di conflitto di interessi e all'obbligo di segnalazione da parte dello stesso di ogni situazione di conflitto (anche potenziale);

RITENUTO che il prof. Pio Mirra risulta pienamente idoneo a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art. 15, comma 2, del decreto legislativo n. 36/2023 e dagli artt. 4 e 5 dell'Allegato I.2 al medesimo decreto legislativo n. 36/2023;

TENUTO CONTO che, nella fattispecie, il RUP rivestirà anche le funzioni di Direttore dell'Esecuzione, ai sensi dell'art. 114, commi 7 e 8, del decreto legislativo n. 36/2023;

CONSIDERATO che il prof. Pio Mirra ha sottoscritto la dichiarazione di inesistenza di cause di conflitto di interessi ed obblighi di astensione, prot. n.2046/U del 20/05/2023;

VISTO l'art. 1, commi 65 e 67, della Legge n. 266/2005, in virtù del quale l'Istituto è tenuto ad acquisire il codice identificativo della gara (CIG);

DATO ATTO che il RUP, secondo quanto disposto dalla Delibera A.N.AC. n. 122 del 16 marzo 2022, ha provveduto all'acquisizione del CIG ordinario;

TENUTO CONTO che l'affidamento in oggetto dà luogo ad una transazione soggetta agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla legge 13 agosto 2010, n. 136 e dal decreto-legge del 12 novembre 2010, n. 187;

VISTO in particolare, l'art. 41, comma 2-ter, del decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77, recante «*Semplificazione del Sistema di monitoraggio degli investimenti pubblici e riduzione degli oneri informativi a carico delle Amministrazioni pubbliche*», nella parte in cui prevede che «*Le Amministrazioni che emanano atti amministrativi che dispongono il finanziamento pubblico o autorizzano l'esecuzione di progetti di investimento pubblico ((associano negli atti stessi)) il Codice unico di progetto dei progetti autorizzati al programma di spesa*»;

VISTE le disposizioni di cui all'art. 29, comma 1, del decreto legislativo n. 50/2016, all'art. 1, comma 32, della legge del 6 novembre 2012, n. 190 e all'art. 3 del decreto legislativo n. 33/2013, secondo cui gli atti relativi alle procedure di affidamento sono oggetto di pubblicazione obbligatoria, così come confermate dalle disposizioni di cui all'art. 20, comma 1, del decreto legislativo n. 36/2023, all'art. 1, comma 32, della legge del 6 novembre 2012, n. 190 e all'art. 3 del decreto legislativo n. 33/2013, secondo cui gli atti relativi alle procedure di affidamento sono oggetto di pubblicazione obbligatoria;

CONSIDERATO che gli importi di cui al presente provvedimento, pari ad € euro 27.380,85 IVA esclusa, trova copertura nel Programma annuale per l'anno 2023;

VISTO il progetto, prot. 2743/E del 24/07/2023, presentato dal "Gruppo progetto" costituito;

nell'osservanza delle disposizioni di cui alla legge del 6 novembre 2012, n. 190, recante «Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità della Pubblica Amministrazione» nonché dei principi generali di cui al LIBRO I, PARTE I, Titolo I del D. Lgs. 36/2023 – Codice dei contratti pubblici e nella necessità di provvedere alle prestazioni in oggetto in tempi brevi e comunque entro la data prevista di utilizzo del finanziamento e nel valore dell'appalto di importo inferiore a quello massimo previsto dalla vigente normativa per poter adire alle procedure di affidamento diretto

DETERMINA

per i motivi espressi nelle premesse, che si intendono integralmente richiamati:

- a) di avviare la procedura per l'affidamento diretto, da espletarsi mediante lo strumento della Trattativa Diretta sul MEPA, del Progetto "Job Digit@l Lab", modulo Digital precision Farming – *Dotazioni tecnologiche digitali*, CNP: M4C1I3.2-2022-962-P-18899, per un importo pari a € 27.380,85 (euro ventisettemilatrecentottanta/85), al netto di I.V.A., con l'operatore economico ICT CUBE srl – con sede legale in Valenzano (Ba), via Leuzzi, 15/A – C.F. 07085050727 – P. IVA 07085050727 per la consolidata affidabilità ed esperienza nella realizzazione di prestazioni analoghe nel rispetto delle previsioni di cui l'art. 1, comma 2, lettera a) della legge 11/09/2020, n. 120;
- b) la trattativa diretta ha come oggetto la fornitura dei seguenti beni:

Descrizione	Quantità	Prezzo	Importo netto
<p>Drone professionale Multispettrale per l'agricoltura di precisione, combina una camera RGB da 20MP, 4/3 CMOS e otturatore meccanico ad una camera Multispettrale a 4 sensori 5MP per l'analisi delle colture: tempo di volo 43 minuti</p> <p>Caratteristiche telecamera RGB: dotata di un sensore di immagine CMOS da 4/3 di pollici e 20 MP, comprensiva di un otturatore meccanico in grado di raggiungere una velocità pari a 1/2000. La capacità di gestire registrazioni continue ad alta velocità in intervalli di soli 0,7 secondi e di raccogliere rapidamente le informazioni sulle immagini migliora in misura sostanziale l'efficienza operativa nei campi.</p> <p>Accanto alla telecamera RGB, il sistema multispettrale a quattro obiettivi fornisce informazioni direzionali più accurate e, grazie alla rilevazione di dettagli impercettibili all'occhio umano, consente una conoscenza più approfondita delle condizioni delle colture. Ognuna delle quattro telecamere multispettrali può acquisire 5 milioni di pixel ed eseguire scansioni per le seguenti lunghezze d'onda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde (G): 560 nm ± 16 nm • Rosso (R): 650 nm ± 20 nm • Bordo del rosso (RE): 730 nm ± 20 nm • Regione del vicino infrarosso (NIR) 860 nm ± 26 nm <p>Posizionamento di precisione RTK: è implementato un modulo RTK che permette al drone di posizionarsi con precisione. Il drone, la relativa telecamera e il modulo RTK sono sincronizzati sulla scala dei microsecondi e ciò garantisce l'accuratezza delle informazioni sulla posizione che vengono trasmesse dal centro imaging di ogni telecamera. In questo modo, Mavic 3M può eseguire operazioni di aerofotogrammetria di grande precisione senza utilizzare punti di controllo a terra. Grazie a una durata della batteria di anche 43 minuti, inoltre, Mavic 3M è in grado di completare le operazioni di fotogrammetria e mappatura di un'area di 2 chilometri quadrati in una singola sessione di volo.</p>	1	€ 4.100,00	€ 4.100,00
<p>Kit batterie include 3 Batterie di volo intelligenti e una Stazione di ricarica per batterie di DJI Mavic 3 (100 W) per soddisfare le tue esigenze per le operazioni di lunga durata</p> <p>Caratteristiche tecniche Batteria di volo intelligente: Modello: BWX260-5000-15.4 Capacità: 5000 mAh Peso: 335,5 g Tipo di batteria: LiPo 4S Temperatura operativa: da 5° a 40°C (da 41° a 104°F) Stazione di ricarica per batterie (100 W): Dimensioni: 150x55x28 mm (LxLxA) Peso: 116 g Temperatura operativa: da 5° a 40°C (da 41° a 104°F) Ingresso: 5-20 V, 5 A max Adattatore di alimentazione compatibile: Adattatore di alimentazione USB-C DJI (100 W) Tempo di ricarica: Circa 1 ora e 10 minuti (batteria singola)*</p>	1	€ 542,35	€ 542,35
<p>Licenza Software DJI Terra Perpetual per ricostruzione di modelli 3D basato sulla tecnologia di fotogrammetria, che supporta un'ampia gamma di ricostruzioni 2D e 3D della</p>	1	€ 3.921,00	€ 3.921,00
<p>Drone professionale con registrazioni anche notturne grazie al Moonlight Algoritm 2.0. Comprensivo di accessori compreso lo Smart Controller Autel, ovvero lo Smart Controller SE. Con camera migliorata di 1 pollice, sistema SkyLink 2.0 per una trasmissione di dati e video a lunga portata e conserva le caratteristiche di stabilità e sicurezza grazie ai 19 gruppi di sensori di rilevamento di ostacoli, con il quale il mezzo è equipaggiato. Inoltre, hai a disposizione, oltre a 8GB di storage del drone, anche 128GB di storage interno nel radiocomando, espandibili con l'inserimento di una MicroSD (inclusa nel pacchetto). SPECIFICHE TECNICHE • Qualità video 6K Ultra HD: 5472x3076 p30/p25/p24 in formato MP4/MOV • Qualità foto 20MP: 8000x6000 (4:3) 7680x4320 (16:9) in JPEG e RAW • Sensore 1" • Moonlight Algorithm 2.0 • Modalità Hyper-lapse in 6K • Modalità 12-BIT • SkyLink 2.0 • Range di trasmissione sino a 15Km • 40 minuti di autonomia • Zoom 16x (fino 3x senza perdita di qualità) • Rilevamento di ostacoli a 360° • Compatibile con Live Deck 2.0- Incluso • 2x Batteria originale • 1x Coprigimbal • 1x Smart Controller SE 6.4" • 1x Paio di eliche di ricambio • 1x Cavetto di ricarica USB-C Charging per Smart Controller • 1x Alimentatore per Smart controller • 1x Caricatore per batteria • 1x Cavetto di alimentazione per batteria • 1x Stick di ricambio per controller • 1x Scheda SD da 32GB • 1x Tracolla per radiocomando</p>	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00

Antenna GPS Integrata con un motore di posizionamento GNSS a 1760 canali, un IMU ad alta precisione, una radio UHF a lungo raggio e sistema operativo interattivo. hannels 1760. IMU Tilt Sensor 60°. Internet Modem 4G. UHF Radio 410 – 470MHz GPS L1C/A, L2C, L2P, L5. GLONASS L1C/A, L2C/A, L2P, L3CDMA. GALILEO E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6. BEIDOU B1, B1C, B2, B2a, B.	1	€ 4.340,00	€ 4.340,00
Licenza softwareSurvX di rilevamento e mappatura GNSS per sistemi Android , sviluppata dall'azienda South Instruments per rilevamento e mappatura. Applicazioni come il controllo RTK, la raccolta di dati GIS, la progettazione di strade e la visualizzazione di mappe di Google e WMS. SurvX ha funzioni di interazione grafica e un'interfaccia completa ed intuitiva.	1	€ 522,00	€ 522,00
asta telescopic survey pole in carbonio	1	€ 220,00	€ 220,00
BIPEDE IN ALLUMINIO da usare con asta telescopica per stabilizzazione Stazione GNSS come BASE Fornito con una comoda custodia trasportabile a spalla	1	€ 130,00	€ 130,00
tablet holder per radiocomando	1	€ 7,00	€ 7,00
Stazione Totale Dual Laser EDM • 1500m Non-prism • Stronger return signal due to Its dual laser technology. Stable Measurement • Accuracy: 2+2ppm • Extremely fast (0.3s) speed under fine mode. Powerful Processor • 8-Core processor, MT6753, boosts speed and responsiveness . Coaxial Laser Pointer • Provided the precise guidance for target aiming. USB OTG, TF Card & Bluetooth • Flexible transfer of data via PC or PDA WLAN & 4G Module • Quick access to Internet. 5.0 Inch Color & Touch Screen • Built-in high resolution display Numerical Keypad • Faster and easier input of data. Intelligent O.S • Android 6.0 O.S • User friendliness • Free SDK package for developer	1	€ 4.200,00	€ 4.200,00
Tripode in legno per sostenere stazione totale.	1	€ 230,00	€ 230,00
MINI PRISM 25.4MM WITH SECTION POLE ·25.4mm, copper-coated prism and light & durable PC holder ·Prism constant: -17.5 for TPSmini112A, 0/-30 for TPSmini112B ·Assembly slides up & down the poles . ·An adjustable 15'circle vial ·Included soft bag AB02 and poles ADS112	1	€ 160,00	€ 160,00
Licenza software elaborazione fotogrammetrica Agisoft Metashape Professional Educational Edition. Destinato esclusivamente a scuole o università. Agisoft Metashape è un software stand-alone che esegue l'elaborazione fotogrammetrica di immagini digitali e genera dati spaziali 3D. Può essere utilizzato per applicazioni GIS, documentazione dei beni culturali, la produzione di effetti visivi, nonché per le misure indirette di oggetti di varia scala. Genera modelli 3D, nuvole di punti, DSM di foto digitali Misura: Raccogli dati spaziali: distanze, aree, volumi Visualizza: Texture in qualità HDR per la presentazione eccellente dettagliata dei risultati	1	€ 608,50	€ 608,50
Drone dotato di una termocamera ad alta risoluzione 640*512 e di una telecamera a luce visibile ultra HD 8K , che consente di acquisire immagini altamente dettagliate per ottenere approfondimenti ottimali. Oltre alla doppia fotocamera, in grado di rilevare con precisione le fonti di calore entro una distanza di 2-15 metri. Sfruttando l'algoritmo di compensazione della misurazione della temperatura a infrarossi, può regolare le deviazioni di temperatura entro 3 gradi Celsius.	1	€ 6.400,00	€ 6.400,00
Totale			€ 27.380,85

- c) le prestazioni in oggetto saranno affidate qualora l'Ente Scolastico ritenga soddisfatte le proprie esigenze dall'offerta dell'Operatore Economico individuato;
- d) in ottemperanza da quanto disposto dall'articolo 53, comma 1 del D.Lgs 36/2023, all'operatore economico individuato per la procedura di affidamento diretto non sarà richiesta la garanzia provvisoria;
- e) l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di richiedere la garanzia definitiva, pari al 5% dell'importo di aggiudicazione (al netto dell'IVA), sotto forma di garanzia fideiussoria bancaria o polizza assicurativa ai sensi dell'art. 53, comma 4, ultimo periodo del D.Lgs 36/2023;
- f) le prestazioni dovranno essere completate in un tempo congruo tale da consentire il collaudo entro la data del 30/06/2024 salvo ulteriori proroghe concesse dal Ministero dell'Istruzione e del Merito;
- g) di conferire mandato al Responsabile Unico del Progetto, prof. Pio Mirra, individuato con nota prot. n. 1447/U del 14/04/2023, per l'espletamento della suddetta procedura, nonché la delega alla sottoscrizione del contratto stipulato a seguito dello svolgimento della stessa; il Dirigente Scolastico assume altresì la carica di Direttore dell'esecuzione ai sensi dell'art. 114, comma 7 del D. Lgs. 36/2023 e del D.M. 49/2018;
- h) di autorizzare la spesa complessiva **€ 27.380,85** I.V.A. esclusa, da imputare Programma Annuale dell'esercizio finanziario 2023 all'Attività 03-37 "Piano Scuola 4.0 – Azione 1 – Next digital Labs – D.M. n. 218/2022 – Codice identificativo del progetto: M4C1I3.2-2022-962-P-18899 denominato "Job Digit@l Lab";
- i) di provvedere, nel caso pervenga da parte dell'Operatore Economico individuato una offerta congrua e rispondente ai bisogni dell'Istituto, ad assegnare allo stesso le prestazioni in oggetto tramite successiva Determina di affidamento;
- j) di provvedere, alla stipula del contratto al termine della procedura di affidamento, tramite la sottoscrizione dello specifico documento generato automaticamente dalla piattaforma MePA, previa acquisizione di una autocertificazione dell'operatore economico affidatario attestante il possesso dei requisiti generali, finanziari e tecnici;
- k) di pubblicare la presente Determina sull'albo *on line* dell'Istituzione scolastica, nonché sulla sezione Amministrazione Trasparente del sito istituzionale iisspavoncelli.edu.it;
- l) di disporre, a conclusione dell'esito della procedura, che gli atti ad essa relativi siano pubblicati sul sito Internet dell'Istituzione Scolastica ai sensi della vigente normativa sulla trasparenza.

La verifica dell'insussistenza delle cause di esclusione automatica e non automatica, di cui rispettivamente agli articoli 94 e 95 del Codice dei contratti pubblici, relative al possesso dei requisiti di ordine generale nonché dei dati dei requisiti di ordine speciale di cui all'articolo 100 del Codice sarà effettuata mediante l'utilizzo del **Fascicolo virtuale dell'operatore economico** secondo le indicazioni della Delibera ANAC 464 del 27/07/2022 in vigore fino al 31/12/2023. Per la verifica dei dati e dei documenti a comprova dei requisiti generali non disponibili nel FVOE, le stazioni appaltanti provvedono secondo le modalità previste dall'articolo 40, comma 1, del decreto del Presidente della Repubblica n. 445 del 2000 nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 9, comma 2 della succitata Delibera ANAC. Il pagamento della fornitura, sarà effettuato a seguito di presentazione di fattura elettronica, debitamente controllata ed approvata, in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale.