

FUTURA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Italiadomani
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

Istituto Comprensivo Statale "Caiati – don Tonino Bello"



Cod. Fisc. 93360210723 - Codice Univoco IPA: UFK0WW - www.icdontoninobello.edu.it
Via Tommaso Traetta, 99 Bitonto (BA) tel. 080.3740919
Via Sen. Sylos Labini, s.n. 70032 Palombaio (BA) tel. 080.3735980
e-mail: baic80800a@istruzione.it – pec: baic80800a@pec.istruzione.it

**All'Albo on line
Al Sito WEB
Agli Atti**

**Agenda Sud – Fase 2. Destinazione delle risorse per la riduzione dei divari territoriali e il contrasto alla dispersione scolastica, in attuazione della Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.4 "Intervento straordinario finalizzato alla riduzione dei divari territoriali nella scuola secondaria di primo e secondo grado e alla lotta alla dispersione scolastica" del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU. Azioni integrate per la realizzazione di ambienti didattici accoglienti e l'organizzazione di attività didattiche e di tutoraggio funzionali a contrastare l'abbandono scolastico – Agenda Sud – Fase 2 – (D.M. 106/2025)
Titolo: "A CIELO APERTO"
COD. PROG.: M4C1I1.4-2025-1685-P-62535 - CUP: G54D25009770006**

GARA _____ Lotto CIG [_____]

OGGETTO: Capitolato tecnico per la realizzazione del progetto "A cielo aperto" mediante acquisto di device per l'apprendimento e strutture per la coltivazione in serre completi di impianto di irrigazione

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura, trasporto e posa in opera (carico, trasporto, scarico, facchinaggio, montaggio, fissaggio al muro, rimozione degli imballaggi o altro materiale di risulta) di apparati **device per l'apprendimento e strutture per la coltivazione in serre completi di impianto di irrigazione destinati alle sedi della Scuola Secondaria di primo Grado dell'I.C. "Caiati – Don Tonino Bello" di Bitonto e precisamente Plesso Bellezza – Palombaio e Plesso Speranza - Mariotto.**

La presente procedura è finanziata nell'ambito del 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 1.4 "Intervento straordinario finalizzato alla riduzione dei divari territoriali nelle scuole secondarie di primo e di secondo grado e alla lotta alla dispersione scolastica" – "Azioni integrate per la realizzazione di ambienti didattici accoglienti e l'organizzazione di attività didattiche e di tutoraggio funzionali a contrastare l'abbandono scolastico – Agenda sud – Fase 2 (D.M. 106/2025)" - Titolo del progetto: **"A CIELO APERTO" COD. PROG.: M4C1I1.4-2025-1685-P-62535 - CUP: G54D25009770006**

Norme di riferimento

La fornitura dovrà garantire il rispetto dei requisiti minimi riferiti alle norme UNI ed UNI EN in vigore e per i dispositivi elettronici i requisiti minimi riferiti alle ISO di tipo I, UNI EN ISO 14024, EPA Energy Star o similari e dovranno garantire il rispetto del regolamento UE 2020/852 e, in particolare, l'articolo 17 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, "Do no significant harm"), e il rispetto della Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01, recante "Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio «non arrecare un danno significativo» a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza".

Gli apparati acquistati dovranno quindi rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 (DNSH). Gli apparati rientranti in tali tipologie saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente marchio ecologico di tipo I e di una etichetta energetica valida rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369 e si dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore.

Le forniture digitali dovranno soddisfare inoltre i seguenti requisiti:

Sicurezza prodotto (EN 60950, IEC950, 73/23/EEC) EN 60950 "Safety of Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment" (derivate dalle norme internazionali IEC 950), secondo le direttive sulla sicurezza 2014/35/UE "Low Voltage Directive";

Conformità Elettromagnetica (EMC) Conformità con la direttiva (EMC) 2014/30/UE e 92/31 "Electromagnetic Compatibility Directive" e conseguentemente con i requisiti della norma per i limiti di emissione dei radioridurbi EN 55022 e EN55024 "Limits and Methods of Measurement of Radio Interference Characteristics of Information Technology Equipment";

- Rumorosità (ISO 9296, ISO7779, ISO 9295) Tutti i prodotti riportano sulle apposite targhette i principali Marchi internazionali a cui sono conformi e sono provvisti della marcatura CE, in conformità con la norma 2014/35/UE;
- Conformità con i requisiti stabiliti dalle norme (ISO 9296, ISO7779, ISO 9295) Pertanto PC/PC/Client/WorkStation/Server e tutte le unità periferiche dovranno essere costruite a regola d'arte, conformi a quanto previsto dalla legge 1-3-68 n. 186/68 pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 87 e conformi a quanto previsto dalla legge n. 46 del 05-03-90;
- Emissione Radiazioni Ionizzanti (Energy Star MPR II / TCO92 / TCO-95 / TCO-99) I prodotti con il marchio CE dovranno essere conformi con la Direttiva EMC (89/336/EEC) e con la Direttiva sulla bassa tensione (2014/35/UE) emesse dalla Commissione della Comunità Europea;
- Per i terminali video dovranno essere conformi ai requisiti stabiliti dalle normative MPR2 e TCO, a quanto previsto dal Decreto Legislativo n. 81/2008 del 09/04/2008, il quale recepisce le direttive CEE: 89/336, 89/391, 89/654, 89/655, 89/656, 90/269, 90/270, 90/394, 90/679, 2014/35/UE; •
- Marcatura CE (C.E. MARK) Tutti i prodotti riportano sulle apposite targhette i principali Marchi internazionali a cui dovranno essere conformi e dovranno essere provvisti della marcatura CE, in conformità con la norma 93/68/EEC "EU CE Mark Labelling Directive"; •
- RoHS 2 Normativa su pile Conformità alla direttiva 2011/65/UE Conformità al D. Lgs. 188/2008;
- Energy Star 6.1 (7.0 per monitor) / EPEAT / Blauer Engel / Nordic Swan

Infine, L' [articolo 57 del D.Lgs. 36/2023](#) – in continuità con il D.Lgs. 50/2016 – prevede che nella **documentazione progettuale e di gara** vengano inserite le **specifiche tecniche** e le **clausole contrattuali** contenute nei criteri ambientali minimi, definiti per specifiche categorie di appalti e concessioni, differenziati, ove tecnicamente opportuno, anche in base al valore dell'appalto o della concessione.

- **ICT** Affidamento del servizio di noleggio operativo e la fornitura di computer, monitor, tablet e smartphone nuovi e ricondizionati ([CAM ICT – D.M. 11/03/2026](#)) e in vigore dal 24/05/2026. I CAM sono divisi in due capitoli: servizi di noleggio operativo di computer, monitor, tablet, smartphone e forniture di computer, monitor, tablet, smartphone.
- Vengono illustrati gli obiettivi ambientali e fornite indicazioni alle stazioni appaltanti per dispositivi nuovi e ricondizionati, relativamente a: clausole contrattuali; specifiche tecniche; criteri premianti.
- Prodotti ricondizionati
- D. Min. Ambiente e Sic. Energ. 11/03/2026 (al quale sono allegati i CAM ICT) prevede che le stazioni appaltanti, nell'ambito delle procedure di gara relative a forniture, garantiscono l'approvvigionamento complessivo di almeno il 10% di prodotti ricondizionati per ogni categoria di prodotto per cui intendano approvvigionarsi, anche mediante più gare o adesioni a strumenti messi a disposizione dalle centrali di
- committenza.
- Nel caso in cui non sia possibile raggiungere la suddetta soglia per la singola categoria di prodotto, le stazioni appaltanti procedono in compensazione con altre categorie, in modo da raggiungere complessivamente la soglia minima del 10% di prodotti ricondizionati in proporzione al complessivo numero dei prodotti oggetto della fornitura.

Tipologie, caratteristiche e quantità degli apparati da fornire:

Matrice acquisti			
Tipologia device	descrizione	codice prodotto	quantità
	aio i5-10400t/8/nvme256/22/w11pmar/2y refurbished		3
All in one	Intel Core i5-1335U - RAM 8GB DDR4 - UMA - SSD 512 GB - Keyboard (Copilot) - Mouse - WiFi 6E + BT - 23.8" FHD IPS 60Hz - W 11 Pro Edu	DQ.VZQET.003	20
All in one touch	C27A-P1MTL - Intel® Core™ Ultra 5 Processor 115U - SSD 512 GB - 8GB - NO ODD - DLED27FHDIE_CTE_144Hz_STC NO TOUCH - UMA - W11_PSU 90W_5.5phy_CTE_DT_STC -	DQ.BX7ET.003	8

	Keyboard RF2.4/Elite19_w_CP - Mouse RF2.4/Elite19_w		
All in one touch	Prowise all in one pc g3 / i5 12 gen touch / 21,5 pollici/ 8 gb ram / 256 gb di ssd con software gratuito intuitivo per preparazione lezioni cloud multi utente senza limiti di storage con assistente virtuale teach assist, multistrumento completamento di testo, generazione immagini, proquiz e strumenti interattivi, include lavagna collaborativa e centinaia di strumenti educativi per varie materie	PW.1.33004.1014	2
portatile	Notebook Acer Aspire ASPIRE 15 - AMD RYZEN 7 5825U 512GB/12 gb ram windows 11 Pro	NX.KZZET.00C	10
portatile	I5-10210U/16/NVME480/14/W11P/2Y refurbished		2
monitor interattivo 75	monitor 75 pollici		2
VASCHE PER COLTIVAZIONE	VASCHE PER LA COLTIVAZIONE MOD. "Orto rialzato - CAMPUSTORE" O SIMILARE AVENTE DIMENSIONI 100 cm x 100 cm h 30 -		4
Microscopio digitale con ingrandimento 40x-400x (1600x in digitale), salvataggio foto e video su SD card o via USB, WiFi	MICROSCOPIO DIGITALE MOD. "MicroCampus Auge 2 - Microscopio digitale per la didattica 40x-1600x 2MP, LCD 7", HDMI, SD		2
Miniserra	miniserra realizzata con struttura portante in acciaio verniciato, ripiani interni e copertura co telo in materiale plastico trasparente di elevata qualità a lunga durata, resistente ai raggi UV con doppia cerniera di apertura, di dim 140x73x200h cm circa - MOD " Serra Ibiscus a 8 ripiani 140x73x200h cm" O SIMILARE		2
IMPIANTO IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione automatico completo di centralina elettronica programmabile con gestione oraria giornaliera ed elettrovalvola, dotata di n. 6 ugelli. L'impianto dovrà comprendere: centralina per installazione interna/esterna; programmazione giornaliera e settimanale dei cicli di irrigazione; collegamenti elettrici e cablaggi; tubazioni, raccordi e accessori necessari al corretto funzionamento; prova di funzionamento collaudo e messa in esercizio. Il tutto realizzato a regola d'arte, completo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'impianto perfettamente funzionante.		1
Casse audio	Diffusorie Amplificato Portatile 15" con 2 Microfoni UHF e Batteria Ricaricabile		3

equamente divisi tra le due sedi SEDE Plesso Speranza Mariotto e SEDE Plesso Bellezza Palombaio .

Non sono consentiti imballaggi e materiali di confezionamento contenenti cloro.

Nelle forniture vanno, in ogni caso, ricompresi i costi di trasporto, l'installazione, assistenza al collaudo. Modalità e tempi di consegna, lavori complementari di montaggio e smontaggio, collaudo.

La fornitura è comprensiva: della consegna presso le sedi della scuola indicate, ai piani in cui gli apparati vanno collocati, di eventuale sopralluogo, carico, trasporto, scarico, facchinaggio, montaggio, fissaggio al muro, rimozione degli imballaggi o altro materiale di risulta. Il Fornitore deve essere dotato dei mezzi e delle attrezzature necessarie per svolgere tale attività. Le attrezzature dovranno essere consegnate entro 30 giorni lavorativi dalla richiesta di avvio all'esecuzione del contratto, fermo restando quanto stabilito all'art. 32, comma 8, del D.Lgs. 50/2016, presso le sedi scolastiche. Il Fornitore deve concordare con il Referente dell'istituzione scolastica, con un anticipo di almeno 5 (cinque) giorni naturali e consecutivi la data di consegna.

In ogni caso le date e gli orari di consegna devono tenere conto della minor interferenza possibile con le attività scolastiche.

Il Fornitore si impegna, all'atto della consegna dei prodotti ordinati, a produrre al referente incaricato tutta la documentazione e le certificazioni specificate nel presente Capitolato.

Alla consegna e montaggio delle attrezzature si procederà al controllo delle stesse e della relativa rispondenza e conformità alle caratteristiche tecniche e qualitative richieste.

Il fornitore ha l'obbligo, entro 10 giorni dalla comunicazione formale di rifiuto, di ritirare e sostituire gli eventuali attrezzature respinte, sostenendo i relativi oneri a proprio carico.

Garanzia

La garanzia sulle attrezzature oggetto della presente procedura deve essere quella prevista per legge e l'aggiudicatario deve garantire la disponibilità di parti di ricambio per almeno 5 anni.

Monitoraggio e controllo da parte della ditta

L'impresa appaltatrice deve rispettare gli standard di prodotto, mantenere le caratteristiche dei prodotti offerti in quanto conformi qualitativamente a quanto richiesto dal presente capitolato. La ditta è sempre tenuta a fornire a proprie spese, su richiesta dell'Istituzione scolastica appaltante i certificati analitici e le bolle di accompagnamento in cui devono essere indicate tutte le caratteristiche necessarie all'individuazione qualitativa e quantitativa dei prodotti forniti al fine di poterne determinare la conformità a quanto richiesto.

Controversie giudiziarie

Non è ammesso dalle parti il ricorso all'arbitrato. Eventuali controversie che dovessero insorgere in ordine all'esecuzione del servizio ed all'applicazione delle norme del presente capitolato tra l'Appaltatore e l'Ente, non componibili in via amichevole, saranno demandate al giudice.

La competenza a dirimere eventuali controversie tra l'Istituzione Scolastica e l'appaltatore è il foro di competenza dell'istituzione scolastica in applicazione degli artt. 1341 e 1342 del c.c.

Penali e risoluzione del contratto ed esecuzione del danno Ove l'Istituzione scolastica riscontrasse inadempienze degli obblighi assunti, violazioni delle disposizioni contenute nel presente Capitolato, provvederà alla formale contestazione per iscritto (diffida) con descrizione analitica e motivata delle contestazioni e con invito a conformarsi immediatamente alle prescrizioni violate, mediante lettera raccomandata A.R. o PEC indirizzata al legale rappresentante dell'aggiudicatario. La ditta fornitrice potrà far pervenire le proprie controdeduzioni entro e non oltre cinque giorni dalla data di ricevimento della contestazione o comunque entro il termine stabilito nella diffida. Resta comunque fermo e impregiudicato in capo all'Istituzione Scolastica, ai sensi dell'art. 1382 cod. civ., il diritto di agire per ottenere il risarcimento degli ulteriori danni derivati da inadempienze dell'aggiudicatario. L'Istituzione Scolastica si riserva in ogni caso tutte le azioni a tutela dei propri interessi anche attraverso l'immediata esecuzione della polizza fideiussoria.

Riservatezza e trattamento dei dati personali

L'appaltatore si impegna ad osservare la piena riservatezza su nominativi, informazioni, documenti, conoscenze o altri elementi eventualmente forniti dalla pubblica amministrazione, le cui finalità devono essere tassativamente utilizzate ai fini del servizio, ai sensi del Regolamento UE 2016/679, sul trattamento dei dati personali e di essere consapevole che i dati personali, anche giudiziari, raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici

Si informa che ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679, sul trattamento dei dati personali che i dati personali, anche giudiziari, raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito della presente gara e per le finalità ivi descritte, e di essere stata informata circa i diritti di cui agli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE 2016/679; I dati sono utilizzati e comunicati: all'interno dell'Ente tra gli incaricati del trattamento.

**Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Filomena Di Rella**

Il presente documento è stato firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005