

**FUTURA**

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



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Ministero dell'Istruzione e del merito - **Istituto Superiore "Lorenzo LOTTO"**  
Via dell'Albarotto, 23 – 24069 Trescore Balneario (BG) Codice Fiscale: 950210501  
Telefono: 035.944.782 - 035.944.680 Sito web: [islotto.edu.it](http://islotto.edu.it)  
e-mail: [bgis01400v@istruzione.it](mailto:bgis01400v@istruzione.it) posta certificata: [bgis01400v@pec.istruzione.it](mailto:bgis01400v@pec.istruzione.it)



Data e Prot. N. (vedi segnatura)

**Titolo Progetto: Laboratorio del domani**

**Codice Identificativo Progetto: M4C1I3.2-2022-962-P12378**

**CUP: B64D2200378006**

**CIG: 98573953B0**

**CAPITOLATO SPECIALE PER LA FORNITURA RELATIVA AL PROGETTO : Laboratori per le professioni digitali del futuro** Progetto "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", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – " Azione 2: **Next generation labs** - Laboratori per le professioni digitali del futuro".

**LOTTO UNICO**

**PREMESSA**

#### **SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE**

Il presente documento descrive il progetto esecutivo di realizzazione e implementazione dell'Ambiente laboratoriale previsto nel progetto Next Generation Labs "Laboratorio del domani" Codice Identificativo Progetto: M4C1I3.2-2022-962-P12378 in conformità alla proposta progettuale oggetto dell'accordo di concessione sottoscritto con il Ministero dell'Istruzione e del Merito – Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza.

Esso contiene gli elementi vincolanti ai fini della caratterizzazione dei beni e dei servizi oggetto delle procedure di affidamento a valere sui fondi del predetto accordo di concessione.

Si richiamano in particolare gli operatori economici alle condizioni e ai criteri contenuti nella Sezione "Certificazioni inerenti i criteri ambientali minimi e il rispetto del principio DNSH".

Le condizioni contrattuali di affidamento sono descritte nella sezione "Condizioni e termini di affidamento" del presente documento.

## DESCRIZIONE GENERALE DEGLI AMBIENTI LABORATORIO PROGETTATI

Il progetto "Scuola 4.0: " è un'iniziativa volta a migliorare l'educazione nelle scuole pubbliche attraverso l'utilizzo della tecnologia. Il progetto mira a creare ambienti innovativi che possano supportare un apprendimento attivo, interattivo e personalizzato.

Nella scuola secondaria di II grado risulta inoltre di fondamentale l'utilizzo degli ambienti laboratoriali in modo trasversale, per attività professionalizzanti e attività di project work progettati dai consigli di classe.

IL finanziamento quindi mira a implementare laboratori già esistenti, generando un Ambiente Laboratoriale aperto a più indirizzi ed articolazioni di studenti, pur rimanendo nell'alveo della produzione multimediale.

Prendendo in considerazione i diversi indirizzi di studio presenti nel nostro Istituto (tecnico-economico, professionale commerciale anche con opzione design della comunicazione pubblicitaria e tecnico-tecnologico con Costruzioni, Ambiente e territorio) si è pensato di intervenire nei seguenti ambiti: comunicazione digitale, creazione di prodotti e servizi digitali, creazione e fruizione di servizi in realtà virtuale e aumentata, economia digitale e e-commerce, modellazione e stampa 3D/4D, digitalizzazione dei rilievi architettonici 3D. L'utilizzo di tecnologie avanzate insieme a nuove metodologie didattiche permetterà agli studenti di sperimentare attività autentiche e di effettiva simulazione dei luoghi, degli strumenti e dei processi legati alle nuove professioni. La nuova idea di laboratorio vuole essere una opportunità per ampliare l'offerta formativa della scuola e deve essere pensata coinvolgendo studenti, famiglie, docenti, imprese, università e Istituti tecnici superiori e integrandosi con i Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO). Acquisiremo principalmente nuove tecnologie, in quanto, per gli arredi, partiremo dalle dotazioni già in essere nell'istituto, acquisite grazie ai finanziamenti PON e PNSD precedenti. Interverremo fisicamente su un laboratorio acquistando 30 postazioni MAC e sistema un ambiente già in Istituto

## ASPETTI CONTRATTUALI

### Art. 1-OGGETTO DELLA FORNITURA

Il fornitore dovrà provvedere alla fornitura dei seguenti servizi raggruppati in un unico lotto:

Descrizione capitolato tecnico
<b>N. 46 KIT</b> per Laboratorio grafico la cui singola postazione è composta da: iMac 24" retina 4.5K: CPU Apple M1 chip 8 core GPU 8 core RAM 8 Gb HD 512 SSD Ethernet Touch ID comprensivo di magic keyboard + tast.num. e magic mouse.
<b>N. 30 Notebook Gaming 17.3 FHD</b> - Intel i7 – 12700H o superiore – Nvidia GeForce RTX 3060 6 GB GDDR6, RAM 16 GB DDR4 – 1 TB SSD PCIe .
<b>N. 1 Carrello di ricarica da 32 posti con timer automatico</b> . Multi presa interna per prese aggiuntive della corrente e sistema di ricarica intelligente in grado di gestire autonomamente le ricariche dei dispositivi. Porta anteriore e

posteriore con chiusura a due punti.

**N. 4 Monitor touch 86** "comprensivo di wifi e bluetooth, con Google Play store e app per lo screen sharing, di marca nota a livello internazionale (con un installato in Italia negli anni di almeno 20.000 dispositivi di condivisione d'aula) e con garanzia di 3 anni effettuata dal produttore. Il produttore deve essere partner certificato e documentato ([link](#)) di Google for Education, integrando il suo software in Google Classroom, Google Drive e con il servizio di Google Single Sign-On. Inclusa licenza per un software didattico "Professional " senza limitazione di utilizzo, in grado di mantenere la continuità didattica con le precedenti lezioni, sviluppato e aggiornato direttamente dal produttore. Inclusa Licenza Radix di almeno 12 mesi, attivabile direttamente dal monitor touch per la gestione remota del monitor. Il monitor touch prevede almeno 4 gb di memoria ram e 64 gb di memoria, funzione di cancellazione del tratto con il palmo, riconoscimento di due dimensioni distinte delle penne e un cancellino fisico nella confezione. Deve prevedere Google Play Store senza limitazione nell'installazione di app Android in modo da garantire un pieno utilizzo indipendente senza l'utilizzo di un pc collegato. Deve inoltre prevedere la modalità di divisione in finestre delle app e la possibilità di creare più utenti sul monitor sincronizzati con l'account scolastico del docente con Google Workspace for Education o Office 365 e la possibilità di utilizzare la stessa password scolastica. Installazione su parete in muratura standard inclusa ed eseguita da personale certificato dal produttore.

**N. 2 Monitor touch 75** "comprensivo di wifi e bluetooth, con Google Play store e app per lo screen sharing, di marca nota a livello internazionale (con un installato in Italia negli anni di almeno 20.000 dispositivi di condivisione d'aula) e con garanzia di 3 anni effettuata dal produttore. Il produttore deve essere partner certificato e documentato ([link](#)) di Google for Education, integrando il suo software in Google Classroom, Google Drive e con il servizio di Google Single Sign-On. Inclusa licenza per un software didattico "Professional " senza limitazione di utilizzo, in grado di mantenere la continuità didattica con le precedenti lezioni, sviluppato e aggiornato direttamente dal produttore. Inclusa Licenza Radix di almeno 12 mesi, attivabile direttamente dal monitor touch per la gestione remota del monitor. Il monitor touch prevede almeno 4 gb di memoria ram e 64 gb di memoria, funzione di cancellazione del tratto con il palmo, riconoscimento di due dimensioni distinte delle penne e un cancellino fisico nella confezione. Deve prevedere Google Play Store senza limitazione nell'installazione di app Android in modo da garantire un pieno utilizzo indipendente senza l'utilizzo di un pc collegato. Deve inoltre prevedere la modalità di divisione in finestre delle app e la possibilità di creare più utenti sul monitor sincronizzati con l'account scolastico del docente con Google Workspace for Education o Office 365 e la possibilità di utilizzare la stessa password scolastica. Installazione su parete in muratura standard inclusa ed eseguita da personale certificato dal produttore.

## **Art. 2-DURATA DEL CONTRATTO**

Il contratto avrà la durata di mesi 3 dalla data di stipula o dell'ordine della fornitura.

## **Art. 3- LISTINO PREZZI**

Il fornitore dovrà praticare, per tutta la durata contrattuale, i prezzi con cui si è aggiudicata la fornitura. Per il dettaglio della composizione dei prezzi si rimanda all'art. 12 – 13 - 14.

## **Art. 4 – LUOGHI DI CONSEGNA**

a) sede centrale:

- 1) in via dell' Albarotto, N. 23 -24069 Trescore Balneario (Bg)  
(referente Dirigente Scolastico Dott.ssa Laura Ferretti)

## **Art. 5 – MODALITA' PREPARAZIONE ORDINATIVI MATERIALE**

Il fornitore dovrà preparare, confezionare e imballare, con la dovuta cura, il materiale richiesto con l'ordinativo. Ad ogni ordine dovrà corrispondere il relativo confezionamento degli articoli richiesti. Tutti gli ordinativi preparati

e confezionati dovranno essere inseriti in uno o più contenitori sigillati ed imballati. Il fornitore dovrà provvedere direttamente al trasporto, consegna e installazione del materiale nei tempi indicati all'art. 5. Tutte le spese inerenti all'attività di cui sopra saranno a carico del fornitore.

## **Art. 6 – GIORNI E ORARI DELLE CONSEGNE**

Sede Centrale

il materiale dovrà essere consegnato nei seguenti giorni di apertura degli uffici di segreteria:  
dal LUNEDI' al VENERDI' dalle ore 08.00 alle ore 13.00.

## **Art. 7 – TEMPI DI CONSEGNA**

La consegna ed installazione dovrà essere effettuata tassativamente entro 90 gg dal ricevimento dell'ordine.

## **Art. 8 – PENALE**

In caso di ritardata consegna sarà applicata una penale di €. 100,00 al giorno per ogni giorno di ritardata consegna di ciascun ordine.

## **Art. 9 – TRASMISSIONE DEGLI ORDINATIVI**

Il contratto sarà stipulato solo attraverso la piattaforma elettronica degli acquisti della pubblica amministrazione.

## **Art. 10 – MODIFICA DEL CONTRATTO DURANTE IL PERIODO DI EFFICACIA ( Quinto d'obbligo)**

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dal D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, art. 106 c. 12 (Modifica di contratti durante il periodo di efficacia);

## **Art. 11 – GARANZIA DEFINITIVA**

Ai sensi dell'art. 103 del d.lgs. 50/2016, il soggetto affidatario delle forniture e dei servizi prima della sottoscrizione del contratto deve costituire una garanzia, denominata "garanzia definitiva", sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità di cui all'art. 93 commi 2 e 3 del d.lgs. 50/2016, **pari al 10 per cento dell'importo contrattuale**, eventualmente ridotta qualora ricorrano le condizioni di cui all'art. 93, c.7 del d.lgs. 50/2016.

**La mancata costituzione della garanzia determina la decadenza dall'affidamento.**

Si applicano in ogni caso le disposizioni di cui all'art. 103 del d.lgs. 50/2016.

## **Art. 12 – CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA**

L'operatore economico affidatario espressamente accetta che, qualora il Ministero dell'Istruzione e del Merito – Unità di missione del PNRR eserciti il diritto di recesso ai sensi dell'art. 15 dell'accordo, il contratto stipulato con l'operatore economico affidatario si intende risolto, i materiali eventualmente consegnati saranno restituiti al fornitore e l'Istituto provvederà a corrispondere le sole spese di imballaggio e riconsegna, comunque entro il limite massimo onnicomprensivo di euro 3.000,00 ( Tremila ) senza che l'operatore economico possa esercitare alcun'altra pretesa risarcitoria nei confronti dell'Istituto scolastico.

## **Art. 13 – CONDIZIONI E TERMINI DI AFFIDAMENTO**

Tutte le condizioni e i termini della presente sezione sono vincolanti.

1. Componenti del prezzo. Il prezzo quotato per ciascun bene o servizio oggetto del presente capitolato deve essere comprensivo di: - installazione; - messa in opera; - formazione ai docenti sull'uso del software didattico

fornito (durata minima tre ore); - fornitura di tutto il software necessario all'utilizzo; - ogni altro intervento e fornitura richiesta per l'impiego; - manutenzione integrativa e correttiva per il periodo di durata della garanzia.

#### **Art. 14 - SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE (incluso nel prezzo)**

Devono essere previste:

- garanzia di intervento tecnico di assistenza on site entro un giorno lavorativo dalla chiamata;
- apertura ticket con CRM o sistema equivalente con tracciabilità. Dovrà essere fornita adeguata descrizione del sistema di intervento e assistenza.

*Ulteriori requisiti derivanti dagli obblighi previsti dal PNRR*

L'operatore economico è tenuto a rispettare tutti i requisiti e i principi previsti dalla disciplina legislativa e regolamentare del PNRR, nonché di ogni altro atto conseguente, di esecuzione di specificazione degli obblighi emesso dalle competenti autorità. Si richiamano in particolare e a titolo esemplificativo i requisiti relativi alle pari opportunità e inclusione lavorativa nei contratti pubblici del PNRR di cui all'art. 47 del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77 convertito con modificazioni dalla L. 29 luglio 2021 n.108.

#### **Art. 15 – CERTIFICAZIONI INERENTI I CRITERI AMBIENTALI MINIMI E IL RISPETTO DEL PRINCIPIO DNSH**

I criteri ambientali minimi riportati nella presente sezione sono da intendersi obbligatori a pena di esclusione. Essi sono definiti nel rispetto della Guida operativa DNSH nell'ultima versione disponibile (ottobre 2022) (nel seguito, Guida operativa), disponibile al link <https://www.italiadomani.gov.it/Interventi/dnsh.html> .

I beni e servizi oggetto del presente capitolo tecnico rientrano nel campo di applicazione della Scheda 3 della Guida operativa (Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche)

Le schede sono riportate in allegato al presente Capitolato, di cui devono intendersi parte integrante e sostanziale.

**Tutti gli operatori economici dovranno produrre al momento dell'inoltro del preventivo, a pena di esclusione, la check-list compilata relativa alla Scheda 3.**

**Gli operatori economici sono inoltre obbligati a fornire tutte le dichiarazioni necessarie tanto nella fase ex-ante che nella fase di verifica ex-post.**

#### **Art. 16 – CESSIONE DEL CONTRATTO**

E' esclusa la cessione del contratto a pena di nullità dello stesso.

#### **Art. 17 – DIREZIONE ESECUZIONE DEL CONTRATTO**

L'esecuzione del contratto sarà diretta dal Responsabile Unico del Procedimento: Dirigente Scolastico Dott.ssa Laura Ferretti.

#### **Art. 18 – PAGAMENTO FATTURE**

La fattura elettronica sarà pagata entro 30 giorni dalla data di ricevimento della stessa, fatto salvo quanto espressamente indicato all'art.19 cui si rimanda, nonché all'esito di collaudo positivo, e al buon esito delle verifiche contributive e fiscali.

## **Art. 19 – DUVRI**

Il Documento Unico di Valutazione dei Rischi, di cui all'art. 26, comma 3, del D. Leg.vo 81/08, non viene redatto in quanto l'attività non è caratterizzata da rischi di interferenza. In conseguenza di ciò non sono stati stimati i costi della sicurezza di cui all'art. 26 comma 5 del D. Leg.vo 81/08 poiché la ditta non dovrà adottare misure per l'eliminazione dei rischi da interferenze.

## **Art. 20 – OBBLIGHI DI TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI**

Per i pagamenti di cui al precedente articolo e per gli effetti di cui alla Legge del 13 agosto 2010.

N. 136, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge.

## **Art. 21 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – INFORMATIVA**

Si specifica che i dati forniti dai concorrenti e quelli acquisiti dall'Amministrazione, in occasione della partecipazione al presente procedimento ed al successivo rapporto contrattuale sono trattati esclusivamente ai fini dello svolgimento dell'attività istituzionale dell'Amministrazione, così come espressamente disposto dal D.Lgs. 196/2003, e nel caso per finalità di svolgimento della gara e del successivo contratto. Essi sono trattati anche con strumenti informatici.

Tali dati sono raccolti in virtù di espresse disposizioni di legge e regolamento (D. Lgs. 163/2006; D.P.R. 207/2010; D.M. 305/2006; Autorizzazione del Garante per la Protezione dei dati personali n. 7/2009). Ai fini del trattamento dei dati personali, i titolari potranno esercitare i diritti di cui all'art. 7 del predetto decreto legislativo. Il responsabile del trattamento dei dati personali è individuato nella persona del Dirigente Scolastico Dott.ssa Laura Ferretti.

Si rammenta che le dichiarazioni non veritiere e false comportano le responsabilità penali e gli effetti amministrativi previsti dagli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445/2000.

## **Art. 22 – CONTROVERSIE e FORO COMPETENTE**

Per tutte le controversie comunque attinenti all'interpretazione o all'esecuzione del contratto, è stabilita la competenza esclusiva del Foro dove ha sede l'avvocatura dello Stato.

### **Allegati:**

- Modello dichiarazione regime DNSH applicabile con Scheda 3
- Check-list scheda 3
- Dichiarazione dei requisiti art.80 del d.lgs. 50/2016
- Informativa privacy
- Dichiarazione titolare effettivo
- Dichiarazione di Manifestazione di interesse relativa all'indagine di mercato indetta con Determina Prot. N. 6770/VI.3 del 06/06/2023.

F.to digitalmente da  
IL DIRIGENTE SCOLASTICO Dott.ssa Laura Ferretti

Firmato digitalmente da <sup>6</sup> FERRETTI LAURA