

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

Presezzo 21/06/2023

Agli Atti

All'Albo on-line

Al sito web

CAPITOLATO SPECIALE PER LA FORNITURA RELATIVA AL PROGETTO: per la fornitura di dotazioni digitali per il 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 Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro

Titolo Progetto: Laboratori innovativi per l'ISS "Betty Ambiveri"

Codice Identificativo Progetto: M4C1I3.2-2022-962-P-13951

CUP: H94D22003290006

CIG: 9904631810

PREMESSA

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente documento descrive il progetto esecutivo di realizzazione dei 13 ambienti di apprendimento del progetto Scuola 4.0 Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro 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.

GLI AMBIENTI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVI - QUADRO D'INSIEME

Il progetto " Scuola 4.0 Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro " 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, che potranno consentire importanti progressi nella personalizzazione e dell'individualizzazione dell'attività didattica per i soggetti maggiormente in difficoltà.

La varietà e il carattere composito dell'ISS “Betty Ambiveri”, frequentato da studentesse e studenti che provengono da un ambito piuttosto esteso della provincia, riflettono le diversificate potenzialità del contesto di riferimento e rispondono ai bisogni del territorio. In corrispondenza a questi bisogni sono nati i diversi indirizzi di studio, che rappresentano per le famiglie un significativo vantaggio, in quanto danno un'ampia possibilità di scelta, favorita anche dalla presenza di una funzionale ed estesa rete di servizi alla viabilità in orario scolastico, e costituiscono una risorsa in particolar modo per l'Isola Bergamasca. Il territorio offre poi buone opportunità di inserimento lavorativo per gli indirizzi tecnico-professionali grazie alla presenza di un tessuto artigianale ed industriale ben radicato e sviluppato. Infatti, sono presenti aziende del settore secondario e terziario che, soprattutto attraverso il sostegno e la realizzazione di progetti relativi ai Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento, favoriscono l'inserimento quasi immediato dei diplomati nel mondo del lavoro. La vicinanza di sedi universitarie e di Poli Formativi, che offrono percorsi IFTS (istruzione e formazione tecnica superiore) e ITS (istruzione tecnica superiore), permette ulteriori percorsi di specializzazione e arricchisce il supporto formativo richiesto dalle aziende stesse. Gli indirizzi liceali completano ed incrementano l'offerta formativa sul territorio. In particolare, il ventaglio dell'offerta liceale, costituita dal Liceo Linguistico, dal Liceo delle Scienze Umane tradizionale e con l'opzione economico-sociale, risponde alla sempre più ampia e variegata domanda del territorio. I diversi Licei garantiscono infatti al bacino di utenza una possibilità di scelta che spazia dall'ambito delle lingue moderne a quello dell'educazione e dei servizi sociali, a quello delle discipline giuridico economiche, consentendo così agli studenti, al termine del percorso scolastico, molteplici sbocchi universitari. Un Istituto come quello rappresentato in premessa necessita di una dotazione laboratoriale al passo dell'evoluzione tecnologica della società, requisito fondamentale per poter garantire lo svolgimento di attività didattiche improntate alle nuove professioni del futuro. In tale ottica, il progetto intende dotare l'istituto di strumentazioni e apparecchiature tecnologiche per il supporto delle attività didattiche e laboratoriali. I sette indirizzi di studio attivi in istituto richiedono un continuo aggiornamento delle dotazioni laboratoriali per consentire alle studentesse e agli studenti di svolgere le attività laboratoriali tenendo il passo dell'evoluzione tecnologica della società. Le necessità dell'Istituto sono di predisporre postazioni tecnologicamente avanzate per il disegno CAD/CAM, la prototipazione, la simulazione e l'automazione di impianti elettrici civili ed industriali, l'uso di software gestionali di amministrazione contabile.

ASPETTI CONTRATTUALI

Art. 1-OGGETTO DELLA FORNITURA

Il fornitore dovrà provvedere alla fornitura dei servizi elencati, raggruppati in 3 distinti lotti; è consentita la candidatura anche in relazione ad uno solo dei lotti seguenti:

| LOTTO 1 CAPITOLATO TECNICO DOTAZIONI DIGITALI | | |
|--|-----------------|--|
| Prodotto | Quantità | Descrizione e dotazioni minime |
| Monitor interattivo | 3 | Dimensioni schermo 75" -Risoluzione nativa 3.840x 2.160 (UHD)- luminosità m400 nit (max) 350 nit (standard) - multitouch, max 40 punti di contatto - Ingressi HDNI (3,HDCP":"), RGB (!, VEGA), Audio (1), RS-232C (1), RJ45 (1), USB 3.0 Tipo A (4), USB 2.0 Tipo A (1), USB Tipo C (1) Uscite HDMI 81), audio (1), ottica (1 –S/PDIF), Touch USB (2), RJ45 (1) |
| Postazioni per disegno meccanico | 90 | <ul style="list-style-type: none">➤ Monitor 27 pollici➤ Dotazioni hardware minime:<ul style="list-style-type: none">- Processore Core I5;- Ram 32 GB;- hars disk 512 GB➤ Dotazioni software minime:<ul style="list-style-type: none">- Windows 11 PRO;- Licenze Autodesk |

Nota Bene:

parte integrante e vincolante del progetto - quindi compresi nei costi di fornitura - i seguenti servizi:

1. Sopralluogo nei plessi scolastici per valutare le problematiche tecniche relative all'installazione dei dispositivi elettronici multimediali e alla disinstallazione di quelli eventualmente già presenti nelle aule e laboratori;
2. Consegna al plesso (indicato nel capitolato) e trasporto al piano e all'aula individuate (indicazioni fornite al momento della consegna, in ogni caso esclusivamente piano terra o primo piano);
3. Smontaggio eventuali schermi e proiettori preesistenti, cavi ecc;
4. Sballaggio e installazione (messa in opera) a cura di personale specializzato, dotato di abbigliamento e antinfortunistico e attrezzatura conforme alla normative vigente (es scalette con dispositivi antidrucciolo, etc);
5. Fornitura di tutti gli accessori e le minuterie necessari;
6. Connessione alla rete elettrica, collegamento alla rete (wireless e cavo), messa in funzione (accensione);
7. Garanzia, assistenza tecnica on-site e manutenzione per le forniture per un periodo pari ad anni 3 a decorrere dalla data di collaudo;

Inoltre:

- 1 Tutti i monitor/PC e le apparecchiature dovranno essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM, ENERGYSTAR
- 2 Tutte le forniture dovranno essere realizzata nel rispetto del principio di “non arrecare danno significativo” (DNSH) agli obiettivi ambientali a norma dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852;

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 aggiudicato la fornitura. Per il dettaglio della composizione dei prezzi si rimanda all'art. 12 – 13 - 14.

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

il materiale dovrà essere consegnato nei seguenti giorni di apertura degli uffici di segreteria: dal LUNEDI' al VENERDI' dalle ore 08.00 alle ore 14.00.

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 (MEPA).

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.

Componenti del prezzo. Il prezzo quotato per ciascun bene o servizio oggetto del presente capitolato deve essere comprensivo di:

1. smontaggio eventuali strumentazioni preesistenti;
2. Sballaggio e installazione (messa in opera) a cura di personale specializzato, dotato di abbigliamento e antinfortunistico e attrezzatura conforme alla normative vigente in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro (es scalette con dispositivi antisdrucchiolo, etc);
3. Fornitura di tutti gli accessori e le minuterie necessari;
4. Connessione alla rete elettrica, collegamento alla rete (wireless e cavo), messa in funzione (accensione);
5. Formazione al personale sull'uso del software didattico fornito (durata minima due ore); - fornitura di tutto il software necessario all'utilizzo; -
6. 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/manutenzione on site entro un giorno lavorativo dalla chiamata per tutto il periodo di durata della garanzia e comunque per un periodo non inferiore a 24 mesi dalla data del collaudo.

- 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/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 Alberto Lazzaroni

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 comma5 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 ai sensi e per gli effetti Regolamento UE 2016/679. Il trattamento sarà finalizzato ad adempimenti connessi all'espletamento della procedura di incarico. Tali dati potranno essere comunicati, per le medesime esclusive finalità, a soggetti cui sia riconosciuta, da disposizioni di legge, la facoltà di accedervi. Il titolare del trattamento dei dati è Dirigente Scolastico Alberto Lazzaroni

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. 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.