I.C. DON LORENZO MILANI – D'ASSISI

Via Magna Grecia, n.1 – 70026 – Modugno (BA)
Codice Fiscale 93548950729 – Codice Meccanografico BAIC8AP005

All'Albo pretorio on line

Alla Sezione Bandi di gara e contratti- Amministrazione Trasparente

Al Sito web dell'Istituto

Agli Atti dell'Istituto

OGGETTO: PROGETTAZIONE ESECUTIVA
PROGETTO: 10.8.6A-FDRPOC-PU-2026-14 "DISPOSITIVI DIGITALI E LIBRI"
CUP: D34D26001380007

Programma Operativo Complementare (POC) "Per la Scuola" 2014-2020 finanziato con il Fondo di Rotazione (FdR)– Obiettivo specifico – 10.8: "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.6 – "Azioni per l'allestimento di centri scolastici digitali e per favorire l'attrattività e l'accessibilità anche nelle aree rurali ed interne" – sotto azione 6A "Centri scolastici digitali", Avviso Prot. 94540 del 24/04/2026 – "Acquisto di tablet, PC, dispositivi digitali, libri e sussidi didattici da concedere in comodato d'uso al personale della scuola".

PREMESSA

La presente Progettazione Esecutiva è redatta ai fini dell'attuazione dell'intervento relativo all'acquisto di dispositivi informatici destinati al personale dell'Istituzione scolastica, da concedere in comodato d'uso gratuito per esigenze di servizio, nell'ambito del Programma Operativo Complementare al Programma Operativo Nazionale "Per la Scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020, in attuazione dell'Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione e del Merito prot. AOOGABMI n. 95450 del 24 aprile 2026, finalizzato all'acquisto di tablet, personal computer, dispositivi digitali, libri e sussidi didattici da destinare al personale scolastico.
Il documento costituisce l'elaborato tecnico-amministrativo di riferimento dell'intervento e definisce, con livello di dettaglio esecutivo, gli aspetti funzionali, prestazionali, organizzativi ed economici della fornitura, nel rispetto della normativa vigente in materia di contratti pubblici, contabilità delle istituzioni scolastiche e gestione delle risorse finanziarie nazionali ed europee.
La progettazione è predisposta in conformità ai principi sanciti dal Decreto Legislativo 31 marzo 2023, n. 36, con particolare riguardo ai principi del risultato, della fiducia, dell'accesso al mercato, della buona amministrazione, dell'efficienza, dell'efficacia, della trasparenza e della corretta gestione delle risorse pubbliche.
L'intervento progettuale nasce dall'esigenza di rafforzare la disponibilità di dotazioni informatiche dell'Istituto mediante l'acquisizione di notebook di fascia professionale destinati al personale docente e ATA, da assegnare in comodato d'uso gratuito per lo svolgimento delle attività istituzionali,

I.C. DON LORENZO MILANI – D'ASSISI

Via Magna Grecia, n.1 – 70026 – Modugno (BA)
Codice Fiscale 93548950729 – Codice Meccanografico BAIC8AP005

didattiche, organizzative e amministrative, favorendo la continuità operativa, la digitalizzazione dei processi e l'adozione di modalità di lavoro coerenti con l'evoluzione tecnologica del sistema scolastico.
La progettazione tiene conto delle finalità perseguite dall'Avviso ministeriale, che individua quale obiettivo prioritario il potenziamento delle dotazioni digitali delle istituzioni scolastiche attraverso l'acquisizione di personal computer, notebook, tablet e ulteriori dispositivi tecnologici destinati al personale scolastico, prevedendone la concessione in comodato d'uso gratuito per esigenze di servizio.
La soluzione tecnica individuata deriva dall'analisi del fabbisogno effettuata dall'Istituto e trova concreta attuazione nella fornitura di **n. 20 LENOVO V15G5IR CPU: INTEL Core 5 210H – Ram 8GB – SSD 512GB – Monitor 15.6" FHD – Windows 11 PRO (nuovi) e di n. 3 DELL RIC541CPU: Intel Core i5-10th – Ram 16GB – SSD 256GB – Monitor 14" FHD – Windows 11 PRO (ricondizionati),** comprensivi dei servizi di trasporto, consegna, configurazione iniziale, installazione, collaudo, assistenza tecnica e servizi di garanzia previsti nell'offerta economica dell'operatore economico.
L'elaborato progettuale è stato predisposto perseguendo i seguenti obiettivi:

- garantire la piena corrispondenza tra il fabbisogno dell'Istituto e le caratteristiche tecniche della fornitura;
- assicurare il rispetto delle prescrizioni contenute nell'Avviso ministeriale e della normativa in materia di approvvigionamenti pubblici;
- individuare una soluzione tecnologica affidabile, omogenea, facilmente gestibile e caratterizzata da un adeguato ciclo di vita operativo;
- definire con precisione le modalità di esecuzione della fornitura, della configurazione, della distribuzione dei dispositivi, della verifica di conformità e del collaudo finale;
- fornire il supporto tecnico-documentale necessario allo svolgimento della procedura di affidamento e alla successiva fase di esecuzione del contratto.

La presente Progettazione Esecutiva costituisce pertanto il documento tecnico di riferimento dell'intera procedura di acquisizione, rappresentando il presupposto per la verifica della congruità della soluzione proposta, della conformità della fornitura rispetto agli obiettivi del progetto finanziato e della corretta esecuzione delle prestazioni contrattuali.

Normativa in materia di contratti pubblici
La progettazione e la successiva procedura di affidamento sono disciplinate dal Decreto Legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante il Codice dei contratti pubblici.
In particolare, il presente progetto è elaborato nel rispetto dei principi generali posti dal Codice, che costituiscono criteri interpretativi e applicativi dell'intera attività contrattuale della Pubblica Amministrazione.
Tra essi assumono particolare rilievo:

- il principio del risultato, che impone il perseguimento del migliore rapporto possibile tra qualità della prestazione, tempi di realizzazione e costo sostenuto dall'Amministrazione;
- il principio della fiducia, che valorizza l'autonomia decisionale e la responsabilità amministrativa dei soggetti chiamati alla gestione della procedura;

- il principio dell'accesso al mercato, volto a garantire la più ampia partecipazione degli operatori economici nel rispetto della concorrenza;
- il principio di economicità, quale corretta utilizzazione delle risorse pubbliche;
- il principio di efficacia, inteso quale idoneità dell'intervento a soddisfare il fabbisogno dell'Amministrazione;
- il principio di efficienza, attraverso l'adozione di soluzioni organizzative e tecnologiche in grado di assicurare il migliore utilizzo delle risorse disponibili;
- il principio di trasparenza, mediante la piena tracciabilità delle decisioni amministrative e delle procedure di affidamento;
- il principio di proporzionalità, che impone la definizione di requisiti tecnici adeguati agli obiettivi dell'intervento senza introdurre limitazioni ingiustificate alla concorrenza.

L'applicazione di tali principi costituisce elemento essenziale della presente progettazione, orientando sia la definizione delle caratteristiche tecniche della fornitura sia le successive fasi di selezione dell'operatore economico e di esecuzione del contratto.
In base al Decreto MASE 11 marzo 2026, in vigore dal 24 maggio 2026 i nuovi CAM ICT 2026 per le pubbliche amministrazioni prevedono una quota minima di dispositivi ricondizionati e la rigorosa conformità documentale (Principali Obblighi: quota ricondizionati al 10%)

Digitalizzazione della Pubblica Amministrazione
L'intervento risulta coerente con gli obiettivi di digitalizzazione della Pubblica Amministrazione previsti dal Codice dell'Amministrazione Digitale (D.Lgs. n. 82/2005), che promuove l'utilizzo delle tecnologie informatiche quale strumento di miglioramento dell'efficienza amministrativa, della qualità dei servizi pubblici e della dematerializzazione dei procedimenti.
L'acquisizione dei notebook consente di rafforzare le condizioni operative necessarie allo svolgimento delle attività amministrative e didattiche digitali, favorendo l'utilizzo delle piattaforme ministeriali, degli strumenti di collaborazione online, dei registri elettronici, dei sistemi documentali e delle applicazioni gestionali utilizzate dall'Istituzione scolastica.

Protezione dei dati personali e sicurezza informatica
Poiché i dispositivi saranno destinati al personale scolastico per lo svolgimento di attività istituzionali che comportano il trattamento di dati personali, l'intervento dovrà essere attuato nel rispetto del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) e della normativa nazionale in materia di protezione dei dati personali.
La configurazione iniziale dei notebook dovrà pertanto garantire adeguati livelli di sicurezza logica, autenticazione degli utenti, aggiornamento dei sistemi operativi, protezione antivirus, cifratura dei dati ove prevista dalle politiche dell'Istituto e corretta gestione degli account istituzionali.
Tali misure costituiscono parte integrante della qualità della fornitura e saranno oggetto di verifica nell'ambito delle attività di configurazione e collaudo.

Coerenza della progettazione con l'Avviso ministeriale

I.C. DON LORENZO MILANI – D'ASSISI

Via Magna Grecia, n.1 – 70026 – Modugno (BA)
Codice Fiscale 93548950729 – Codice Meccanografico BAIC8AP005

Le caratteristiche tecniche della fornitura sono state definite tenendo conto delle finalità individuate dall'Avviso ministeriale, privilegiando dispositivi professionali affidabili, facilmente gestibili dall'Amministrazione e idonei a garantire un ciclo di vita adeguato alle esigenze dell'Istituto**.**

La soluzione progettuale rispetta le tipologie di intervento ammissibili previste dall'Avviso, che comprende espressamente l'acquisizione di personal computer portatili (notebook) destinati al personale scolastico, nonché i relativi servizi di installazione, configurazione e verifica di conformità.

Oggetto della progettazione
La presente progettazione riguarda l'acquisizione di:

- **n. 20 notebook LENOVO V15G5IR (nuovi)**, aventi le seguenti caratteristiche tecniche:
  - display da 15,6" FHD;
  - processore CPU: INTEL Core 5 210H;
  - memoria RAM da 8 GB;
  - unità SSD da 512 GB;
  - grafica Intel UHD;
  - sistema operativo Windows 11 Pro;
  - tastiera italiana.

e l'acquisizione di:

- **n. 3** notebook **DELL RIC541 - Latitude 5410 (ricondizionati)** aventi le seguenti caratteristiche tecniche:
  - display da 14" FHD;
  - processore Intel Core i5 10th;
  - memoria RAM da 16 GB;
  - unità SSD da 256 GB;
  - grafica Intel UHD;
  - sistema operativo Windows 11 Pro;
  - tastiera italiana.

La fornitura comprende inoltre i servizi di:

- trasporto;

- consegna;
- installazione;
- configurazione iniziale;
- collaudo;
- assistenza in garanzia e sostituzione delle parti difettose secondo quanto previsto nell'offerta economica.

Destinazione dei beni

I notebook saranno acquisiti al patrimonio dell'Istituzione scolastica e destinati alla concessione in comodato d'uso gratuito al personale scolastico, secondo criteri e modalità stabiliti dall'Amministrazione, nel rispetto delle finalità previste dall'Avviso ministeriale.

L'assegnazione avverrà esclusivamente per esigenze di servizio e sarà disciplinata mediante specifici provvedimenti interni, assicurando la tracciabilità dei beni inventariati, la corretta custodia delle apparecchiature e la piena responsabilizzazione dei soggetti assegnatari.
L'Istituto provvederà inoltre all'aggiornamento dell'inventario, alla registrazione delle assegnazioni e all'adozione delle misure organizzative necessarie per garantire la corretta gestione dell'intero ciclo di vita dei dispositivi.

Coerenza con il fabbisogno organizzativo dell'Istituto

La soluzione progettuale è stata definita a seguito di una valutazione preliminare delle esigenze operative dell'Istituzione scolastica, tenendo conto:

- della necessità di garantire al personale strumenti uniformi e affidabili;
- dell'evoluzione delle piattaforme ministeriali e degli applicativi istituzionali;
- dell'esigenza di assicurare elevati livelli di sicurezza informatica;
- della necessità di semplificare le attività di gestione tecnica e manutenzione del parco macchine;
- dell'opportunità di disporre di dispositivi con caratteristiche tecniche adeguate a garantire un ciclo di vita pluriennale.

L'intervento risponde pertanto, ad una strategia di razionalizzazione delle dotazioni informatiche dell'Istituto, finalizzata ad incrementare l'efficienza complessiva dell'organizzazione, ridurre i costi indiretti di gestione e migliorare la qualità dei servizi resi all'utenza.

Analisi del contesto organizzativo e del fabbisogno

L'intervento oggetto della presente Progettazione Esecutiva si inserisce nel più ampio processo di innovazione digitale che interessa il sistema scolastico nazionale e che coinvolge in misura crescente l'organizzazione interna delle istituzioni scolastiche, la gestione amministrativa, i processi

didattici e le attività di supporto.
L'Istituzione scolastica è chiamata quotidianamente a garantire lo svolgimento di un numero sempre maggiore di attività attraverso strumenti esclusivamente digitali, utilizzando piattaforme ministeriali, sistemi documentali, servizi cloud, ambienti collaborativi e applicativi gestionali che richiedono dispositivi affidabili, costantemente aggiornati e conformi agli attuali standard tecnologici.
L'evoluzione normativa degli ultimi anni ha determinato una progressiva dematerializzazione dei procedimenti amministrativi, imponendo l'utilizzo generalizzato di strumenti informatici nello svolgimento delle attività ordinarie.

Il personale utilizza quotidianamente strumenti digitali per la progettazione didattica, la predisposizione dei materiali educativi, la gestione del registro elettronico, la partecipazione alle riunioni collegiali, la formazione obbligatoria, la condivisione di documenti e lo svolgimento di attività istituzionali.

Ne consegue che la disponibilità di adeguate dotazioni informatiche costituisce ormai un elemento essenziale per assicurare la continuità operativa dell'Istituto.

Architettura generale della fornitura

La soluzione progettuale prevede l'acquisizione di una dotazione uniforme di notebook .
L'uniformità della configurazione rappresenta un elemento fondamentale sotto il profilo organizzativo in quanto consente:

- semplificazione della gestione tecnica;
- riduzione dei tempi di installazione;
- uniformità degli aggiornamenti software;
- maggiore rapidità nelle operazioni di assistenza;
- disponibilità di un'unica immagine di configurazione;
- riduzione dei costi di manutenzione;
- maggiore sicurezza informatica.

1.2 Analisi tecnica della configurazione proposta

La configurazione risulta pienamente coerente con la destinazione d'uso prevista, garantendo adeguate prestazioni nello svolgimento delle attività istituzionali del personale scolastico.

In particolare, il processore rappresenta il principale elemento elaborativo del sistema e garantisce prestazioni adeguate per tutte le attività tipicamente svolte nell'ambito scolastico.
La dotazione di 8 GB e da 16 GB di memoria RAM rappresenta un livello prestazionale adeguato alle attività previste dal progetto.
Tale configurazione consente la gestione contemporanea di numerose applicazioni, garantendo

fluidità operativa durante:

- utilizzo del browser;
- pacchetto Microsoft Office;
- piattaforme cloud;
- videoconferenze;
- gestione documentale;
- applicativi ministeriali.

La memoria installata consente inoltre di assicurare adeguate prestazioni anche durante gli aggiornamenti del sistema operativo e delle applicazioni.

La presenza di una unità SSD da 256 GB e 512 GB costituisce un elemento particolarmente qualificante della soluzione progettuale.

Rispetto ai tradizionali dischi meccanici, l'unità SSD garantisce:

- tempi di avvio estremamente ridotti;
- maggiore velocità di caricamento delle applicazioni;
- incremento della produttività;
- maggiore affidabilità meccanica;
- minore produzione di calore;
- minore rumorosità;
- ridotti consumi energetici;
- migliore resistenza agli urti.

La capacità di archiviazione disponibile risulta ampiamente sufficiente per le esigenze operative del personale scolastico, consentendo la memorizzazione di documenti, materiali didattici e applicativi senza limitazioni operative.

La scelta di un display 15,6 e 14 pollici rappresenta un corretto compromesso tra portabilità ed ergonomia. Tale formato consente:

- agevole consultazione dei documenti;
- utilizzo prolungato senza affaticamento visivo;
- corretta visualizzazione di fogli elettronici;
- partecipazione a videoconferenze;
- predisposizione di materiali didattici.

La presenza del sistema operativo Windows 11 Pro costituisce un elemento essenziale della

progettazione. La versione Professional garantisce funzionalità indispensabili per un utilizzo in ambito istituzionale.

Sicurezza informatica

La progettazione attribuisce particolare rilevanza agli aspetti connessi alla sicurezza dei dispositivi.
La configurazione iniziale dovrà prevedere, secondo le politiche adottate dall'Istituto:

- aggiornamento del sistema operativo;
- configurazione degli account istituzionali;
- installazione delle soluzioni antivirus eventualmente adottate;
- configurazione delle politiche di sicurezza;
- attivazione delle procedure di backup previste;
- configurazione delle connessioni di rete;
- installazione del software necessario alle attività istituzionali.

La standardizzazione delle configurazioni consentirà una più efficace gestione della sicurezza dell'intero parco macchine.

Durabilità e ciclo di vita

Uno dei criteri fondamentali adottati nella presente progettazione riguarda la durabilità dell'investimento.
La soluzione individuata privilegia dispositivi appartenenti ad una piattaforma hardware attuale, caratterizzata da adeguata disponibilità di aggiornamenti software e da un ciclo di vita idoneo alle esigenze dell'Amministrazione.

L'obiettivo perseguito consiste nel garantire la piena utilizzabilità dei notebook per un periodo pluriennale, riducendo il rischio di obsolescenza precoce e massimizzando il ritorno dell'investimento pubblico.

Manutenibilità

L'uniformità della configurazione hardware consente una significativa semplificazione delle attività manutentive. In particolare sarà possibile:

- predisporre procedure standard di installazione;
- ridurre i tempi di assistenza;
- utilizzare immagini software unificate;
- semplificare gli aggiornamenti;
- ridurre i costi di gestione tecnica.

I.C. DON LORENZO MILANI – D'ASSISI

Via Magna Grecia, n.1 – 70026 – Modugno (BA)
Codice Fiscale 93548950729 – Codice Meccanografico BAIC8AP005

La soluzione progettata presenta pertanto un elevato livello di manutenibilità, elemento particolarmente rilevante nella gestione di un parco informatico scolastico.

Alla luce delle analisi svolte, la configurazione individuata risulta pienamente coerente con gli obiettivi dell'intervento finanziato e con il fabbisogno organizzativo dell'Istituto in termini di valutazione complessiva della soluzione tecnica.

La Progettista

Prof.ssa Gabriella D'Agostino