

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PILANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

ISTITUTO COMPRENSIVO "G. DI GIROLAMO"  
SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO  
Via Tommaso Di Lorenzo, 7 – 67062 MAGLIANO DEI MARSI (AQ)  
Centralino 0863/51147-515157  
Codice Fiscale 81006630669

sito web: [www.scuolamaglianodemarsi.edu.it](http://www.scuolamaglianodemarsi.edu.it) email: [agc82400v@istruzione.it](mailto:agc82400v@istruzione.it)

I.C. - GIUSEPPE DI GIROLAMO - MAGLIANO DEI MARSI  
Prot. 0003031 del 21/06/2023  
VI-10 (Uscite)

## RELAZIONE DI PROGETTO

### Componenti Gruppo di Progetto:

Prof.sse Angela Pizzuti – Micaela Tamburrini – Prof. Marco Di Norcia

Progettazione tecnica, architettonica, didattica, setting d'aula e consulenza pedagogica

Progetto PNRR Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - "Ambienti di apprendimento innovativi"

**Progetto M4C1I3.2-2022-961-P-19037- CUP F54D22003440006**

**Stazione Appaltante** : ISTITUTO COMPRENSIVO "G. DI GIROLAMO"  
SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO  
Via Tommaso Di Lorenzo, 7 – 67062 MAGLIANO DEI MARSI (AQ)  
Centralino 0863/51147-515157  
Codice Fiscale 81006630669

sito web: [www.scuolamaglianodemarsi.edu.it](http://www.scuolamaglianodemarsi.edu.it) email: [agc82400v@istruzione.it](mailto:agc82400v@istruzione.it)

# 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

## Sommario

1.1	Premessa .....	3
1.2	Scopo del documento .....	3
1.3	Definizioni .....	4
1.4	Oggetto della fornitura .....	4
2.	Requisiti generali di fornitura .....	4
2.1	Etichettatura .....	4
2.2	Garanzia .....	4
3.	Dettaglio della fornitura .....	5



## Introduzione

### 1.1 Premessa

La presente relazione viene redatta dal Gruppo di progetto, tenuto conto dell'esigenza di predisporre la Progettazione tecnica e architettonica e l'analisi del Setting di aula per definire dove allocare l'attrezzatura, l'arredo e gli eventuali lavori da eseguire in relazione alle voci di spesa riportate in modo generale nelle note Istruzione del PNRR prot. n° 0107624 del 21/12/2022 e declinate dettagliatamente sulla piattaforma Futura Scuola, onde consentire alla Stazione appaltante di procedere alla definizione del Capitolato Tecnico in coerenza ai dettagli di spesa presenti sulla Piattaforma Futura e nel rispetto dei massimali di spesa per ciascuna voce.

Le indicazioni riportate nel presente documento e le specifiche tecniche indicate costituiscono le condizioni, le modalità e la consistenza qualitativa minima della fornitura in oggetto. Tali requisiti devono essere completamente soddisfatti, pena la non conformità della soluzione proposta.

### 1.2 Scopo del documento

Nel presente documento si definiscono le specifiche tecniche per la fornitura e posa in opera di attrezzature, Hardware e Software, arredo e eventuali lavori edili e di impiantistica conformi agli standard internazionali da realizzare negli edifici scolastici indicati nel presente progetto con particolare attenzione a:

- Le specifiche riportate nel presente documento devono essere volte alla ricerca della soluzione più flessibile e prestazionale possibile, ideale per l'Istituto;
- Il contenimento dei costi nel ciclo di vita delle attrezzature e arredi oggetto dell'intervento, ottenuto grazie alla massima riduzione degli interventi correttivi e di adeguamento dell'intervento rispetto alla progettazione iniziale presentata nella piattaforma futura e già esecutiva;
- La salvaguardia degli investimenti intesa come ottimale impiego delle apparecchiature che si alterneranno nell'utilizzo dell'intero progetto;
- Un eventuale impiego di applicazioni e tecnologie che supportino ai massimi livelli l'attività formativa dell'Istituto.

Sono da ritenere parte integrante della fornitura anche i servizi di manutenzione per almeno 12 mesi e garanzia delle apparecchiature, intesi come intera fornitura della parte hardware ed eventuali applicazioni integrative software. Inoltre la stazione appaltante è tenuta a verificare che le apparecchiature posseggano le caratteristiche "non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali" (principio del "Do No Significant Harm", DNSH), con riferimento al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili, di cui all'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852. Tale verifica deve essere effettuata da parte della istituzione scolastica soggetto attuatore nella fase ex ante (progettazione, procedure di gara e contratto,



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

prevedendo esplicitamente clausole nel disciplinare, capitolato e nel contratto che vincolano alla fornitura di attrezzature, dispositivi e servizi digitali rispondenti al principio DNSH), in itinere (nella fase di allestimento e di acquisizione delle forniture con la verifica dei requisiti delle stesse) ed ex-post (nella fase di collaudo/certificazione di regolare esecuzione o verifica di conformità delle attrezzature e dei dispositivi durante la quale accertare l'effettiva conformità dei beni e delle attrezzature ai principi DNSH).

## 1.3 Definizioni

- **Appaltatore:** persona fisica o giuridica che assume, con organizzazione dei mezzi necessari e con gestione a proprio rischio, l'obbligazione di compiere in favore di un'altra (Committente o Appaltante) un'opera o un servizio verso un corrispettivo in denaro.
- **Committente:** Istituto Scolastico
- **Costruttore:** azienda che ha prodotto il bene nel suo complesso (hardware e software)

## 1.4 Oggetto della fornitura

La fornitura deve comprendere:

- Attrezzature Hardware;
- Software ;
- Arredi Scolastici;
- lavori di posa in opera delle apparecchiature e montaggio dell'arredo;
- lavori di posa in opera di eventuali piccoli adeguamenti funzionali all'installazione delle apparecchiature;
- servizio di manutenzione e garanzia.

## 2. Requisiti generali di fornitura

La Commissione europea, relativamente al modello europeo per il decennio digitale" (COM(2021) 118 finale), riafferma il principio che "le competenze digitali di base per tutti i cittadini e l'opportunità di acquisire nuove competenze digitali specialistiche per la forza lavoro sono un prerequisito per partecipare attivamente al decennio digitale". Le competenze digitali avanzate, fornite dalla formazione e dall'istruzione in campo digitale, dovrebbero sostenere la forza lavoro, consentendo alle persone di acquisire competenze digitali specialistiche con l'obiettivo di ottenere posti di lavoro di qualità e intraprendere percorsi professionali gratificanti. La Commissione si pone, dunque, l'obiettivo di raggiungere entro il 2030 la quota di 20 milioni di specialisti impiegati nell'UE nel settore delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione, con una convergenza tra donne e uomini. L'azione relativa ai Next Generation Class si rivolge nello specifico alla formazione alle competenze digitali specialistiche a partire dalla scuola secondaria di primo e secondo grado.



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPILSA E RESILIENZA

- Nel progettare i nuovi ambienti che saranno realizzati nella nostra scuola, riguardante l'azione "Next Generation Class" avrà come finalità la realizzazione di aule PNRR, dotate di attrezzature digitali avanzate per l'apprendimento di competenze sulla base degli indirizzi di studio presenti nella scuola e nei seguenti, non esaustivi, ambiti tecnologici: active and cooperative learning, dispositivi digitali, hardware (pc, notebook, tablet, carrelli di ricarica, Monitor) e software (App, piattaforme e licenze in abbonamento) per poter realizzare i laboratori didattici di storytelling, di sviluppo dell'oralità, debate, inquiry, game based learning, di apprendimento della scienza, della matematica, del coding e del pensiero computazionale in ambiente STE(A)M; modellazione e stampa 3D/4D, esperienze in realtà virtuale e aumentata, comunicazione digitale.

## 2.1 Etichettatura dei componenti del progetto

Ogni componente del progetto deve essere identificabile attraverso un'apposita etichetta che individui il bene, la quale deve essere leggibile e non deteriorabile nel tempo, nella documentazione di certificazione relativa al rispetto della normativa indicata nei requisiti generali della fornitura.

Le operazioni di etichettatura si intendono in carico dell'Appaltatore relativamente alla normativa marca e provenienza, mentre la codifica interna, e l'etichettatura per l'inventario e per l'individuazione del bene che risulta finanziato dal PNRR sono a carico del Committente. La codifica interna standard da utilizzare deve essere proposta dall'appaltatore e condivisa con il committente, e deve:

- rendere possibile l'identificazione in modo immediato e univoco dei singoli dispositivi installati;
- avere la giusta corrispondenza tra ciò che è stato installato e la documentazione;
- tutti i beni devono rispettare il principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (DNSH).
- tutti i beni relativi ad attrezzature e dispositivi informatici rientranti nelle tipologie individuate dal documento di lavoro dei servizi della Commissione UE "Criteri in materia di appalti pubblici verdi dell'UE per i computer, monitor, tablet e degli smartphone" SWD(2021) 57 final del 05/03/2021 in possesso del pertinente marchio ecologico di tipo I e/o dell'etichettatura energetica rilasciata ai sensi del regolamento UE 2017/1369;

Infine l'Appaltatore, in ottemperanza a quanto previsto dalla vigente norma in materia ambientale, per i propri Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed elettroniche, deve possedere il c.d. "RAEE" o alternativamente deve dichiarare nello specifico la società di cui si avvale come previsto dalla Direttiva 2010/75/UE.

## 2.2 Garanzia

Le garanzie delle apparecchiature devono essere assolutamente gratuite e l'Appaltatore deve assicurare un supporto diretto da parte del Costruttore. A tal fine si ribadisce il concetto che i componenti devono essere garantiti dal Costruttore per 24 mesi. La garanzia deve coprire i difetti dei materiali e deve essere in grado di effettuare intervento di riparazione o sostituzione del bene.



L'Appaltatore, in seguito alle operazioni di collaudo della fornitura, deve rilasciare schede tecniche del Costruttore sul prodotto.

## 3. Dettaglio della fornitura

### Gestione delle segnalazioni di guasti e malfunzionamenti

L'Appaltatore deve comunicare al Committente le modalità di segnalazione per i guasti e le richieste di supporto al proprio Support Center e anche a quello del Costruttore per la parte di garanzia, tra queste devono esserci almeno due tra le seguenti soluzioni:

- portale web;
- indirizzo di posta elettronica;
- assistenza telefonica tramite numero operativo.

### Dettaglio quantitativo degli interventi

In sede di progettazione preliminare a seguito di sopralluogo, si è proceduto a verificare l'effettiva necessità delle forniture, dei singoli oggetti scopo della fornitura nuovi di fabbrica. In particolare di seguito viene fornita una scheda riepilogativa dei beni da acquistare in forma tabellare da cui far scaturire il Capitolato tecnico.

Tipologia Fornitura	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
	<b>LABORATORIO INTERDISCIPLINARE SEDE CAPPELLE DEI MARSI</b>	
Dotazioni digitali (attrezzature, contenuti digitali, app e software,	monitor interattivo 65" con PC OPS integrato	1
	LICENZE OFFICE EDUCATION PERPETUE-VERSIONE STANDARD	8
	CARRELLO DI RICARICA CUSTODIA NOTEBOOK	1
	NOTEBOOK DISPLAY 15"	8
	<b>AULA INTERDISCIPLINARE 1° PIANO SEDE MAGLIANO DEI MARSI</b>	
	PC OPS PER MINITOR INTERATTIVI GIA' IN DOTAZIONE	2
	LICENZE OFFICE EDUCATION –PERPETUE –VERSIONE STANDARD	21
	LICENZE SOFTWARE LABORATORIO DIDATTICO + COMPARAZIONE AUDIO/LINGUISTICA	21
	CUFFIE SOVRAURALI CON RIDUZIONE DEL RUMORE	21
	CARRELLO DI RICARICA CUSTODIA NOTEBOOK	1

# 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

Tipologia Fornitura	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
	<b>AULA STEM PIANO TERRA SCUOLA MAGLIANO DEI MARSI</b>	
	CARRELLO MANUALE MOBILE PER MONITORI INTERATTIVI	1
	NOTEBOOK	10
	LICENZE OFFICE EDUCATION PERPETUE VISIONE STANDARD	10
	CARRELLO DI RICARICA CUSTODIA NOTEBOOK	1
	<b>AULA BIBLIOTECA</b>	
	CARRELLO ELETTRONICO MOBILE PER MONITOR INTERATTIVO 65" CON STRUTTURA IN METALLO , CON RUOTE REGOLABILE IN ALTEZZA	1
	PERSONAL COMPUTER ALL IN ONE	1
	SOFTWARE DI GESTIONE BIBLIOTECA CON POSSIBILITA' DI ATTINGERE AL CATALOGO ONLINE	1
	LICENZE OFFICE EDUCATION –PERPETUE –VERSIONE STANDARD	1
	<b>AULA FISSE</b>	
	7 KIT MOUSE + TASTIERA WIRELESS	7
	MOUSE USB	55
	NOTEBOOK DISPLAY 15"	37
	LICENZE OFFICE EDUCATION –PERPETUE –VERSIONE STANDARD	37
	CARRELLO DI RICARICA CUSTODIA NOTEBOOK	1
	SOFTWARE MAPPE CONCETTUALI ALGOR EDUCATION	4
arredi innovativi	LIBRERIE	8
	TAVOLI TRAPEZIO	21
	SEDIE	21
	TAVOLI CON CONTENITORE	1
	SEDIA OPERATIVA	1
	TAVOLO PER ROBOT	1
piccoli interventi di carattere edilizio strettamente funzionali all'intervento	Per l'importo delle spese per piccoli interventi edilizi nel Piano Finanziario ammonta ad € 8.923,24, il Team progetto decide di stornare la somma di € 4.900,00 nelle forniture delle tecnologie.	

# 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

Tipologia Fornitura	Descrizione prodotto/servizio	Quantità

Vanno esplicitati nel Capitolato tecnico e inclusi nella fornitura inoltre:

- Documentazione con schede tecniche.
- Certificazione dei beni relativamente a DNSH;
- Certificazione attestante ottemperanza a quanto previsto dalla vigente norma in materia ambientale, per i propri Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed elettroniche deve possedere il c.d. "RAEE".

L'intervento di cui trattasi è riferito a seguenti plessi scolastici:

1. Scuola Secondaria Cappelle Dei Marsi;
2. Scuola Primaria Plesso

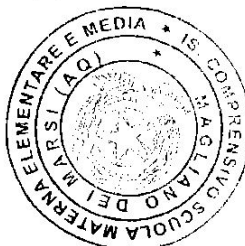
Magliano Dè Marsi li 21-06-2023

IL GRUPPO PROGETTO

Ins.te Marco Di Norcia

Prof.ssa Angela Pizzuti

Prof.ssa Micaela Tamburrini



DIRIGENTE SCOLASTICO  
Clementina Cervale

Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art.3, comma 2, del D.Lgs 39/93