



FUTURA

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



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
INNOVARE IL FUTURO



ISTITUTO COMPRESIVO - NOVOLI

SCUOLA INFANZIA - VIA E. MONTALE

SCUOLA PRIMARIA "O. PARLANGELI" - VIA DEI CADUTI

SCUOLA SECONDARIA I GRADO "F. CEZZI" - VIA L. MADARO



MIM
Ministero dell'Istruzione
e del Merito



**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 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi "**

Codice avviso: M4C1I3.2-2022-961

Indicativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-19157

RELAZIONE TECNICA E CAPITOLATO

PREMESSA

L'Azione 1 "Next Generation Classrooms" ha l'obiettivo di trasformare almeno 100.000 aule delle scuole primarie, secondarie di primo grado e secondarie di secondo grado, in ambienti innovativi di apprendimento. Ciascuna istituzione scolastica ha la possibilità di trasformare la metà delle attuali classi/aule grazie ai finanziamenti del PNRR. L'istituzione scolastica potrà curare la trasformazione di tali aule sulla base del proprio curriculum, secondo una comune matrice metodologica che segue principi e orientamenti omogenei a livello nazionale, in coerenza con gli obiettivi e i modelli promossi dalle istituzioni e dalla ricerca europea e internazionale.

PROGETTO

Si intendono realizzare dodici ambienti di apprendimento innovativi. Partendo dalle dotazioni già in essere nell'Istituto grazie ai finanziamenti PON, PNSD e FESR precedenti, si procederà a realizzare ed implementare gli arredi già esistenti, pensando ad arredi flessibili e che permettano la rimodulazione del setting della aule con attrezzature tecnologiche: supporto accessori per videoconferenza, software e piattaforme per la videocomunicazione e per la creazione di contenuti digitali originali, una dotazione di base di dispositivi personali a disposizione di studenti e docenti delle varie aule, alcuni carrelli per la ricarica e la protezione dei dispositivi, dotazioni tecnologiche di indirizzo e caratterizzanti per ciascuna aula che sarà coinvolta, selezionata, in forma condivisa, dai vari dipartimenti in base alle diverse esigenze ed obiettivi curricolari.

Giulio Rigato

Tali strumenti sono da intendersi come propedeutici ad una didattica quotidiana più inclusiva e personalizzata, basata su apprendimento esperienziale e collaborativo, peer learning. Con i nuovi setting di apprendimento, avremo una visione degli spazi, che saranno adattabili alle diverse attività, guardando all'obiettivo principale che sarà quello di garantire il successo formativo per tutti gli alunni. Gli spazi saranno usati in maniera flessibile, per valorizzare l'esperienza e le conoscenze degli alunni, e attuare interventi adeguati anche nei riguardi delle attività, così da favorire l'esplorazione e la scoperta, e si incoraggerà l'apprendimento collaborativo.

INTERVENTO DI PROGETTO

Il progetto mira ad usare in maniera flessibile gli spazi, valorizzare l'esperienza e le conoscenze degli alunni, attuare interventi adeguati nei riguardi delle diversità, per favorire l'esplorazione e la scoperta, incoraggiare l'apprendimento collaborativo, promuovere la consapevolezza del proprio modo di apprendere, realizzare attività didattiche in forma laboratoriale.

A seguito della trasformazione degli ambienti l'Istituto Comprensivo di Novoli(Le) mediante l'adozione di un sistema ibrido con aule fisse assegnate ma anche classi ed ambienti di apprendimento dedicati per disciplina, con rotazione delle classi, si promuoverà una riprogettazione didattico-educativa in chiave innovativa e a vocazione digitale. Saranno introdotte in maniera strutturata metodologie didattiche innovative, che prevedano un largo utilizzo degli strumenti digitali, sia in termini di miglioramento dell'esperienza didattica che come opportunità di sviluppo in termini di competenze trasversali. I nuovi ambienti di apprendimento renderanno sempre più efficaci gli interventi didattico-educativi sugli alunni con bisogni educativi speciali, poiché progettati in maniera flessibile e rispondente ai tempi e ai bisogni educativi di tutti, nel pieno rispetto della propria unicità, della propria identità e delle proprie attitudini.

Le aule saranno caratterizzate da mobilità e flessibilità, con la possibilità di cambiare la configurazione sulla base delle attività disciplinari e delle metodologie didattiche adottate da ciascun docente. Le nuove tecnologie permetteranno di promuovere e sviluppare, nelle ore curricolari, la didattica esperienziale e attività cooperative e collaborative, in cui gli studenti lavoreranno su progetti in modo attivo, per arrivare a potenziare all'interno di ciascuna aula anche il Problem posing e Problem solving. Si andranno a potenziare le competenze digitali della popolazione scolastica, consentendo l'accesso attivo e consapevole alle risorse digitali per apprendere un modo di accedere al digitale e di viverlo in modo consapevole, sicuro, critico.

Giulio Rizzo

Nello specifico, l'intervento di progetto nella sede della Scuola Secondaria di Primo Grado sita in Via L. Madaro, 6 a NOVOLI(LE) prevede la realizzazione di:

di n.1 Aula Stem da destinare nell'aula del Piano Primo (come indicato dalla Planimetria di progetto allegata), composta da:

VOCE	TIPOLOGIA	QUANTITÀ
DOTAZIONE DIGITALE	Carrello di ricarica 36 posti Teachbus Six o similare	1
DOTAZIONE DIGITALE	Tablet Lenovo M10 Plus con penna e folio case inclusi o similare	25
DOTAZIONE DIGITALE	Robot Abilix Krypton 4 + Corso Formazione On Line o similare	2
ARREDI	Tavoli condivisione Idra o similare	7
ARREDI	Sedie EN-ONE in polipropilene o similare	18

Giulio Rizzo

- di n.1 Aula storytelling da destinare nell'aula sita al Piano Primo (come indicato dalla Planimetria di progetto allegata), composta da:

VOCE	TIPOLOGIA	QUANTITÀ
DOTAZIONE DIGITALE	<i>Configurazione di Sala Regia (Laboratorio didattico di Web Radio) e studio Tv/Podcast, composta dai seguenti prodotti o prodotti similari:</i>	
	<i>Processore i7</i>	1
	<i>Case ATX</i>	1
	<i>SSD interna da 1T Samsung</i>	1
	<i>Unità di alimentazione 750W Gold</i>	1
	<i>MSI Wi-Fi DDR5 Motherboard</i>	1
	<i>Sistema di raffreddamento Cooler Master</i>	1
	<i>16 Gb ram DDR5</i>	1
	<i>Windows 10 pro</i>	1
	<i>Mixer</i>	1
	<i>Casse monitor</i>	1
	<i>mouse</i>	1
	<i>tastiera</i>	1
	<i>Monitor 21:9</i>	1
	<i>Software - Licenza Ableton</i>	1
	<i>Cavi custom</i>	1
	<i>Microfoni da banco</i>	4
	<i>Asta per microfoni</i>	4
	<i>Cuffie radio</i>	4
	<i>Formazione</i>	1
	<i>e compreso di ogni onere e ogni altro accessorio per eseguire l'installazione ad opera d'arte.</i>	
DOTAZIONE DIGITALE	<i>ODLA Guida Vocale (tastiera scrittura digitale musica) o similare</i>	1
ARREDI	<i>Scrivania cm. 200x80x74 per sala regia o similare</i>	1
ARREDI	<i>Sedia girevole con poggiatesta per sala regia o similare</i>	1
ARREDI	<i>Tavolo cm. 240x125x74h per studio podcast o similare</i>	1
ARREDI	<i>Sedie Fisse in polipropilene Classic Vega o similare</i>	8

Giulio Rizzo

- di n.1 Aula Ambienti apprendimento fisso da destinare nelle aule site al Piano Primo (come indicato dalla Planimetria di progetto allegata).

VOCE	TIPOLOGIA	QUANTITÀ
DOTAZIONE DIGITALE	Carrello di ricarica 36 posti Teachbus Six o similare	1
DOTAZIONE DIGITALE	PC YASHI AIO AY32428 - Pioneer S AiO 24 - Intel Core I5 11400 - 8GB DDR4 - 512GB SSD - Windows 11 Pro o similare	21
DOTAZIONE DIGITALE	PC (Docente) - YASHI AIO AY32428 - Pioneer S AiO 24 - Intel Core I5 11400 - 8GB DDR4 - 512GB SSD - Windows 11 Pro o similare	1
DOTAZIONE DIGITALE	licenze gestione laboratorio - LICENZA LANSCHOOL 3 ANNI o similare	27
ARREDI	Tavoli condivisione Trapezoidale Edutable o similare	15
ARREDI	Sedie EN-ONE in polipropilene o similare	15
ARREDI	Arena Debate Composta da 6 moduli curvi o similare	1

Giulio Pigo

Mentre nella sede della Scuola Primaria sita in via dei Caduti, 33 - a NOVOLI (LE) è prevista la realizzazione di:

Di n.1 Aula Espressività da destinare nell'aula sita al Piano Primo (come indicato da Planimetria di progetto allegata) composta da:

VOCE	TIPOLOGIA	QUANTITÀ
DOTAZIONE DIGITALE	Carrello di ricarica 36 posti Teachbus Six o similare	1
DOTAZIONE DIGITALE	Tablet Lenovo M10 Plus con penna e folio case inclusi o similare	25
DOTAZIONE DIGITALE	Cuffie con Microfono bluetooth o similare	25
ARREDI	Tavoli condivisione Moon o similare	5
ARREDI	Tavoli multiuso Orion o similare	5
ARREDI	Sedie EN-ONE in polipropilene o similare	10
ARREDI	Arena Debate Composta da 6 moduli curvi o similare	1

Dotazioni digitali (nella percentuale minima del 60% e massima del 100%)
Acquisto di tutti i dispositivi e le attrezzature digitali per l'allestimento degli ambienti innovativi di apprendimento e dei laboratori per le professioni digitali del futuro, nonché i relativi software, applicazioni e contenuti digitali esclusivamente finalizzati alla didattica **NON ammissibile** : Costi relativi ad abbonamenti e servizi, quali registro elettronico, processi e servizi amministrativi digitali, segreteria digitale, siti istituzionali, etc., che rientrano in altre linee di investimento del PNRR.

Arredi innovativi (nella percentuale minima del 0% e massima del 20%)
Devono essere strettamente funzionali a favorire l'utilizzo delle tecnologie per l'apprendimento e delle metodologie didattiche innovative.
NON ammissibile: Costi di arredi per allestimento di sale convegni, sale riunioni, uffici.

Piccoli interventi edilizi ((nella percentuale minima del 0% e massima del 10%)
Devono essere riferite esclusivamente a lavori di manutenzione ordinaria di piccola entità, se strettamente necessari all'allestimento degli spazi innovativi per la didattica (ad esempio, tinteggiatura delle pareti, piccoli interventi all'impianto elettrico, etc.)

Giulio Rizzo

In questo progetto vengono proposti dei veri e propri ambienti, le cui componenti (didattiche e funzionali) sono estremamente interconnesse fra loro. Lo scopo è quello di creare un ecosistema compatto, funzionante, che supporti lo svolgimento delle attività stabilite dagli insegnanti in sicurezza, facilità e comodità. La creazione di kit più snelli permette una più specifica personalizzazione di questi ambienti, in modo da soddisfare ogni tipo di esigenza.

VINCOLI PER LA FORNITURA E I SERVIZI

Con il termine certificazioni ambientali si intende labels e certificati con validità internazionale e riconosciuti secondo lo standard ISO, volti a dimostrare caratteristiche premianti e virtuose in campo ambientale per prodotti, servizi e aziende. In Italia, tali certificazioni ambientali sono riconosciute come strumento di verifica dai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per gli acquisti verdi MEPA (Mercato elettronico della pubblica amministrazione). L'art. 34 del nuovo Codice appalti (D.lgs 50/2016) ha introdotto infatti l'obbligo di applicazione delle "specifiche tecniche" e delle "clausole contrattuali" contenute nei CAM per l'intero valore dell'importo della gara. Alcuni esempi possono riguardare i settori edile, costruzioni e ristrutturazioni di grandi opere e strade, la ristorazione e le derrate alimentari, arredo interno ed urbano, ecc.

CERTIFICAZIONE CAM ARREDI

Per quanto concerne gli arredi si ribadisce la certificazione CAM DECRETO 23 giugno 2022 Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di fornitura, noleggio ed estensione della vita utile di arredi per interni. (22A04308) (GU Serie Generale n.184 del 08-08-2022)

*Il criterio che riguarda i prodotti legnosi è il 4.1.5 I prodotti legnosi e sancisce che: "I prodotti finiti sono realizzati con materiale legnoso ovvero fibra di legno proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile ovvero può essere riciclato...". La richiesta è chiara, per tutti i prodotti in legno o con legno si deve dimostrare la provenienza da foreste gestite in maniera sostenibile o da fonti riciclate e come verifica di tale provenienza si richiede la certificazione PEFC che copre sia il materiale vergine che il riciclato. Per dare garanzia sulla certificazione dei prodotti si richiede "in fase di consegna o montaggio, ... un documento di vendita o di trasporto riportante la dichiarazione di certificazione (con apposito codice di certificazione dell'offerente) in relazione ai prodotti oggetto della fornitura". Quindi il fornitore deve essere certificato perché solo chi è certificato può fare dichiarazioni PEFC. Come fanno le aziende certificate PEFC la dichiarazione di certificazione è la dichiarazione PEFC su fattura e/o DDT "X% certificato PEFC" o "% PEFC" seguita dal codice del certificato. L'unica deroga alla certificazione di catena di custodia PEFC riguarda i distributori che partecipano all'eventuale bando, in questo caso "come prova della certificazione del prodotto offerto, devono essere presentati i seguenti documenti del produttore: copia dei suddetti certificati in corso di validità e l'offerta del prodotto finito con specifico riferimento al C.I.G. (Codice Identificativo Gara), al codice del prodotto in gara e alla denominazione del prodotto offerto. **In ogni caso in fase di consegna o montaggio è necessario allegare la documentazione attestante la certificazione del prodotto rilasciata dal suo fornitore certificato (fattura con dichiarazione di certificazione)**".*

Giulio Rizzo

CERTIFICAZIONE DEGLI IMBALLAGGI DEGLI ARREDI

Elemento fondamentale e innovativo di questo nuovo CAM è il riferimento al criterio 4.1.5 I prodotti legnosi anche per quello che riguarda gli imballaggi. Il criterio 4.1.10 Imballaggi stabilisce che “I pallets o altri imballaggi di legno sono conformi al criterio 4.1.5, “Prodotti legnosi”, quindi devono avere la certificazione PEFC. Non è tutto, riguardo agli imballaggi in carta o cartone il criterio stabilisce che devono essere “costituiti per almeno il 70% in peso da materiale riciclato”. Questo significa che se l’imballo è certificato PEFC riciclato, automaticamente è conforme alla richiesta del CAM.

Al criterio 4.1.5.I prodotti legnosi si fa riferimento anche nel criterio 6.1.3 Parti e materiali per la riparazione degli arredi, che fa parte del capitolo “Criteri ambientali minimi per il servizio di estensione della vita utile dell’arredo”. Questo dimostra ancor più quanto la richiesta del Ministero sia strutturale e la certificazione PEFC è ormai strumento imprescindibile per il GPP.

A questo link trovate il testo integrale pubblicato nella Gazzetta Ufficiale:

https://www.gazzettaufficiale.it/atto/serie_generale/caricaDettaglioAtto/originario?atto.dataPubblicazioneGazzetta=2022-08-08&atto.codiceRedazionale=22A04308&elenco30giorni=true

NON PUÒ ESSERE UTILIZZATO LEGNAME DI GUERRA PER GLI ARREDI

Il materiale originario dalla Russia e Bielorussia per il quale è stata applicata la DDS PEFC dopo il 2 marzo 2022, 11:55 EST è considerato legname di guerra, quindi controverso, e non può essere utilizzato nella catena di custodia PEFC, né come certificato PEFC né come Fonti Controllate PEFC. La categorizzazione si applica a tutti i materiali e prodotti di origine forestale e arborea. Per facilità di lettura, questo documento fa riferimento al “legname”, ma questo va inteso come “prodotti forestali e arborei”. Il chiarimento si applica a qualsiasi materiale che entra in una catena di custodia PEFC e pertanto include sia materiale certificato PEFC che fonti controllate.

Il chiarimento si applica sia alle aziende certificate con Catena di Custodia a fronte dello standard PEFC ST 2002:2020 (ITA 1002:2020) sia a quelle con Catena di Custodia a fronte dello standard PEFC ST 2002:2013 (ITA 1002:2013).

REGISTRO AEE = RAEE CERTIFICAZIONE

È stato pubblicato sulla GU n. 16 del 21/01/2022 - Supplemento Ordinario n.4 - il DPCM del 17 dicembre 2021 “Approvazione del Modello Unico di Dichiarazione Ambientale per l’anno 2022”, che include la Comunicazione RAEE e la Comunicazione Produttori di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Dal 22 gennaio 2022 è possibile accedere al Registro AEE (www.registroaee.it) per la compilazione e l’invio della Comunicazione apparecchiature elettriche ed elettroniche. Registro AEE: Il Registro AEE è stato istituito presso il Ministero dell’Ambiente (con il D. Lgs. n. 151 del 25/07/2005), al fine di controllare la gestione dei rifiuti delle apparecchiature elettriche elettroniche (RAEE) e definire le relative quote di mercato. Tutti i produttori e primi importatori di apparecchiature elettriche ed elettroniche (es. telefoni cellulari, videogiochi) sono obbligati ad iscriversi al Registro con modalità telematica, attraverso il sito www.registroaee.it. Soggetti obbligati Ai sensi del D. Lgs. n. 49/2014 (art. 4 comma 1 punto g) deve iscriversi al Registro:

- chi fabbrica e vende apparecchiature elettriche ed elettroniche recanti il proprio marchio;*
- chi rivende con il proprio marchio apparecchiature prodotte da altri fornitori; il rivenditore non è considerato “produttore” se l’apparecchiatura reca il marchio del produttore a norma del punto 1;*

Giulio Rizzo

- *chi importa o immette per primo, nel territorio nazionale, apparecchiature elettriche ed elettroniche nell'ambito di un'attività professionale e ne opera la commercializzazione, anche mediante vendita a distanza;*
- *chi produce apparecchiature elettriche ed elettroniche destinate esclusivamente all'esportazione: quest'ultimo è considerato produttore solo ai fini dell'obbligo della progettazione dei prodotti, e delle comunicazioni annuali e dell'iscrizione al registro dei produttori.*

IL PRINCIPIO DO NO SIGNIFICANT HARM (DNSH)

Il principio Do No Significant Harm (DNSH) prevede che gli interventi previsti dai PNRR nazionali non arrechino nessun danno significativo all'ambiente: questo principio è fondamentale per accedere ai finanziamenti del RRF. Inoltre, i piani devono includere interventi che concorrono per il 37% delle risorse alla transizione ecologica. **SEGUE Scheda Tecnica 1-Verifiche e controlli DNSH**



Finanziamento a valere su risorse F.394/81 stanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU - PNRR Misura 1, – Componente 2, – Investimento 5. Linea progettuale "Rifinanziamento e Ridefinizione del Fondo 394/81 gestito da SIMEST"

Scheda Tecnica 1 - VERIFICHE E CONTROLLI PER GARANTIRE LA CONFORMITÀ AL PRINCIPIO DEL DNSH

pese Ammissibili - Circolare 03/PNRR/2021 –Partecipazione di PMI a fiere e mostre internazionali, anche in Italia, e missioni di sistema

B. Altre spese (≤ 70%) – Spese per area espositiva

Spese Ammissibili	Applicazione verifiche e controlli di conformità al principio DNSH	Documentazione necessaria (dichiarazioni, certificazioni) da acquisire a cura dell'Impresa Richiedente il finanziamento
Attrezzature, supporto audio/video (es monitor, tv screen, proiettori e supporti informatici, videocamere, tablet, smartphone)	Si applica	<ul style="list-style-type: none">• L'Impresa richiedente, deve acquisire dal fornitore la seguente certificazione in relazione alle attrezzature acquistate:<ul style="list-style-type: none">○ Marchio ecologico di tipo I- Certificazione Ecolabel di tipo I secondo la ISO 14024; oppure○ Consumo energetico- Eco-etichetta EPA ENERGY STAR;○ Controlli sulle sostanze soggette a restrizioni - Certificazione di conformità alla direttiva Reach/Rohs/ecodesign/compatibilità elettromagnetica;○ Marcatura di alloggiamenti e mascherine di plastica secondo gli standard ISO 11469 e ISO 1043;○ Qualità del processo di ricondizionamento/rifabbricazione in conformità con uno dei seguenti standard:<ul style="list-style-type: none">▪ ISO 9001 e ISO 14001/regolamento EMAS;▪ BS 8887-220:2010 - "Design for manufacture, assembly, disassembly and end-of-life processing (MADE). The process of remanufacture. Specification (applicable to remanufacture processes)";▪ BS 8887-240:2011 - "Design for manufacture, assembly, disassembly and end-of-life processing (MADE). Reconditioning (applicable to refurbished/reconditioned equipment)";▪ EN 50614:2020 (qualora l'apparecchiatura sia stata precedentemente scartata come rifiuto RAEE, e preparata per il riutilizzo per lo stesso scopo per cui è stata concepita). <p>L'impresa richiedente il finanziamento deve altresì acquisire dal fornitore:</p> <ul style="list-style-type: none">• Iscrizione del fornitore alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore <p>Si veda inoltre la Scheda 3 di cui alla Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente ("Do no significant harm" – DNSH), consultabile al seguente link: https://www.rgs.mef.gov.it/Documenti/VERSIONE-I/CIRCOLARI/2021/32/Allegato-alla-Circolare-del-30-dicembre-2021-n-32_guida_operativa.pdf</p>

Giulio Rizzo

Gli interventi dovranno essere realizzati, collaudati e conclusi entro il 31/12/2024.
Viste le convenzioni stipulate da Consip, che risultano attive alla data odierna, solo nell'ambito dei beni informatici oggetto procedura, e più in particolare per i computer All in One, risulta attiva la Convenzione con la ditta Italtware, la quale offre al Lotto 5 della convenzione "Pc Desktop Workstation e Monitor 2" dei computer di tipo All in One con caratteristiche che non sono qualitativamente soddisfacenti perché mancano di alcune caratteristiche essenziali. Più nello specifico le caratteristiche tecniche del processore AMD Ryzen 3 5300GE sono ritenute non idonee allo scopo (in quanto hanno una velocità della ram inferiore, una temperatura d'esercizio massimo più bassa, una luminosità minore, ecc.) e non soddisfano il fabbisogno dell'Istituto, nel rispetto di quanto disposto dall'art. 1 comma 521 della L. n. 208/2015. Non sono invece attive convenzioni Consip S.p.A. che riguardano tutti gli altri beni e servizi previsti per la realizzazione del Progetto in epigrafe.
Vista, pertanto, la non idoneità della convenzione Consip attiva per il bene computer All in One e l'inesistenza di convenzioni Consip attive per tutti i restanti beni e servizi previsti nel progetto ed elencati nel capitolato tecnico, al fine di procedere all'acquisizione delle forniture dei beni afferenti al progetto mediante uno degli strumenti messi a disposizione sul Mepa, il progettista

DICHIARA

Di aver proceduto in modo autonomo, senza avvalersi delle convenzioni gestite dalla Consip s.p.a. e di aver rispettato le disposizioni di cui all'art. 26, comma 3, della Legge 488/1999 e successive modifiche.

La ricerca di mercato è stata condotta sui cataloghi di diverse ditte con Area di consegna/erogazione in tutta Italia (con certificazione CAM).

In particolare, la fornitura di ARREDI e ATTREZZATURE DIGITALI dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Fornitura di prodotti nuovi di fabbrica con le caratteristiche tecniche minime descritte nel Capitolato tecnico;
- Montaggio degli arredi e collaudo;
- Messa in opera delle attrezzature digitali con installazione, calibrazione, configurazione e collaudo;
- Servizio di trasporto, scarico e asporto imballaggi;
- Servizi di formazione, se necessario, per l' utilizzo delle attrezzature digitali ;
- Servizi di manutenzione e assistenza per la durata di 24 mesi (ventiquattro) mesi;
- Ogni altra voce di costo pur non prevista ma funzionale alla corretta realizzazione della fornitura.

La Ditta aggiudicataria dovrà inoltre necessariamente fornire le attrezzature digitali con le seguenti caratteristiche:

- a ridotto consumo energetico;
- Basse emissioni sonore;
- Apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;
- Apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla Direttiva 67 /548/CEE;
- Ridotto contenuto di mercurio nei monitor LCD.

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua interezza e non la mera fornitura di arredi e attrezzature digitali, sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti (cavetterie, adattatori, spinotti, canaline, impianti) indispensabili al corretto montaggio degli arredi e al corretto funzionamento delle attrezzature digitali, sia singolarmente che in sintonia per il raggiungimento degli scopi del progetto stesso. È pertanto consigliato il sopralluogo che consenta alle aziende di valutare lo stato reale dei luoghi nei quali dovranno essere allocati gli arredi ed installate le attrezzature digitali richieste, nonché tutte le circostanze che possano portare a formulare l'offerta.

La ditta in Trattativa dovrà offrire tutto quanto richiesto nel progetto finanziato, non sono ammesse offerte parziali.

Giulio Pigo

DUVRI (D. Lgs. N.81/2008 e s.m,i)

Le norme in materia di sicurezza, prevedono l'obbligo per la stazione appaltante di promuovere la cooperazione ed il coordinamento tra committente e Fornitore e/o Appaltatore attraverso l'elaborazione di un "documento unico di valutazione dei rischi" (DUVR1), che indichi le misure adottate per l'eliminazione delle c.d. "interferenze". Si parla di "interferenza" nella circostanza in cui si verifica un "contatto rischioso" tra il personale del committente e quello del Fornitore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti. In linea di principio, occorre mettere in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio o la fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto. Nel caso specifico, si indicano, in via preliminare, come potenziali "interferenze" le attività di seguito elencate:

Servizio di trasporto e consegna: *consegna delle apparecchiature presso le singole sedi dell'istituzione Scolastica*

Servizio di montaggio: *montaggio inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici degli oggetti forniti.*

Servizio di asporto imballaggi: *il trasporto all'esterno del luogo di montaggio di eventuali rifiuti e/o imballaggi non più indispensabili.*

Potrebbero verificarsi, inoltre, rischi derivanti da:

- Esecuzione del servizio oggetto di appalto durante l'orario di lavoro del personale della Scuola e degli Studenti;
- Compresenza di lavoratori di altre ditte che eseguono lavorazioni per conto della stessa Scuola o per altri committenti;
- Movimento/ transito di mezzi;
- Probabili interruzioni di fornitura di energia elettrica;
- Utilizzo di attrezzature/macchinari di proprietà della Scuola;
- Rischio di scivolamenti (pavimenti, scale, piani inclinati, rampe);
- Possibile utilizzo dei servizi igienici della Scuola.

E' onere del fornitore in fase di esecuzione del contratto visionare il DUVRI dell'Istituto in condivisione con il referente per l'Amministrazione.

LUOGO DI ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso l'Istituto Comprensivo descritto in SEZIONE ANAGRAFICA, nelle seguenti sedi :

- 1) LEEE84201P - Scuola Primaria - via dei Caduti, 33 - 73051 NOVOLI (LE)
- 2) LEMM84201N - Scuola Secondaria di Primo Grado - Via L. Madaro, 6 - 73051 NOVOLI(LE)

Il fornitore per poter partecipare alla presente Trattativa Diretta dovrà, a pena di esclusione, presentare l'offerta secondo il modello generato dal MEPA e in aggiunta secondo il modello offerta tecnico/economica allegato al presente disciplinare . L'offerta, eventualmente integrata dai documenti e dalle dichiarazioni richieste attraverso la piattaforma MEPA, dovrà essere firmata digitalmente dal Legale Rappresentante. L'eventuale documentazione non obbligatoria dovrà essere preceduta dalla voce " FACOLTATIVO " .

Condizioni di fornitura - montaggio e posa in opera : gli arredi si intendono montati e consegnati al primo atrio coperto per ogni plesso. Trasporto arredo/digitale/ didattico: gratuito

Giulio Rizzo

Finalità didattiche

Realizzare spazi che possano garantire una didattica basata su metodologie innovative e inclusive, in grado di stimolare la creatività ponendo gli studenti e la loro crescita al centro.

Denominazione ambiente (max 200 car.)	Numero	Dotazioni digitali (max 200 car.)	Arredi (max 200 car.)	Finalità didattiche (max 200 car.)
Aula Storytelling	1	Tablet con carrello di ricarica, pacchetti di software per lo storytelling. Cuffie dotate di microfono con collegamento Bluetooth	Tavoli modulari e sedie leggere con sedute morbide	Per migliorare i risultati nell'apprendimento. Creare un ambiente di apprendimento delle lingue più attrattivo e motivante che faciliti la condivisione, la ricerca, la riflessione e la collaborazione.
Aula Stem	1	Tablet con carrello di ricarica, pacchetti di software specifici. Kit Stem, Stampante 3D	Tavoli modulari e sedie leggere con sedute morbide	Per favorire lo sviluppo del pensiero computazionale e incentivare l'apprendimento collaborativo e il peer learning, migliorando anche le competenze logico-matematiche e la cooperazione tra pari.
Aula Espressività	1	Tablet con carrello di ricarica, pacchetti di software per lo storytelling. Cuffie dotate di microfono con collegamento Bluetooth	Tavoli modulari e sedie leggere con sedute morbide	Per integrare le competenze dei linguaggi espressivi (cinematografico, teatrale, musicale, espressivo- artistico e corporeo) attraverso strumenti digitali
Ambiente di Apprendimento Fisso	12	Tablet con carrello di ricarica, pacchetti di software per lo storytelling	Tavoli modulari e sedie leggere con sedute morbide. Tappeti morbidi	Per valorizzare tramite dotazioni digitali aule fisse tradizionali, per una didattica innovativa all'interno di ambienti accoglienti ed inclusivi, e per migliorare l'accesso ai contenuti più complessi

QUALITA' DEI MATERIALI

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel capitolato. Non saranno accettati Arredi e Attrezzature Digitali diversi da quelli previsti nel capitolato. Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare le caratteristiche minime ed essenziali necessarie all'Istituto Scolastico. A tale scopo, l'Istituzione Scolastica potrà effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità e la conformità del materiale offerto e disporre la sostituzione o rinunciare all'acquisto nel caso in cui questo Istituto, a suo insindacabile giudizio, li ritenesse non idonei o non conformi a quanto descritto nel capitolato. Tutte le apparecchiature digitali dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta e possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;

Giulio Rigato

- Certificazione con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale. È ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente;
- Si evidenzia che, ai fini dell'ammissibilità della spesa, le attrezzature acquistate dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) n. 2020/852 (DNSH). A tal fine è possibile verificare il rispetto di tale principio, applicando i requisiti previsti dal Documento di Lavoro dei Servizi della Commissione "Criteri in materia di appalti pubblici verdi dell'UE per i computer, i monitor, i tablet e gli smartphone", SWD(2021) 57 final del 5.3.2021, nel caso di acquisto di attrezzature rientranti in tali tipologie, che saranno ritenuti 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, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore.

Alla luce di quanto sopra, si fa presente che la scuola si riserva la facoltà di richiedere la prova tecnica di parte/tutti i materiali offerti. Nei confronti del concorrente che abbia presentato, nei modi e termini descritti nella presente gara la migliore offerta valida, nella fase di verifica delle offerte, l'amministrazione, si riserva di procedere alla verifica di quanto dichiarato nella documentazione di offerta tecnica, in merito alle caratteristiche degli arredi e delle attrezzature digitali offerti.

VERIFICA TECNICA PRESSO IL PUNTO ORDINANTE

Al fine di verificare un campione dei prodotti offerti, l'amministrazione ordinante si riserva di richiedere al concorrente:

- di presentarsi presso la sede della Scuola Punto Ordinate entro 10 (dieci) giorni lavorativi dalla relativa richiesta, con un campione di una o più dei prodotti offerti al fine di procedere alla verifica di conformità e corrispondenza del campione con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel Capitolato Tecnico;
- di consegnare, contestualmente, la documentazione, ivi comprese le schede tecniche originali dei prodotti ed i manuali d'uso, a comprova delle caratteristiche tecniche relative alle prestazioni e ai requisiti funzionali di cui al Capitolato Tecnico, nonché delle eventuali offerte;
- di produrre tutte le certificazioni richieste nel Capitolato Tecnico. Qualora il concorrente non si presenti per la verifica del campione nel predetto termine, ovvero in difetto di consegna nel predetto termine del campione e/o della documentazione sopra indicata il concorrente verrà escluso dalla

procedura e si passerà al concorrente che segue nella graduatoria di merito.

La verifica verrà effettuata alla presenza del concorrente il giorno in cui lo stesso si presenterà presso il Punto Ordinate, sempre che sia entro il predetto termine di 10 (dieci) giorni dalla data indicata nell'apposita comunicazione; la verifica avverrà a cura ed onere del concorrente e sarà responsabilità del medesimo concorrente predisporre le apparecchiature e tutte le procedure (di installazione e configurazione) necessarie allo scopo. Delle operazioni di verifica verrà redatto apposito verbale.

CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

Le attività di consegna, montaggio ed installazione, calibrazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, cablaggio, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano, asporto degli imballaggi. Il Montaggio degli arredi e l'installazione delle attrezzature digitali devono essere effettuati secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.

Il lavoro deve essere realizzato a regola d'arte in materia di sicurezza sul posto di lavoro ed in conformità alle norme C.E.I. 74-2. Le attrezzature dovranno essere rispondenti al **D.L. 476** del 04.12.1992 inerente la compatibilità elettromagnetica (conformità C.E.) e costruite e distribuite da aziende certificate **150 9001**, come richiesto dal D.P.R. 573/94. Dovrà essere inoltre rilasciata regolare dichiarazione di conformità come richiesto dal **D.M. 37/2008 s.m.i.**, contestualmente alla certificazione C.C.I.A.A. comprovante l'abilitazione richiesta. Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato.

Giulio Rizzo

MANUTENZIONE E ASSISTENZA

La garanzia deve essere inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura . I numeri telefonici e le e-mail dei centri di manutenzione e assistenza non devono essere numeri del tipo 199.xxx.xxx.

Dal primo giorno lavorativo successivo alla data della firma del contratto, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente responsabile tecnico del servizio, come previsto nel Capitolato, la disponibilità dei propri recapiti telefonici e del proprio centro di assistenza ed e-mail. Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.

CONSEGNA E INSTALLAZIONE

Ferma restando la facoltà dell'Istituzione Scolastica alla verifica dei requisiti e delle Documentazioni richieste nel bando, si procederà alla stipula del contratto (aggiudicazione definitiva) con la ditta aggiudicataria.

Il tempo ultimo previsto per la consegna, installazione e messa in opera delle apparecchiature ordinate è di 30 (trenta) giorni dalla stipula del contratto e, comunque, deve essere garantito che il collaudo venga effettuato improrogabilmente entro e non oltre i termini (31/12/2024). Il mancato rispetto di quanto temporalmente stabilito può essere causa di rescissione del contratto; è fatta salva la facoltà della scuola di rivalersi nei confronti della ditta aggiudicataria nel caso in cui il ritardo causi la perdita del finanziamento.

Secondo quanto indicato in premessa, la fornitura si intende comprensiva di montaggio e di messa in opera dei dispositivi con installazione, configurazione e collaudo, nonché addestramento all'uso da parte del personale in servizio presso l'Istituzione Scolastica. La Ditta aggiudicataria si impegna a garantire la qualità della fornitura. È compito della Ditta aggiudicataria predisporre il piano di consegna della fornitura previo accordo con l'Istituzione Scolastica e senza creare alcuna interferenza con lo svolgimento delle attività didattiche e scolastiche. Le attività di installazione devono essere svolte contestualmente alla consegna. Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, cablaggio effettuato secondo le normative vigenti, asporto degli imballaggi e loro smaltimento nel rispetto dell'ambiente.

COLLAUDO DEI PRODOTTI

All'atto della consegna e della verifica di consistenza degli arredi e delle attrezzature digitali , nonché dopo installazione e montaggio, presso i plessi dell'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, il Fornitore dovrà redigere un verbale di collaudo in contraddittorio con l'Istituzione Scolastica. La data del collaudo sarà stabilita dall'istituzione Scolastica Punto Ordinante che proporrà all'aggiudicatario tre date possibili tra le quali scegliere.

Il collaudo ha per oggetto la verifica dell'idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla Documentazione tecnica ed al manuale d'uso, nonché la corrispondenza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e nel Capitolato Tecnico.

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, la data del verbale varrà come Data di Accettazione della fornitura con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore.

Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 7 (sette) giorni lavorativi il materiale non perfettamente funzionante svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

Nel caso in cui anche il secondo collaudo presso l'Istituto Scolastico Punto Ordinante abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte, con l'applicazione delle penali previste. Il servizio di supporto al collaudo, da intendersi quale assistenza della Ditta aggiudicataria nella fase del collaudo da parte dell'Istituzione Scolastica, è obbligatorio e il relativo costo è da intendersi compreso nel prezzo della fornitura.

Giulio Risso

PENALI

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali, dovranno essere contestati al Fornitore, secondo le modalità di legge previste, dal Punto Ordinate. L'amministrazione appaltante si riserva comunque di rivalersi sul fornitore per tutti i danni subiti, anche per l'eventuale perdita del finanziamento per causa o colpa del fornitore.

RISOLUZIONE E RECESSO

In caso di ritardo o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare l'affidatario, a mezzo posta elettronica certificata, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine di 10 giorni, L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 c.c. senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere fatta salva l'esecuzione del danno. E' fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In ogni caso l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere dal contratto dandone comunicazione a mezzo posta elettronica certificata con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

IPOTESI DI CESSIONE - SUBAPPALTO Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità. il subappalto non è ammesso.

CORRISPETTIVO E FATTURAZIONE La fattura elettronica, emessa solo dopo il collaudo con esito positivo, sarà intestata a:

DENOMINAZIONE	I.C. NOVOLI (LECCE)
CODICE MECCANOGRAFICO	LEIC84200L
TIPO ISTITUTO	ISTITUTO COMPRENSIVO
INDIRIZZO	VIA DEI CADUTI, 33
PROVINCIA	LECCE
COMUNE	NOVOLI (LE)
CAP	73051
TELEFONO	08321946207 - 08321946216
E-MAIL	leic84200l@istruzione.it
PEC	leic84200l@pec.istruzione.it
SITO WEB	https://www.icnovoli.edu.it/

Il corrispettivo verrà liquidato entro 30 giorni dall'effettivo accredito dei fondi da parte del MIUR.

DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale entro 30 giorni. Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio saranno demandate al giudice ordinario, Il Foro competente è quello di LECCE.

CLAUSOLA DI SALVAGUARDIA

Questa Istituzione Scolastica si riserva la possibilità di revocare la presente procedura in qualsiasi momento e senza preavviso, qualora se ne riscontrino le necessità, ai sensi di quanto disciplinato dal paragrafo 5.1 dal Manuale d'uso del Sistema di e-Procurement per le Amministrazioni. Questa Istituzione Scolastica si riserva di non procedere ad aggiudicazione, anche dopo l'apertura delle offerte e, comunque, prima della stipula del contratto, qualora i tempi del procedimento amministrativo non consentissero la corretta rendicontazione del progetto nelle modalità e nei tempi previsti dalla vigente normativa o nel caso in cui, per qualsiasi ragione, dovesse venire meno la certezza delle risorse a disposizione di questa Istituzione Scolastica finalizzate alla realizzazione del presente progetto. L'istituzione Scolastica scrivente si riserva, inoltre, di revocare l'aggiudicazione, non stipulare o risolvere il contratto qualora vengano attivate medio-tempore convenzioni CONSIP ritenute maggiormente convenienti e la Ditta offerente non intenda allinearsi ai parametri prezzo-qualità. Pertanto, qualora dovesse rendersi attiva una convenzione CONSIP perfettamente confacente alle esigenze dell'Istituzione Scolastica, anche

Giulio Rizzo

successivamente all'aggiudicazione definitiva o alla stipula del contratto, ma, comunque, prima dell'avvio dell'esecuzione della fornitura, la Ditta aggiudicataria dovrà assumersi l'onere di adeguamento ai prezzi applicati dalla medesima convenzione, se quest'ultimi sono inferiori, pena la revoca dell'aggiudicazione, mancata stipula o risoluzione del contratto.

DISPOSIZIONI FINALI

L'aggiudicazione ha carattere provvisorio in quanto subordinata a:

- a. All'assenza di irregolarità nelle operazioni di gara;
- b. All'approvazione del verbale di gara ed all'aggiudicazione da parte del dirigente ai sensi della successiva lettera c).
- c. L'aggiudicazione diviene definitiva con apposito provvedimento del RUP, oppure, quando siano trascorsi 30 giorni dall'aggiudicazione provvisoria senza che la Stazione Appaltante abbia assunto provvedimenti negativi o sospensivi.
- d. L'aggiudicazione definitiva non equivale in nessun caso ad accettazione dell'offerta e diventa efficace solo dopo la verifica del possesso dei requisiti dell'aggiudicatario e dell'assenza di cause di esclusione.

RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI

I dati, gli elementi ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'Istituzione scolastica esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

NOTE: SERVIZI AGGIUNTIVI A CORREDO DELLE FORNITURE

Garanzia su tutte le apparecchiature fornite on site della durata di 24 mesi. Saranno a carico della ditta le spese di imballo spedizione, trasporto scarico del materiale nei locali dell'istituto. Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico - Mail - Portale) la rilevazione del malfunzionamento degli apparati e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento. Gli oneri per la sicurezza aziendale saranno a completo carico della ditta fornitrice, gli stessi dovranno comprendere tutti quelli previsti dal D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i. e, in particolare, quelli contenuti negli artt. 96 e 97 e nell'allegato XIII del citato D.Lgs. n.81/2008 e s.m.i. Tutte le attrezzature e gli arredi dovranno essere in regola con la normativa sulla sicurezza sui luoghi di lavoro (T.U81/2008). La ditta dovrà assumersi in proprio ogni responsabilità impegnandosi a tenere indenne l'istituzione scolastica anche in sede giudiziale per infortuni o danni subito a persone, cose, locali o impianti della scuola connessi comunque all'esecuzione della fornitura oggetto del presente bando.

Giulio Rigao

AREA DI INTERVENTO NEI PLESSI DELL'ISTITUTO

- 1) LEEE84201P - Scuola Primaria - via dei Caduti, 33 - 73051 NOVOLI (LE)
- 2) LEMM84201N - Scuola Secondaria di Primo Grado - Via L. Madaro, 6 - 73051 NOVOLI(LE)

PROSPETTO ANTE FATTIBILITA'

Voce	Percentuale minima	Percentuale massima	Percentuale fissa	Importo
Spese per acquisto di dotazioni digitali (attrezzature, contenuti digitali, app e software, etc.)	60%	100%		55.973,11 €
Eventuali spese per acquisto di arredi innovativi	0%	20%		18.657,69 €
Eventuali spese per piccoli interventi di carattere edilizio strettamente funzionali all'intervento	0%	10%		9.328,84 €
Spese di progettazione e tecnico-operative (compresi i costi di collaudo e le spese per gli obblighi di pubblicità)	0%	10%		9.328,84 €
IMPORTO TOTALE RICHIESTO PER IL PROGETTO			93.288,48 €	

Giulio Rigato

PROSPETTO FATTIBILITÀ CON DETTAGLIO ECONOMICO

VOCE	PERCENTUALE MINIMA	PERCENTUALE MASSIMA	IMPORTO
Spese per acquisto di dotazioni digitali (attrezzature, contenuti digitali, app e software, etc.)	60%	100%	65301,95
Eventuali spese per acquisto di arredi innovativi	0%	20%	18.657,69 €
Eventuali spese per piccoli interventi di carattere edilizio strettamente funzionali all'intervento	0%	10%	/
Spese di progettazione e tecnico-operative (compresi i costi di collaudo e le spese per gli obblighi di pubblicità)	0%	10%	9.328,84 €
IMPORTO TOTALE RICHIESTO PER IL PROGETTO		93.288,48 €	

DETTAGLIO ECONOMICO INTERVENTI

DENOMINAZIONE AULA	TOTALE DOTAZIONI DIGITALI	TOTALE ARREDI	INTERVENTI EDILIZI
Aula Espressività	€. 13.633,50 (iva compresa)	€. 5.874,30 (iva compresa)	-
Aula Stem	€. 10.827,50 (iva compresa)	€. 3.330,60 (iva compresa)	-
Aula Storytelling	€. 20.715,60 (iva compresa)	€. 2.903,60 (iva compresa)	-
Ambienti di apprendimento fissi	€. 20.081,20 (iva compresa)	€. 6.520,90 (iva compresa)	-

Giulio Rizzo

AULA ESPRESSIVITÀ

VOCE	TIPOLOGIA	PLESSO	QUANTITÀ	PREZZO IVA ESCLUSA	PREZZO IVA INCLUSA
DOTAZIONE DIGITALE	Carrello di ricarica 36 posti Teachbus Six o similare	SCUOLA PRIMARIA	1	800,00 €	976,00 €
DOTAZIONE DIGITALE	Tablet Lenovo M10 Plus con penna e folio case inclusi o similare	SCUOLA PRIMARIA	25	7.375,00 €	8.997,50 €
DOTAZIONE DIGITALE	Cuffie con Microfono bluetooth o similare	SCUOLA PRIMARIA	25	3.000,00 €	3.660,00 €
ARREDI	Tavoli condivisione Moon o similare	SCUOLA PRIMARIA	5	865,00 €	1.055,30 €
ARREDI	Tavoli multiuso Orion o similare	SCUOLA PRIMARIA	5	500,00 €	610,00 €
ARREDI	Sedie EN-ONE in polipropilene o similare	SCUOLA PRIMARIA	10	700,00 €	854,00 €
ARREDI	Arena Debate Composta da 6 moduli curvi o similare	SCUOLA PRIMARIA	1	2.750,00 €	3.355,00€

Totale Dotazione digitale: €. 13.633,50(iva compresa)

Totale Arredi: €. 5.874,30 (iva compresa)

Giulio Rizzo

AULA STEM

VOCE	TIPOLOGIA	PLESSO	QUANTITÀ	PREZZO IVA ESCLUSA	PREZZO IVA INCLUSA
DOTAZIONE DIGITALE	Carrello di ricarica 36 posti Teachbus Six o similare	SCUOLA SECONDARIA	1	800,00 €	976,00 €
DOTAZIONE DIGITALE	Tablet Lenovo M10 Plus con penna e folio case inclusi o similare	SCUOLA SECONDARIA	25	7.375,00 €	8.997,50 €
DOTAZIONE DIGITALE	Robot Abilix Krypton 4 + Corso Formazione On Line o similare	SCUOLA SECONDARIA	2	700,00 €	854,00 €
ARREDI	Tavoli condivisione Idra o similare	SCUOLA SECONDARIA	7	1.470,00 €	1.793,40 €
ARREDI	Sedie EN-ONE in polipropilene o similare	SCUOLA SECONDARIA	18	1.260,00 €	1.537,20 €

Totale Dotazione digitale: €. 10.827,50 (iva compresa)

Totale Arredi: €. 3.330,60 (iva compresa)

Giulio Pizzo

AULA APPRENDIMENTO FISSO

VOCE	TIPOLOGIA	PLESSO	QUANTITÀ	PREZZO IVA ESCLUSA	PREZZO IVA INCLUSA
DOTAZIONE DIGITALE	Carrello di ricarica 36 posti Teachbus Six o similare	SCUOLA SECONDARIA	1	800,00 €	976,00 €
DOTAZIONE DIGITALE	PC YASHI AIO AY32428 - Pioneer S AiO 24 - Intel Core I5 11400 - 8GB DDR4 - 512GB SSD - Windows 11 Pro o similare	SCUOLA SECONDARIA	21	14.175,00 €	17.293,50 €
DOTAZIONE DIGITALE	PC (Docente) - YASHI AIO AY32428 - Pioneer S AiO 24 - Intel Core I5 11400 - 8GB DDR4 - 512GB SSD - Windows 11 Pro o similare	SCUOLA SECONDARIA	1	675,00 €	823,50 €
DOTAZIONE DIGITALE	licenze gestione laboratorio - LICENZA LANSCHOOL 3 ANNI o similare	SCUOLA SECONDARIA	27	810,00 €	988,20 €
ARREDI	Tavoli condivisione Trapezoidale Edutable o similare	SCUOLA SECONDARIA	15	1.545,00 €	1.884,90 €
ARREDI	Sedie EN-ONE in polipropilene o similare	SCUOLA SECONDARIA	15	1.050,00 €	1.281,00 €
ARREDI	Arena Debate Composta da 6 moduli	SCUOLA SECONDARIA	1	2.750,00 €	3.355,00€

Giulio Rizzo

	<i>curvi o similare</i>				
--	-----------------------------	--	--	--	--

Totale Dotazione digitale: €. 20.081,20 (iva compresa)

Totale Arredi: €. 6.520,90 (iva compresa)

Giulio Rizzo

AULA STORYTELLING

VOCE	TIPOLOGIA	PLESSO	QUANTITÀ	PREZZO IVA ESCLUSA	PREZZO IVA INCLUSA
DOTAZIONE DIGITALE	Configurazione di Sala Regia (Laboratorio didattico di Web Radio) e studio Tv/Podcast, composta dai seguenti prodotti o prodotti similari:				
	Processore i7	SCUOLA SECONDARIA	1	1.846,64 €	2.252,91 €
	Case ATX		1	434,50 €	530,10 €
	SSD interna da 1T Samsung		1	461,66 €	563,23 €
	Unità di alimentazione 750W Gold		1	461,66 €	563,23 €
	MSI Wi-Fi DDR5 Motherboard		1	1.602,23 €	1.954,72 €
	Sistema di raffreddamento Cooler Master		1	380,19 €	463,84 €
	16 Gb ram DDR5		1	380,19 €	463,84 €
	Windows 10 pro		1	108,63 €	132,53 €
	Mixer		1	3.245,42 €	3.959,41 €
	Casse monitor		1	321,56 €	392,30 €
	mouse		1	31,47 €	38,39 €
	tastiera		1	51,47 €	62,79 €
	Monitor 21:9		1	1.679,39 €	2.048,85 €
	Software - Licenza Ableton		1	1.598,21 €	1.949,81 €
	Cavi custom		1	573,13 €	699,22 €
	Microfoni da banco		4	1.264,69 €	1.542,92 €
	Asta per microfoni		4	337,25 €	411,44 €
	Cuffie radio	4	843,13 €	1.028,62 €	
	Corso di formazione	1	378,56 €	461,85 €	
DOTAZIONE DIGITALE	ODLA Guida Vocale (tastiera scrittura digitale musica) o similare	SCUOLA SECONDARIA	1	980,00 €	1.195,60 €
ARREDI	Scrivania cm. 200x80x74 per sala regia o similare		1	515,00 €	628,30 €
ARREDI	Sedia girevole con poggiatesta per sala regia o similare	SCUOLA SECONDARIA	1	360,00 €	439,20 €
ARREDI	Tavolo cm.	SCUOLA	1	1.025,00 €	1.250,50 €

Giulio Pigo

	<i>240x125x74h per studio podcast o similare</i>	SECONDARIA			
ARREDI	<i>Sedie Fisse in polipropilene Classic Vega o similare</i>	SCUOLA SECONDARIA	8	480,00 €	585,60 €

Totale Dotazione digitale: €. 20.715,60 (iva compresa)

Totale Arredi: €. 2.903,60 (iva compresa)

Giulio Rigolo

VIA FERRUCCIO MADARO SINDACO



SCUOLA SECONDARIA DI 1° NOVOLI (LE)
Piano Primo

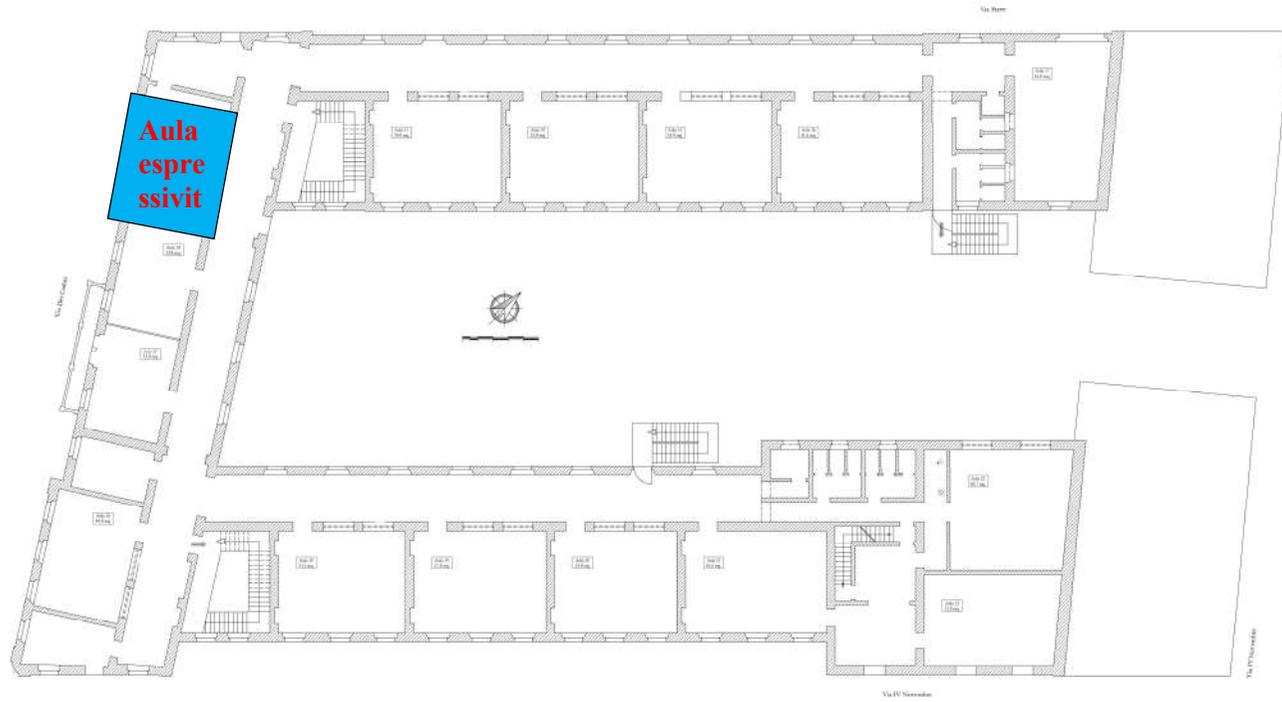
VIA LUIGI MADARO

Giulio Rizzo

Planimetria Intervento di Progetto Scuola Secondaria - Piano Primo
Realizzazione Aula Stem, Aula storytelling, Aula Ambienti apprendimento fisso (posizione indicativa)

Giulio Pizzato

Istituto Comprensivo di Novoli - piano primo



Giulio Risso

Planimetria Intervento di Progetto Scuola Primaria - Piano Primo
Realizzazione Aula Espressività (posizione indicativa)

Tiggiano (le), 26/09/2023

Il Progettista
Rizzo Giulio

