



Ministero dell'istruzione e del merito

Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi" – Alghero

Via XX Settembre n.229, 07041 Alghero – Cod. Mecc. SSIS027005 - Cod. Fiscale 92128480909 - IPA: ISTSC_SSIS027005 tel. 079.98.48.48

Sito Web: www.liceoalghero.edu.it e-mail: SSIS027005@istruzione.it PEC: SSIS027005@pec.istruzione.it

Sedi Associate: Liceo Scientifico "Enrico Fermi" - Liceo Classico "Giuseppe Manno" – Liceo Artistico "Francesco Costantino"



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

OGGETTO: 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 **Alguer innovative Labs**

CNP: M4C1I3.2-2022-962-P-18507

CUP: E14D22005190006

CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA DI DOTAZIONE ARREDI LABORATORI

PREMESSA

L'IIS "E. Fermi" di Alghero comprende tre licei: scientifico classico e artistico. attraverso il finanziamento ottenuto con l'assegnazione dei fondi PNNR si è per la realizzazione di tre nuovi laboratori innovativi, uno per ogni liceo.

A.1 Liceo Scientifico FERMI

Il primo laboratorio viene denominato BIG DATA. si tratta di uno spazio allestito con hardware e software necessari per introdurre i concetti di base del machine learning e l'analisi di grandi dataset, con la possibilità di presentare il prodotto finale in un nuovo formato, utilizzabile anche con la tecnologia AR o VR. Sarà completato con l'equipaggiamento di schede programmabili.

A.2 Liceo Classico MANNO

Il secondo laboratorio verrà denominato PODCASTING verrà utilizzato per l'acquisizione di contenuti audio e video. E' un laboratorio multidisciplinare, attrezzato per l'acquisizione delle competenze STEAM, per l'apprendimento delle lingue straniere, per l'editing audio-video, la creazione di ambienti in realtà virtuale e modelli 3D, il podcasting e la realizzazione di una web radio.

A.3 Liceo Artistico COSTANTINO

Il terzo laboratorio denominato DIGITAL DESIGN, verrà utilizzato sia per le materie umanistiche, scientifiche e di indirizzo artistiche, sarà allestito per l'elaborazione di dati informatici, acquisizione delle competenze STEAM, e per il making e studio meker.



Ministero dell'istruzione e del merito

Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi" – Alghero

Via XX Settembre n.229, 07041 Alghero – Cod. Mecc. SSIS027005 - Cod. Fiscale 92128480909 - IPA: ISTSC_SSIS027005 tel. 079.98.48.48

Sito Web: www.liceoalghero.edu.it e-mail: SSIS027005@istruzione.it PEC: SSIS027005@pec.istruzione.it

Sedi Associate: Liceo Scientifico "Enrico Fermi" - Liceo Classico "Giuseppe Manno" – Liceo Artistico "Francesco Costantino"



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

FUTURA PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani PIANO NAZIONALE DI FIDRESA E RESILIENZA

Riepilogoi della fornitura

1. n 8 Composizione da 6 banchi trapezoidali con isola centrale esagonale indipendente
2. n 54 Sedia in polipropilene copolimero indicata scuole superiori
3. n 2 Cattedra con piano colorato senza cassette né paragambe:
4. n 1 Tavolo rotondo per scuole medie superiori
5. n 2 Sedia polipropilene con braccioli
6. n 5 Mobile contenitore per scuola - ad ante cieche
7. n 1 Pannello divisorio in policarbonato alveolare

Ord.	DESCIZIONE FORNITUA	Quantità
1	<p>Composizione completa con 6 banchi trapezoidali con isola centrale esagonale indipendente. Piano in legno nobilitato con struttura gambe tubolare da 40x1,5mm. Struttura sottopiano tubolare 30-40/20. Spigoli arrotondati. Struttura grigio chiaro. Verniciatura previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione, mediante polveri epossidiche rese polimeri in galleria termica a gradi 220, per spess. complessivi 60 micron. Piano certificato in classe E1 bassa emissione di formaldeide.</p> <p>Composizione con sei banchi trapezio con piano nobilitato base maggiore (lato lungo) 90 cm x base minore (lato corto) 32,5 cm x profondità 50 cm circa x lati obliqui 57,5 cm circa x altezza 76 cm, piani forniti in colori n 2 composizioni composte da 3 tavoli verdi e 3 gialli con centrale rosso; altre due composizioni colori n 3 Bianco e n 3 rosso con esagono rosso.</p> <p>Numero posti: 6 Colore struttura: Codice: RAL 7035, Descrizione: Grigio luce Aggregabilità: aggregabile Colore piano: arancione Destinazione d'uso: interno Certificazione: DNSH - CAM</p>	n. 8



Ministero dell'istruzione e del merito

Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi" – Alghero

Via XX Settembre n.229, 07041 Alghero – Cod. Mecc. SSIS027005 - Cod. Fiscale 92128480909 - IPA: ISTSC_SSIS027005 tel. 079.98.48.48

Sito Web: www.liceoalghero.edu.it e-mail: SSIS027005@istruzione.it PEC: SSIS027005@pec.istruzione.it

Sedi Associate: Liceo Scientifico "Enrico Fermi" - Liceo Classico "Giuseppe Manno" – Liceo Artistico "Francesco Costantino"



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIFORMA E RESILIENZA

2	<p>Sedia alunni in polipropilene copolimero - Sedia sovrapponibile. Sedile e schienale stampato in materiale termoplastico (polipropilene copolimero) di prima scelta, additivato con cariche antistatiche ed anti U.V., e colorato in massa con pigmenti ad alta solidità alla luce. Goffratura e zigrinatura antiscivolo sul sedile. Colori vari. Fissaggio: di tipo misto incastro meccanico (accoppiamento con fissatori elastici diam. 10 per alberi senza scanalatura in C60) per garantire una maggiore stabilità anche a temperature elevate. Struttura impilabile realizzata con tubo diam. 25x1,5 elettrosaldato formato a freddo, avente 2 traversine in piatto largh. mm. 25 spessore mm. 4 per l'alloggiamento ed il fissaggio del sedile. Verniciatura in forno a 180° con polveri epossidiche, previo trattamento di grassaggio e fosfatazione in tunnel termico Alla base sono inseriti puntali in plastica alettata, antirumore e antisdrucchiolo per aumentare l'aderenza della sedia al suolo ed attenuarne la rumorosità.</p> <p>Dimensioni piano (LxHxP): 40x46x40 cm -</p> <p>Colore piano: 18 blu, 18 rosso, 18 verde</p> <p>Colore struttura: RAL 9006-Aluminio brillante;</p> <p>Sedia sovrapponibile.</p> <p>Materiale: sedile e schienale stampato in materiale termoplastico (polipropilene copolimero) di prima scelta, additivato con cariche antistatiche ed anti U.V., e colorato in massa con pigmenti ad alta solidità alla luce. Goffratura e zigrinatura antiscivolo sul sedile.</p> <p>Aggregabilità: aggregabile</p> <p>Colore piano: preferibilmente arancione in mancanza altri colori</p> <p>Colore struttura: Codice: RAL 9006 Descrizione: Aluminio brillante</p> <p>Numero posti: 1 - Destinazione d'uso: interno</p> <p>Certificazione: DNSH - CAM</p>	n. 54
3	<p>Cattedra con piano nobilitato colorato senza cassette nè paragambe con angoli arrotondati - struttura realizzata in tubolare a sezione tonda o quadra da 40mm, angoli e bordi a norma anti-infortunistica, colore struttura solo grigio chiaro, piano realizzabile nel colore blu; dotare la cattedra con 4 ruote piroettanti;</p> <p>Dimensioni: cm.130x80x76</p> <p>Colore piano: magnolia - Numero cassette: 0</p> <p>Destinazione d'uso: interno</p> <p>Certificazione: DNSH - CAM</p>	n. 2



Ministero dell'istruzione e del merito

Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi" – Alghero

Via XX Settembre n.229, 07041 Alghero – Cod. Mecc. SSIS027005 - Cod. Fiscale 92128480909 - IPA: ISTSC_SSIS027005 tel. 079.98.48.48

Sito Web: www.liceoalghero.edu.it e-mail: SSIS027005@istruzione.it PEC: SSIS027005@pec.istruzione.it

Sedi Associate: Liceo Scientifico "Enrico Fermi" - Liceo Classico "Giuseppe Manno" – Liceo Artistico "Francesco Costantino"



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI FIDRESA E RESILIENZA

4	<p>Tavolo rotondo per scuole medie superiori - Struttura gambe diametro 28mm. Verniciatura eseguita con polveri epossidiche cotte in tunnel termico previo sgrassaggio e fosfatazione a 220° Piano in melaminico classe E1 (basso contenuto formaldeide). Piano possibile nei colori giallo, arancio, blu, rosso oppure bianco magnolia. (Colore a scelta del committente)</p> <p>Tipologia prodotto: banco - Dimensioni (LxHxP): 100x76x100 cm (grandezza medie superiori)</p> <p>Forma: tondo - Materiale: legno</p> <p>Colore struttura: RAL 7035-Grigio luce</p> <p>Colore piano: giallo in mancanza altri colori</p> <p>Destinazione: interno</p> <p>Destinazione d'uso: interno</p> <p>Certificazione: DNSH - CAM</p>	n. 1
5	<p>Sedia polipropilene con braccioli realizzata con struttura cromata seduta sagomata monoscocca, realizzabile nei colori bianco, azzurro, arancio, verde, nero e fucsia. (Colore a scelta del committente)</p> <p>Sedile: 450 x 440 mm</p> <p>Schienale: 430 x 230 mm</p> <p>Colore: azzurro</p> <p>Certificazione ambientale di prodotto: 100-Italia - [GPP]</p> <p>Destinazione d'uso: interno</p> <p>Certificazione: DNSH - CAM</p>	n. 2



Ministero dell'istruzione e del merito

Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi" – Alghero

Via XX Settembre n.229, 07041 Alghero – Cod. Mecc. SSIS027005 - Cod. Fiscale 92128480909 - IPA: ISTSC_SSIS027005 tel. 079.98.48.48

Sito Web: www.liceoalghero.edu.it e-mail: SSIS027005@istruzione.it PEC: SSIS027005@pec.istruzione.it

Sedi Associate: Liceo Scientifico "Enrico Fermi" - Liceo Classico "Giuseppe Manno" – Liceo Artistico "Francesco Costantino"



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

FUTURA PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani PIANO NAZIONALE DI FIDRESA E RESILIENZA

6	<p>Mobile contenitore per scuola con ante cieche. Struttura interamente realizzata in pannelli di truciolare nobilitato fibrolegnoso E1, spessore 18mm. Bordatura in ABS 10/10, finitura faggio. Ante apribili a battente su cerniere a molla, dotate di 2 pomellini per l'apertura delle stesse. Piede in tubolare d'acciaio da 28x1,5, Verniciato Grigio RAL 7035, provvisto di piedini di livellamento. Colori disponibili: Giallo Rosso Blu Arancio Magnolia. (Colore a scelta del committente)</p> <p>Dimensioni (LxHxP): 98x145x45 cm</p> <p>Colore ante: blu</p> <p>Colore struttura: grigio</p> <p>Serratura: SI</p> <p>Destinazione d'uso: interno</p> <p>Certificazione: DNSH - CAM</p>	n. 5
7	<p>Pannello divisorio realizzato in policarbonato alveolare con struttura portante e cornice in alluminio mobile, accessorio con ruote 200 larghezza x 200 altezza.</p> <p>Materiale: alveolare</p> <p>Dimensioni (LxH): 200x200</p> <p>STRUTTURA: struttura portante in alluminio accessorio con ruote</p> <p>Aggregabilità: mobile e utilizzabile in diversi ambiti e ambienti</p> <p>Destinazione d'uso: interno</p> <p>Certificazione: DNSH - CAM</p>	n. 1

Tutti gli arredi da collocare in un medesimo ambiente devono essere perfettamente abbinabili quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, colori caratteristiche costruttive. Le linee di arredo previste nel presente capitolato, devono avere caratteristiche di adattamento a funzioni diversificate e caratteristiche maneggevolezza tali da facilitare gli operatori nella ricollocazione dei componenti di arredo, in funzione delle diverse attività educative. I tavoli, le sedute e le altre attrezzature dovranno coniugare aggregabilità, funzionalità, robustezza e leggerezza. Dovranno prevedere una gamma di colorazioni a scelta del committente e dovranno essere perfettamente abbinabili quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture e caratteristiche costruttive.

Tutti i prodotti dovranno essere conformi alle più recenti norme tecniche del settore in vigore CAM e DNSH: vernici e coloranti atossici, contenuto di formaldeide. Dovranno essere stati testati con esito positivo sulla sicurezza, la resistenza e la tossicità in laboratori accreditati.



Ministero dell'istruzione e del merito

Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi" – Alghero

Via XX Settembre n.229, 07041 Alghero – Cod. Mecc. SSIS027005 - Cod. Fiscale 92128480909 - IPA: ISTSC_SSIS027005 tel. 079.98.48.48

Sito Web: www.liceoalghero.edu.it e-mail: SSIS027005@istruzione.it PEC: SSIS027005@pec.istruzione.it

Sedi Associate: Liceo Scientifico "Enrico Fermi" - Liceo Classico "Giuseppe Manno" – Liceo Artistico "Francesco Costantino"



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI FIDRESA E RESILIENZA

Caratteristiche dei prodotti:

- NO Sostanze pericolose (art. 3.2.1 D.M. CAM Sostanze Pericolose del D.M)
- NO cancerogeni, bassissime emissioni di formaldeide (art 3.2.2 D.M CAM Emissioni di formaldeide da pannelli)
- NO contaminazione (Art 3.2.3 D.M CAM Contaminanti nei pannelli di legno riciclato)
- NO sostanze chimiche pericolose (Art 3.2.4 D.M CAM Contenuto di composti organici volatili)
- SI ai materiali per i rivestimenti SOSTITUIBILI (art. 3.2.5 Residui di sostanze chimiche per tessuti e pelle – Art. 3.2.8 rivestimenti — Art. 3.2.9 imbottiture)
- SI al legno proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile (art.3.2.6 D.M CAM Sostenibilità e legalità del legno)
- SI alla plastica riciclata per i prodotti interamente in plastica (Art 3.2.7 D.M CAM Plastica riciclata)
- SI alla conformità alle vigenti norme UNI (Art. 3.2.10 D.M CAM Requisiti del prodotto finale)
- SI al disassemblaggio (Art.3.2.11 D.M CAM Disassemblabilità)
- SI all'imballaggio separabile e riciclato (art. 3.2.12 D.M CAM Imballaggio)

Garantiti almeno da 3 a 5 anni (art 3.3.1 D.M CAM Garanzia).

Dati utili per la consegna

Liceo Scientifico - Via XX settembre 229- 07041 Alghero SS

- n 4 Composizione 6 banchi trapezoidali con isola centrale esagonale indipendente
- n 24 Sedia in polipropilene copolimero indicata scuole superiori
- n 1 Cattedra con piano colorato senza cassette né paragambe
- n 1 Mobile contenitore per scuola - ad ante cieche
- n 1 Pannello divisorio in policarbonato alveolare

Liceo Classico - Via Carlo Alberto 92- 07041 Alghero SS

- n 4 Composizione 6 banchi trapezoidali con isola centrale esagonale indipendente
- n 30 Sedia in polipropilene copolimero indicata scuole superiori
- n 1 Cattedra con piano colorato senza cassette né paragambe:
- n 1 Tavolo rotondo per scuole medie superiori
- n 4 Mobile contenitore per scuola - ad ante cieche



Ministero dell'istruzione e del merito

Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi" – Alghero

Via XX Settembre n.229, 07041 Alghero – Cod. Mecc. SSIS027005 - Cod. Fiscale 92128480909 - IPA: ISTSC_SSIS027005 tel. 079.98.48.48

Sito Web: www.liceoalghero.edu.it e-mail: SSIS027005@istruzione.it PEC: SSIS027005@pec.istruzione.it

Sedi Associate: Liceo Scientifico "Enrico Fermi" - Liceo Classico "Giuseppe Manno" – Liceo Artistico "Francesco Costantino"



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Servizi connessi

Tutto il materiale dovrà essere consegnato direttamente presso la sede della stazione appaltante, entro e non oltre il termine previsto dal Disciplinare, previo accordo con il Dirigente Scolastico.

Non sono accettati periodi massimi di consegna superiori a quelli indicati nel disciplinare di gara, salvo espressa approvazione da parte della stazione appaltante; l'eventuale clausola migliorativa contrattuale (eventualmente dichiarata in offerta ed approvata) per un periodo minore si intende comunque obbligatoria ed è da intendersi espressa in giorni solari.

Il soggetto aggiudicatario deve obbligatoriamente consegnare beni e prodotti nuove di fabbrica e nella versione corrispondente all'offerta; nel caso siano state introdotte innovazioni, il soggetto aggiudicatario è obbligato a darne tempestiva comunicazione alla stazione appaltante e deve offrire i prodotti nella loro versione più moderna senza maggiori oneri. La stazione appaltante si riserva il diritto di valutare a proprio insindacabile giudizio se accettare le innovazioni migliorative offerte a parità di condizioni economiche o pretendere la consegna del prodotto offerto (o comunque con caratteristiche non inferiori).

Tutti i prodotti previsti nel contratto di fornitura dovranno essere consegnati in un'unica soluzione.

I prodotti, oggetto della fornitura, devono essere in possesso delle certificazioni riconosciute dall'Unione Europea: CAM e DNSH.

Le attività di consegna ed installazione dei prodotti si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", verifica di funzionalità, asporto dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentale.

I prodotti, dovranno essere consegnati a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nei locali indicati dal I.I.S. "E. Fermi" di Alghero.

La fornitura dei materiali, i lavori di installazione e collaudo dovranno essere obbligatoriamente eseguiti e completati dalla ditta aggiudicataria entro quanto indicato nel disciplinare di gara, previo accordo con il Dirigente Scolastico.

Assistenza e manutenzione in garanzia

Il Fornitore deve garantire un servizio di assistenza e manutenzione in garanzia on-site, ponendo in essere ogni attività necessaria alla risoluzione dei malfunzionamenti dei prodotti ed al ripristino dell'operatività.

Il servizio deve essere assicurato dal Fornitore a partire dalla data di accettazione della fornitura per un periodo di 24 (ventiquattro) mesi.



Ministero dell'istruzione e del merito

Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi" – Alghero

Via XX Settembre n.229, 07041 Alghero – Cod. Mecc. SSIS027005 - Cod. Fiscale 92128480909 - IPA: ISTSC_SSIS027005 tel. 079.98.48.48

Sito Web: www.liceoalghero.edu.it e-mail: SSIS027005@istruzione.it PEC: SSIS027005@pec.istruzione.it

Sedi Associate: Liceo Scientifico "Enrico Fermi" - Liceo Classico "Giuseppe Manno" – Liceo Artistico "Francesco Costantino"



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

La richiesta di informazioni ed assistenza potrà essere effettuata via telefono, via P.E.C.

Per ogni intervento dovrà essere redatto un apposito rapporto di intervento tecnico, sottoscritto da un incaricato dell'Amministrazione e da un incaricato del Fornitore, nel quale dovranno essere registrati: il numero progressivo assegnato all'ordinativo di fornitura cui si riferisce il prodotto per la quale è stato richiesto l'intervento.

Sicurezza nell'esecuzione degli appalti relativi a servizi e forniture, predisposizione del documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI), determinazione dei costi della sicurezza e secondo quanto previsto dal codice degli appalti.

All'atto della consegna e della verifica di consistenza dei beni e prodotti, nonché dopo installazione, montaggio e configurazione, presso l'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 20 (venti) giorni lavorativi i Prodotti non perfettamente funzionanti 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.

Il Progettista

Prof. Francesco Tavilla

Il RUP Il Dirigente Scolastico

Mario Perotto

Documento firmato digitalmente ai sensi del C.A.D.
e norme ad esso connesse