



FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIFORMA E RESILIENZA



Istituto Istruzione Superiore "Angelo Roth"

Tel. 079/ 951627 - Fax 079/988142 - C.F. 80004310902 - C.M.: SSIS019006

mail: ssis019006@istruzione.it - Posta certificata: ssis019006@pec.istruzione.it - Sito web: www.istituto-roth.edu.it

Sedi associate: I.T.C.G.T. - SSTD01901C, via S. Diez 9 --- I.T.I. - SSTF01901P,
via Degli Orti Via S. Diez 9 - 07041 Alghero (SS)

Allegato 1

CAPITOLATO TECNICO

OGGETTO: Capitolato tecnico - PNRR MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA, Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università, Investimento 3.2 – Linea di investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" – Azione 2- Next generation labs Titolo FLEXA
Codice progetto M4C1I3.2-2022-962-P-17932 - CUP B14D22004040006-CIG A01172A06F

Il capitolato tecnico indica i requisiti minimi essenziali richiesti. Requisiti o prestazioni superiori a quelli richiesti non daranno alcun vantaggio ai fini dell'affidamento trattandosi di una procedura di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

Tutti i prodotti di seguito indicati devono rispettare i requisiti minimi essenziali di cui al presente capitolato tecnico. In particolare, tutti i prodotti offerti dovranno:

- essere nuovi di fabbrica (non ricondizionati);
- possedere i seguenti requisiti di conformità, ove applicabili in relazione allo specifico prodotto offerto: i prodotti, in particolare, devono essere muniti dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Ciascun Fornitore dovrà garantire la conformità dei prodotti offerti alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori, come meglio di seguito declinato. A tal fine, i prodotti devono almeno rispettare i requisiti di compatibilità elettromagnetica stabiliti nella direttiva EMC 2014/30/UE e s.m.i. recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 80/2016 e ss.m.i.;
- essere conformi alla direttiva 2011/65/EU (RoHS II), recepita con D.Lgs. 27/2014 e s.m.i.;
- essere conformi al Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio e s.m.i. concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
- essere conformi al D.Lgs. 15/2011 e s.m.i., che recepisce la direttiva 2009/125/CE relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia;
- essere conformi al D. Lgs. 188/2008 e s.m.i., che recepisce la direttiva 2006/66/CE e s.m.i. concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.

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



Istituto Istruzione Superiore "Angelo Roth"

Tel. 079/ 951627 - Fax 079/988142 - C.F. 80004310902 - C.M.: SSIS019006

mail: ssis019006@istruzione.it - Posta certificata: ssis019006@pec.istruzione.it - Sito web: www.istituto-roth.edu.it

Sedi associate: I.T.C.G.T. - SSTD01901C, via S. Diez 9 --- I.T.I. - SSTF01901P,
via Degli Orti Via S. Diez 9 - 07041 Alghero (SS)

I prodotti oggetto della presente procedura di affidamento finanziata con risorse PNRR devono altresì rispettare i vincoli DNSH – Principio DNSH (Do No Significant Harm), in conformità a quanto riportato Scheda n. 3 “Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche” della Circolare RGS n. 33/2022. *In particolare I prodotti elettronici (No- tebook, tablet, monitor) devono essere dotati di etichetta ambientale di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024, TCO Certified, EPEAT 2018, Blue Angel, TÜV Green Product Mark o di etichetta equivalente o in alternativa è ammissibile uno dei seguenti elementi:*

- *Etichetta EPA ENERGY STAR;*
- *Dichiarazione del produttore che attesti che il consumo tipico di energia elettrica (Etec), calcolato per ogni dispositivo offerto, non superi il TEC massimo necessario (Etec-max) in linea con quanto descritto nell'Allegato III dei criteri GPP UE34.*

Per quanto riguarda le Apparecchiature per stampa, copia, multifunzione e servizi di Print&Copy, esse devono avere il requisito trasversale a tutti gli obiettivi ambientali, la conformità alle specifiche tecniche e clausole contrattuali dei Criteri ambientali minimi presenti nell'“Affidamento del servizio di stampa gestita, affidamento del servizio di noleggio di stampanti e di apparecchiature multifunzione per ufficio e acquisto o il leasing di stampanti e di apparecchiature multifunzione per ufficio, approvato con DM 17 ottobre 2019, in G.U. n. 261 del 7 novembre 2019”. Dovrà essere presentata la documentazione attestante il rispetto dei Criteri Ambientali Minimi.

La realizzazione del Progetto deve comprendere:

- a. Fornitura di attrezzature nuove di fabbrica descritte nel presente capitolato tecnico;
- b. Le attività di consegna e configurazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, installazione, posa in opera, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano. Installazione e collaudo delle attrezzature compreso smontaggio dei sistemi da sostituire;
- c. Fornitura e installazione con la formula “chiavi in mano”;
- d. Formazione all'uso delle attrezzature

Sedi di installazione e fornitura:

Istituto Istruzione Superiore “Angelo Roth”
Via degli orti n.91 Alghero (sede Iti)

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Istituto Istruzione Superiore "Angelo Roth"

Tel. 079/ 951627 - Fax 079/988142 - C.F. 80004310902 - C.M.: SSIS019006

mail: ssis019006@istruzione.it - Posta certificata: ssis019006@pec.istruzione.it - Sito web: www.istituto-roth.edu.it

Sedi associate: I.T.C.G.T. - SSTD01901C, via S. Diez 9 --- I.T.I. - SSTF01901P,
via Degli Orti Via S. Diez 9 - 07041 Alghero (SS)

Fornitura e installazione di:

e.Do -Learning Lab: 2x e.DO + 20x e.CUBE (Braccio robotico antropomorfo con 1 base esagonale in plastica rinforzata / fibra di vetro, 3 unità di movimento grandi (velocità massima 38 gradi/s, coppia statica 17,9 Nm), 3 unità di movimento piccole (velocità massima 56 gradi/s, coppia statica 2,75 Nm), 4 staffe grandi di plastica e 2 staffe piccole di plastica, 1 adattatore da staffa grande a unità di movimento piccola, 1 adattatore da staffa grande a staffa grande 1 adattatore base, Alimentatore esterno universale con adattatore di alimentazione da 12 V, Scheda madre Raspberry Pi completamente integrata (Raspbian Jessie 8.0), Scheda di memoria SD integrata con Logica di controllo ISO, Connettività wireless, con software di gestione del braccio) + formazione

1

La fornitura si dovrà intendere nella modalità "chiavi in mano".

Tutti i materiali e i componenti devono godere di una garanzia minima di 24 mesi.

Il presente capitolato tecnico è composto da 3 pagine numerate.

Per Il Gruppo di Progetto

Proff.ri Roberto Giordano-Rossana Fino-Anna Sanna-Tiziana Sechi-Loredana Salis

Il Dirigente Scolastico

Dott. Angelo Parodi

Firmato digitalmente