



**ISTITUTO MAGISTRALE STATALE
REGINA MARGHERITA**

P.zza SS. Salvatore 1 - 90134 PALERMO
091.334424 - fax 091.6512106
papm04000v@istruzione.it - papm04000v@pec.istruzione.it
cod.fisc. 80019900820 - cod.min. PAPM04000V



Licei : Scienze Umane/Linguistico/Economico Sociale/Musicale/Coreutico

FUTURA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

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



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi
Titolo progetto: MARGHERITA TUTTA CONNESSA CUP: B74D22003210006- Cod.Prog. M4C1I3.2-2022-961-P-12360
Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro
Titolo progetto: Laboratori di vita CUP: B74D22003200006 - M4C1I3.2-2022-962-P-12345

ISTITUTO MAGISTRALE STATALE "REGINA MARGHERITA"

Licei: Scienze Umane / Economico Sociale / Linguistico / Musicale / Coreutico

P.tta SS. Salvatore, 1 - 90134 PALERMO – Codice Fiscale 80019900820 Tel. 091.334424 / 334043 - Cod. Min.

PAPM04000V Web - <http://www.liceoreginamargherita.edu.it>

E mail: papm04000v@istruzione.it - Posta Certificata: papm04000v@pec.istruzione.it

ISTITUTO MAGISTRALE STATALE
"Regina Margherita" di PALERMO
Prot. 0019012 del 22/11/2023
VI (Uscita)

Agli Atti del Fascicolo

di cui al PNRR Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2

Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs

Spett.le ditta L.G. IMPIANTI DI LA CARA ANGELO

Palermo in via VIA TABO' 30 –
CAP. 90147 - P.I. 04559600822

Oggetto: Invito a presentare miglior offerta Economica l’Affidamento Diretto - con Trattativa Diretta ai sensi dell’art. 50 c.1 lett.a) del D.Lgs.36/23 coordinato con la L.108/2021 - per l’affidamento di Appalti di LAVORI di Efficientamento e Adeguamento Impianti - Ex Refettorio, Efficientamento e Adeguamento Impianti – ex. Sportello Europeo a valere sul Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi - Titolo progetto: MARGHERITA TUTTA CONNESSA CUP: B74D22003210006- Cod.Prog. M4C1I3.2-2022-961-P-12360 e Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro- Titolo progetto: Laboratori di vita CUP: B74D22003200006 - M4C1I3.2-2022-962-P-12345

spett.le Operatore Economico,

Con la presente si chiede vostro miglior preventivo per la manutenzione di n.2 impianti e lavorazioni come meglio indicato nei documenti tecnici ed elaborati progettuali:

Le lavorazioni sono state divise in 2 interventi così determinati:

Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi - Titolo progetto: MARGHERITA TUTTA CONNESSA CUP: B74D22003210006- Cod.Prog. M4C1I3.2-2022-961-P-12360 Piccoli Adeguamenti Edilizi per Efficientamento e Adeguamento Impianti - Ex Refettorio Lotto 1 - CIG: A02F6E31A0 (9443496)	
A) Totale per Lavori Imponibile	26.596,37 €
B) Costo Manodopera stimato con Operaio Comune I e II livello	2.453,60 €
C) Oneri Sicurezza con incid.3%	871,50 €
Sub. A)+B)+C)	29.921,47 €
Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro - Titolo progetto: Laboratori di vita CUP: B74D22003200006 - M4C1I3.2-2022-962-P-12345 Piccoli Adeguamenti Edilizi per Efficientamento e Adeguamento Impianti - ex. Sportello Europeo Lotto 2 - CIG: A02F6E5346 (9443498)	
A) Totale per Lavori Imponibile	€ 8.787,67
B) Costo Manodopera stimato con Operaio Comune I e II livello	€ 981,44
C) Oneri Sicurezza con incid.3%	€ 293,07
Sub. A)+B)+C)	€ 10.062,18

Valore totale imponibile GARA-Affidamento diretto 39.983,65 €



FUTURA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

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



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi
Titolo progetto: MARGHERITA TUTTA CONNESSA CUP: B74D22003210006- Cod.Prog. M4C1I3.2-2022-961-P-12360
Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro
Titolo progetto: Laboratori di vita CUP: B74D22003200006 - M4C1I3.2-2022-962-P-12345

Si specifica che la copia di riferimento dei documenti di progetto a base di appalto è e resta unicamente quella digitale caricata sul sistema telematico (MEPA).

Si rappresenta che ai sensi della LEGGE 29 luglio 2021, n. 108 di conversione con modificazioni del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, recante governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure, ai sensi della Circolare MIT del 13/07/2023 che dispone Chiarimenti interpretativi e prime indicazioni operative sul Regime giuridico applicabile agli affidamenti relativi a procedure afferenti alle opere PNRR e PNC successivamente al 1° luglio 2023, ed alla luce delle disposizioni Transitorie e di coordinamento previste nell'art.225 del d.lgs.36/23, il disciplinare indicherà gli articoli che saranno applicati proprio in virtù di detta complessa fase di transitorietà il cui scopo è quello di facilitare e favorire la «Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure.»

Si rappresenta che le forniture nonché le lavorazioni dovranno essere completata entro e non oltre giorni 180 consecutivi e naturali dalla sottoscrizione del contratto. Tali termini devono considerarsi essenziali, nell'esclusivo interesse dell'istituzione scolastica, ai sensi dell'art. 1457 c.c. e, pertanto, la stazione appaltante si riserva di risolvere di diritto il contratto in caso di mancato rispetto degli stessi, anche dovuto a cause di forza maggiore, e di applicare le penali indicate nel disciplinare.

L'impresa è totalmente responsabile della mancata realizzazione dell'opera nei casi in cui non possa rispettare i termini di consegna e collaudo delle attrezzature entro i termini sopra indicati e secondo le disposizioni Ministeriali, dettate dall'Unità di missione per il PNRR, giusta nota prot.86810 del 19/06/23 e/o Regionali. L'impresa risarcirà l'Istituzione scolastica, per la somma che ammonta al totale dei lotti/forniture non concluse/consegnate entro i termini di chiusura del progetto; nel caso in cui la stazione appaltante per inadempimento della ditta, non possa provvedere al collaudo e/o nel caso di mancata accoglienza di eventuali proroghe da parte dei competenti uffici, la stazione appaltante aggredirà la garanzia definitiva e provvederà ad avviare le azioni di tutela per il maggior ristoro dovuto ai danni dell'impresa inadempiente.

A tal proposito si ricorda del doveroso rispetto dei principi di buona fede e di tutela dell'affidamento, e dunque di proporre soluzioni reali con effettivi stati di avanzamento atti a conseguire il miglior risultato possibile.

I termini, le scadenze e la documentazione saranno messi a disposizione a mezzo il sistema MEPA (art.25 c.3 d.lgs 36/23). Eventuali richieste di chiarimento dovranno essere presentate con il sistema "comunicazione" sul medesimo sistema.

Il responsabile unico del progetto è il dirigente Domenico Di Fatta.

Codesta ditta dovrà offrire uno sconto per ciascuno dei lotti come da base d'asta sopra indicata a mezzo sistema MEPA.

1.d L'importo della base d'asta soggetta a ribasso, al netto dei costi per la sicurezza, manodopera e IVA al 22%, ammonta ad euro:

Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi - Titolo progetto: MARGHERITA TUTTA CONNESSA CUP: B74D22003210006- Cod.Prog. M4C1I3.2-2022-961-P-12360	
Piccoli Adeguamenti Edilizi per Efficientamento e Adeguamento Impianti - Ex Refettorio Lotto 1 - CIG: A02F6E31A0 (9443496)	
A) Totale per Lavori Imponibile	26.596,37 €
B) Costo Manodopera stimato con Operaio Comune I e II livello	2.453,60 €



ISTITUTO MAGISTRALE STATALE REGINA MARGHERITA

P.zza SS. Salvatore 1 - 90134 PALERMO
091.334424 - fax 091.6512106
papm04000v@istruzione.it - papm04000v@pec.istruzione.it
cod.fisc. 80019900820 - cod.min. PAPM04000V



Licei : Scienze Umane/Linguistico/Economico Sociale/Musicale/Coreutico

FUTURA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

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

Titolo progetto: MARGHERITA TUTTA CONNESSA CUP: B74D22003210006- Cod.Prog. M4C1I3.2-2022-961-P-12360

Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro

Titolo progetto: Laboratori di vita CUP: B74D22003200006 - M4C1I3.2-2022-962-P-12345

C) Oneri Sicurezza con incid.3%	871,50 €
Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro - Titolo progetto: Laboratori di vita CUP: B74D22003200006 - M4C1I3.2-2022-962-P-12345 Piccoli Adeguamenti Edilizi per Efficientamento e Adeguamento Impianti - ex. Sportello Europeo Lotto 2 - CIG: A02F6E5346 (9443498)	
A) Totale per Lavori Imponibile	€ 8.787,67
B) Costo Manodopera stimato con Operaio Comune I e II livello	€ 981,44
C) Oneri Sicurezza con incid.3%	€ 293,07

Valore totale imponibile GARA-Affidamento diretto 39.983,65 €

I Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso ammontano ad €: vedi voce C) per singolo Lotto.

I costi della manodopera e della sicurezza sono scorporati dall'importo assoggettato al ribasso. Resta ferma la possibilità per l'operatore economico di dimostrare che il ribasso complessivo dell'importo deriva da una più efficiente organizzazione aziendale.

Sopralluogo, presa visione della documentazione di gara e chiarimenti sullaprocedura.

In considerazione della natura dell'appalto:

- non è obbligatorio il sopralluogo per la partecipazione al lotto

Sarà inoltre possibile, da parte dei concorrenti, ottenere **chiarimenti** in ordine alla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare al responsabile del procedimento a mezzo sistema di comunicazione MEPA.

A tale quesiti si provvederà, a mezzo sistema comunicazioni MEPA, a dare risposta scritta ed informazione a tutti i partecipanti alla gara.

Non saranno fornite risposte ai quesiti pervenuti successivamente al termine sopra indicato per la loro formulazione.

La stazione appaltante pubblicherà, in forma anonima, le risposte alle richieste di chiarimenti ed indirizzate a tutti gli operatori a mezzo sistema di comunicazione MEPA.

1. Modalità di presentazione della documentazione

Tutte le dichiarazioni sostitutive richieste ai fini della partecipazione alla presente procedura di gara:

1. devono essere rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n.445/2000, in carta semplice, con la "sottoscrizione elettronica valida" del dichiarante (rappresentante legale del candidato o altro soggetto dotato del potere di impegnare contrattualmente il candidato stesso).
2. potranno essere sottoscritte anche da procuratori dei legali rappresentati ed **in tal caso va allegata copia conforme all'originare della relativa procura;**
3. devono essere rese e sottoscritte con la "sottoscrizione elettronica valida" da tutti i concorrenti, in qualsiasi forma di partecipazione, singoli, raggruppati, consorziati, aggregati in rete di imprese, ancorché appartenenti alle eventuali imprese ausiliarie, ognuno per quanto di propria competenza.

Le dichiarazioni sono redatte preferibilmente sui modelli predisposti allegati alla presente unitamente al DGUE che il concorrente è tenuto ad adattare in relazione alle proprie condizioni specifiche.



ISTITUTO MAGISTRALE STATALE REGINA MARGHERITA

P.zza SS. Salvatore 1 - 90134 PALERMO
091.334424 - fax 091.6512106
papm04000v@istruzione.it - papm04000v@pec.istruzione.it
cod.fisc. 80019900820 - cod.min. PAPM04000V



Licei : Scienze Umane/Linguistico/Economico Sociale/Musicale/Coreutico

FUTURA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

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

Titolo progetto: MARGHERITA TUTTA CONNESSA CUP: B74D22003210006- Cod.Prog. M4C1I3.2-2022-961-P-12360

Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro

Titolo progetto: Laboratori di vita CUP: B74D22003200006 - M4C1I3.2-2022-962-P-12345

Le dichiarazioni ed i documenti possono essere oggetto di richieste di chiarimenti da parte della stazione appaltante con i limiti e alle condizioni di cui all'articolo art.101 del Codice entro 5 gg. cinque giorni dalla richiesta.

Il mancato, inesatto o tardivo adempimento alla richiesta della stazione appaltante costituisce **causa di esclusione salvo i casi di cui all'art.101. Sono irregolarità essenziali non sanabili l'assenza o la non conformità o assenza del patto di integrità, cioè, in quanto tali strumenti sono posti a tutela di interessi di rango sovraordinato e gli obblighi in tal modo assunti discendono dall'applicazione di norme imperative di ordine pubblico- delibera ANAC n. 1374 del 21 dicembre 2016 e Circolare Ministero Interno n.262 del 10.2.2017.**

L'operatore economico dovrà presentare la documentazione di carattere generale amministrativo e speciale, relativo alle capacità tecnico economiche.

Comunicazioni

Tutte le comunicazioni e tutti gli scambi di informazioni tra stazione appaltante e operatori economici si intendono validamente ed efficacemente effettuate qualora rese al domicilio eletto all'indirizzo di posta elettronica certificata dai concorrenti, il cui utilizzo sia stato espressamente autorizzato dal candidato ai sensi dell'art.40 del d.lgs 50/16 (regime trasnitorio).

Ai sensi dell'art.6 del d.lgs.7 marzo 2005, n.82, in caso di indicazione di indirizzo PEC le comunicazioni verranno effettuate in via esclusiva /o principale attraverso sistema MEPA comunicazioni, comprese le eventuali modifiche dell'indirizzo PEC o problemi temporanei nell'utilizzo di tali forme di comunicazione; diversamente l'amministrazione declina ogni responsabilità per il tardivo o mancato recapito delle comunicazioni.

In caso di raggruppamenti temporanei, aggregazioni di imprese di rete o consorzi ordinari, anche se non ancora costituiti formalmente, la comunicazione recapitata al mandatario capogruppo si intende validamente resa a tutti gli operatori economici raggruppati, aggregati o consorziati. In caso di avalimento la comunicazione recapitata all'offerente si intende validamente resa a tutti gli operatori economici ausiliari.

5. Modalità di verifica dei requisiti di partecipazione

La verifica del possesso dei requisiti di carattere generale, tecnico-organizzativo ed economico-finanziario avviene consultando il Fascicolo Virtuale dell'Operatore Economico, come sancito dalla Delibera n. 464/2022, reso disponibile dall'ANAC. Pertanto, tutti i soggetti interessati a partecipare alla procedura devono obbligatoriamente registrarsi al sistema AVCpass accedendo all'apposito link sul portale dell'Autorità (servizi ad accesso riservato-avcpass) secondo le istruzioni ivi contenute, nonché acquisire il "PASSOE" di cui alla succitata delibera, da produrre in sede di partecipazione alla gara.

6. Finanziamento e pagamenti

L'appalto è finanziato dal PNRR Piano Scuola 4.0 - Azione 1 e 2 dal Ministero dell'Istruzione e del Merito 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

Il pagamento delle prestazioni contrattuali, è previsto "a misura".

La contabilità dei lavori sarà effettuata, ai sensi del DECRETO 7 marzo 2018 , n. 49 sulla base dell'ordine da seguirsi nella esecuzione dei lavori e secondo gli stati di avanzamento (SAL) raggiunti, in proporzione dell'importo dei lavori eseguiti, e comunque non inferiori al 50%.



ISTITUTO MAGISTRALE STATALE REGINA MARGHERITA

P.zza SS. Salvatore 1 - 90134 PALERMO
091.334424 - fax 091.6512106
papm04000v@istruzione.it - papm04000v@pec.istruzione.it
cod.fisc. 80019900820 - cod.min. PAPM04000V



Licei : Scienze Umane/Linguistico/Economico Sociale/Musicale/Coreutico

FUTURA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

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

Titolo progetto: MARGHERITA TUTTA CONNESSA CUP: B74D22003210006- Cod.Prog. M4C1I3.2-2022-961-P-12360

Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro

Titolo progetto: Laboratori di vita CUP: B74D22003200006 - M4C1I3.2-2022-962-P-12345

Per quanto attiene ai pagamenti, trova applicazione l'art. 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136, in tema di tracciabilità dei flussi finanziari.

La fattura, emessa previa disposizione dei Certificati di Pagamento, deve contenere pena non accettazione a mezzo il sistema di interscambio, codici CIG, CUP e l'espressa dicitura: "Documento contabile finanziato a valere sul PNRR Piano Scuola 4.0 - Azione 2 (dipende dal lotto) MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA Componente 1 - Investimento 3.2: Scuola 4.0 ammesso per l'intero importo (o per l'importo di euro xxxxxxxxxxxxxx,xxx).

7. Subappalto e Cessione

Non essendo presenti lavorazioni di rete elettrica o dati non è consentito alcun subappalto.

Il contratto non può essere ceduto, non può essere affidata a terzi l'integrale esecuzione delle prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto di appalto, nonché la prevalente esecuzione delle lavorazioni relative al complesso delle categorie prevalenti e dei contratti ad alta intensità di manodopera.

8. Cauzioni e garanzie richieste

All'atto della stipula del contratto l'aggiudicatario deve prestare:

- a) la **garanzia definitiva ex art.117 del d.lgs.36/23** nella misura e nei modi previsti dall'articolo 106 è pari al 5 per cento dell'importo contrattuale, aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento. Ove il ribasso sia superiore al venti per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti per cento. La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore. La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione. La stazione appaltante si riserva di richiedere al soggetto aggiudicatario la reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'esecutore.

10. Pagamento a favore dell'Autorità di vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture

I concorrenti non dovranno effettuare il pagamento del contributo previsto dalla legge in favore dell'Autorità, secondo modalità ed importi come da delibera [n. 621 20 dicembre 2022](#), recante la "Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266.

11. Capacità economica e finanziaria e capacità tecnico organizzativa

La stazione appaltante si riserva la facoltà, ai sensi dell'art.100 del d.lgs 36/23, di comprovare il possesso di idoneità professionale, capacità economica e finanziaria e capacità tecniche e professionali come di seguito richiesto:

- a) l'idoneità professionale: iscrizione Camera di Commercio codici ATECO Ateco di settore;
- b) la capacità economica e finanziaria: fatturato globale pari al doppio del valore stimato, maturato nel triennio precedente a quello di indizione della procedura;
- c) le capacità tecniche e professionali: aver eseguito nel precedente triennio dalla data di indizione della procedura di gara contratti analoghi a quello in affidamento;



ISTITUTO MAGISTRALE STATALE REGINA MARGHERITA

P.zza SS. Salvatore 1 - 90134 PALERMO
091.334424 - fax 091.6512106
papm04000v@istruzione.it - papm04000v@pec.istruzione.it
cod.fisc. 80019900820 - cod.min. PAPM04000V



Licei : Scienze Umane/Linguistico/Economico Sociale/Musicale/Coreutico

FUTURA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

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

Titolo progetto: MARGHERITA TUTTA CONNESSA CUP: B74D22003210006- Cod.Prog. M4C1I3.2-2022-961-P-12360

Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro

Titolo progetto: Laboratori di vita CUP: B74D22003200006 - M4C1I3.2-2022-962-P-12345

Nel caso in cui si rendesse utile incrementare il numero di operatori economici da invitare si procederà con l'individuazione autonoma sempre con le imprese presenti sul sistema MEPA, anche secondo filtri coerenti con quanto disposto nella presente.

12. Criterio di aggiudicazione

L'aggiudicazione avverrà sulla base del criterio del minor prezzo ex art.108 c.3 del d.lgs 36/23 con valutazione effettuata da un seggio di gara monocratico ex art.93 c.7,

Verranno redatti tanti verbali quante saranno le sedute nei quali si dettaglieranno le operazioni di valutazione delle eventuali anomalie sia di carattere "amministrativo" che "economico". Il calcolo è effettuato ove il numero delle offerte ammesse sia pari o superiore a cinque.

13. Ulteriori disposizioni

13.1 Si procederà all'aggiudicazione sempre che l'offerta sia ritenuta congrua, conveniente. La stazione appaltante può decidere di non aggiudicare l'appalto all'offerente che ha presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa se ha accertato che l'offerta non soddisfa gli obblighi in materia ambientale, sociale e del lavoro stabiliti dalla normativa europea e nazionale, dai contratti collettivi o dalle disposizioni internazionali di diritto del lavoro indicate nell'allegato X alla direttiva 2014/24/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014.

13.2 L'offerta vincherà il concorrente per *almeno 180gg* dal termine indicato nella presente lettera di invito per la scadenza della presentazione dell'offerta, salvo proroghe richieste dalla stazione appaltante.

13.3 La stipulazione del contratto è, comunque, subordinata al positivo esito delle procedure previste dalla normativa vigente in materia di lotta alla mafia ed al controllo del possesso dei requisiti prescritti.

13.4 Le spese relative alla stipulazione del contratto sono a carico dell'aggiudicatario.

La stazione appaltante si riserva la facoltà di cui all'art.1 ultimo periodo, art.3 c.2, art.4 bis, art.5 comma 4 della L.120/2020.

13.5 L'impresa è totalmente responsabile della mancata realizzazione dell'opera nei casi in cui non possa rispettare i termini di consegna e collaudo delle attrezzature per le quali è prescritto un termine ben specifico di conclusione dei lavori, secondo le disposizioni Ministeriali. L'impresa risarcirà l'Istituzione scolastica, per la somma che ammonta al totale dei progetti non conclusi entro i termini di chiusura del progetto prescritto dalle disposizioni Ministeriali, nel caso in cui la stazione appaltante per inadempimento della ditta, non possa provvedere al collaudo e/o nel caso di mancata accoglienza di eventuali proroghe da parte dei competenti uffici.

14. Modalità di presentazione e criteri di ammissibilità delle offerte

Il plico, telematico debitamente firmato secondo le regole dell'e-procurement v.2 del Febbraio 2022, deve essere validato/inviato secondo l'art.58 del d.lgs 50/16 (in regime transitorio) delle regole del MEPA entro i termini inseriti sul sistema.

Il plico deve contenere la seguente documentazione:

A – amministrativa

C – Offerta Economica

Si precisa, altresì, che non saranno ammesse e verranno pertanto **escluse** le offerte plurime condizionate, alternative o espresse in aumento rispetto all'importo a base di gara.

15. Contenuto della Busta "A" - Documentazione amministrativa

Nella busta "A – Documentazione amministrativa" devono essere contenuti i seguenti documenti:



ISTITUTO MAGISTRALE STATALE REGINA MARGHERITA

P.zza SS. Salvatore 1 - 90134 PALERMO
091.334424 - fax 091.6512106
papm04000v@istruzione.it - papm04000v@pec.istruzione.it
cod.fisc. 80019900820 - cod.min. PAPM04000V



Licei : Scienze Umane/Linguistico/Economico Sociale/Musicale/Coreutico

FUTURA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

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

Titolo progetto: MARGHERITA TUTTA CONNESSA CUP: B74D22003210006- Cod.Prog. M4C1I3.2-2022-961-P-12360

Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro

Titolo progetto: Laboratori di vita CUP: B74D22003200006 - M4C1I3.2-2022-962-P-12345

- a) DGUE
- b) PASSOE" di cui all'art. 2, comma 3.2, delibera n. 111 del 20 dicembre 2012 dell'Autorità;
- c) Dichiarazione Flussi;
- d) Patto Anticorruzione
- e) Dichiarazioni PNRR

16. Procedura di aggiudicazione

16.1. Apertura dei plichi e verifica della documentazione amministrativa

La seduta di valutazione avrà luogo con modalità anche in desk a opera del RUP punto ordinante. Le operazioni di gara potranno essere aggiornate ad altra ora o ai giorni successivi.

Le successive sedute pubbliche avranno luogo presso la medesima sede nel giorno che sarà comunicato ai concorrenti a mezzo fax/posta elettronica certificata o a mezzo comunicazione MEPA.

Al termine del verbale si proporrà l'aggiudicazione dei lotti e solo alla verifica della comprova dei requisiti si disporrà l'aggiudicazione, che è immediatamente efficace.

Il contratto verrà stipulato in forma di scrittura privata e i costi di eventuale registrazione e di bollo graveranno sull'aggiudicatario per singolo contratto. Per la sottoscrizione del contratto l'operatore deve prestare garanzia definitiva pari al 5 per cento dell'importo contrattuale nei termini e modi di cui all'art.106.

17. Definizione delle controversie

Tutte le controversie derivanti da contratto sono deferite alla competenza dell'Autorità giudiziaria del Foro di Palermo rimanendo esclusa la competenza arbitrale.

L'impresa è totalmente responsabile della mancata fornitura nei casi in cui non possa rispettare i termini di consegna e collaudo delle attrezzature entro i termini sopra indicati e secondo le disposizioni Ministeriali, dettate dall'Unità di missione per il PNRR, giusta nota prot.86810 del 19/06/23 e/o Regionali. L'impresa risarcirà l'Istituzione scolastica, per la somma che ammonta al totale delle forniture pattuite entro i termini di chiusura del progetto; nel caso in cui la stazione appaltante per inadempimento della ditta, non possa provvedere al collaudo e/o nel caso di mancata accoglienza di eventuali proroghe da parte dei competenti uffici, la stazione appaltante aggredirà la garanzia definitiva e provvederà ad avviare le azioni di tutela per il maggior ristoro dovuto ai danni dell'impresa inadempiente.

17.1. Trattamento dei dati personali

I dati raccolti saranno trattati, ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e ss.mm.ii, esclusivamente nell'ambito della gara cui si riferisce la presente lettera di invito.



**ISTITUTO MAGISTRALE STATALE
REGINA MARGHERITA**

P.zza SS. Salvatore 1 - 90134 PALERMO
091.334424 - fax 091.6512106
papm04000v@istruzione.it - papm04000v@pec.istruzione.it
cod.fisc. 80019900820 - cod.min. PAPM04000V



Licei : Scienze Umane/Linguistico/Economico Sociale/Musicale/Coreutico

FUTURA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

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



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi
Titolo progetto: MARGHERITA TUTTA CONNESSA CUP: B74D22003210006- Cod.Prog. M4C1I3.2-2022-961-P-12360
Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro
Titolo progetto: Laboratori di vita CUP: B74D22003200006 - M4C1I3.2-2022-962-P-12345

Allegato 1

Capitolato Tecnico-Economico Lotto 1
Efficientamento e Adeguamento Impianti - Ex Refettorio

Descrizione dei lavori da effettuare	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Totale IVA ESCLUSA	Costo Totale IVA COMPRESA
LAVORI EDILI					
Realizzazione "finta trave" con controfodera con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm. fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Sono altresì compresi i tagli nel cartongesso per la successiva posa di apparecchi illuminanti. Finta trave, Altezza 70 cm; Profondità 20cm;	m	27,00	80,00 €	2.160,00 €	2.635,20 €
Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m ²	320,00	5,89 €	1.884,80 €	2.299,46 €
Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L. 2) tubazione rigida D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) Canalizzazione interna alla trave in cartongesso	m	160,00	6,28 €	1.004,80 €	1.225,86 €
Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso per cartongesso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso. Scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 Canalizzazione interna alla trave in cartongesso	cad.	6,00	22,00 €	132,00 €	161,04 €
Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori	m ³	8,50	18,66 €	158,61 €	193,50 €



**ISTITUTO MAGISTRALE STATALE
REGINA MARGHERITA**

P.zza SS. Salvatore 1 - 90134 PALERMO
091.334424 - fax 091.6512106
papm04000v@istruzione.it - papm04000v@pec.istruzione.it
cod.fisc. 80019900820 - cod.min. PAPM04000V



Licei : Scienze Umane/Linguistico/Economico Sociale/Musicale/Coreutico

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

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

Titolo progetto: MARGHERITA TUTTA CONNESSA CUP: B74D22003210006- Cod.Prog. M4C1I3.2-2022-961-P-12360

Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro

Titolo progetto: Laboratori di vita CUP: B74D22003200006 - M4C1I3.2-2022-962-P-12345

Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.	Cad	50,00	12,40 €	620,00 €	756,40 €
IMPIANTO ELETTRICO					
Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in canale portacavi in PVC per posa a parete; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Con cavo di tipo H07Z1-K Illuminazione centrale Refettorio Illuminazione a parete Refettorio Illuminazione Biblioteca Scala Illuminazione di emergenza	cad.	41,00	41,76 €	1.712,16 €	2.088,84 €
Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in canale portacavi in PVC per posa a parete di dimensioni adeguate; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K Illuminazione Refettorio Illuminazione Biblioteca Scala	cad.	9,00	51,11 €	459,99 €	561,19 €
Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in in canale portacavi in PVC per posa a parete di dimensioni adeguate; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ² Refettorio Biblioteca	cad.	18,00	76,57 €	1.378,26 €	1.681,48 €
Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. 1) presa 2P+t 10/16A - 1 modulo Refettorio	cad.	16,00	11,80 €	188,80 €	230,34 €



**ISTITUTO MAGISTRALE STATALE
REGINA MARGHERITA**

P.zza SS. Salvatore 1 - 90134 PALERMO

091.334424 - fax 091.6512106

papm04000v@istruzione.it - papm04000v@pec.istruzione.it

cod.fisc. 80019900820 - cod.min. PAPM04000V



Licei : Scienze Umane/Linguistico/Economico Sociale/Musicale/Coreutico

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

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

Titolo progetto: MARGHERITA TUTTA CONNESSA CUP: B74D22003210006- Cod.Prog. M4C1I3.2-2022-961-P-12360

Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro

Titolo progetto: Laboratori di vita CUP: B74D22003200006 - M4C1I3.2-2022-962-P-12345

Biblioteca					
Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. 2) presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli Refettorio Biblioteca	cad.	20,00	17,20 €	344,00 €	419,68 €
Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. 15) monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 4mm ² Predisposizione per Pompe di calore	cad.	3,00	62,57 €	187,71 €	229,01 €
Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. È compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. minicanale fino a 75x20 mm 3 scomparti Refettorio Biblioteca	m	66,00	21,00 €	1.386,00 €	1.690,92 €
Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. È compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. 5) minicanale fino a 20x10 mm Refettorio Biblioteca	m	66,00	6,49 €	428,34 €	522,57 €
Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 1) cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm ² Refettorio Biblioteca	m	350,00	1,15 €	402,50 €	491,05 €
Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai	m	450,00	1,81 €	814,50 €	993,69 €



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

Titolo progetto: MARGHERITA TUTTA CONNESSA CUP: B74D22003210006- Cod.Prog. M4C1I3.2-2022-961-P-12360

Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro

Titolo progetto: Laboratori di vita CUP: B74D22003200006 - M4C1I3.2-2022-962-P-12345

requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 2) cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm ² Refettorio Biblioteca					
Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 3) cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4mm ² Refettorio Linea di alimentazione Palestra 4P	m	180,00	2,54 €	457,20 €	557,78 €
Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. 6) centralino da parete IP55 con portella 72 modul Quadro Generale di zona (Locali Refettorio/Biblioteca/Aula Elefante)	cad.	1,00	286,32 €	286,32 €	349,31 €
Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori. 15) Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro Generale (Generale - Linea Palestra - Aula Elefante)	cad.	3,00	104,08 €	312,24 €	380,93 €
Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 61009-1. E' compreso ogni eventuale accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. 1) Icn=4,5 kA curva C - In = 30mA Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32A Quadro Generale (Circuiti)	cad.	13,00	108,36 €	1.408,68 €	1.718,59 €
FORNITURA APPARECCHI ILLUMINANTI	Corpo	1,00	9.915,21 €	9.915,21 €	12.096,55 €
Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale	cad.	4,00	105,91 €	423,64 €	516,84 €
Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la	m ³	8,50	18,66 €	158,61 €	193,50 €



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

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

Titolo progetto: MARGHERITA TUTTA CONNESSA CUP: B74D22003210006- Cod.Prog. M4C1I3.2-2022-961-P-12360

Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro

Titolo progetto: Laboratori di vita CUP: B74D22003200006 - M4C1I3.2-2022-962-P-12345

manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori					
Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.	cad.	30,00	12,40 €	372,00 €	453,84 €
	<i>A) COSTO LAVORAZIONI</i>			<i>€ 26.596,37</i>	
	<i>B) ONERI PER LA SICUREZZA</i>			<i>€ 871,50</i>	
EE1-1 Operaio Comune I livello su lavori Edili	h	5,00	29,00 €	145,00 €	176,90 €
EE2-2 Operaio Qualificato II Livello su lavori Edili	h	5,00	32,34 €	161,70 €	197,27 €
EE1-1 Operaio Comune I livello Montaggio apparecchi illuminanti Dismissione impianti e apparecchi illuminanti	h	35,00	29,00 €	1.015,00 €	1.238,30 €
EE2-2 Operaio Qualificato II Livello Montaggio apparecchi illuminanti Dismissione impianti e apparecchi illuminanti	h	35,00	32,34 €	1.131,90 €	1.380,92 €
	<i>C) COSTO MANODOPERA</i>			<i>€ 2.453,60</i>	
	<i>Sub. A)+B)+C)</i>			<i>€ 29.921,47</i>	
	<i>D) IVA al 22%</i>			<i>€ 6.582,72</i>	
	<i>TOTALE Adattamenti Edilizi = A)+B)+C)+D)</i>			<i>€ 36.504,19</i>	



**ISTITUTO MAGISTRALE STATALE
REGINA MARGHERITA**

P.zza SS. Salvatore 1 - 90134 PALERMO
091.334424 - fax 091.6512106
papm04000v@istruzione.it - papm04000v@pec.istruzione.it
cod.fisc. 80019900820 - cod.min. PAPM04000V



Licei : Scienze Umane/Linguistico/Economico Sociale/Musicale/Coreutico

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

Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi
Titolo progetto: MARGHERITA TUTTA CONNESSA CUP: B74D22003210006- Cod.Prog. M4C1I3.2-2022-961-P-12360
Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro
Titolo progetto: Laboratori di vita CUP: B74D22003200006 - M4C1I3.2-2022-962-P-12345

Capitolato Tecnico-Economico Lotto 2
Efficientamento e Adeguamento Impianti – ex. Sportello Europeo

Descrizione dei lavori da effettuare	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Totale IVA ESCLUSA	Costo Totale IVA COMPRESA
LAVORI EDILI					
Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte con ripristino parete con nicchie e delle modanature con malta cementizia etc... Laboratorio Giuridico-Economico	m ²	150,00	5,89 €	883,50 €	1.077,87 €
IMPIANTO ELETTRICO					
Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in canale portacavi in PVC per posa a parete; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Con cavo di tipo H07Z1-K Illuminazione Laboratorio Giuridico-Economico Illuminazione di emergenza	cad.	10,00	41,76 €	417,60 €	509,47 €
Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in canale portacavi in PVC per posa a parete di dimensioni adeguate; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K Illuminazione Laboratorio Giuridico-Economico	cad.	2,00	51,11 €	102,22 €	124,71 €
Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in in canale portacavi in PVC per posa a parete di dimensioni adeguate; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta.	cad.	8,00	76,57 €	612,56 €	747,32 €



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

Titolo progetto: MARGHERITA TUTTA CONNESSA CUP: B74D22003210006- Cod.Prog. M4C1I3.2-2022-961-P-12360

Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro

Titolo progetto: Laboratori di vita CUP: B74D22003200006 - M4C1I3.2-2022-962-P-12345

Con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ² Laboratorio Giuridico-Economico					
Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. 1) presa 2P+t 10/16A - 1 modulo Laboratorio Giuridico-Economico	cad.	8,00	11,80 €	94,40 €	115,17 €
Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. 2) presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli Laboratorio Giuridico-Economico	cad.	8,00	17,20 €	137,60 €	167,87 €
Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. 15) monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 4mm ² Predisposizione per Pompe di calore	cad.	2,00	62,57 €	125,14 €	152,67 €
Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. minicanale fino a 75x20 mm 3 scomparti Laboratorio Giuridico-Economico	m	30,00	21,00 €	630,00 €	768,60 €
Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. È compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. 5) minicanale fino a 20x10 mm Laboratorio Giuridico-Economico	m	30,00	6,49 €	194,70 €	237,53 €
Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolate in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.	m	100,00	1,15 €	115,00 €	140,30 €



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

Titolo progetto: MARGHERITA TUTTA CONNESSA CUP: B74D22003210006- Cod.Prog. M4C1I3.2-2022-961-P-12360

Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro

Titolo progetto: Laboratori di vita CUP: B74D22003200006 - M4C1I3.2-2022-962-P-12345

1) cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm ² Laboratorio Giuridico-Economico					
Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.	m	200,00	1,81 €	362,00 €	441,64 €
2) cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm ² Laboratorio Giuridico-Economico					
Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.	m	100,00	2,54 €	254,00 €	309,88 €
3) cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4mm ² Linea di alimentazione Palestra 4P					
Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.	m	100,00	3,52 €	352,00 €	429,44 €
4) cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6mm ² Laboratorio Giuridico-Economico					
Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestingente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera.	cad.	1,00	286,32 €	286,32 €	349,31 €
6) centralino da parete IP55 con portella 72 moduli Quadro Generale di zona (Locali Refettorio/Biblioteca/Laboratorio Giuridico-Economico)					
Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestingente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera.	cad.	1,00	113,71 €	113,71 €	138,73 €
4) centralino da parete IP40 con portella 36 moduli Quadro Laboratorio Giuridico-Economico					
Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. 15) Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro Generale (Generale - Linea Palestra - Aula Elefante) Quadro Laboratorio Giuridico-Economico	cad.	4,00	104,08 €	416,32 €	507,91 €
Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 61009-1. È compreso ogni eventuale accessorio per la	cad.	5,00	108,36 €	541,80 €	661,00 €



**ISTITUTO MAGISTRALE STATALE
REGINA MARGHERITA**

P.zza SS. Salvatore 1 - 90134 PALERMO
091.334424 - fax 091.6512106
papm04000v@istruzione.it - papm04000v@pec.istruzione.it
cod.fisc. 80019900820 - cod.min. PAPM04000V



Licei : Scienze Umane/Linguistico/Economico Sociale/Musicale/Coreutico

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

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

Titolo progetto: MARGHERITA TUTTA CONNESSA CUP: B74D22003210006- Cod.Prog. M4C1I3.2-2022-961-P-12360

Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro

Titolo progetto: Laboratori di vita CUP: B74D22003200006 - M4C1I3.2-2022-962-P-12345

posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. 1) Icn=4,5 kA curva C - In = 30mA Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32A Quadro Laboratorio Giuridico-Economico					
FORNITURA APPARECCHI ILLUMINANTI	Corpo	1,00	2.548,46 €	2.548,46 €	3.109,12 €
Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale	cad.	3,00	105,91 €	317,73 €	387,63 €
Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori	m ³	8,50	18,66 €	158,61 €	193,50 €
Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.	cad.	10,00	12,40 €	124,00 €	151,28 €
<i>A) COSTO LAVORAZIONI</i>				<i>€ 8.787,67</i>	
<i>B) ONERI PER LA SICUREZZA</i>				<i>€ 293,07</i>	
EE1-1 Operaio Comune I livello - su lavorazioni Edili	h	3,00	29,00 €	87,00 €	106,14 €
EE2-2 Operaio Qualificato II Livello- su lavorazioni Edili	h	3,00	32,34 €	97,02 €	118,36 €
EE1-1 Operaio Comune I livello Montaggio apparecchi illuminanti Dismissione impianti e apparecchi illuminanti	h	13,00	29,00 €	377,00 €	459,94 €
EE2-2 Operaio Qualificato II Livello Montaggio apparecchi illuminanti Dismissione impianti e apparecchi illuminanti	h	13,00	32,34 €	420,42 €	512,91 €
<i>C) COSTO MANODOPERA</i>				<i>€ 981,44</i>	
<i>Sub. A)+B)+C)</i>				<i>€ 10.062,18</i>	
<i>D) IVA al 22%</i>				<i>€ 2.213,68</i>	
TOTALE Adattamenti Edilizi = A)+B)+C)+D)				€ 12.275,86	