

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Programma  
di Ripresa e Resilienza  
2021-2026



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italia Domani  
Ripresa e Resilienza

I.C. "FRANCESCO PETRARCA" CT  
Prot. 0014071 del 21/11/2023  
VI-2 (Uscita)

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 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento  
innovativi - INTEGRAZIONE AL PROGETTO ESECUTIVO - CAPITOLATO TECNICO PICCOLI  
INTERVENTI EDILIZI

CUI: F80014420873202300003

CUP: C64D22004150006

CODICE PROGETTO: M4C1I3.2-2022-961-P-18033

TITOLO PROGETTO: Petrarca 4.0

Oggetto del capitolato è l'ottimizzazione dell'impianto elettrico delle aule 150 (aula biblioteca) e 160 (aula scienze green) con l'installazione di nuovi punti luce per la fruizione delle dotazioni digitali previste dal progetto. Inoltre si prevede, nell'aula 150 (aula biblioteca) l'installazione di tende con tessuto oscurante ignifugo, funzionali a rendere più efficace la didattica in questo spazio innovativo.



## Allegato A: capitolato tecnico piccoli adattamenti edilizi

IMPIANTO ELETTRICO		quantità
1	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 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, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o 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 copriforo 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 FS17 fino a 4 mm <sup>2</sup>	18
2	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. presa interbloccata 2P+T 10/16A Universale - con interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA - 3 moduli	15
3	Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 2P+T 16A 230V (blu)	24
4	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x6mm <sup>2</sup> +T	18
5	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. tubazione rigida D50mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)	25
6	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fumè), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 72 moduli	1
7	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]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A	5



8	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]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	1
TENDE OSCURANTI		
9	Sistema rollbox 365-385-3115, dimensioni larghezza L314 cm, H297,5 cm, ambiente indoor, comando Arganello, guide chiuse alluminio, installazione soffitto, tessuto collezione blackout RB F.R.-Cat.3, variante RB/641, colore componenti bianco opaco, cassonetto 115X136, supporti 4027, guide 1140, fondale 1721, coprifilo fondale palloncino 13 mm, lato comando destro, profilo di chiusura No, arganello 1766, asta di manovra 5265, misura asta di comando 200 cm, comando estraibile si, rinvio a 45°, tubo diametro 60 mm. Nel dettaglio:	
10	Rollbox 365-385-3115	1
11	asta di comando oltre misura standard	1
12	comando estraibile	1
13	rinvio 45°	1

Le suddette forniture e i servizi connessi dovranno essere installati presso il plesso centrale sito in Catania, via Gioviale 11 al piano primo nelle aule indicate dalla Amministrazione richiedente.

Ai fini dell'ammissibilità della spesa, i materiali utilizzare devono essere atossici, e rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) n. 2020/852 (DNSH), e devono essere certificate e devono essere: - con ridotte percentuali di sostanze pericolose -con componenti in plastica conformi alla Direttiva 67/548/CEE.

**Descrizione dei servizi connessi** Tutti i prezzi devono comprendere imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, installazione e montaggio.

**Garanzia richiesta:** per quanto non esplicitamente previsto si richiede garanzia di 24 mesi.

**Assistenza e manutenzione** Il servizio di manutenzione comprende l'intervento e la riparazione presso l'utente di tutti i componenti malfunzionanti e la sostituzione definitiva di quelli non riparabili. Gli interventi manutentivi effettuati durante il periodo contrattuale non daranno luogo ad alcun addebito nei confronti dell'Azienda, dovendosi considerare il servizio incluso nella fornitura.

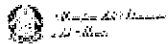
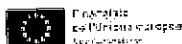
Il gruppo di progetto

Rossella Anastasi, Grazia Bruno, Silvia Miceli



# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



I.C. "FRANCESCO PETRARCA" CT  
Prot. 0014459 del 28/11/2023  
IV-5 (Uscita)

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 1 - Next generation classroom - Ambienti di apprendimento  
innovativi - INTEGRAZIONE AL PROGETTO ESECUTIVO - CAPITOLATO TECNICO PICCOLI  
INTERVENTI EDILIZI

CUI: F80014420873202300003

CUP: C64D22004150006

CODICE PROGETTO: M4C1I3.2-2022-961-P-18033

TITOLO PROGETTO: Petrarca 4.0

Oggetto del capitolato è l'ottimizzazione dell'impianto elettrico delle aule 150 (aula biblioteca) e 160 (aula scienze green) con l'installazione di nuovi punti luce per la fruizione delle dotazioni digitali previste dal progetto. Inoltre si prevede, nell'aula 150 (aula biblioteca) l'installazione di tende con tessuto oscurante ignifugo, funzionali a rendere più efficace la didattica in questo spazio innovativo.



## Allegato A: capitolato tecnico piccoli adattamenti edilizi

IMPIANTO ELETTRICO		quantità
1	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 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, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o 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 copriforo 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 FS17 fino a 4 mm <sup>2</sup>	18
2	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. presa interbloccata 2P+T 10/16A Universale - con interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA - 3 moduli	15
3	Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 2P+T 16A 230V (blu)	24
4	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x6mm <sup>2</sup> +T	18
5	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.. tubazione rigida D50mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)	25
6	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fumè), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 72 moduli	1
7	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]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A	5



8	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]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	1
TENDE OSCURANTI		
9	Sistema Sidewinder 8236, Dimensioni Larghezza L 245.0 CM, Altezza H 210.0 CM, Ambiente Indoor, Comando Catenella, Guide Senza guide, Installazione Soffitto, Tessuto Collezione Astra F.R. - Cat.2, Variante AST/06-300, Arrotolamento Interno rullo, Colore componenti Bianco, Supporti 1894 - 67/43 mm, Fondale 5166, Lato Comando Destro, Finecorsa SI, Catenella Catenella metallica, Caduta catenella cm. 200, Frizione 7275, Dispositivo sicurezza 3636, Tubo Diametro 36 mm. Nel dettaglio:	
9.1	Sidewinder 8236	1
9.2	Finecorsa	1
9.3	Catenella Metallica MT 4	1
9.4	C/7275	1
10	Sistema Sidewinder 8236, Dimensioni Larghezza L 226.5 CM, Altezza H 210.0 CM, Ambiente Indoor, Comando Catenella, Guide Senza guide, Installazione Soffitto, Tessuto Collezione Astra F.R. - Cat.2, Variante AST/06-300, Arrotolamento Interno rullo, Colore componenti Bianco, Supporti 1894 - 67/43 mm, Fondale 5166, Lato Comando Sinistro, Finecorsa SI, Catenella Catenella metallica, Caduta catenella cm. 200, Frizione 7275, Dispositivo sicurezza 3636, Tubo Diametro 36 mm. Nel dettaglio	
10.1	Sidewinder 8236	1
10.2	Finecorsa	1
10.3	Catenella Metallica MT 4	1
10.4	C/7275	1

*SOH*  
*Pal*  
*f*

Le suddette forniture e i servizi connessi dovranno essere installati presso il plesso centrale sito in Catania, via Gioviale 11 al piano primo nelle aule indicate dalla Amministrazione richiedente.

Ai fini dell'ammissibilità della spesa, i materiali utilizzare devono essere atossici, e rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) n. 2020/852 (DNSH), e devono essere certificate e devono essere: - con ridotte percentuali di sostanze pericolose -con componenti in plastica conformi alla Direttiva 67/548/CEE.

**Descrizione dei servizi connessi** Tutti i prezzi devono comprendere imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, installazione e montaggio.

**Garanzia richiesta:** per quanto non esplicitamente previsto si richiede garanzia di 24 mesi.

**Assistenza e manutenzione** Il servizio di manutenzione comprende l'intervento e la riparazione presso l'utente di tutti i componenti malfunzionanti e la sostituzione definitiva di quelli non riparabili. Gli interventi manutentivi effettuati durante il periodo contrattuale non

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziata  
dal Fondo europeo  
sviluppo



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italia domani  
Ministero dello Sviluppo Economico

daranno luogo ad alcun addebito nei confronti dell'Azienda, dovendosi considerare il servizio incluso nella fornitura.

Il gruppo di progetto

Rossella Anastasi, Grazia Bruno, Silvia Miceli

*Grazia*  
*Bruno*  
*Silvia*



# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanzia  
lo sviluppo europeo  
per la crescita



Commissione  
Nazionale  
della Scuola



Italia domani  
L'ambizione di un futuro  
per tutti

I.C "FRANCESCO PETRARCA" CT  
Prot. 0008817 del 19/06/2024  
VI-2 (Entrata)

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 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento  
innovativi - VARIANTE INTEGRAZIONE AL PROGETTO ESECUTIVO - CAPITOLATO TECNICO  
PICCOLI INTERVENTI EDILIZI

CUI: F80014420873202300003

CUP: C64D22004150006

CODICE PROGETTO: M4C1I3.2-2022-961-P-18033

TITOLO PROGETTO: Petrarca 4.0

In riferimento al capitolato tecnico per piccoli interventi edilizi presentato dal gruppo di progetto, alla  
luce di un nuovo sopralluogo e di nuove valutazioni atte ad ottimizzare l'intervento, il medesimo  
gruppo ritiene necessario presentare un nuovo e aggiornato capitolato tecnico riferito all'impianto  
elettrico delle aule 150 (aula biblioteca) e 160 (aula scienze green) con alcune variazioni nelle  
quantità delle forniture.



## Allegato A: capitolato tecnico piccoli adattamenti edilizi

IMPIANTO ELETTRICO		quantità
1	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 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, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o 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 FS17 fino a 4 mm <sup>2</sup>	11
2	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. presa interbloccata 2P+t 10/16A Universale - con interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA - 3 moduli	11
3	Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 2P+T 16A 230V (blu)	22
4	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x6mm <sup>2</sup> +T	25
5	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.. tubazione rigida D50mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)	25
6	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fumè), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 72 moduli	1
7	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico 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 morsetti. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A	5
8	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico 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	1

*[Handwritten signature]*



Ministero dell'Università e della Ricerca



Ministero dell'Università e della Ricerca



Ministero dell'Università e della Ricerca

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]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A

Le suddette forniture e i servizi connessi dovranno essere installati presso il plesso centrale sito in Catania, via Gioviale 11 al piano primo nelle aule indicate dalla Amministrazione richiedente.

Ai fini dell'ammissibilità della spesa, i materiali utilizzare devono essere atossici, e rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) n. 2020/852 (DNSH), e devono essere certificate e devono essere: - con ridotte percentuali di sostanze pericolose -con componenti in plastica conformi alla Direttiva 67/548/CEE.

**Descrizione dei servizi connessi** Tutti i prezzi devono comprendere imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, installazione e montaggio.

**Garanzia richiesta:** per quanto non esplicitamente previsto si richiede garanzia di 24 mesi.

**Assistenza e manutenzione** Il servizio di manutenzione comprende l'intervento e la riparazione presso l'utente di tutti i componenti malfunzionanti e la sostituzione definitiva di quelli non riparabili. Gli interventi manutentivi effettuati durante il periodo contrattuale non daranno luogo ad alcun addebito nei confronti dell'Azienda, dovendosi considerare il servizio incluso nella fornitura.

Catania, 17 giugno 2024

Il gruppo di progetto

Rossella Anastasi, Grazia Bruno, Silvia Miceli

