



Ministero dell'istruzione e del merito

Istituto Comprensivo "Dante"

Via Rusnati,1 – 21013 Gallarate (VA)

C.F. 91055810120– Cod. Meccanografico VAIC878006

Tel. 0331.792428 - Fax 0331.1554942 - e-mail: vaic878006@istruzione.it



ISTITUTO COMPrensIVO A. DANTE

C.F. 91055810120 C.M. VAIC878006

N3Y6MF - Area Organizzativa Omogenea

Prot. 0004196/U del 04/09/2023 11:51 VI.2 - Uscite

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

Allegato 3

CAPITOLATO TECNICO

Affidamento diretto di lavori di carattere edilizio, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a), del D.L. 76/2020, mediante trattativa diretta MEPA, per la realizzazione degli spazi oggetto del Progetto Trasformazione delle aule in ambienti innovativi di apprendimento" - PNRR - Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori"

CUP: G34D22006640006

Titolo progetto: "IC Dante chiama Futuro"

CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-22069

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il progetto del progettista dott. Gianfranco Bordoni acquisito al prot. n. 3693 del 11/07/2023;
RITENUTO quanto indicato in relazione idoneo alle esigenze dell'Istituto;

REDIGE

il seguente capitolato tecnico in merito ai lavori di carattere edilizio per la realizzazione degli spazi oggetto del Progetto Trasformazione delle aule in ambienti innovativi di apprendimento" - PNRR - Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori":

OGGETTO DELLA FORNITURA

Sono richiesti gli interventi di carattere edilizio di seguito indicati.

Tutti i materiali, i componenti, i prodotti, le apparecchiature, le forniture in genere e quanto altro utilizzato, fornito e posto in opera nel presente Capitolato devono essere nuovi, della migliore qualità in commercio, prodotti e lavorati a perfetta regola d'arte.

Tutte le forniture dovranno garantire la piena compatibilità tecnica e funzionale con gli impianti esistenti. Tutte le interfacce e lavorazioni aggiuntive necessarie ad ottenere tale compatibilità sono incluse nella fornitura.

Descrizione

Adattamento impianto elettrico e tinteggiatura

Majno – aula STEM (attuale laboratorio di informatica 2)

- Sistemazione di n° 4 switch a 8 uscite già presenti in aula in armadio rack ventilato a parete di nostra proprietà.
- Fornitura e posa in opera di canaline a muro lungo le due pareti laterali (lunghezza massima singola parete 7,90 m)
- Posa in opera cavi elettrici e cavi di rete (esistenti) lungo le due pareti laterali, per alimentazione di 4 "isole" di banchi (banchi di nostra proprietà) addossate alle pareti laterali (2 isole per ogni parete); ove necessario, sostituzione / integrazione dei cavi esistenti.
- Realizzazione di 24 punti rete (6 punti per ogni isola) con impianto sottobanchi.
- Tinteggiatura a smalto fino a 1,65 m di altezza con prodotti di marchio primario di colore blu; oltre con pittura lavabile color azzurro, in alternativa, bianco. Dimensioni aula in pianta: 7,90 m x 5,60 m; altezza totale pareti 3,65 m (da pavimento a soffitto).

Adattamento impianto elettrico e tinteggiatura

Majno – ambiente per musica d'insieme (aula 2.21, ex classe 3G)

- Rimozione e smaltimento vecchi cavi per impianto audio/video.
- Adeguamento impianto alla nuova postazione audio/video, con computer desktop appoggiato sul tavolo del docente.
- Fornitura e posa in opera di n° 2 prese elettriche aggiuntive nella parete attualmente attrezzata elettricamente.
- Tinteggiatura a smalto fino a 1,65 m di altezza con prodotti di marchio primario di colore giallo pastello, oltre con pittura lavabile color giallo crema o, in alternativa, bianco. Dimensioni aula in pianta: 6,40 m x 9,80 m; altezza totale pareti 3,65 m (da pavimento a soffitto).

Aggiunta punti rete elettrica

Majno – biblioteca

- Fornitura e posa in opera di canalina esterna e cavi per realizzazione di n° 2 punti rete elettrica (lunghezza massima canalina circa 12,5 m).
- Fornitura e posa in opera di n° 2 prese elettriche.

Tinteggiatura

Majno – aula strumento musicale (aula 2.13)

- Tinteggiatura a smalto fino a 1,65 m di altezza con prodotti di marchio primario di colore giallo pastello, oltre con pittura lavabile color giallo crema o, in alternativa, bianco. Dimensioni aula in pianta: 6,80 m x 6,80 m; altezza totale pareti 3,65 m (da pavimento a soffitto).

Tinteggiatura

Majno – aula didattica (aula 2.15)

- Tinteggiatura a smalto fino a 1,65 m di altezza con prodotti di marchio primario di colore giallo pastello, oltre con pittura lavabile color giallo crema o, in alternativa, bianco. Dimensioni aula in pianta: 6,95 m x 5,60 m; altezza totale pareti 3,65 m (da pavimento a soffitto).

Adattamento impianto elettrico e tinteggiatura

Majno – ambiente apprendimento lingue (aula 1.6, ex aula Covid)

- Fornitura e posa in opera di canalina esterna e cavi per realizzazione di n° 1 punto rete elettrica per carrello di ricarica device (lunghezza massima canalina 5,20 m)
- Fornitura e posa in opera di n° 1 presa elettrica
- Tinteggiatura a smalto fino a 1,5 m di altezza con prodotti di marchio primario di colore giallo pastello, oltre con pittura lavabile color giallo crema o, in alternativa, bianco. Dimensioni aula in pianta: 6,41 m x 6,21 m; altezza totale pareti 3,65 m (da pavimento a soffitto).

Sistemazione impianto elettrico per attrezzature audio e video

Majno – aula magna (ambiente debate)

- Fornitura e posa in opera di cavo ottico per proiettore di nostra proprietà, da installare a soffitto.
- Sostituzione cavi per n° 2 casse audio a parete di nostra proprietà.
- Fornitura e posa in opera di n°1 torretta elettrica multipresa a pavimento, posizionata al centro del palco.
- Fornitura e posa in opera di canaline e cavi per realizzazione linea rete per torretta (l'impianto verrà eseguito esterno, lunghezza massima canalina 3,80 m)
- Fornitura e posa in opera di n° 1 presa elettrica (lato sinistro palco) per mixer di nostra proprietà.

Aggiunta punto rete elettrica

Majno – aula didattica (aula 0.4, attuale aula di arte)

- Fornitura e posa in opera di canalina esterna e cavi per realizzazione di n° 1 punto rete elettrica per carrello di ricarica device (lunghezza massima canalina 8 m).
- Fornitura e posa in opera di n° 1 presa elettrica.

Aggiunta punti rete elettrica

Dante – aula STEM / attuale atelier creativo

- Fornitura e posa in opera di canaline esterne e cavi per realizzazione di n° 2 punti rete elettrica (lunghezza massima canaline circa 3 m), per collegamento stampante e carrello di ricarica di nostra proprietà.
- Fornitura e posa in opera di n° 2 prese elettriche.

Aggiunta punto rete elettrica**Dante – spazio per inclusione (attuale aula di sostegno)**

- Fornitura e posa in opera di canalina esterna e cavi per realizzazione di n° 1 punto rete elettrica (lunghezza massima canaline circa 6 m), per collegamento monitor di nostra proprietà.
- Fornitura e posa in opera di n° 1 presa elettrica.

Smantellamento canaline e aggiunta punto rete elettrica**Dante – ambiente apprendimento lingue (aula adiacente attuale laboratorio di informatica): 1****Dante – aula didattica (aula di scienze, attuale aula adiacente alla sartoria): 1**

- Smantellamento e smaltimento canaline esterne e cavi impianto precedente.
- Fornitura e posa in opera di canalina esterna e cavi per realizzazione di n° 1 punto rete elettrica (lunghezza massima canaline circa 3 m), per collegamento monitor di nostra proprietà
- Fornitura e posa in opera di n° 1 presa elettrica.

Aggiunta punti rete elettrica**Dante - biblioteca**

- Fornitura e posa in opera di canaline esterne e cavi per realizzazione di n° 3 punti rete elettrica (lunghezza massima canaline circa 12 m), per collegamento monitor mobile di nostra proprietà
- Fornitura e posa in opera di n° 3 prese elettriche.

Sistemazione impianto elettrico per attrezzature audio e video, tinteggiatura, parete in cartongesso**Dante – aula teatro**

- Smontaggio e smaltimento precedente impianto elettrico zona palco
- Montaggio 3 proiettori e relativi cavi ottici di nostra proprietà in zona palco.
- Fornitura e posa in opera linee per il collegamento delle casse di nostra proprietà.
- Fornitura e posa in opera di n°1 torretta elettrica multipresa a pavimento in zona palco.
- Fornitura e posa in opera di canaline e cavi per realizzazione linea rete per torretta (l'impianto verrà eseguito esterno, lunghezza massima canalina 3,5 m).
- Fornitura e posa in opera di canalina esterna e cavi per realizzazione di n° 1 punto rete elettrica (lunghezza massima canaline 3,5 m), per collegamento monitor di nostra proprietà
- Fornitura e posa in opera di n° 1 presa elettrica per monitor.
- Realizzazione parete in cartongesso sul fondale del palco (larghezza 7 m, altezza 3 m)

- Tinteggiatura a smalto fino a 1,65 m di altezza con prodotti di marchio primario di colore giallo pastello, oltre con pittura lavabile color giallo crema o, in alternativa, bianco; esclusa parete di fondo occupata dalla parete in cartongesso. Dimensioni aula in pianta: 16 m x 7 m, altezza 3 m;

Aggiunta punti rete elettrica

Leonardo da Vinci – aula STEM (attuale aula di musica)

- Fornitura e posa in opera di canaline esterne e cavi per realizzazione di n° 4 punti rete elettrica a muro e n° 4 punti rete elettrica a pavimento (lunghezza massima canaline circa 20 m).
- Fornitura e posa in opera di n° 8 prese elettriche.

Aggiunta punti rete elettrica

Don Milani – spazio per inclusione (attuale aula di sostegno)

- Fornitura e posa in opera di canalina esterna e cavi per realizzazione di n° 3 punti rete elettrica (lunghezza massima canalina circa 19 m).
- Fornitura e posa in opera di n° 3 prese elettriche.

Aggiunta punti rete elettrica e protezione alimentatori

Don Milani – aula didattica (aula di musica)

- Fornitura e posa in opera di canalina esterna e cavi per realizzazione di n° 3 punti rete elettrica (lunghezza massima canalina circa 19 m).
- Fornitura e posa in opera di n° 3 prese elettriche.
- Fornitura e posa in opera di protezione per punto di alimentazione pianole.

Sistemazione armadio rack

Don Milani – ambiente apprendimento lingue (attuale laboratorio di informatica)

- Sostituzione dell'attuale armadio rack con altro armadio più grande (di nostra proprietà) e relativa sistemazione.

Aggiunta punti rete elettrica

Don Milani - biblioteca

- Fornitura e posa in opera di canaline esterne e cavi per realizzazione di n° 3 punti rete elettrica (lunghezza massima canaline circa 20 m), per collegamento monitor mobile di nostra proprietà.
- Fornitura e posa in opera di n° 3 prese elettriche.

Il Dirigente Scolastico
Daniele Chiffi