

**Comune di
Pavullo nel
Frignano**

Provincia di Modena



SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

Ufficio ☎ 0536/29932 - 29953

Fax ☎ 0536/324307

Sito Internet <http://www.comune.pavullo-nel-frignano.mo.it>

e-mail: servizio.lavori-pubblici@comune.pavullo-nel-frignano.mo.it

e-mail: servizio.progettazione@comune.pavullo-nel-frignano.mo.it

Piazza Montecuccoli 1 Cap:41026 Pavullo nel Frignano

Cod fisc e P.IVA 00223910365



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

OGGETTO

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI
ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI
SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN
CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA
SANITARIA DA COVID-19**

**PROGETTO DEFINITIVO
ED ESECUTIVO**

RELAZIONE GENERALE

Pavullo n/F. lì AGOSTO 2020

Il Tecnico Comunale collaboratore
Geom. Leoni Stefano

Il Tecnico Comunale
Responsabile del Procedimento e Progettista
Ing. Nobili Giovanni



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

OGGETTO

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19

RELAZIONE GENERALE

1 - PREMESSA

Fondi strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” – 2014-2020 – Asse II – Infrastrutture per l’Istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – Obiettivo Specifico 10.7 – Azione 10.7.1 – “Interventi di riqualificazione degli edifici scolastici, anche per facilitare l’accessibilità delle persone con disabilità” – *Avviso pubblico per gli interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell’emergenza da Covid-19.*

Si fa riferimento all’avviso “Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell’emergenza da Covid-19” prot. AOODGEFID n. 13194 del 24/06/2020, emanato nell’ambito delle azioni di Programma Operativo Nazionale “Per l’istruzione - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e dell’Obiettivo Specifico 10.7 – “Aumento della propensione dei giovani a permanere nei contesti formativi, attraverso il miglioramento della sicurezza e della fruibilità degli ambienti scolastici” (FESR), nell’ambito dell’azione 10.7.1 – “Interventi di riqualificazione degli edifici scolastici”

Con nota prot. AOODGEFID n. 19240 del 7/07/2020 è stato pubblicato sulla sezione dedicata al PON “Per la scuola” del sito istituzionale del Ministero dell’istruzione l’elenco per ciascuna regione di tutti gli enti locali ammessi al finanziamento per la realizzazione di interventi di adattamento e adeguamento funzionale di spazi e ambienti scolastici, di aule didattiche, ma anche per la fornitura di arredi scolastici idonei a favorire il necessario distanziamento tra gli studenti, in coerenza con le indicazioni fornite dal Comitato Tecnico Scientifico istituito con Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 663 del 18/04/2020 nonché con il successivo Documento per la pianificazione delle attività scolastiche, educative e formative in tutte le istituzioni

del Sistema Nazionale di Istruzione per l'anno scolastico 2020/2021 adottato con atto del Ministro dell'istruzione prot. AOOGABMI n. 30 del 26/06/2020.

Lo scrivente Comune di Pavullo nel Frignano (MO) con la **nota di autorizzazione Prot. AOODGEFID/20822**, risulta beneficiario del contributo finanziario di Euro 90.000,00 per l'esecuzione degli interventi coerenti con le finalità dell'avviso sopra riportato.

Per ciò che concerne le misure contenitive e organizzative e di prevenzione e protezione da attuare nelle singole istituzioni scolastiche per la ripartenza, si fa esclusivo rinvio al Documento tecnico del CTS del 28/05/2020 ed ai successivi aggiornamenti.

In particolare, con riferimento alle indicazioni sanitarie sul distanziamento fisico, si richiama di seguito l'indicazione letterale tratta dal verbale della riunione del CTS tenutasi il giorno 22/06/2020 :

“ Il distanziamento fisico (inteso come 1 metro fra le rime buccali degli alunni), rimane un punto di primaria importanza nelle azioni di prevenzione”

2-RELAZIONE ILLUSTRATIVA

L'Ufficio Tecnico dello scrivente Comune, nel pieno rispetto di quanto sopra elencato ed in collaborazione con i Responsabili dei Servizi di Prevenzione ha provveduto a disporre tutti i banchi di tutte le aule secondo le indicazioni di distanziamento dettate e fornite dal Comitato Tecnico Scientifico e Protezione sia interni che dei Distretti Scolastici interessati, ha provveduto a posizionare i (***distanza minima di 1 metro fra le rime buccali degli alunni e minima di 2 metri tra rima buccale del docente e inizio del primo banco***)

Questo per tutte le scuole di primo e secondo grado di propria competenza, che risultano essere le seguenti :

- Scuola Primaria “Ugo Foscolo” : Codice Edilizia Scolastica 0360300055
- Scuola Primaria “E. De Amicis” : Codice Edilizia Scolastica 0360300056
- Scuola Primaria “L. Da Vinci” : Codice Edilizia Scolastica 0360300057
- Scuola Primaria “Corsini” : Codice Edilizia Scolastica 0360300213
- Scuola Secondaria di I° grado “R.Montecuccoli : Codice Edilizia Scolastica 0360300306

Il risultato del posizionamento, **che è stato molto soddisfacente**, ha evidenziato solamente alcune problematiche su tre dei cinque edifici scolastici sopra riportati, ovvero alla **Scuola Primaria “Ugo Foscolo”**, alla **Scuola Primaria “L. Da Vinci”** e alla **Scuola Secondaria di I° grado “R.Montecuccoli**,

Un ulteriore intervento, essenzialmente di adattamento funzionale degli spazi, si vorrebbe eseguire presso la **Scuola dell'Infanzia “Panini”** : Codice Edilizia Scolastica 0360301966.

Gli interventi vengono di seguito descritti.

Nella nota di autorizzazione Prot. AOODGEFID/20822 del Ministero dell'istruzione, secondo quanto previsto dall'articolo 7 dell'avviso, è facoltà dell'Ente Locale presentare una scheda progettuale unica per più edifici scolastici raggruppati, ovvero presentare schede progettuali distinte per ciascun edificio scolastico, **motivando adeguatamente** in entrambi i casi la scelta.

Lo scrivente Comune di Pavullo nel Frignano ha optato per la prima soluzione, ovvero presentare una scheda progettuale unica per più edifici scolastici raggruppati, in quanto l'importo dei lavori, pari ad Euro 20.220,00, è relativamente basso e principalmente concentrato in un unico edificio scolastico.

Le percentuali di ripartizione della spesa sugli edifici interessati dal presente intervento infatti risultano essere le seguenti :

- Scuola Primaria “Ugo Foscolo” : **64,45 %**

- Scuola Primaria “L. Da Vinci” : **0,63 %**
- Scuola Infanzia “Panini” : **32,32 %**
- Scuola Secondaria di I° grado “R.Montecuccoli” : **2,50 %**

Come si può quindi ben notare, si “correva il rischio” di presentare delle schede su edifici per importi veramente irrisori.

DESCRIZIONE DELLE PROBLEMATICHE RISCONTRATE PER OGNI SINGOLO EDIFICIO SCOLASTICO :

Scuola Primaria “Ugo Foscolo” **Codice Edilizia Scolastica 0360300055**

Per la Scuola Primaria “Ugo Foscolo”, seguendo le indicazioni di distanziamento dettate e fornite dal Comitato Tecnico Scientifico di cui sopra, si è riusciti a posizionare correttamente 17 aule sulle 20 previste.

Gli spazi rimasti a disposizione, destinati sino allo scorso anno scolastico ad aule, non hanno le caratteristiche dimensionali per poter ospitare le 3 aule rimaste da collocare.

Considerando quindi quanto espressamente precisato sulla refezione da parte della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile - Comitato Tecnico Scientifico ex OO.C.D.P.C. 03/02/2020, N. 630; 18/04/2020, N. 663; 15/05/2020, N. 673 – Stralcio verbale n. 82 della riunione tenuta, presso il Dipartimento della Protezione Civile, il giorno 28 maggio 2020, **ovvero** che in misura residuale la refezione può avvenire attraverso la fornitura del pasto in “lunch box” per il consumo in classe, si è presa la decisione di intervenire sull’attuale sala mensa mediante la costruzione di pareti in cartongesso, in modo da suddividere lo spazio a disposizione e creare le tre aule mancanti.

Oltre alla costruzione di pareti in cartongesso, i tre nuovi spazi che si andranno a creare (ampiamente dimensionati per ospitare le classi non ancora collocate) andranno quindi attrezzati anche mediante l’esecuzione delle seguenti lavorazioni :

- Tinteggiatura;
- Realizzazione di blocchi presa elettrici per collegamenti Lavagne Interattive Multimediali (LIM);
- Installazione di porte di accesso;
- Installazione di campanelle;
- Installazione di casse per la filodiffusione, già esistenti in tutte le altre aule del plesso in oggetto;

Tutte le lavorazioni sopra elencate sono comprese nel presente progetto e sono tutte sicuramente coerenti con le finalità dell’avviso sopra riportato, ovvero l’adeguamento e l’adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell’emergenza da Covid-19.

Scuola Secondaria di I° grado “R.Montecuccoli **Codice Edilizia Scolastica 0360300306**

Anche per la Scuola Secondaria di I° grado “R.Montecuccoli”, seguendo le indicazioni di distanziamento dettate e fornite dal Comitato Tecnico Scientifico di cui sopra, si è riusciti a posizionare correttamente 21 aule sulle 26 previste.

Gli spazi rimasti a disposizione, destinati sino allo scorso anno scolastico ad aule, non hanno le caratteristiche dimensionali per poter ospitare le 5 aule rimaste da collocare.

Ci si è visti quindi costretti ad individuare ed occupare altri spazi all'interno dell'edificio scolastico che sino allo scorso anno scolastico erano destinati ad altre attività, ovvero :

- Laboratorio di tecnica ubicato a piano terra;
- Aula Magna ubicata a piano terra;
- Aula multimediale 3.0 ubicata a piano terra;
- Aula multimediale 4.0 ubicata a piano terra;
- Laboratorio musicale ubicato a piano terra;

Per quanto riguarda i due ex laboratori, si dovrà provvedere ad attrezzarli ad aula didattica "normale" mediante la realizzazione di blocchi presa elettrici per collegamenti Lavagne Interattive Multimediali (LIM). Per il resto, gli ambienti non presentano particolari necessità di interventi manutentivi come tinteggiatura o quant'altro, quindi con questo semplice intervento si possono considerare già adeguate e pronte all'utilizzo.

L'Aula Magna, ubicata a piano terra non presenta particolari necessità di interventi manutentivi come tinteggiatura o quant'altro, quindi si può considerare già adeguata e pronta all'utilizzo.

Nelle due ex aule multimediali, denominate 3.0 e 4.0, si dovrà provvedere alla realizzazione di nuovi blocchi presa elettrici per collegamenti Lavagne Interattive Multimediali (LIM).

Questo in quanto le due aule in oggetto erano attrezzate e disposte in senso opposto (rotazione di 90°) rispetto a come dovranno essere utilizzate. Si è quindi convenuto di realizzare dei nuovi attacchi elettrici per le LIM e lasciare dove sono quelli attuali, sperando che le due aule possano, finita l'emergenza, tornare ad essere utilizzate come in passato.

Per il resto, gli ambienti non presentano particolari necessità di interventi manutentivi come tinteggiatura o quant'altro, quindi con questo semplice intervento si possono considerare già adeguate e pronte all'utilizzo.

Tutte le lavorazioni sopra elencate sono comprese nel presente progetto e sono tutte sicuramente coerenti con le finalità dell'avviso sopra riportato, ovvero l'adeguamento e l'adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza da Covid-19.

Scuola Primaria "L. da Vinci" **Codice Edilizia Scolastica 0360300057**

Anche nella Scuola Primaria "L. Da Vinci", seguendo le indicazioni di distanziamento dettate e fornite dal Comitato Tecnico Scientifico di cui sopra, si è riusciti a posizionare correttamente praticamente tutte le aule previste, ad eccezione di 1.

Gli spazi rimasti a disposizione, destinati sino allo scorso anno scolastico ad aule, non hanno le caratteristiche dimensionali per poter ospitare l'unica aula rimasta da collocare.

Considerando quindi quanto espressamente precisato sulla refezione da parte della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile - Comitato Tecnico Scientifico ex OO.C.D.P.C. 03/02/2020, N. 630; 18/04/2020, N. 663; 15/05/2020, N. 673 – Stralcio verbale n. 82 della riunione tenuta, presso il Dipartimento della Protezione Civile, il giorno 28 maggio 2020, ovvero che in misura residuale la refezione può avvenire attraverso la fornitura del pasto in "lunch box" per il consumo in classe, si è presa la decisione di collocare l'aula mancante all'interno della mensa piccola collocata a piano primo, lasciando invece inalterata la funzione della mensa grande collocata a piano interrato.

Lo spazio in questione, per essere attrezzato ad aula didattica “normale” necessita solamente di nuovi blocchi presa elettrici per collegamenti Lavagne Interattive Multimediali (LIM). Per il resto, gli ambienti non presentano particolari necessità di interventi manutentivi come tinteggiatura o quant’altro, quindi con questo semplice intervento si può considerare già adeguato e pronto all’utilizzo.

La lavorazione sopra elencata è compresa nel presente progetto ed è sicuramente coerente con le finalità dell’avviso sopra riportato, ovvero l’adeguamento e l’adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell’emergenza da Covid-19.

Scuola Infanzia “Panini” **Codice Edilizia Scolastica 0360301966**

Presso la Scuola dell’Infanzia “Panini” si vorrebbe provvedere a creare un atrio di ingresso / zona filtro ora mancante, mediante la fornitura e posa in opera di vetrata in alluminio e vetro con annessa porta di ingresso all’edificio

Attualmente infatti la porta di accesso allo stabile comunica direttamente con il salone giochi dell’asilo, senza avere una zona “cuscinetto” di pre-controllo.

Come anche richiesto dall’Organismo tecnico collegiale distrettuale e soprattutto alla luce delle indicazioni per l’emergenza da Covid-19, la possibilità di creare una zona filtro diventa una esigenza indifferibile in quanto permetterebbe :

- di regolare l’afflusso degli accompagnatori presso il nido;
- di ottemperare alle disposizioni sanitarie come la prova della temperatura corporea prima di entrare in contatto con altri utilizzatori
- di mantenere protetti gli spazi di gioco interni dei bambini, ogni volta che non sia possibile gestire ingresso e uscita dal giardino a causa delle condizioni meteo avverse che nella nostra zona, soprattutto in inverno, sono quasi all’ordine del giorno.

Quindi, come scritto in precedenza, mediante l’apposizione di una vetrata in alluminio e vetro con annessa porta di ingresso all’edificio, da posizionarsi all’inizio del portico che conduce all’attuale porta di ingresso dell’asilo, si riuscirebbe ad ottenere questa zona filtro tanto necessaria.

Anche questa lavorazione è compresa nel presente progetto ed è sicuramente coerente con le finalità dell’avviso sopra riportato, ovvero l’adeguamento e l’adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell’emergenza da Covid-19.

3-RELAZIONE TECNICA

Entrando più nel dettaglio rispetto alle opere da eseguire, le lavorazioni che si intenderebbero eseguire possono essere sinteticamente riassunte come di seguito.

Per la descrizione completa, si rimanda all’elenco prezzi unitari, al computo metrico estimativo e agli elaborati grafici progettuali del presente progetto.

- 1) Fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso costituita da orditura metallica in profilati di lamiera sp. 0,6mm., larghezza mm. 100, con profili guida orizzontali a “U”, fissati a pavimento e a profili del cartongesso esistente nella parte superiore, profili montanti verticali, inseriti ad interasse minimo di mm. 600, lastre in gesso obbligatoriamente in classe di reazione al fuoco pari a 1 (A1), fissate all’orditura metallica con impiego di viti auto perforanti fosfatate, trattamento dei giunti di accostamento tra le lastre eseguito con impiego

di nastro di rinforzo di stucco coprifuga di riempimento, con carteggia tura finale (esclusa tinteggiatura e battiscopa).

- 2) Tinteggiatura INTERNA a tempera a tre mani **su intonaco di tipo tradizionale, tinte chiare (bianco) – applicato a rullo e pennello**
- 3) Tinteggiatura INTERNA con pittura acrilica LAVABILE a tre mani su intonaco di tipo tradizionale, tinte forti (colore a scelta Direzione Lavori) – applicato a rullo e pennello
- 4) Fornitura e posa in opera di porta interna, uguale o comunque molto simile alle esistenti, costruita in legno rigido a due ante asimmetriche, rispettivamente di dimensioni pari a cm. 30 ed a cm. 90, con battente principale (cm. 90) apribile ad anta e battente secondario (cm. 30) normalmente fisso e dotato di sistema di apertura a spinta (maniglione antipanico dotato di marchiatura CE), con assemblaggio di elementi estrusi con fissaggio ad incastro a coda di rondine, spessore mm. 40, cassonetto in PVC rigido, coprifili, cerniere e maniglia con serratura (in esterno e solo per anta di 90).
- 5) Fornitura e posa in opera di porta interna cieca liscia in noce nazionale nobilitato, con intelaiatura in abete a struttura cellulare, ad una anta, con rivestimento sulle due facce in fibra di legno dello spessore di mm. 4, spessore finito mm. 42 ÷ 43 circa, dimensioni cm. 90 x 210, completa di cassonetto coprimuro, di cornici coprifilo con aletta mm. 70 x 10, ferramenta d'uso, serratura da infilare e maniglie tipo standard di produzione in serie.
Compresa maggiorazione per cassonetti coprimuro superiori a cm.10
- 6) Realizzazione di blocco prese “standard”, per alimentazione LIM (lavagna interattiva multimediale).
- 7) Serramenti esterni per porte ingresso e vetrine, realizzati con profilati estrusi in alluminio isolati termicamente, vericiati con polveri polimerizzate in forno, guarnizioni di tenuta in gomma, coprifili ed accessori necessari alla posa ed al buon funzionamento, vetri di sicurezza antisfondamento con caratteristiche termiche tali da rispettare i valori della normativa di seguito riportata.
Prestazioni termiche tali da rispettare i valori di trasmittanza introdotti con DGR 4 ottobre 2016, n. 1715
- 8) Fornitura e posa in opera di n. 2 casse per impianto di filodiffusione, modello casse uguale o comunque simile all'esistente.
- 9) Fornitura e posa in opera di n. 2 campanelle 12V AC.
- 10) Prestazione di mano d'opera di operaio altamente specializzato, in regola con i versamenti contributivi e con gli adempimenti assicurativi, per l'esecuzione di lavori difficilmente quantificabili e non prevedibili in fase di progettazione.

Pavullo n/F. lì AGOSTO 2020

Il Tecnico Comunale collaboratore
Geom. Leoni Stefano

Il Tecnico Comunale
Responsabile del Procedimento e Progettista
Ing. Nobili Giovanni