

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE



COMUNE DI BUSTO GAROLFO
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

ORIGINALE

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19 - OPERE FINANZIATE CON FONDI STRUTTURALI EUROPEI, PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE "PER LA SCUOLA, COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO" 2014-2020: APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA SCHEDA DI PROGETTO.	<i>Nr. Progr.</i>	85
	<i>Data</i>	25/08/2020
	<i>Seduta NR.</i>	31

L'anno DUEMILAVENTI questo giorno VENTICINQUE del mese di AGOSTO alle ore 16:00 convocata con le prescritte modalità, NELLA SOLITA SALA DELLE ADUNANZE si è riunita la Giunta Comunale.

Fatto l'appello nominale risultano:

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Carica</i>	<i>Presente</i>
BIONDI SUSANNA	PRESIDENTE	S
MILAN ANDREA	ASSESSORE	S
CAMPETTI PATRIZIA	ASSESSORE	S
RIGIROLI GIOVANNI	ASSESSORE	S
CARNEVALI STEFANO	ASSESSORE	S
SELMO RAFFAELA	ASSESSORE	S
<i>TOTALE Presenti: 6</i>		<i>TOTALE Assenti: 0</i>

Partecipa il SEGRETARIO GENERALE del Comune, il Dott. GIACINTO SARNELLI.

In qualità di SINDACO, il Sig. BIONDI SUSANNA assume la presidenza e, constatata la legalità della adunanza, dichiara aperta la seduta invitando la Giunta a deliberare sull'oggetto sopra indicato.

OGGETTO:
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19 - OPERE FINANZIATE CON FONDI STRUTTURALI EUROPEI, PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE "PER LA SCUOLA, COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO" 2014-2020: APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA SCHEDA DI PROGETTO.

LA GIUNTA COMUNALE

Sulla relazione dell'Assessore ai Lavori Pubblici Giovanni Rigiroli, il quale illustra l'argomento;

Visto l'avviso pubblico n. 13194 del 24 giugno 2020, del Ministero dell'Istruzione - Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione - Direzione generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale con il quale sono stati stanziati i fondi per gli interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da Covid-19;

Preso atto che il citato avviso si inserisce nel quadro di azioni finalizzate alla presentazione di proposte per l'attuazione 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)”;

Considerato che a seguito della pubblicazione del predetto avviso si è proceduto ad effettuare la Registrazione al sistema informativo del Ministero dell'Istruzione per partecipare all'avviso pubblico per il finanziamento di interventi sopra richiamati nei plessi scolastici;

In data 19 giugno 2020 si è proceduto a presentare regolare candidatura a cui è stato assegnato il N.1032317, a seguito della quale è stata assegnata la quota di risorse parametrata, per fasce, alla popolazione scolastica del proprio territorio, determinata secondo i dati consolidati delle iscrizioni all'anno scolastico 2019-2020;

Con nota prot. AOODGEFID/19240 del 7 luglio 2020 è stato pubblicato sulla sezione dedicata al PON “Per la Scuola” del sito istituzionale del Ministero dell'istruzione l'elenco degli enti locali ammessi al finanziamento per la realizzazione di interventi suddetti, in coerenza con le indicazioni del Comitato tecnico-scientifico istituito con Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 663 del 18 aprile 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 giugno 2020; Il Comune di Busto Garolfo è risultato beneficiario di un contributo pari ad **euro 70.000,00**;

Vista la nota Prot. AOODGEFID/20822 , del Ministero dell'Istruzione - Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione - Direzione generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale, datata 13 Luglio 2020, firmata per accettazione dal Sindaco del Comune di Busto Garolfo con la quale si comunica che il Comune di Busto Garolfo è risultato beneficiario del contributo finanziario di € 70.000,00 e con la quale si specifica che Dopo il caricamento delle singole schede progetto sarà attribuito il relativo codice identificativo e che l'intervento autorizzato dovrà essere gestito, monitorato e rendicontato nei termini di seguito indicati, utilizzando la piattaforma informatica prevista nell'ambito del PON “Per la Scuola”;

Considerato che a seguito di specifici confronti con la direzione didattica sono stati definiti gli interventi, compatibili con il finanziamento, da realizzare nei plessi scolastici per l'adeguamento e l'adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da Covid-19;

Visti gli allegati elaborati costituenti la scheda di progetto per il quale è stato richiesto il CUP C79D20000190001, così composti:

- Relazione generale, cronoprogramma interventi e calcolo uomini/giorno;
- Elenco prezzi e descrizione dei lavori;
- Stima sommaria delle opere e forniture;
- Quadro economico

1	FORMAZIONE VIALETTI PAVIMENTATI IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI	€	12.158,26
2	FORMAZIONE VIALETTI PAVIMENTATI IN MANTO SINTETICO	€	10.915,00
3	PAVIMENTAZIONE IN MANTO SINTETICO GIARDINO SCUOLA PRIMARIA TARRA	€	12.757,04
4	ILLUMINAZIONE LED NUOVI VIALI DI INGRESSO	€	4.750,00
5	FORNITURA ARREDO PER ALLESTIMENTO SPAZI DIDATTICI E LUDICI ALL'APERTO	€	14.750,00
6	FORNITURA ELEMENTI DIVISORI MOBILI E SCHERMI PROTETTIVI	€	5.880,00
<i>totale opere inclusi oneri per la sicurezza pari ad € 780,00</i>		€	61.210,30
7	IVA 10 %	€	4.058,03
8	IVA 22 %	€	4.538,60
9	IMPREVISTI E SPESE DI PUBBLICITA'	€	193,07
TOTALE GENERALE OPERE IN PROGETTO		€	70.000,00

Ritenuto, in relazione all'art. 7 dell'avviso per il finanziamento in oggetto, di procedere alla redazione di una unica scheda progettuale riferita all'insieme dei quattro edifici scolastici e alle necessità di lavori e forniture, in quanto gli interventi risultano della stessa natura e volti a risolvere le stesse problematiche. Per gli stessi si procederà quindi con unica procedura di affidamento lavori.

Ritenuto di approvare i suddetti elaborati al fine di procedere al caricamento della scheda di progetto in piattaforma GPU che costituisce condizione essenziale per l'accesso al contributo;

Visto il Decreto Legislativo 50/2016 e s.m.i. nonché il D.P.R. 207/2010 per quanto applicabile;

Vista la L.R. 12 del 11/05/2005;

Visto il Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali approvato con D.L. n. 267 del 18.08.2000;

Vista la deliberazione consiliare n. 15 del 15/07/2020 con la quale è stato approvato il bilancio di previsione dell'esercizio 2020/2022;

Vista la deliberazione di Giunta Comunale n. 70 del 23/07/2020 con la quale è stato approvato il PEG 2020 e dotazione finanziaria ed organica;

Visto il parere favorevole dal punto di vista tecnico, espresso dal Responsabile dell'Area Risorse Strumentali;

Con votazione unanime favorevole, espressa in forma palese,

DELIBERA

1. Di approvare in linea tecnica, per i motivi esposti in premessa ed all'uopo richiamati quale parte integrante e sostanziale della presente deliberazione, l'allegata scheda di progetto, composta dai seguenti elaborati:
 - Relazione generale, cronoprogramma interventi e calcolo uomini/giorno;
 - Elenco prezzi e descrizione dei lavori;
 - Stima sommaria delle opere e forniture;
 - Quadro economico;
2. Di approvare, per i motivi esposti in premessa, il quadro economico, così articolato:

1	FORMAZIONE VIALETTI PAVIMENTATI IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI	€	12.158,26
2	FORMAZIONE VIALETTI PAVIMENTATI IN MANTO SINTETICO	€	10.915,00
3	PAVIMENTAZIONE IN MANTO SINTETICO GIARDINO SCUOLA PRIMARIA TARRA	€	12.757,04
4	ILLUMINAZIONE LED NUOVI VIALI DI INGRESSO	€	4.750,00
5	FORNITURA ARREDO PER ALLESTIMENTO SPAZI DIDATTICI E LUDICI ALL'APERTO	€	14.750,00
6	FORNITURA ELEMENTI DIVISORI MOBILI E SCHERMI PROTETTIVI	€	5.880,00
<i>totale opere inclusi oneri per la sicurezza pari ad € 780,00</i>		€	61.210,30
7	IVA 10 %	€	4.058,03
8	IVA 22 %	€	4.538,60
9	IMPREVISTI E SPESE DI PUBBLICITA'	€	193,07
TOTALE GENERALE OPERE IN PROGETTO		€	70.000,00

3. Di dare atto che la spesa complessiva di Euro 70.000,00 verrà finanziata mediante finanziamento concesso dal Ministero dell'Istruzione con nota prot. AOODGEFID/19240 del 7 luglio 2020 in premessa citata;
4. Di dare atto che, in relazione all'art. 7 dell'avviso per il finanziamento in oggetto, di procedere alla redazione di una unica scheda progettuale riferita all'insieme dei quattro edifici scolastici e alle necessità di lavori e forniture, in quanto gli interventi risultano della stessa natura e volti a risolvere le stesse problematiche. Per gli stessi si procederà quindi con unica procedura di affidamento lavori;
5. Di dare atto che gli interventi di cui sopra ricadono su aree di proprietà Comunale e che pertanto gli stessi non comportano l'avvio di procedure espropriative o occupazioni di urgenza;
6. Di dare atto che il Responsabile Unico del Procedimento è l'Arch. Andrea Fogagnolo, Responsabile dell'Area Risorse Strumentali.

Successivamente,

LA GIUNTA COMUNALE

Attesa la necessità di dare immediata attuazione a quanto precedentemente deliberato;

Visto il 4^a comma, dell'art. 134 del Decreto Legislativo 18 Agosto 2000, n.267;

Con votazione unanime favorevole, espressa in forma palese,

DELIBERA

Di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile.

Allegati:

- Relazione generale, cronoprogramma interventi e calcolo uomini/giorno;
- Elenco prezzi e descrizione dei lavori;
- Stima sommaria delle opere e forniture;
- Quadro economico;

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE NR. 85 DEL 25/08/2020

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SINDACO
SUSANNA BIONDI

IL SEGRETARIO GENERALE
DOTT. GIACINTO SARNELLI

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'amministrazione digitale" (D.Leg.vo 82/2005).

COMUNE DI BUSTO GAROLFO
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

ORIGINALE

Numero Delibera **85** del **25/08/2020**

OGGETTO

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19 - OPERE FINANZIATE CON FONDI STRUTTURALI EUROPEI, PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE "PER LA SCUOLA, COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO" 2014-2020: APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA SCHEDA DI PROGETTO.

PARERI DI CUI ALL' ART. 49 DEL TUEL - D. LGS. 267/2000

Per quanto concerne la REGOLARITA' TECNICA esprime parere:

FAVOREVOLE

Data 24/08/2020

IL RESPONSABILE DI AREA
ANDREA FOGAGNOLO



Comune di Busto Garolfo

Città Metropolitana di Milano

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

RELAZIONE GENERALE CRONOPROGRAMMA CALCOLO UOMINI/GIORNO

Visto l'avviso pubblico n.13194 del 24 giugno 2020, del Ministero dell'Istruzione - Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione - Direzione generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale con il quale sono stati stanziati i fondi per gli interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da Covid-19;

preso atto che il citato avviso si inserisce nel quadro di azioni finalizzate alla presentazione di proposte per l'attuazione 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)”.

Considerato che a seguito della pubblicazione del predetto avviso si è proceduto ad effettuare la Registrazione al sistema informativo del Ministero dell'Istruzione per partecipare all'avviso pubblico per il finanziamento di interventi sopra richiamati nei plessi scolastici;

in data 19 giugno 2020 si è proceduto a presentare regolare candidatura a cui è stato assegnato il N.1032317, a seguito della quale è stata assegnata la quota di risorse parametrata, per fasce, alla popolazione scolastica del proprio territorio, determinata secondo i dati consolidati delle iscrizioni all'anno scolastico 2019-2020;

Con nota prot. AOODGEFID/19240 del 7 luglio 2020 è stato pubblicato sulla sezione dedicata al PON “Per la Scuola” del sito istituzionale del Ministero dell'istruzione l'elenco degli enti locali ammessi al finanziamento per la realizzazione di interventi suddetti, in coerenza con le indicazioni del Comitato tecnico-scientifico istituito con Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 663 del 18 aprile 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 giugno 2020; Il Comune di Busto Garolfo è risultato beneficiario di un contributo pari ad **euro 70.000,00**;

vista la nota Prot. AOODGEFID/20822, del Ministero dell'Istruzione - Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione - Direzione generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale, datata 13 Luglio 2020, firmata per accettazione dal Sindaco del Comune di Busto Garolfo con la quale si comunica che il Comune di Busto Garolfo è risultato beneficiario del contributo finanziario di € 70.000,00 e con la quale si specifica che Dopo il caricamento delle singole schede progetto sarà attribuito il relativo codice identificativo e che l'intervento autorizzato dovrà essere gestito, monitorato e rendicontato nei termini di seguito indicati, utilizzando la piattaforma informatica prevista nell'ambito del PON “Per la Scuola”;

Considerato che a seguito di specifici confronti con la direzione didattica sono stati definiti i seguenti interventi, compatibili con il finanziamento, da realizzare nei plessi scolastici per l'adeguamento e l'adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da Covid-19, così composti:

SCUOLA PRIMARIA “TARRA”

si prevede la realizzazione, nell'ambito del cortile del plesso, di opere di potenziamento dei camminamenti pedonali di accesso alla scuola al fine di evitare assembramenti in ingresso e in uscita degli alunni. Il viale di ingresso in dal parcheggio adiacente la palestra verrà realizzato con finitura in masselli autobloccanti.

Inoltre al fine di rendere maggiormente fruibili gli spazi esterni alla scuola dedicati alle attività didattiche e ludiche si procederà alla realizzazione di un manto sintetico nell'area attualmente pavimentata in materiale bituminoso;

PLESSO SCOLASTICO DI VIA PASCOLI, MATERNA “MADRE TERESA” E PRIMARIA “DON MENTASTI”

si prevede la realizzazione, nell'ambito del cortile del plesso, di opere di potenziamento dei camminamenti pedonali di accesso alla scuola materna al fine di evitare assembramenti in ingresso e in uscita degli alunni.



Comune di Busto Garolfo

Città Metropolitana di Milano

La pavimentazione di tali viali verrà realizzata con finitura in manto sintetico adatto all'uso da parte di bambini.

PLESSO SCOLASTICO DELLA FRAZ. OLCELLA, MATERNA "SAN LUIGI GONZAGA" E PRIMARIA "FERRAZZI E COVA"

si prevede la realizzazione, nell'ambito del cortile del plesso, di opere di potenziamento dei camminamenti pedonali di accesso alla scuola al fine di evitare assembramenti in ingresso e in uscita degli alunni.

Il viale di ingresso dal cancello carraio posto a sinistra del fabbricato verrà realizzato con finitura in masselli autobloccanti in quanto dedicato anche al transito dei mezzi che consegnano i pasti alla scuola, mentre i vialetti nell'ambito del cortile sono previsti con finitura in manto sintetico.

I nuovi camminamenti verranno illuminati attraverso l'installazione di n.19 fari con tecnologia LED allacciati alla rete dei plessi e dotati di interruttori crepuscolari.

Si prevede inoltre l'acquisto di arredo da esterno per la creazione di spazi didattici e ludici nei giardini dei plessi, nello specifico l'acquisto di sedie in plastica dotate, per le scuole primarie, di ripiano di scrittura integrato e la fornitura e posa di attrezzature ludiche destinate alle scuole primarie al fine di creare punti diversificati di attrazione dei vari gruppi classe nei momenti di fruizione del giardino.

Per le attività didattiche interne ai plessi è stata prevista la fornitura di elementi mobili divisori da utilizzare per la creazione di piccoli gruppi di lavoro e schermi protettivi da posizionare nelle aule computer laddove non vengono rispettate le distanze anticovid.

Si prevede infine la fornitura di segnaletica orizzontale e verticale di individuazione dei percorsi di ingresso e uscita per tutti i plessi scolastici sopra citati e la scuola Media "Caccia" di via Correggio.

Complessivamente gli interventi e le forniture al lordo dell'IVA, degli oneri della sicurezza e delle spese di pubblicità obbligatorie per il riconoscimento del finanziamento, comportano una spesa pari ad € 70.000,00 corrispondente al contributo concesso.

CRONOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI E FORNITURE.

Nel dettaglio le opere e forniture del progetto comprendono:

- Predisposizione cantiere, scavi, rimozioni
- predisposizioni sottofondi pavimentazioni.
- Realizzazione di pavimentazioni in masselli autobloccanti e manti sintetici.
- Opere elettriche di illuminazione dei nuovi camminamenti.
- Forniture arredi da esterno, divisori e schermi protettivi

di conseguenza, presumendo completare le procedure di affidamento entro il termine del mese di Agosto 2020, la tempistica per l'esecuzione dei lavori e forniture sarà articolata come sotto riportato:

settembre				
1° set	2° set	3° set	4° set	5° set
Predisposizione cantiere, Scavi	Posa pavimentazioni	Posa pavimentazioni	Fornitura arredi	
	Realizzazione sottofondi			
Opere elettriche	Opere elettriche			

Busto Garolfo, 22 Agosto 2020

IL RESPONSABILE DELL'AREA RISORSE
STRUMENTALI
Arch. Andrea Fogagnolo



Comune di Busto Garolfo

Città Metropolitana di Milano

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

L. 494/ 96 e s.m.i. - CALCOLO UOMINI / GIORNO

Importo lavori e forniture = € 61.210,30

Stima dell'incidenza della manodopera = 45%

Costo medio di un uomo/giorno (n.8 ore lavorative) = € 196,60

Rapporto

uomini/giorno = $61.210,30 \times 0,45 / 196,60 = 140,10 < 200$

**NON SI PROCEDE PERTANTO ALLA NOMINA DEL COORDIANTORE ALLA
SICUREZZA**

Comune di BUSTO GAROLFO - Città Metropolitana di Milano

Area Risorse Strumentali

INTERVENTI DI EDILIZIA SCOLASTICA DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE
DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA
COVID-19
OPERE FINANZIATE CON FONDI PON

ELENCO PREZZI E DESCRIZIONE LAVORI

Progettista: Arch. Andrea Fogagnolo

data: Agosto 2020

Comune di BUSTO GAROLFO - Città Metropolitana di Milano

Area Risorse Strumentali

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

OPERE FINANZIATE CON FONDI PON

PAVIMENTAZIONI IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI PLESSO "TARRA" E FRAZ. OLCELLA

N.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARI O			
1	Scavo e trasporto materiale di risulta alle PP.DD.					
<i>a</i>	Scavo a macchina fino al piano di posa del letto di sabbia, compreso carico e trasporto materiali di risulta ai centri di raccolta, compresi relativi oneri.	mc				
			€ 24,10			
2	fornitura e posa di cordoli in cemento posati con calcestruzzo, compreso reinterro					
<i>a</i>	Cordoli di contenimento pavimentazione realizzati in calcestruzzo armato	ml				
			€ 32,00			
3	Fornitura e stesura di sabbia mista per sottofondo pavimentazione in autobloccanti compresa formazione dei piani per il perfetto scorrimento dell'acqua e battitura a macchina					
<i>a</i>	sottofondo in sabbia	mq				
			€ 9,10			
4	fornitura e posa di pavimentazione in autobloccanti,					
<i>a</i>	nuova pavimentazione in autobloccanti	mq				
			€ 30,00			
5	Sistemazione terreno lato cordolo con rastrellatura e semina					
<i>a</i>	Sistemazione terreno lato cordolo	mq				
			€ 5,10			

Comune di BUSTO GAROLFO - Città Metropolitana di Milano

Area Risorse Strumentali

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

FONDI PON

OPERE DI REALIZZAZIONE VIALETTI CON FINITURA IN MANTO SINTETICO, PLESSO "MADRE TERESA" E
FRAZ. OLCELLA

N.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO		
1	Realizzazione pavimentazione in erba sintetica spess. 17 mm colorata, posata su sottofondo in materiale stabilizzato questo escluso, compreso intaso in sabbia silicea e fissaggio sui bordi con chiodi lunghezza 250 mm				
		mq	€ 25,00		
2	sottofondo in materiale stabilizzato rullato, compreso scavo per formazione cassonetto, compreso carico, trasporto e smaltimento materiale di risulta (compresi oneri), formazione di piani e battitura, il tutto pronto per la posa del manto sintetico				
		mq	€ 12,00		

Comune di BUSTO GAROLFO - Città Metropolitana di Milano

Area Risorse Strumentali

INTERVENTI DI EDILIZIA SCOLASTICA DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO
FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA
DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19
OPERE FINANZIATE CON FONDI PON

PAVIMENTAZIONE CON MANTO SINTETICO PLESSO "TARRA" AREA ADIACENTE LA EX MENSA ATTUALMENTE IN MANTO BITUMINOSO					
N.	DESCRIZIONE	U.M.		PREZZO UNITARIO	
1	Realizzazione pavimentazione in erba sintetica spess. 17 mm colorata, posata su sottofondo in materiale bituminoso esistente, compreso intaso in sabbia silicea				
	Manto sintetico compreso ogni onere per fornire il lavoro finito a regola d'arte	mq		€ 23,29	
2	levigatura e livellamento del sottofondo bituminoso				
	preparazione piano di posa del manto sintetico	mq		€ 5,99	
3	formazione di righe sulla pavimentazione sintetica				
	righe	a corpo		€ 800,00	
4	trasporto del materiale sul cantiere				
		a corpo		€ 450,00	

Comune di BUSTO GAROLFO - Città Metropolitana di Milano

Area Risorse Strumentali

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

OPERE FINANZIATE

CON FONDI PON

FORNITURA E POSA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CON TECNOLOGIA LED NUOVI CAMMINAMENTI E ZONE LUDICHE

N.	DESCRIZIONE	U.M.		PREZZO UNITARIO		
1	Fornitura e posa in opera di Lampada Led da esterno IP66 tipo "Astro LED Disano" per illuminazione aree esterne. Compresa staffa e montaggio su edificio scolastico con collegamento alla linea elettrica dedicata già esistente. Corpo In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Ottiche In policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento con microsfaccettatura. Diffusore IN vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001).					
	Dotazione: dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di sovratemperatura dovuta ad anomale condizioni ambientali, abbassa il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio, garantendo il funzionamento. Resistenza ai picchi di tensione della rete mediante diodo di protezione. Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Dissipatore: Il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Tj = 85°) garantendo ottime prestazioni/rendimento ed un' elevata durata di vita. Possibilità di scegliere la corrente di pilotaggio dei LED. La scelta di una corrente più bassa aumenterà l'efficienza e quindi migliorerà il risparmio energetico. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80.000h al 70% L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN62471.	cad		€ 250,00		

Comune di BUSTO GAROLFO - Città Metropolitana di Milano

Area Risorse Strumentali

INTERVENTI DI EDILIZIA SCOLASTICA DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO
FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA
DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19
OPERE FINANZIATE CON FONDI PON

ARREDI DA ESTERNO

N.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
1	Fornitura sedie in materiale plastico resistenti ai raggi UV per scuole primarie dotate di ripiano per scrittura	cad	€ 25,00
2	Fornitura sedie in materiale plastico resistenti ai raggi UV per scuole materne	cad	€ 20,00
3	Arredo di spazi ludici eseguito mediante composizione gioco con due torri rampe/scivoli h84-144 + tunnel h144	cad	€ 9.000,00

PARETI DIVISORIE MOBILI, SCHERMI PROTETTIVI E SEGNALETICA

N.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
1	fornitura di divisorie pareti mobilidi richiudibili, composte da pannellature h. minima 1,60 mt, con piedi antiribaltamento -	ml	€ 150,00
2	Fornitura schermi protettivi in plexiglass per postazioni pc, con piedi antiribaltamento - dim. 0,80 x 1,20 m circa	cad	€ 72,00
3	Fornitura di segnaletica orizzontale e verticale nei vari plessi per indicazione percorsi atti ad evitare assembramenti in fase di ingresso e uscita alunni		
	nastri adesivi e bollini	ml	€ 3,00
	pannelli verticali plastificati	cad	€ 3,00

Comune di BUSTO GAROLFO - Città Metropolitana di Milano

Area Risorse Strumentali

INTERVENTI DI EDILIZIA SCOLASTICA DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE
DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA
COVID-19
OPERE FINANZIATE CON FONDI PON

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE E FORNITURE

Progettista: Arch. Andrea Fogagnolo

data: Agosto 2020

Comune di BUSTO GAROLFO - Città Metropolitana di Milano

Area Risorse Strumentali

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

OPERE FINANZIATE CON FONDI PON

PAVIMENTAZIONI IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI PLESSO "TARRA" E FRAZ. OLCELLA

N.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO	DI CUI ONERI SICUREZZA	
1	Scavo e trasporto materiale di risulta alle PP.DD.						
<i>a</i>	Scavo a macchina fino al piano di posa del letto di sabbia, compreso carico e trasporto materiali di risulta ai centri di raccolta, compresi relativi oneri.	mc	153,60	153,60	€ 24,10	74,04 €	
			153,60		€ 3.701,76		
2	fornitura e posa di cordoli in cemento posati con calcestruzzo, compreso reinterro						
<i>a</i>	Cordoli di contenimento pavimentazione realizzati in calcestruzzo armato	ml	60,00	60,00	€ 32,00	38,40 €	
			60,00		€ 1.920,00		
3	Fornitura e stesura di sabbia mista per sottofondo pavimentazione in autobloccanti compresa formazione dei piani per il perfetto scorrimento dell'acqua e battitura a macchina						
<i>a</i>	sottofondo in sabbia	mq	160,00	160,00	€ 9,10	29,12 €	
			160,00		€ 1.456,00		
4	fornitura e posa di pavimentazione in autobloccanti,						
<i>a</i>	nuova pavimentazione in autobloccanti	mq	160,00	160,00	€ 30,00	86,40 €	
			160,00		€ 4.800,00		
5	Sistemazione terreno lato cordolo con rastrellatura e semina						
<i>a</i>	Sistemazione terreno lato cordolo	mq	55,00	55,00	€ 5,10	2,81 €	
			55,00		€ 280,50		
TOTALE OPERE						€ 12.158,26	230,76 €

Comune di BUSTO GAROLFO - Città Metropolitana di Milano

Area Risorse Strumentali

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

FONDI PON

**OPERE DI REALIZZAZIONE VIALETTI CON FINITURA IN MANTO SINTETICO, PLESSO "MADRE TERESA" E
FRAZ. OLCELLA**

N.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	DI CUI ONERI SICUREZZA
				UNITARIO		
1	Realizzazione pavimentazione in erba sintetica spess. 17 mm colorata, posata su sottofondo in materiale stabilizzato questo escluso, compreso intaso in sabbia silicea e fissaggio sui bordi con chiodi lunghezza 250 mm					
		mq	295,00	€ 25,00	€ 7.375,00	147,50 €
2	sottofondo in materiale stabilizzato rollato, compreso scavo per formazione cassonetto, compreso carico, trasporto e smaltimento materiale di risulta (compresi oneri), formazione di piani e battitura, il tutto pronto per la posa del manto sintetico					
		mq	295,00	€ 12,00	€ 3.540,00	70,80 €
TOTALE OPERE DI PAVIMENTAZIONE IN MANTO SINTETICO VIALETTI					€ 10.915,00	218,30 €

Comune di BUSTO GAROLFO - Città Metropolitana di Milano

Area Risorse Strumentali

INTERVENTI DI EDILIZIA SCOLASTICA DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO
FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA
DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19
OPERE FINANZIATE CON FONDI PON

PAVIMENTAZIONE CON MANTO SINTETICO PLESSO "TARRA" AREA ADIACENTE LA EX MENSA ATTUALMENTE IN MANTO BITUMINOSO						
N.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	DI CUI ONERI SICUREZZA
1	Realizzazione pavimentazione in erba sintetica spess. 17 mm colorata, posata su sottofondo in materiale bituminoso esistente, compreso intaso in sabbia silicea					
	Manto sintetico compreso ogni onere per fornire il lavoro finito a regola d'arte	mq	393,00	€ 23,29	€ 9.152,97	173,91 €
2	levigatura e livellamento del sottofondo bituminoso					
	preparazione piano di posa del manto sintetico	mq	393,00	€ 5,99	€ 2.354,07	47,08 €
3	formazione di righe sulla pavimentazione sintetica					
	righe	a corpo	1,00	€ 800,00	€ 800,00	15,20 €
4	trasporto del materiale sul cantiere					
		a corpo	1,00	€ 450,00	€ 450,00	9,00 €
TOTALE PAVIMENTAZIONE SINTETICA					€ 12.757,04	€ 245,19

Comune di BUSTO GAROLFO - Città Metropolitana di Milano

Area Risorse Strumentali

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

OPERE FINANZIATE

CON FONDI PON

FORNITURA E POSA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CON TECNOLOGIA LED NUOVI CAMMINAMENTI E ZONE LUDICHE

N.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	DI CUI ONERI SICUREZZA
1	Fornitura e posa in opera di Lampada Led da esterno IP66 tipo "Astro LED Disano" per illuminazione aree esterne. Compresa staffa e montaggio su edificio scolastico con collegamento alla linea elettrica dedicata già esistente. Corpo In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Ottiche In policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento con microfacettatura. Diffusore IN vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001).					
	Dotazione: dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di sovratemperatura dovuta ad anomale condizioni ambientali, abbassa il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio, garantendo il funzionamento. Resistenza ai picchi di tensione della rete mediante diodo di protezione. Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Dissipatore: Il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Tj = 85°) garantendo ottime prestazioni/rendimento ed un' elevata durata di vita. Possibilità di scegliere la corrente di pilotaggio dei LED. La scelta di una corrente più bassa aumenterà l'efficienza e quindi migliorerà il risparmio energetico. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80.000h al 70% L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN62471.	cad	19,00	€ 250,00	€ 4.750,00	85,75 €
	<i>Illuminazione LED</i>				€ 4.750,00	85,75 €

Comune di BUSTO GAROLFO - Città Metropolitana di Milano

Area Risorse Strumentali

**INTERVENTI DI EDILIZIA SCOLASTICA DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO
FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA
DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19
OPERE FINANZIATE CON FONDI PON****ARREDI DA ESTERNO**

N.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	Fornitura sedie in materiale plastico resistenti ai raggi UV per scuole primarie dotate di ripiano per scrittura				
		cad	150,00	€ 25,00	€ 3.750,00
2	Fornitura sedie in materiale plastico resistenti ai raggi UV per scuole materne				
		cad	100,00	€ 20,00	€ 2.000,00
3	Arredo di spazi ludici eseguito mediante composizione gioco con due torri rampe/scivoli h84-144 + tunnel h144				
		cad	1,00	€ 9.000,00	€ 9.000,00
TOTALE ARREDO DA ESTERNO					€ 14.750,00

PARETI DIVISORIE MOBILI, SCHERMI PROTETTIVI E SEGNALETICA

N.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	fornitura di divisorie pareti mobili richiudibili, composte da pannellature h. minima 1,60 mt, con piedi antiribaltamento -				
		ml	20,00	€ 150,00	€ 3.000,00
2	Fornitura schermi protettivi in plexiglass per postazioni pc, con piedi antiribaltamento - dim. 0,80 x 1,20 m circa				
		cad	40,00	€ 72,00	€ 2.880,00
3	Fornitura di segnaletica orizzontale e verticale nei vari plessi per indicazione percorsi atti ad evitare assembramenti in fase di ingresso e uscita alunni				
	nastri adesivi e bollini	ml	300,00	€ 3,00	€ 900,00
	pannelli verticali plastificati	cad	100,00	€ 3,00	€ 300,00
TOTALE FORNITURA PARETI MOBILI E SCHERMI					€ 5.880,00

Comune di BUSTO GAROLFO - Città Metropolitana di Milano

Area Risorse Strumentali

**INTERVENTI DI EDILIZIA SCOLASTICA DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19
OPERE FINANZIATE CON FONDI PON**

RIEPILOGO INTERVENTI - QUADRO ECONOMICO

PROG SSIVO VOCE	DESCRIZIONE VOCE		TOTALI
1	FORMAZIONE VIALETTI PAVIMENTATI IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI	€	12.158,26
2	FORMAZIONE VIALETTI PAVIMENTATI IN MANTO SINTETICO	€	10.915,00
3	PAVIMENTAZIONE IN MANTO SINTETICO GIARDINO SCUOLA PRIMARIA TARRA	€	12.757,04
4	ILLUMINAZIONE LED NUOVI VIALI DI INGRESSO	€	4.750,00
5	FORNITURA ARREDO PER ALLESTIMENTO SPAZI DIDATTICI E LUDICI ALL'APERTO	€	14.750,00
6	FORNITURA ELEMENTI DIVISORI MOBILI E SCHERMI PROTETTIVI	€	5.880,00
<i>totale opere inclusi oneri per la sicurezza pari ad € 780,00</i>		€	61.210,30
7	IVA 10 %	€	4.058,03
8	IVA 22 %	€	4.538,60
9	IMPREVISTI E SPESE DI PUBBLICITA'	€	193,07
TOTALE GENERALE OPERE IN PROGETTO		€	70.000,00