



CITTA' DI SAN DANIELE DEL FRIULI

Provincia di Udine

Servizio LL.PP.

Via del Colle 10 - 33038 San Daniele del Friuli - p.i. 00453800302

www.comune.sandanieledelfriuli.ud.it - PEC comune.sandanieledelfriuli@certgov.fvg.it



Prot. n. 11238

San Daniele del Friuli li, 30 luglio 2020

ISTITUTO COMPRENSIVO DI SAN DANIELE DEL FRIULI
SCUOLE SECONDARIE DI PRIMO GRADO
"PELLEGRINO DA SAN DANIELE"

Codice nazionale 0300990005 – Codice regionale UD000455



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



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

Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da Covid-19

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

CODICE CUP J81B20000350006

COMPUTO ONERI MANO D'OPERA

Aumento della propensione dei giovani a permanere nei contesti formativi, attraverso il miglioramento della sicurezza e della fruibilità degli ambienti scolastici

IMPORTO FINANZIATO
EURO 28.000,00

L'istruttore: De Odorico
Tel 0432946538 - Fax 0432946555 - Email i.deodorico@san-daniele.it
PEC igor.deodorico@ingpec.eu



Il TPO Servizio LL.PP.
Ing. De Odorico Igor

INVESTIAMO NEL VOSTRO FUTURO !

Autorizzazione Ministero dell'Istruzione del 13 luglio 2020 prot. n. AOODGEFID/20822

N	Oggetto	Totali	Mano d'opera	
			%	Importo
FORNITURA BANCHI E SEDIE ALUNNI				
1.1	FORNITURA BANCO PIANO LAMINATO BORDO FAGGIO CON SOTTOPIANO IN LAMIERA (t.28). Struttura realizzata in tubo di acciaio diametro 28x1,5 di spessore con saldature a filo continuo. Piano in legno truciolare in classe E1 privo di formaldeide rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati. Il bordo in faggio massello evaporato inserito sottolaminato verniciato e lucidato al naturale, spessore mm. 20. Sottopiano in lamiera spessore 8/10 con spondine di contenimento su 3 lati. Piedini di appoggio in plastica alettata inestraiabili ed antirumore. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C.	3.396,64 €	5,00%	169,83 €
1.2	FORNITURA SEDIA SEDILE E SCHIENALE IN FAGGIO (t.25) Struttura in tubo acciaio 25x1,5 mm. SCHIENALE Schienale in multistrati di faggio, a sagomatura anatomica, dello spessore di 7 mm. Seduta in multistrati di faggio, a sagomatura anatomica, dello spessore di 7 mm. Le parti in faggio sono lucidate e verniciate al naturale. Piedini di appoggio in plastica alettata inestraiabili ed antirumore. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C.	1.895,20 €	5,00%	94,76 €
FORMAZIONE INFERMERIA COVID-19				
2.1	Rimozione materiali, movimentazione, stoccaggio	1.750,00 €	100,00%	1.750,00 €
2.2	Tinteggiatura pareti interne mediante idropittura traspirante antimuffa applicata a più riprese rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo a base resine acriliche, caricheselezionate, additivi antimuffa, pigmenti colorati, compreso formazione edisfaccimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastature protettive,materiali di consumo. In due strati	136,52 €	44,31%	60,49 €
2.3	Tinteggiatura pareti interne mediante fornitura e posa in opera di idropittura lavabile applicataa due riprese a rullo opennello su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche indispersione acquosa, cariche lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, compresoformazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teliiin polietilene, nastatureprotettive, materiali di consumo. In due strati. Altezza da terra 1,40 m.	179,10 €	37,08%	66,41 €
2.4	Fornitura e posa in opera, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 120, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione auto espandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica pertenuta fumi freddi, battente in lamiera di acciaio zincato adoppia parete e conintercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere conmolta incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipoYale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi,maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antriruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione inforno, compreso assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo,dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova edomologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. Luce netta 85 cm	413,00 €	12,27%	50,68 €

2.5	Fornitura e posa in opera di porta interna ad un battente, cieca, realizzata con telaio in legno massiccio rovere per murature con spessore fino a 16cm, pannello cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa autoestinguente consuportato in legno dello spessore minimo di 3 mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso controtelaio in legno abete, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, assistenze murarie e maniglie. Compresa formazione di griglia di areazione. Luce netta 83 cm.	1.425,00 €	11,80%	168,15 €
FORMAZIONE NUOVA AULA 1 INSEGNAMENTO				
3.1	Tinteggiatura pareti interne mediante idropittura traspirante antimuffa applicata a più riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo a base resine acriliche, caricheselezionate, additivi antimuffa, pigmenti colorati, compreso formazione edisfacciamento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastature protettive, materiali di consumo. In due strati	799,77 €	44,31%	354,38 €
3.2	Tinteggiatura pareti interne mediante fornitura e posa in opera di idropittura lavabile applicataa due riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche indispersione acquosa, cariche lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, compresoformazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teliin polietilene, nastatureprotettive, materiali di consumo. In due strati. Altezza da terra 1,40 m.	298,08 €	37,08%	110,53 €
3.3	Fornitura e posa di tentaggi oscuranti costituiti in parte da tendine alla veneziana con lamelle in alluminio di 50 mm munite di corda, catena, arganello e motore ed in parte da tende a rullo con cassonetto con azionamento manuale a catena in guide laterali con tessuto oscurante certificato.	1.373,03 €	12,88%	176,85 €
3.4	Fornitura e posa video wall. Monitor interattivo di lunghezza diagonale pari a 65" in formato 16:10 con tecnologia a Led. Luminosità 350 cd/mq multimediale a contrasto standard 4.000:1. Frequenza ottimale 120Hz	1.705,00 €	8,50%	144,93 €
FORMAZIONE NUOVA AULA 2 INSEGNAMENTO				
4.1	Tinteggiatura pareti interne mediante idropittura traspirante antimuffa applicata a più riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo a base resine acriliche, caricheselezionate, additivi antimuffa, pigmenti colorati, compreso formazione edisfacciamento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastature protettive, materiali di consumo. In due strati	644,65 €	44,31%	285,64 €
4.2	Tinteggiatura pareti interne mediante fornitura e posa in opera di idropittura lavabile applicataa due riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche indispersione acquosa, cariche lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, compresoformazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teliin polietilene, nastatureprotettive, materiali di consumo. In due strati. Altezza da terra 1,40 m.	418,15 €	37,08%	155,05 €
4.3	Fornitura e posa di tentaggi oscuranti costituiti in parte da tendine alla veneziana con lamelle in alluminio di 50 mm munite di corda, catena, arganello e motore ed in parte da tende a rullo con cassonetto con azionamento manuale a catena in guide laterali con tessuto oscurante certificato.	1.037,08 €	12,88%	133,58 €
4.4	Fornitura e posa video wall. Monitor interattivo di lunghezza diagonale pari a 65" in formato 16:10 con tecnologia a Led. Luminosità 350 cd/mq multimediale a contrasto standard 4.000:1. Frequenza ottimale 120Hz	1.705,00 €	8,50%	144,93 €

RIPRISTINO E RIATTIVAZIONE ACCESSO EST				
5.1	Rifacimento tratto di recinzione mediante rete romboidale o quadra, filo diam. 2 mm in acciaio zincato e plasticato, paletti a T o tubolari della sezione di 35 mm, interasse non superiore a 180 cm in opera inghisati su muretti e fori già predisposti, compreso fili tenditori di acciaio zincato e plasticato diam. 3,3 mm, elementi di controvento, fornitura dei materiali, scavo e getto, montaggio. Altezza da terra 1,80 m.	259,98 €	44,31%	115,20 €
5.2	Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio tipo Fe 37, realizzato con profilati normali quadri, tondi, angolari, piatti e lamiere, compreso cerniere, fermo-portainferiore, serratura, maniglie, verniciatura o zincatura caldo, fissaggio albasamento, tagli, sfridi, puntelli, assistenze murarie ad un'anta con serratura e maniglia. Zincatura a caldo.	849,99 €	37,08%	315,18 €
5.3	Riparazione e messa in sicurezza dei gradini di accesso	200,00 €	45,60%	91,20 €
FORNITURA SEGNALETICA E APPRESTAMENTI COVID-19				
6	Fornitura e posa segnaletica Covid-19. 4 cartelli agli ingressi esterni; 4 Cartelli presso accessi alla scuola; 1 cartello sulle misure generali; 1 Infermeria; 1 cartello per visitatori; 580 adesivi disco giallo collocazione banchi scuola; 30 cartelli aspetta qui il tuo turno; 2 piantane x dispenser; 150 frecce blu a pavimento; 2 erogatori gel automatici; 2 piantane per termoscanner. 2 termoscanner	3.570,20 €	9,00%	321,32 €
PUBBLICITA' CONTRIBUTIVA E INFORMATIVA DI CANTIERE				
7.1	FORNITURA DI TARGA a colori stabile per esterni/interni con stampa monofacciale e protezione antigraffio con kit di fissaggio a 4 punti in alluminio satinato di dimensioni 600x400 mm. Dibond in alluminio composito dello spessore di 3 mm.	134,00 €	2,00%	2,68 €
7.2	FORNITURA DI CARTELLONE di cantiere a colori con telaio verniciato e schermo in polipropilene con stampa diretta ad alta definizione delle dimensioni di 1000x2000 mm	380,00 €	4,00%	15,20 €
7.3	FORNITURA ETICHETTE adesive a colori da applicarsi sui materiali forniti in vinile ad alta resistenza per esterni/interni con stampa diretta ad alta definizione a mezza fustella fornite in rotolo delle dimensioni di 80x40 mm	92,00 €	2,00%	1,84 €
SOMMANO NETTO IVA		22.662,39 €	20,87%	4.728,80 €