



CITTÀ DI
TRADATE

Servizi Educativi

tel. 0331 826821

fax 0331 826891

cultura@comune.tradate.va.it

AVVISO DI AVVIO DELLA PROCEDURA GARA PON 2020

Lavori e forniture

Per l'assegnazione dei lavori e delle forniture, trattandosi di tipologie differenti, si intende procedere con affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs. 50/2016 così integrato dall'art. 1, comma 20, lettera h) della L. 55/2019 che prevede che per affidamenti di importo inferiore ad € 40.000,00 si può procedere mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici.

Si utilizzerà sia la piattaforma Sintel Aria Lombardia, che il portale Mepa di Consip.

Trattandosi tutti di importi inferiori ad € 40.000,00 sarà predisposta una determina a contrarre di tipo semplificato all'atto dell'assegnazione che contenga:

Oggetto dell'affidamento, importo, fornitore, indicazione del CIG, del CUP, Indicazione del Responsabile del Procedimento e coperture contabili.

La determina a contrarre semplificata sostituisce la determina a contrarre di cui all'art. 32 comma 2 del D.Lgs 50/2016 e smi.

Forniture

- 1) Materiale integrazione access point per distanziamento sociale e D.A.D.
Importo a base d'asta € 7.750,00 oltre IVA
CIG ZC32E22074 - CUP: C66J20000570007

- 2) Arredamento per distanziamento sociale
Importo a base d'asta € 8.722,00 oltre IVA
CIG: Z132E15038 - CUP: C66J20000570007

- 3) Monitor touch per distanziamento sociale
Importo a base d'asta € 10.400,00 oltre IVA
CIG: Z812E0CF08 - CUP: C66J20000570007

- 4) Kit per trasmissione in remoto D.A.D. distanziamento sociale
Importo a base d'asta € 16.240,00 oltre IVA
CIG: Z712ECA73B - CUP: C66J20000570007

TOTALE FORNITURE A BASE D'ASTA € 43.112,00 OTRE IVA

Lavori

- 1) Lavori di edilizia leggera come da progetto
Importo a base d'asta € 28.663,63
CIG: ZA32E124AC - CUP: C66J20000570007

TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA € 28.663,63 OLTRE IVA

Altre spese

1) Spese tecniche per affidamento servizi tecnici di assistenza al RUP per stesura elaborati progettuali

Importo a base d'asta € 1.664,00

2) Pubblicità € 330,87

TOTALE ALTRE SPESE € 1.994,87 OLTRE IVA

TOTALE € 73.770,50 OLTRE IVA

IVA € 16.229,50

TOTALE € 90.000,00

Tradate, 20 agosto 2020

COMPUTO LAVORI - VOCE A

SCUOLA PRIMARIA DANTE ALIGHIERI - CODICE ANAGRAFE EDILIZIA SCOLASTICA 0121270285

Lavori sistemazione cortile esterno:	quantità	costo unit.	costo totale
Livellamento terreno giardino interno per garantire uso dello spazio in sicurezza - A corpo			1.000,00 €
Realizzazione di cancelletto in ferro a protezione vano scala caldaia esistente dimensioni 70x100	1	300,00 €	300,00 €
Formazione di nuova recinzione realizzata in paletti a rete metallica dell'altezza di m 2,00 a protezione della riva verso Via L. da Vinci, senza zoccolo di recinzione ma inclusi plintini in calcestruzzo non armato per le piantane: recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50x50 mm circa, filo diam. 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa - compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; con pali e saette in tubolari diam 38 mm - mq.	56	22,00 €	1.232,00 €
Totale lavori sistemazione cortile			2.532,00 €

Lavori realizzazione nuove aule:	quantità	costo unit.	costo totale
Fornitura e posa di parete in cartongesso composta da struttura portante in acciaio zincato spessore 7.5 cm, posta ad interasse di 0.60 m, tenute da guide perimetrali fissate con tasselli a pavimento e soffitto, con due lastre di cartongesso per parte fissate con viti autofilettanti ed interposto materassino isolante in lana di vetro spessore 70 mm e densità 11,5 kg/mc, fornito con garza e stucco nei giunti per dare prestazioni di isolamento acustico in opera R'w > 50dB.	60,55	87,50 €	5.298,13 €
Fornitura e posa in opera di porte interne in pvc ad un battente, ante con rivestimento in LAMINATO PLASTICO tipo ABET. Così composte: ANTA tamburata spessore mm 40 con intelaiatura in pvc, nido d'ape a celle esagonali dim 25 mm, supporti pvc sp 4 mm, laminato plastico sp 0,9 mm, bordo pvc 2 mm sui quattro lati con angolo smussato o laminato 9/10 spigolo squadrato, serratura patent con maniglia su rosetta in resina nera. Colore laminato tinta unita come porte esistente. STIPITE in multistrato sp mm 40 con battuta, impiallacciato legno, tinto e lucidato, con guarnizione perimetrale nera, con 3 cerniere alluminio con boccole in nylon, completo di cornici telescopiche in multistrato mm 10x70, impiallacciate legno, tinto e lucidato. Porte date, complete di maniglie antinfortunistiche (antiappiglio) ed accessori di movimentazione e chiusura. Misure porte 90x210 cm	3	480,00 €	1.440,00 €
Totale lavori realizzazione nuove aule			6.738,13 €

Opere di tinteggiatura interna (aule - corridoi - scale)	quantità	costo unit.	costo totale
Applicazione di uno strato di vernice emulsionata (isolante) su superfici prima di procedere alle pitturazioni, stuccature e rasature: a base di resina acrilica - mq.	1050,00	2,45 €	2.572,50 €
Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne con stucco in emulsione acquosa, onde eliminare eventuali piccole scalfiture, compresa carteggiatura delle parti stuccate: su intonaco di tipo civile - mq.	675,00	2,12 €	1.431,00 €
Applicazione localizzata di garza all'interno della vernice per limitare l'apertura delle fessure a piano terreno - a corpo	1	400,00 €	400,00 €
Pitturazione in tinta unica chiara con pittura emulsionata (idropittura) a due riprese, date a pennello o a rullo, su superfici interne intonacate al civile o lisciate a stucco già preparate ed isolate: con pittura lavabile a base di resine acriliche	300,00	7,75 €	2.325,00 €
Pitturazione di superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, già preparate ed isolate, con due mani di pittura, in tinta unica corrente chiara: con pittura tipo smalto murale acrilico all'acqua, applicato per un'altezza di 2.00 m	750,00	15,82 €	11.865,00 €
Piccoli lavori di sistemazione murature, ripristino di coprifili in alluminio per la copertura dei giunti di dilatazione, sistemazione zoccolini - arrotondamenti. A corpo	1	800,00 €	800,00 €

Totale opere di tinteggiatura		19.393,50 €
TOTALE LAVORI		28.663,63 €
Iva sui lavori (22%)		€ 6.306,00
TOTALE A		34.969,63 €

COMPUTO FORNITURE - VOCE B**SCUOLA PRIMARIA DANTE ALIGHIERI - CODICE ANAGRAFE EDILIZIA SCOLASTICA 0121270285**

Descrizione	Numero/Misura	Importo	Totale
Fornitura ed installazione per ogni classe di 1 kit per la trasmissione in remoto delle lezioni. Il kit è composto da una webcam mobile e da un microfono wireless ad archetto; la webcam dovrà avere una risoluzione superiore a 1080x720, trattamento antiriflesso dell'immagine per avere immagini di alta qualità, attacco usb e staffa di supporto mobile, dotata di cavo usb lungo almeno 2.00 m, compatibile con i principali sistemi operativi e software per video-conferenza. Il microfono dovrà essere del tipo wireless ad archetto, adatto per essere allacciato ai PC già presenti nelle classi e compatibile i principale sistemi operativi e software per video-conferenza. Ogni kit dovrà essere installato sui PC già presenti nelle aule e fornito funzionante e messo a punto.	16	280,00 €	4.480,00 €
Totale forniture scuola primaria Dante Alighieri			4.480,00 €

SCUOLA CESARE BATTISTI- CODICE ANAGRAFE EDILIZIA SCOLASTICA 0121270282

Descrizione	Numero/Misura	Importo	Totale
Fornitura ed installazione per ogni classe di 1 kit per la trasmissione in remoto delle lezioni. Il kit è composto da una webcam mobile e da un microfono wireless ad archetto; la webcam dovrà avere una risoluzione superiore a 1080x720, trattamento antiriflesso dell'immagine per avere immagini di alta qualità, attacco usb e staffa di supporto mobile, dotata di cavo usb lungo almeno 2.00 m, compatibile con i principali sistemi operativi e software per video-conferenza. Il microfono dovrà essere del tipo wireless ad archetto, adatto per essere allacciato ai PC già presenti nelle classi e compatibile i principale sistemi operativi e software per video-conferenza. Ogni kit dovrà essere installato sui PC già presenti nelle aule e fornito funzionante e messo a punto.	12	280,00 €	3.360,00 €
Totale forniture scuola primaria Cesare Battisti			3.360,00 €

SCUOLA ANTONIO ROSMINI - CODICE ANAGRAFE EDILIZIA SCOLASTICA 0121270286

Descrizione	Numero/Misura	Importo	Totale
MONITOR TOUCH 75" : fornitura e posa funzionante di display interattivo a parete da 75", avente la tecnologia del pannello su base LED con risoluzione nativa 4k, definita Ultra HD, ovvero 3840 x 2160 pixels reali - rapporto di contrasto 1200:1 - luminosità minimo di 350 cd/m2 - sensore di luminosità che regola automaticamente la luminosità del pannello, garantendo il massimo delle prestazioni a fronte del risparmio energetico - una frequenza di refresh pari a 60 Hz - una frequenza di clock del pixel massima pari a 600 MHz - una dimensione del pixels pari a 0,37 mm, angolo di visione pari a 178° - Interattività fino a 10 punti simultanei, sia al tocco (dito) che in scrittura (tocco/scrittura); tempo di risposta al tocco e scrittura non superiore a 8 ms priva di batteria o qualunque altra forma di mantenimento, quindi eco-compatibili e senza l'attivazione di alcun software o la pressione di pulsanti dedicati - audio integrato composto da 2 speaker da 10W ciascuno (totale 20W), con posizionamento frontale; incluso cat. 6E posato in canalina/tubazione in pvc completa di accessori, per la connessione tra le prese dei vari access point e l'infrastru	1	2.600,00 €	2.600,00 €

Fornitura ed installazione per ogni classe di 1 kit per la trasmissione in remoto delle lezioni. Il kit è composto da una webcam mobile e da un microfono wireless ad archetto; la webcam dovrà avere una risoluzione superiore a 1080x720, trattamento antiriflesso dell'immagine per avere immagini di alta qualità, attacco usb e staffa di supporto mobile, dotata di cavo usb lungo almeno 2.00 m, compatibile con i principali sistemi operativi e software per video-conferenza. Il microfono dovrà essere del tipo wireless ad archetto, adatto per essere allacciato ai PC già presenti nelle classi e compatibile i principale sistemi operativi e software per video-conferenza. Ogni kit dovrà essere installato sui PC già presenti nelle aule e fornito funzionante e messo a punto.	10	280,00 €	2.800,00 €
Totale forniture scuola primaria Antonio Rosmini			5.400,00 €

SCUOLA DELL'INFANZIA GIANNI RODARI - CODICE ANAGRAFE EDILIZIA SCOLASTICA 0121271077

Descrizione	Numero/Misura	Importo	Totale
Fornitura di tavoli per creazione gruppi classe. Piano conglomerato nobilitato antiriflesso, antigraffio, lavabile, bordo in PVC antishock con profilo bombato, gambe in metallo a sez. circolare verniciate, speciali piedi in plastica regolabili: h+/-3 cm, sottopiede antisdrucchiolo e antirumore, dimensioni cm 120x60 - Altezza regolabile cm. 52	10	59,00 €	590,00 €
Fornitura e posa armadietti a 3 posti singoli con antina per ogni posto. Struttura in conglomerato ligneo da 20 mm nobilitato finitura acero con bordo raggato in ABS da 3 mm con disegno multistrato. Ante con maniglie a conchiglia incassate finitura alluminio. Attrezzati con 1 ripiano e 2 appendini a 3 ganci per ciascun vano.	22	299,00 €	6.578,00 €
Totale forniture scuola dell'infanzia Gianni Rodari			7.168,00 €

SCUOLA DELL'INFANZIA BRUNO MUNARI -CODICE ANAGRAFE EDILIZIA SCOLASTICA 0121270727

Descrizione	Numero/Misura	Importo	Totale
Fornitura di tavoli per creazione gruppi classe. Piano conglomerato nobilitato antiriflesso, antigraffio, lavabile, bordo in PVC antishock con profilo bombato, gambe in metallo a sez. circolare verniciate, speciali piedi in plastica regolabili: h+/-3 cm, sottopiede antisdrucchiolo e antirumore, dimensioni cm 120x60 - Altezza regolabile cm. 52	6	59,00 €	354,00 €
MONITOR TOUCH 75" : fornitura e posa funzionante di display interattivo a parete da 75", avente la tecnologia del pannello su base LED con risoluzione nativa 4k, definita Ultra HD, ovvero 3840 x 2160 pixels reali - rapporto di contrasto 1200:1 - luminosità minimo di 350 cd/m2 - sensore di luminosità che regola automaticamente la luminosità del pannello, garantendo il massimo delle prestazioni a fronte del risparmio energetico - una frequenza di refresh pari a 60 Hz - una frequenza di clock del pixel massima pari a 600 MHz - una dimensione del pixels pari a 0,37 mm, angolo di visione pari a 178° - Interattività fino a 10 punti simultanei, sia al tocco (dito) che in scrittura (tocco/scrittura); tempo di risposta al tocco e scrittura non superiore a 8 ms priva di batteria o qualunque altra forma di mantenimento, quindi eco-compatibili e senza l'attivazione di alcun software o la pressione di pulsanti dedicati - audio integrato composto da 2 speaker da 10W ciascuno (totale 20W), con posizionamento frontale; incluso software dedicato installato sui PC, installazione a muro con apposite staffe e cavi di cablaggio, addestramento del personale docente	1	2.600,00 €	2.600,00 €
Totale forniture scuola dell'infanzia Bruno Munari			2.954,00 €

SCUOLA SEC. DI PRIMO GRADO GALILEO GALILEI- CODICE ANAGRAFE EDILIZIA SCOLASTICA 0121270845

Descrizione	Numero/Misura	Importo	Totale
-------------	---------------	---------	--------

<p>BANCO: struttura in tubo d'acciaio diam. 40x1,5 con collegamenti laterali 40x20x1,5, sottopiano a griglia - verniciatura in polvere epossidica essicata in galleria, colore nero - piano in legno nobilitato color avorio - bordi perimetrali in ABS mm 3 a spigoli arrotondati, spess. 20 mm - dim. cm 70x50x76h</p>	24	30,00 €	720,00 €
<p>SEDIE: Modello sovrapponibile realizzata con telaio in tubolare metallico diam. mm 25x1,5 - <u>struttura con doppio collegamento al sedile per garantire maggiore resistenza alla sedia</u> struttura colore nero - curvature eseguite a freddo, saldature a filo continuo - verniciatura con polveri epossidiche cotte in forno a 220°C previo trattamento di grassaggio e fosfatazione in galleria termica - sedile e schienale in multistrato di faggio con spessore di 6/7 mm, sagomati anatomicamente per una corretta postura, levigati e lucidati al naturale - alla base sono inseriti puntali inestraiibili in materiale plastico antisdrucchiolo per aumentare l'aderenza della sedia al suolo ed attenuare la rumorosità - dim 40x40x46</p>	24	20,00 €	480,00 €
<p>Fornitura ed installazione per ogni classe di 1 kit per la trasmissione in remoto delle lezioni. Il kit è composto da una webcam mobile e da un microfono wireless ad archetto; la webcam dovrà avere una risoluzione superiore a 1080x720, trattamento antiriflesso dell'immagine per avere immagini di alta qualità, attacco usb e staffa di supporto mobile, dotata di cavo usb lungo almeno 2.00 m, compatibile con i principali sistemi operativi e software per video-conferenza. Il microfono dovrà essere del tipo wireless ad archetto, adatto per essere allacciato ai PC già presenti nelle classi e compatibile i principale sistemi operativi e software per video-conferenza. Ogni kit dovrà essere installato sui PC già presenti nelle aule e fornito funzionante e messo a punto.</p>	20	280,00 €	5.600,00 €
<p>Adeguamento rete WI-Fi della scuola, con installazione di access point 802.11ac wave 2 4x4 controllati a mezzo di controller in cloud tramite protocollo di Auto discovery che permette alle antenne di configurarsi sul cloud e di attivarsi con la modalità access point controller switch (tecnologia di gestione controllata dagli access point che consente di attestare su singolo punto di accesso una densità di connessioni atte a risolvere il problema della contemporaneità e controllo costante degli accessi da più classi). Fornitura e posa in opera funzionante di Armadio rack da muro in acciaio, switch 24 porte PoE Gigabit tipo Zyxel serie GS19v2, switch ethernet a 16 porte tipo Cambium Switch Intelligent PoE Switch EX20X6, n. 8 access point tipo Cambium antezza serie PL-E60X Indoor 802.11ac wave 2, 4x4, access point tipo cambium antenna serie cn PL-XX3-J. L'alimentazione degli apparati wireless avverrà tramite tecnologia POE fornita da relativi switch. Il tutto completo di rete dati per portare i cavi di rete UTP cat. 6E posato in canalina/tubazione in pvc completa di accessori, per la connessione tra le prese dei vari access point e l'infrastruttura di rete della scuola. Intervento di <u>configurazione e installazione tuning "chiavi in mano"</u></p>			7.750,00 €
<p>MONITOR TOUCH 75": fornitura e posa funzionante di display interattivo a parete da 75", avente la tecnologia del pannello su base LED con risoluzione nativa 4k, definita Ultra HD, ovvero 3840 x 2160 pixels reali - rapporto di contrasto 1200:1 - luminosità minimo di 350 cd/m2 - sensore di luminosità che regola automaticamente la luminosità del pannello, garantendo il massimo delle prestazioni a fronte del risparmio energetico - una frequenza di refresh pari a 60 Hz - una frequenza di clock del pixel massima pari a 600 MHz - una dimensione del pixels pari a 0,37 mm, angolo di visione pari a 178° - Interattività fino a 10 punti simultanei, sia al tocco (dito) che in scrittura (tocco/scrittura); tempo di risposta al tocco e scrittura non superiore a 8 ms priva di batteria o qualunque altra forma di mantenimento, quindi eco-compatibili e senza l'attivazione di alcun software o la pressione di pulsanti dedicati - audio integrato composto da 2 speaker da 10W ciascuno (totale 20W), con posizionamento frontale; incluso software dedicato installato sui PC, installazione a muro con apposite staffe e cavi di cablaggio, addestramento del personale docente</p>	2	2.600,00 €	5.200,00 €
Totale forniture scuola secondaria Galileo Galilei			19.750,00 €

TOTALE FORNITURE			43.112,00 €
-------------------------	--	--	--------------------

Iva sulle forniture (22%)

€ 9.484,64

TOTALE B			52.596,64 €
-----------------	--	--	--------------------

	Monitor touch base d'asta € 10.400,00 oltre IVA
	Kit base d'asta € 16.240,00 oltre IVA
	Access point base d'asta € 7.750,00 oltre IVA
	Arredi base d'asta € 8.722,00 oltre IVA