



- Allegato n. 2 alla RDO n. 1341317 -

PON-FERS 10.8.1.A3-FESRPON-MA-2015-139

"SCUOLA 3.0 - SPAZIO ALLA DIDATTICA ALTERNATIVA" per la realizzazione di ambienti digitali

- a). [INDIVIDUAZIONE DEI LOCALI IN CUI DOVRANNO ESSERE INSTALLATE LE APPARECCHIATURE INFORMATICHE](#) e [PROGETTO AULA 3.0](#)
- b). [CAPITOLATO TECNICO PER L'ACQUISTO DEI BENI E SERVIZI](#)

Riepilogo moduli	
Modulo	Costo totale
POSTAZIONI INFORMATICHE	€ 2.000,00
AULA 3.0 - SPAZIO ALLA DIDATTICA ALTERNATIVA	€ 8.420,00
TECNOLOGIA IN AULA	€ 8.500,00
TOTALE FORNITURE	€ 18.920,00

Sezione: Spese Generali		
Riepilogo Spese Generali		
Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 440,00)	€ 220,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 440,00)	€ 440,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.320,00)	€ 1.320,00
Pubblicità	2,00 % (€ 440,00)	€ 440,00
Collaudo	1,00 % (€ 220,00)	€ 220,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 440,00)	€ 440,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 3.080,00)	€ 3.080,00
TOTALE FORNITURE		€ 18.920,00
TOTALE PROGETTO		€ 22.000,00



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

pon
2014-2020



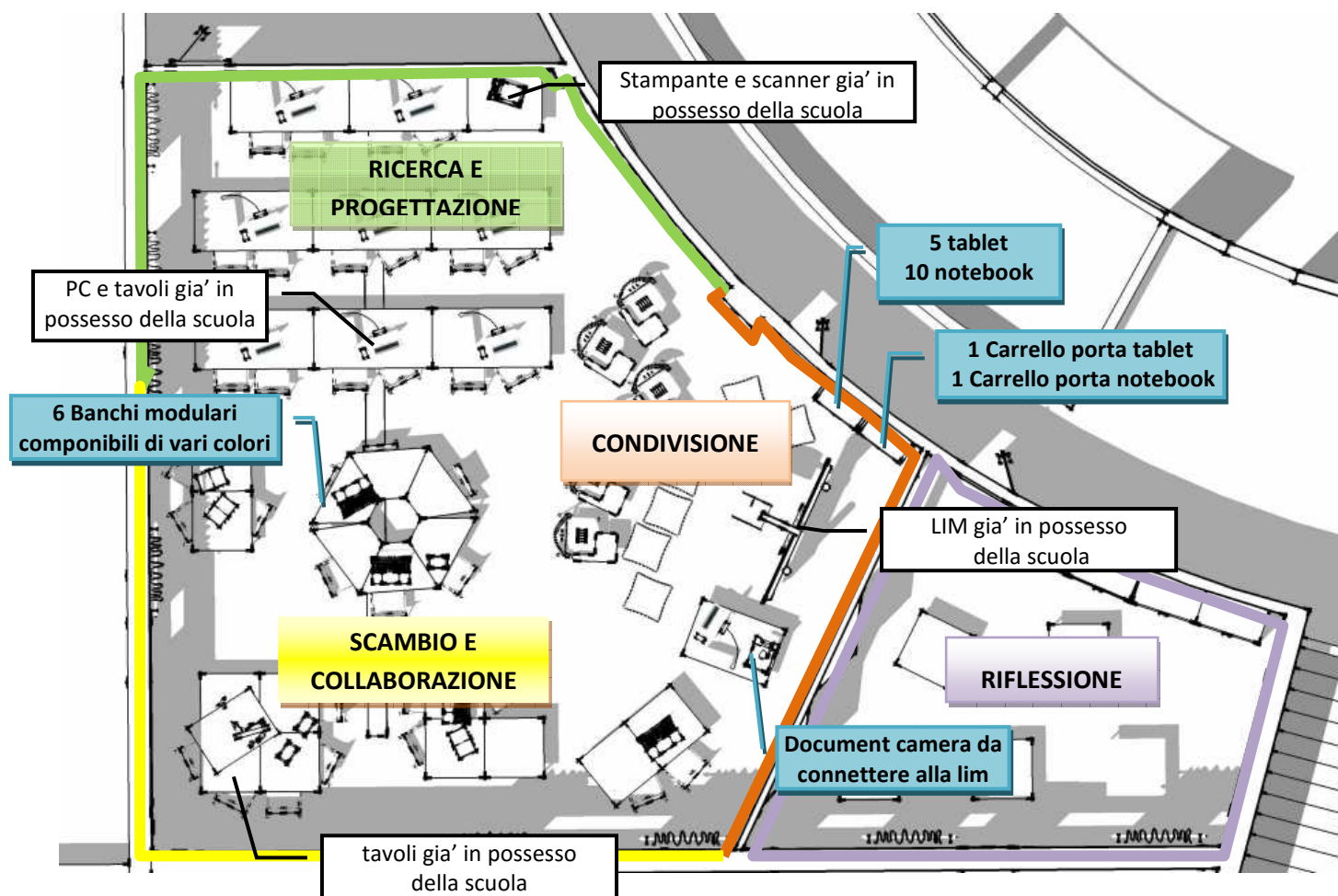
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

A). INDIVIDUAZIONE LOCALI E PROGETTO

A.1). INDIVIDUAZIONE E PREDISPOSIZIONE DEI LOCALI IN CUI DOVRANNO ESSERE INSTALLATE LE APPARECCHIATURE INFORMATICHE

- POSTAZIONI INFORMATICHE: da predisporre in Aula Insegnanti posta al piano terra della Scuola secondaria Faà di Bruno
- TECNOLOGIE IN AULA: da predisporre nelle seguenti aule della Scuola Primaria
 - ⇒ 2 LIM alla Primaria Fantini
 - ⇒ 2 LIM alla Primaria Campus
 - ⇒ 1 LIM alla Primaria Raffaello
- AULA 3.0 – SPAZIO ALLA DIDATTICA ALTERNATIVA: da predisporre nell'ex laboratorio di informatica situato al piano primo della Scuola secondaria Faà di Bruno (*vedi progetto allegato*)





**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

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

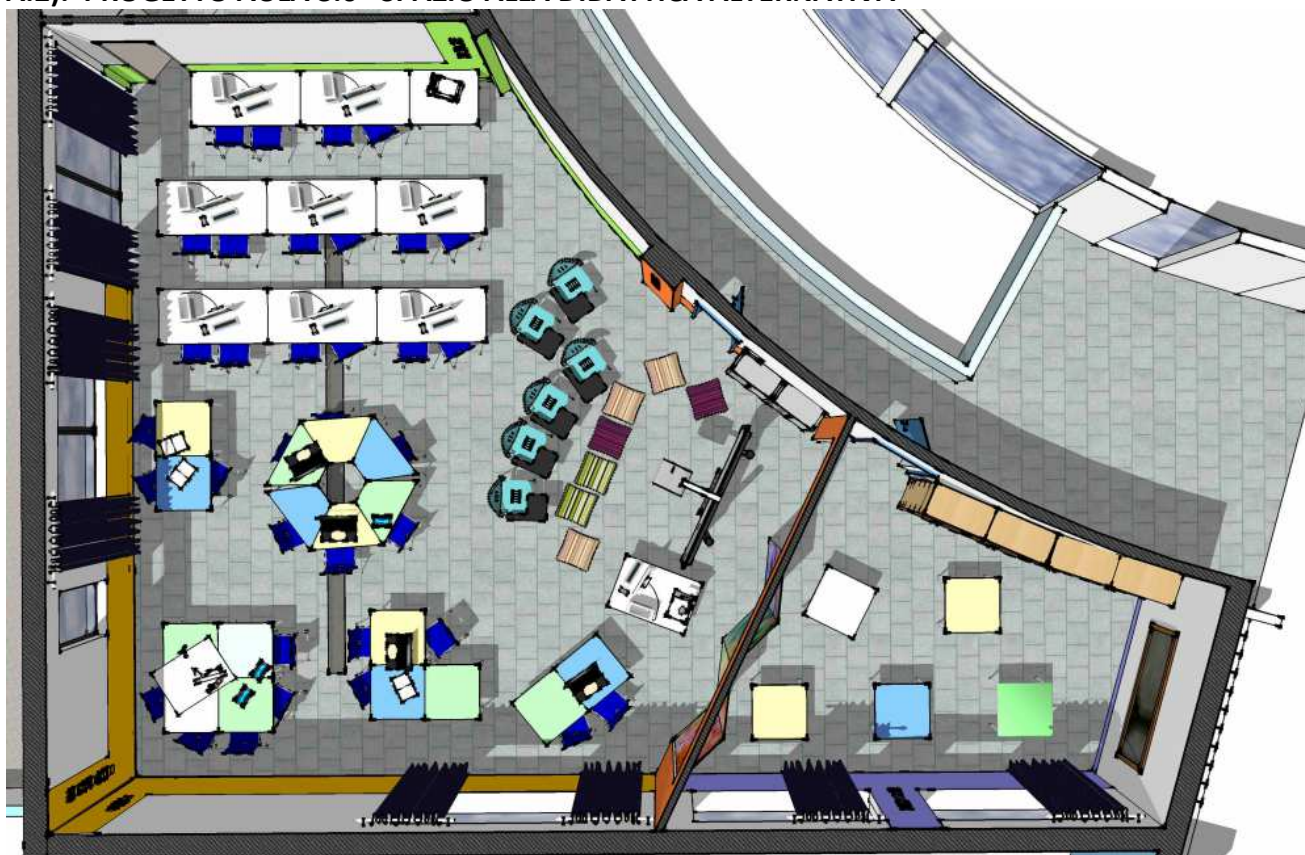
pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

A.2). PROGETTO AULA 3.0 - SPAZIO ALLA DIDATTICA ALTERNATIVA





UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

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

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV





**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

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





FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

B). CAPITOLATO TECNICO PER L'ACQUISTO DEI BENI E SERVIZI

N.B.: Gli importi indicati dovranno prevedere anche trasporto, installazione, configurazione e messa in opera, con la formula chiavi in mano, garanzia dell'attrezzatura per almeno 3 anni e rispettiva assistenza fino a tale termine.

AULA 3.0 SPAZIO ALLA DIDATTICA ALTERNATIVA

ARREDI MODULARI:

Tipologia	Q.tà	Imp. unit.	Totale
Tavoli AGGREGABILI TRAPEZOIDALI. <u>Descrizione:</u> Dimensioni a norma UNI: lato lungo 84 x lato corto 42 x profondità 56 x altezza 76- Struttura portante in acciaio verniciato con polveri epossidiche. I quattro piedi da mm. 40x1,5 dovranno essere collegati tra loro da traverse perimetrali da mm. 40x20 saldati a ogni angolo con doppio filo di saldatura. La struttura sorregge il piano di lavoro ed è collegato tramite viti ad ala larga che passano attraverso alette in lamiera di acciaio stampato e saldate a contatto con la parte inferiore del piano. Il piano è realizzato in multistrato di betulla rivestito nelle due facce in laminato plastico per uno spessore totale di circa 20 mm. I bordi sono a vista e verniciati al naturale con finitura piatta. Tutti i bordi e gli angoli del piano sono raggiati a norma antinfortunistica con raggio 3 mm. Superficie antiriflesso, antigraffio e antiabrasione.	6	€	€

APPARECCHIATURE INFORMATICHE:

Tipologia	Q.tà	Imp. unit.	Totale
NOTEBOOK PROCESSORE: CPU Intel_Core i3 5005U 2,0 GHZ 64 bit; RAM:4 GB, Banchi RAM Liberi : 1 , DDR 3L; MONITOR:15,60 " , LCD Matrice Attiva (TFT), 16:9, Risoluzione Massima (Larghezza) : 1366 Px, Risoluzione Massima (Altezza) : 768 Px, HD (1366x768); MEMORIA DI MASSA: 500GB,5400RPM; Scheda Audio Integrata, Microfono Integrato; VGA Intel HD Graphics; Webcam integrata, Megapixel : 1,30 , BATTERIA:5 hr, 4 Numero celle; <u>Software:</u> Windows 7/10 Professional Academic, gestionale proprietario del produttore del NB per l' interazione docente/studente e il controllo dell'intera classe; CONNESSIONI:802.11 ac, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 1 , Porte USB 3.0 : 2 , Porta HDMI;	4	€	€



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

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

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 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

MIUR

GENERALE:Nero, Plastica; GARANZIA: 36 mesi carry in			
NOTEBOOK PROCESSORE: CPU Intel Core i5, 6200U 2,3ghz 64 bit; RAM:4 GB, Banchi RAM Liberi : 1 DDR 3L; MONITOR:15,60 ", LCD Matrice Attiva (TFT), 16:9, Risoluzione Massima (Larghezza) : 1366 Px, Risoluzione Massima (Altezza) : 768 Px, HD (1366x768); DI MASSA: 500GB, Scheda Audio Integrata, Microfono Integrato; VGA Intel HD Graphics; Webcam integrata, Megapixel : 1,30 , BATTERIA:5 hr, 4 Numero celle; <u>Windows 7/10 Professional Academic, gestionale proprietario del produttore del NB</u> interazione docente/studente per il controllo dell'intera classe CONNESSIONI:802.11 ac, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 1 , Porte USB 3.0 : 2 , Porta HDMI; GENERALE:Nero, Plastica; GARANZIA: 36 mesi carry	2	€	€
NOTEBOOK PROCESSORE Intel Celeron Dual-Core, 1,60 GHz, N3050, 0 bit; RAM: 4 GB, DDR 3L; MONITOR:11,60 ", LCD Matrice Attiva (TFT), 16:9, Risoluzione Massima (Larghezza) : 1366 Px, Risoluzione Massima (Altezza) : 768 Px, HD (1366x768), 200 nit, 500 :1; MEMORIA DI MASSA: 500 GB, HDD (Hard Disk Drive), 5400 rpm; AUDIO: Scheda Audio Integrata, Microfono Integrato; GRAFICA: Intel, HD Graphics, 0 mb; WEBCAM: Webcam integrata, Megapixel : 1,30 , Frame per secondo : 30 ; BATTERIA: 5,50 hr, 4 Numero celle; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE: Windows 7/10 Professional Academic, gestionale proprietario del produttore del NB per l' interazione docente/studente e il controllo dell'intera classe; DIMENSIONI & PESO:1,25 kg; CONNESSIONI:802.11 bgn, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 2 , Porte USB 3.0 : 1 , Porta HDMI; GENERALE:Nero, Plastica; GARANZIA: 36 mesi carry in del produttore	4	€	€
TABLET SCHERMO 10,1", Risoluzione 1024x600 ; MEMORIA:8 GB, RAM : 1024 MB, PROCESSORE: ARM Cortex A7 Quad Core, 1,30 MHz; SISTEMA OPERATIVO/SOFTWARE:Android, 5.1 Lollipop; CONNETTIVITÀ Bluetooth, Wi-Fi, Mini HDMI : 1 , Micro USB : 1 ; GARANZIA: 36 mesi.	5	€	€
n.1 kit di 10 licenze Antivirus versione Educational Licenza Tipo Utente: EDUCATIONAL Livello Licenza: da 5 a 10 Componente: Prodotto Versione: full , protezione anti-malware,	1	€	€



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, 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-FESR

controllo di applicazioni, dispositivi e Web, antivirus, antispam, firewall, copertura 24mesi Lingua: Francese, Inglese, Italiano , Portoghese, Spagnolo, Tedesco			
Document Camera connessione e alimentazione USB Il visualizzatore con risoluzione fino a 2592x1944 pixel ed un sensore di immagine CMOS da 5 Mpixel in grado di catturare anche i più piccoli dettagli degli oggetti visualizzati. Il microfono integrato, la funzione di autofocus e l'alimentazione gestita tramite cavo USB.	1	€	€
CARRELLO E BOX MOBILE DI RICARICA E ALLOGGIAMENTO TABLET/NOTEBOOK Armadio in metallo misure 900H x 900L x 560P per la ricarica e custodia fino a 30 Tablet o Notebook, sportelli anteriori e posteriori dotati entrambi di maniglia girevole con serratura di sicurezza incorporata e chiave univoca, ripiani di alloggiamento dotati di appositi separatori, periodi di ricarica programmabili (sia la durata che l'orario di ricarica), ricarica contemporaneamente dispositivi di diversi marchi e modelli, alimentazione e cavi alloggiati in scompartimenti separati, maniglie superiori per agevolare lo spostamento, ruote gommate anti-vibrazione bloccabili, Certificazione CE, Sistema di Power Management prodotto e certificato in Italia.	1	€	€
POSTAZIONI INFORMATICHE AULA INSEGNANTI			
PC A.I.O. MONITOR TOUCH SCREEN MODELLO: VT207N; DISPLAY:Angolo di visione orizzontale : 170 gradi, Angolo di visione verticale : 160 gradi, 1000 :1, 0,27 mm, 16:9, 200 cd/m², 19,50 ", Risoluzione ottimale orizzontale : 1600 , Risoluzione ottimale verticale : 900 , 75 HZ; CONNESSIONI:Porte dvi-d : 1 ; REQUISITI SISTEMA:Compatibile win vista, Compatibile win xp; GARANZIA: 36 mesi CON INTEGRATO: Asus PC MODELLO: E410-B0225; PROCESSORE:Intel, Celeron Quad-Core, 1,60 GHz; RAM 4 GB; HDD 500 GB, VGA Intel HD Graphics,; SISTEMA OPERATIVO Windows 10, Professional,CONNETTORI/PORTE:USB frontali n. 4, 802.11 b/g/n; GARANZIA: 36 mesi.	3	€	€
n.1 Antivirus 3 licenze per 1 anno CARATTERISTICHE PRINCIPALI: Anti-malware in tempo reale	1	€	€



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

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

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 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

basato su cloud, Prevenzione sfruttamento delle vulnerabilità, Protezione Anti-phishing, Tecnologia Zeta-Shield, Protezione da blocchi schermo (Tecnologia Anti-Blocker)			
TECNOLOGIA IN AULA			
LIM 82" 10 touch KIT Proiettore O.C. casse completo di NB e installazione 82" area attiva, 4:3, tecnologia infrarosso 10 tocchi, superficie scrivibile con pennarelli a gesso liquido, 25 tasti funzioni rapide per ogni lato, Pen tray completo di 4 pennarelli virtuali con riconoscimento automatico, speaker integrate alla cornice della LIM 30+30W Rms, Sw didattico d'autore per la creazioni di lezioni multimediali comprensivo di sistema di interazione docente/studente per ambiente Windows e Android, Videoproiettore DLP risoluzione XGA (1024x768 pixel) ottica corta, 3100 ansi lumen, contrasto 13000:1. Durata Lampada 4000/6000 ore (Normal/Eco mode) STAFFA murale INCLUSA - inclusi cavi alimentazione e VGA da 5 metri. Garanzie LIM 5 anni – VP 3 anni Incluso di: NOTEBOOK PROCESSORE: Intel Celeron Dual-Core, 1,60 GHz, N3050, 0 bit; RAM: 4 GB, DDR 3L; MONITOR: 11,60", LCD Matrice Attiva (TFT), 16:9, Risoluzione Massima (Larghezza) : 1366 Px, Risoluzione Massima (Altezza) : 768 Px, HD (1366x768), 200 nit, 500 :1; MEMORIA DI MASSA: 500 GB, HDD (Hard Disk Drive), 5400 rpm; AUDIO: Scheda Audio Integrata, Microfono Integrato; GRAFICA: Intel, HD Graphics, 0 mb; WEBCAM: Webcam integrata, Megapixel : 1,30, Frame per secondo : 30; BATTERIA: 5,50 hr, 4 Numero celle; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE: Windows 7/10 Professional Academic, gestionale proprietario del produttore del NB per l' interazione docente/studente e il controllo dell'intera classe; DIMENSIONI & PESO: 1,25 kg; CONNESSIONI: 802.11 bgn, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 2, Porte USB 3.0 : 1, Porta HDMI; GENERALE: Nero, Plastica; GARANZIA: 36 mesi carry in del produttore	5	€	€

Importo totale massimo IVA esclusa	Importo totale offerto formula chiavi in mano+garanzia
15.508,19 €	€



PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI:

Tipologia	Q.tà	Imp. unit.	Totale
Sistemazione cablaggi e predisposizione nelle aule per installazione LIM – RICHIESTO SOPRALLUOGO OBBLIGATORIO	1	 €	 €
Importo totale massimo IVA esclusa: 1.081,97 €			

ADDESTRAMENTO:

Tipologia	Q.tà	Imp. unit.	Totale
Addestramento all'uso delle attrezzature ore:*	1	360,66 €	360,66 €
* inserire la quantità di ore erogate per l'importo sopra indicato			
Importo totale massimo IVA esclusa: 360,66 €			

Progettista
Prof. Seppia Barbara