



UNIONE EUROPEA

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
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)



Ministero della Pubblica Istruzione - Direzione Scolastica Regionale per il Piemonte

ISTITUTO SCOLASTICO COMPRENSIVO STATALE DI PIANEZZA TO

Via Manzoni, 5 - 10044 Pianezza TO ☎ 011/967 65 57 - Fax 011/967 35 76

Codice Fiscale 95616330015 - Codice Scuola TOIC89700N

e-mail: TOIC89700N@istruzione.it www.icpianezza.eu

CAPITOLATO TECNICO del DISCIPLINARE DI GARA Prot.n. 2755/C14 del 16/05/2016

Progetto 10.8.1.A3 -FESRPON-PI-2015-91 Realizzazione ambienti digitali.

CIG: Z39195EDA3 - CUP:F86J1500207007

OGGETTO DELLA FORNITURA

AMBIENTI MULTIMEDIALI SPAZI ALTERNATIVI e POSTAZIONI INFORMATICHE

Il progetto nasce dall'esigenza di creare uno "spazio per l'apprendimento" che coniughi la più alta innovazione tecnologica per la didattica con la metodologia collaborativa e laboratoriale.

L'obiettivo è di permettere a docenti e studenti di utilizzare le soluzioni web 2.0, i servizi in cloud, di accedere ai contenuti didattici certificati disponibili in rete, di condividere esperienze e materiali, di inviare e ricevere comunicazioni ed informazioni puntuali e localizzate.

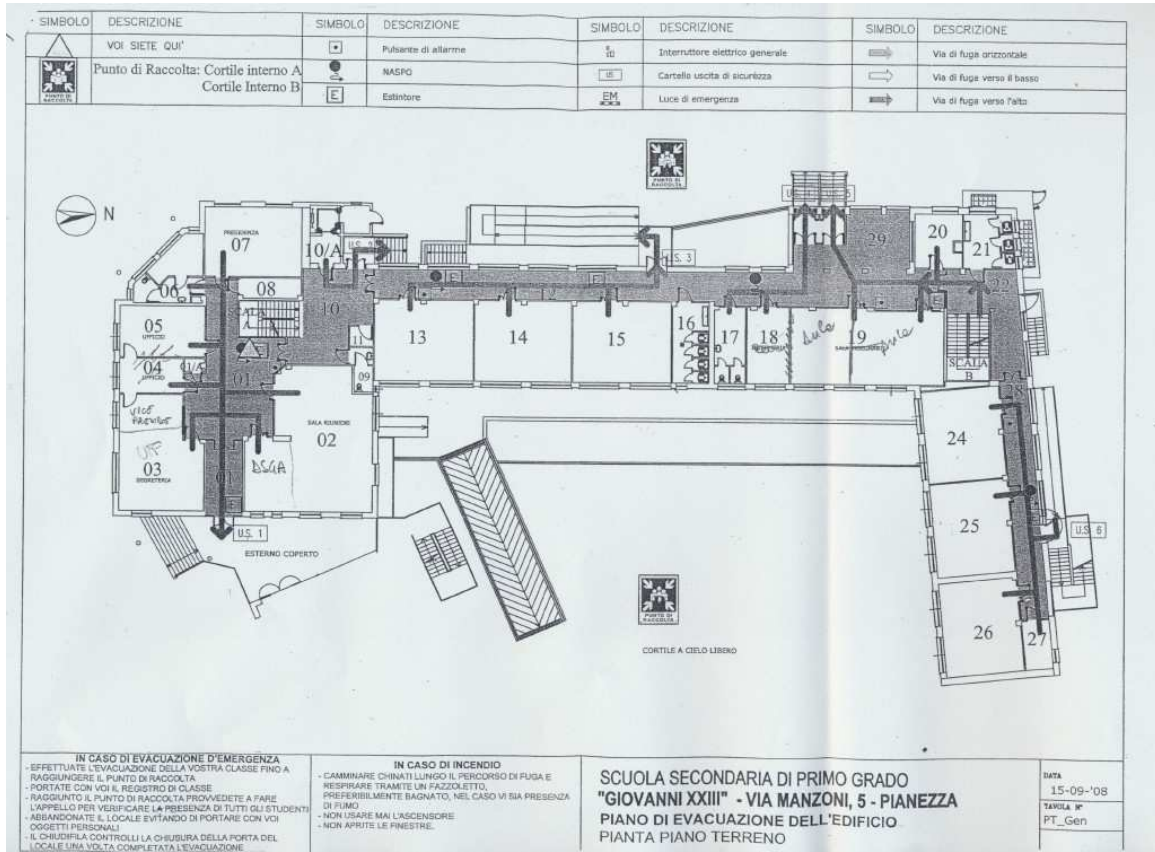
E' prevista la realizzazione di **laboratori mobili**, carelli di ricarica e trasporto di notebook e tablet a disposizione dei docenti per il lavoro nelle classi, kit robot come approccio alla progettazione, **aule aumentate dalla tecnologia** attraverso dispositivi interattivi di proiezione (lim, lavagne magnetiche e videoproiettore), **postazioni informatiche** per il personale della scuola: docenti, segreteria ed ospiti della scuola.

Scuola Media Giovanni XXIII

La strumentazione richiesta per la scuola media serve per la realizzazione degli ambienti mobili e delle postazioni informatiche.

Sono pertanto necessari i carrelli di ricarica e trasposto devices, notebook tablet, lavagna magnetica con video proiettore portatile.

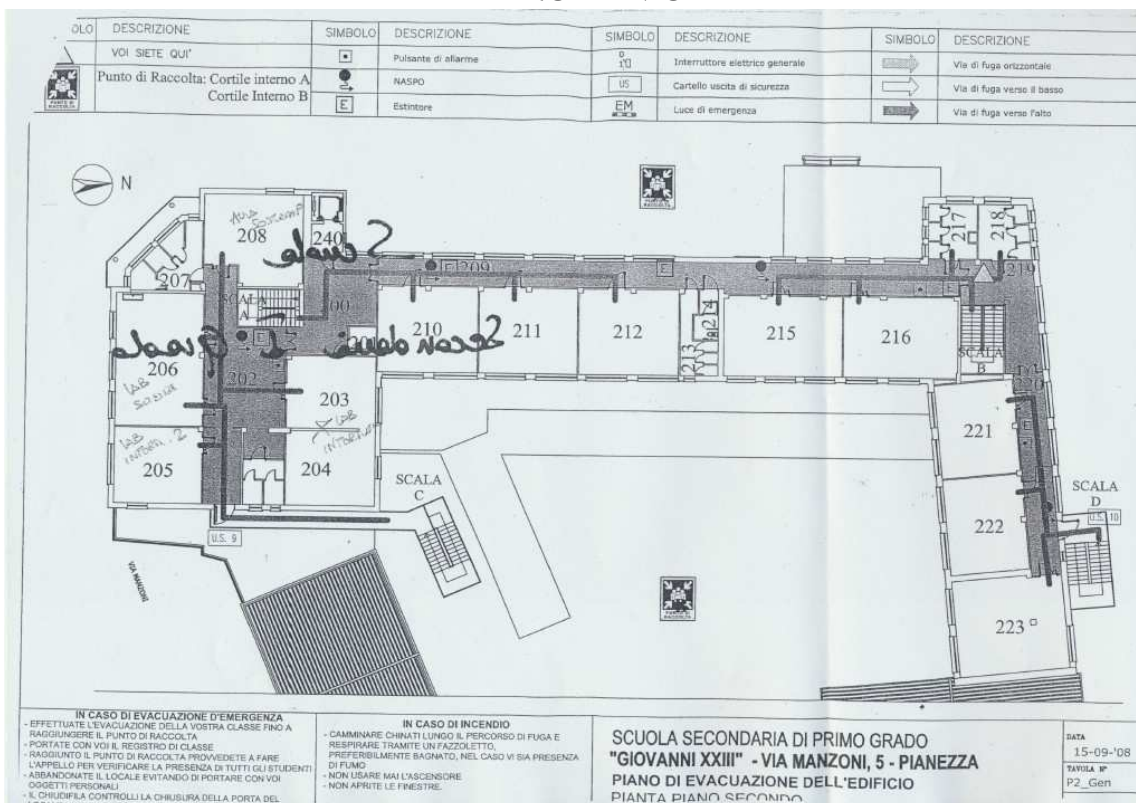
PIANO SEMINTERRATO



PIANO TERRENO



PIANO PRIMO



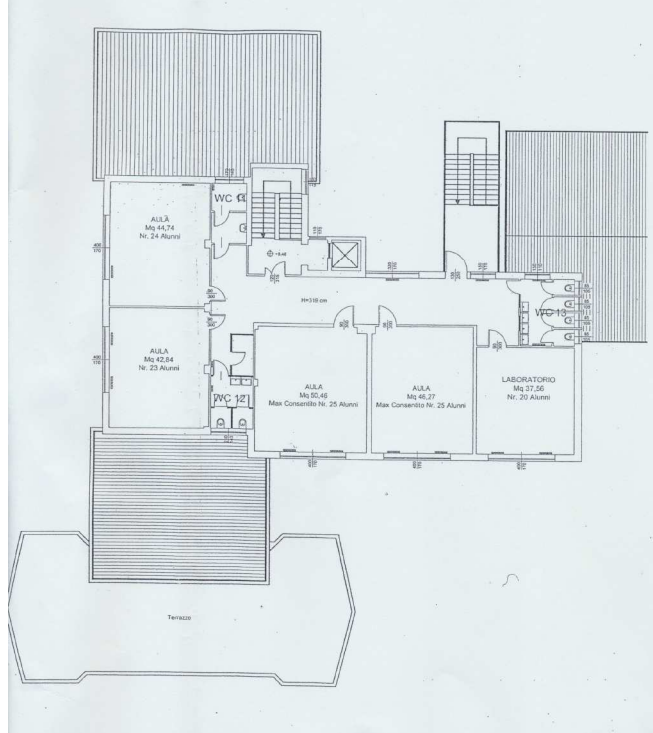
PIANO SECONDO

La scuola primaria opta per le aule aumentate dalla tecnologia, così verranno predisposte le postazioni LIM e i Kit di robotica.

Scuola elementare Manzoni



PIANTA PIANO SECONDO



L'azienda che intende partecipare alla gara dovrà provvedere ad un sopralluogo dei locali dei tre plessi oggetto dell'installazione delle strumentazioni

Come stabilito dal disciplinare di gara, la fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi:

- Il prezzo offerto deve essere comprensivo di iva, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software), collaudo, messa in opera, consegna chiavi in mano, certificazione dell'impianto;
- Garanzia di 3 anni per ciascun apparato attivo;
- Assistenza in loco per eventuali malfunzionamenti delle apparecchiature fino a 36 mesi dalla fornitura;
- Consegna di tutto il materiale come da RDO e da specifiche del disciplinare di gara;
- Montaggio e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata in RDO;
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario;
- Tutti gli apparati attivi devono essere di **primaria casa** e devono essere forniti ALMENO delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nella seguente tabella, come dovrà risultare dai datasheet e depliant e certificazioni allegate all'offerta;
- Tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso
- Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);
- l'offerta deve includere la formazione del personale;

- IL TOTALE COMPLESSIVO del LOTTO APPARECCHIATURE, calcolato tenendo conto di tutti i suddetti punti, non deve superare il valore indicato.
- Quinto d'obbligo art. 132 comma 1 codice procedura di gara

Richiesta di fornitura

<i>Descrizione</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo</i>
Armadio ricarica tablet/notebook	1	
Carrello mobile protezione e ricarica tablet/notebook	2	
Tablet 8"	40	
Tablet 10"	1	
Lavagna magnetica	1	
Notebook	4	
Estensione garanzia notebook 1Y	2	
Sistema moulti-touch penna barra dito, video proiettore, notebook (LIM)	4	
Video proiettore led WI-FI	1	
Kit blue boot	2	
Software per lim	2	
Software gestione classe	1	
Software per alunni disabili DSA e BES – creazione di mappe concettuali	1	
Carrello porta lim	1	
Configurazione apparati		
Costo totale complessivo delle apparecchiature		24.320 €

Attrezzature richieste suddivise per plesso

Giovanni XXIII via Manzoni 5 - Pianezza

POSTAZIONI INFORMATICHE (segreteria, docenti, ospiti)	
STRUMENTAZIONI	Quantità
Armadio ricarica tablet/notebook	1
notebook Processore Core i3-3110M - RAM 4 GB - HD 500 GB (5400rpm) SATA - Intel HD Graphic - Display 15,6" HD LED (1366x768) - bluetooth - Windows 10 - licenza 3Y	2
Estensione garanzia notebook 1 anno	2
SEDE SCUOLA MEDIA	
Carrello mobile protezione e ricarica	2
notebook Processore Core i3-3110M - RAM 4 GB - HD 500 GB (5400rpm) SATA - Intel HD Graphic - Display 15,6" HD LED (1366x768) - bluetooth - Windows 10 - licenza 3Y	2
Tablet - Android 4.1 - 16 GB - 8.0" TFT (1280 x 800) - fotocamera posteriore + anteriore - host USB - slot SD - Wi-Fi, Bluetooth	40
software di gestione della classe netop vision 9	1
lavagna magnetica bianca finitura opaca (es. Ligra lavagne magnetiche Decor)	1
video proiettore tascabile LED wireless	1
Software per alunni disabili DSA e BES – creazione di mappe concettuali	1

Scuola elementare A. Manzoni - Pianezza


STRUMENTAZIONI	Quantità
LIM 78" Multi-Touch All-In-One - LCD ottica corta, notebook i3, armadietto	2
kit Blue bot	1
TABLET ANDROID 10,1" WI-FI 2GB RAM Formato dello schermo 10,1" 2 GB RAM - 16 GB MEMORIA - 5GB Life Time di Web Storage Processore Intel Quad Core - 100GB	1
Carrello mobile x lim	1
Software per LIM	1



Scuola elementare Nino Costa - Pianezza

STRUMENTAZIONI	Quantità
LIM 78" Multi-Touch All-In-One - LCD ottica corta, notebook i3, armadietto	2
kit Blue bot	1
Software per LIM	1

Caratteristiche tecniche minime richieste

Tipologia	Caratteristiche	Immagine indicativa
Carrello mobile protezione e ricarica tablet	armadietto di sicurezza per tablet · dotato di 4 ruote pivotanti, di cui 2 con freno · carrello stazione di ricarica con 36 alloggiamenti	
Armadio custodia e ricarica tablet/notebook	Armadio Ricarica 24 Tablet O 16 Notebook	
video proiettore tascabile LED, mini treppiede e mini adattatore HDMI	Wi-Fi 140 lumen Immagini e video in HD fino a 305 cm (120") Memoria interna: 4 GB Risoluzione 854x480 pixel Mini treppiede 3 sezioni 14-21 cm Adattatore HDMI	
Kit Robot	Kit blue bot class pack	
Lavagna magnetica	In acciaio smaltato bianco finitura opaca 160x120 formato 4:3 diagonale 77"	

<p>Carrello mobile per lim</p>	<p>Altezza delle struttura regolabile su un dislivello max di 50 cm (da 60 a 100 cm) tramite perni a molla, con 6 posizioni ogni 10 cm Altezza superiore fissaggio lim: 208 - 248 mm Sistema di regolazione altezza tramite cilindro a gas con leva di azionamento frontale per un pratico utilizzo</p> <p>ATTACCO PER VIDEOPROIETTORI: estensione dei braccetti da 10x10 a MASSIMO 30x30 BRACCIO PER VIDEOPROIETTORE: estensione da 30 a 105 cm.</p>	
<p>LIM sistema interattivo multi touch penna /dito con proiettore</p>	<p>78" Moulti-touch-all-in-one-LCD ottica corta Diagonale area attiva: 78,5" - 199 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione: 12.600x12.600 • Interfaccia USB con cavo da 5 metri • 3 penne studente • 1 penna docente telescopica • 1 cancellino e 2 pennarelli • Compatibile con applicazioni multi-touch Windows • Software di gestione <p>Notebook 15,6" - Processore Core i3 - RAM 4 GB - HD 500 GB (5400rpm) SATA - Intel HD Graphic - Display 15,6" HD LED (1366x768) - Windows 10 Videoproiettore OTTICA CORTA CON STAFFA - Luminosità 3100 lumen - Contrasto: 3000:1 - XGA 1024x768 - Durata lampada fino a 5000 ore (3000 ore in modalità standard) - Speaker 10W - Zoom digitale 1,2. Armadietto.</p> <p>Compresa installazione a parete.</p>	
<p>Notebook</p>	<p>Processore Core i3-3110M - RAM 4 GB - HD 500 GB (5400rpm) SATA - Intel HD Graphic - Display 15,6" HD LED (1366x768) - bluetooth - Windows 10 - licenza 3Y</p> <p>Estensione garanzia 3Y</p>	

TABLET 8''	Tablet - Android 4.4 - 16 GB - 8.0" TFT (1280 x 800) - fotocamera posteriore + anteriore - host USB - slot SD - Wi-Fi, Bluetooth	
TABLET 10''	TABLET ANDROID 10,1" WI-FI 2GB RAM Formato dello schermo 10,1" 2 GB RAM - 16 GB MEMORIA - 5GB Life Time di Web Storage Processore Intel Quad Core - 100GB	
Software per lezioni multimediali	<p>Netop vision 9 o similare</p> <p>Trasmettere lo schermo - Monitorare la navigazione in internet - Supervisionare gli studenti - Controllo remoto dei PC dell'aula - Bloccare i computer - Modalità chiosco - Accendere o spegnere i computer degli studenti - Inviare sondaggi/domande immediate - Distribuire file, compiti. Per reti wireless e dispositivi mobili come Tablet e ambienti BYOD (Bring your own device). Compresa licenza 1 docente + 15 studenti</p>	
Software per lim	<p><i>Sole Luna Terra - Software 3D per LIM</i></p> <p><i>Il Nostro Corpo - Software 3D per LIM</i></p>	
Software per DSA - Bes	ALFa READER 3 + IperMAPPE 2	