



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](mailto:TOIC89700N@istruzione.it) [www.icpianezza.eu](http://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.

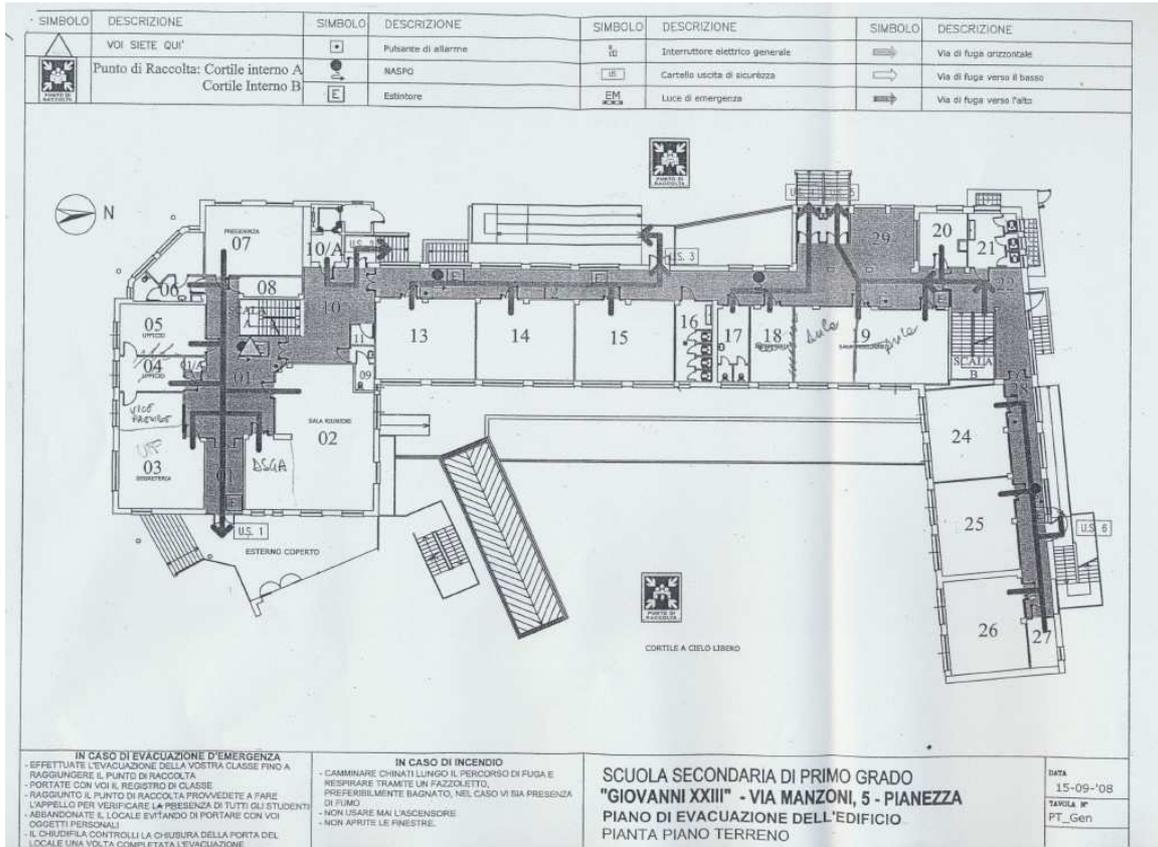
E' prevista la realizzazione di **laboratori mobili**, carelli di ricarica e trasporto di notebook e tablet a disposizione dei docenti per il lavoro nelle classi, kit robot come approccio alla progettazione, **aule aumentate dalla tecnologia** attraverso dispositivi interattivi di proiezione (lim, lavagne 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

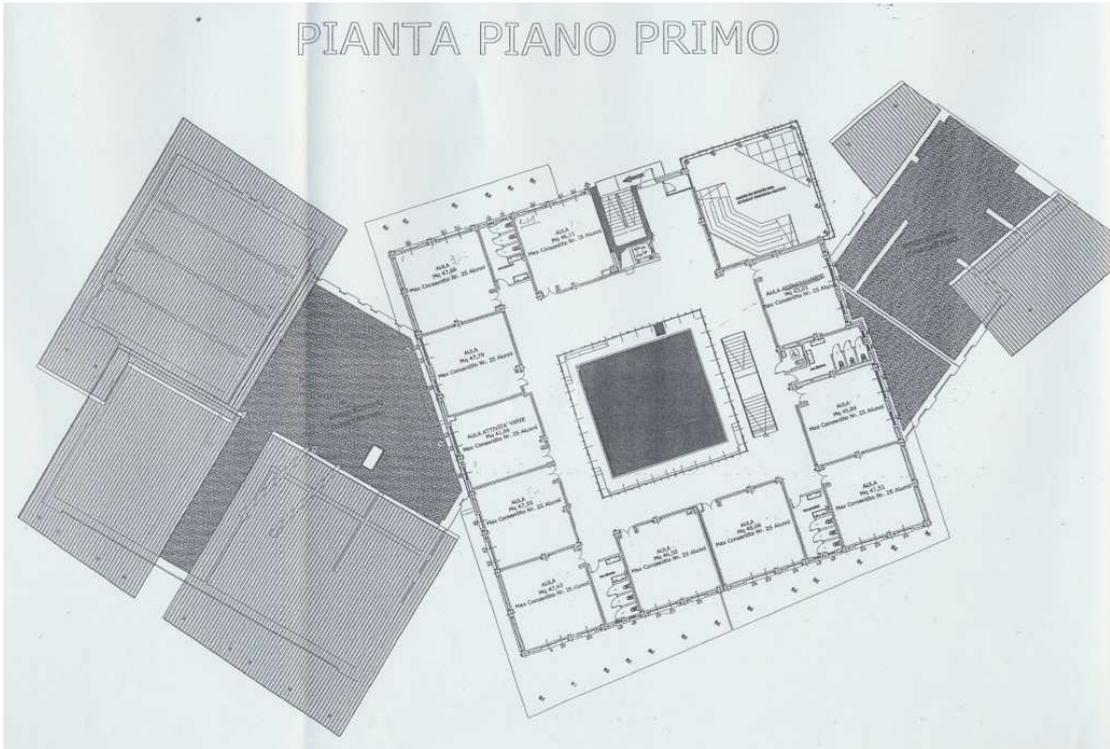


## PIANO TERRENO



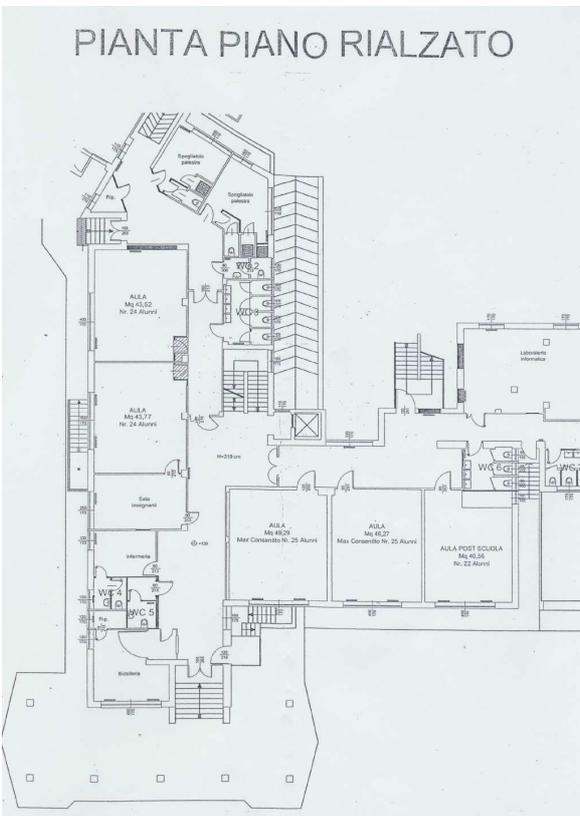


# PIANTA PIANO PRIMO

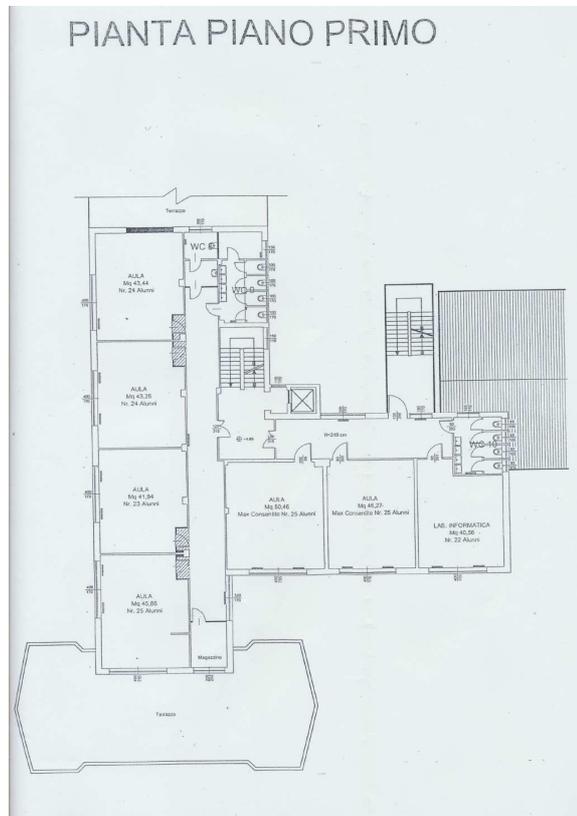


## Scuola elementare Costa

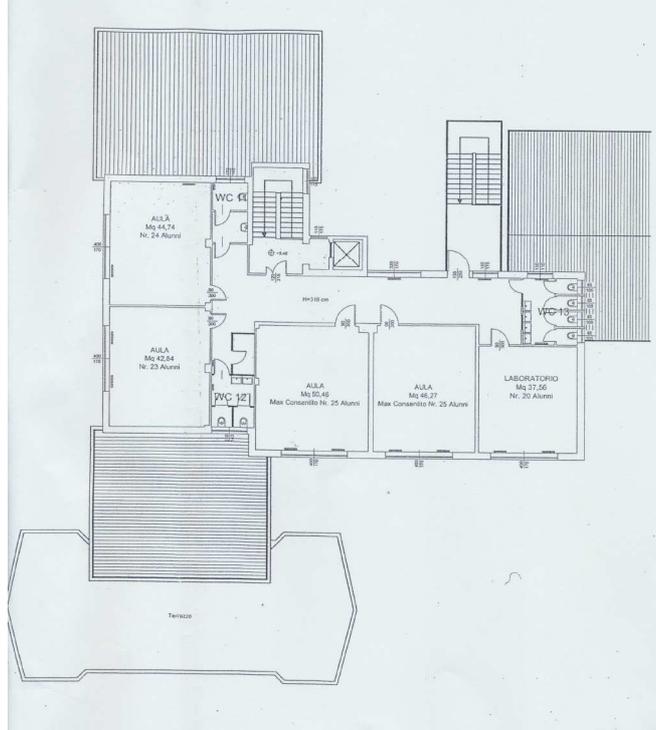
### PIANTA PIANO RIALZATO



### PIANTA PIANO PRIMO



## 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***

<b><i>Descrizione</i></b>	<b><i>Quantità</i></b>	<b><i>Prezzo</i></b>
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		
<b>Costo totale complessivo delle apparecchiature</b>		<b>24.320 €</b>

## 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	
<b>video proiettore tascabile LED, mini treppiede e mini adattatore HDMI</b>	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	
<b>Kit Robot</b>	Kit blue bot class pack	
<b>Lavagna magnetica</b>	In acciaio smaltato bianco finitura opaca 160x120 formato 4:3 diagonale 77"	

<p><b>Carrello mobile per lim</b></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><b>LIM sistema interattivo multi touch penna /dito con proiettore</b></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"> <li>• Risoluzione: 12.600x12.600</li> <li>• Interfaccia USB con cavo da 5 metri</li> <li>• 3 penne studente</li> <li>• 1 penna docente telescopica</li> <li>• 1 cancellino e 2 pennarelli</li> <li>• Compatibile con applicazioni multi-touch Windows</li> <li>• Software di gestione</li> </ul> <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><b>Notebook</b></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>	

<b>TABLET 8"</b>	Tablet - Android 4.4 - 16 GB - 8.0" TFT ( 1280 x 800 ) - fotocamera posteriore + anteriore - host USB - slot SD - Wi-Fi, Bluetooth	
<b>TABLET 10"</b>	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	
<b>Software per lezioni multimediali</b>	<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>	
<b>Software per lim</b>	<p><i>Sole Luna Terra - Software 3D per LIM</i></p> <p><i>Il Nostro Corpo - Software 3D per LIM</i></p>	
<b>Software per DSA - Bes</b>	ALFa READER 3 + IperMAPPE 2	