



Candidatura N. 13686
2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici	
Denominazione	I.C. PIANEZZA - VIA MANZONI
Codice meccanografico	TOIC89700N
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA MANZONI 5
Provincia	TO
Comune	Pianezza
CAP	10044
Telefono	0119676557
E-mail	TOIC89700N@istruzione.it
Sito web	www.icpianezza.eu
Numero alunni	1763
Plessi	TOAA89701E - I.C. PIANEZZA - 'RAPELLI' TOAA89702G - I.C. PIANEZZA - G.RODARI TOAA89703L - I.C. PIANEZZA - 'S.TE CASTAGNO' TOAA89704N - I.C. PIANEZZA M.T. CALCUTTA TOEE89701Q - I.C. PIANEZZA - NINO COSTA TOEE89702R - I.C. PIANEZZA - MANZONI TOMM89701P - I.C. PIANEZZA - GIOVANNI XXIII

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Criteri di ammissione/selezione come da Avviso



Numero di aree da destinare ad ambienti digitali	61
Numero di aree da destinare ad ambienti digitali provviste di copertura rete	61
Percentuale del livello di copertura della rete esistente	100%
Con questa proposta progettuale quante classi pensate di coinvolgere?	59
Con questa proposta progettuale pensate di lavorare su sezioni intere?	Sì - N. sezioni 20
Con questa proposta progettuale pensate di lavorare su un insieme di classi dello stesso anno?	Sì - Tutte le classi presenti
Il progetto prevede l'impiego di ambienti e dispositivi digitali per l'inclusione o l'integrazione in coerenza con la Convenzione delle Nazioni Unite sui diritti delle persone con disabilità e con la normativa italiana (BES) e con il PAI (Piano Annuale per l'Inclusività) – Direttiva Ministeriale del 27 dicembre 2012 e C.M. n. 8 del 2013, prot.561	Sì
livello di coinvolgimento della scuola nel progetto e coerenza dell'intervento con almeno uno di questi progetti: didattica attiva, laboratorialità, mobile learning, impiego di contenuti e repository digitali, impiego degli spazi didattici inseriti nel Piano dell'offerta formativa (specificare il livello di diffusione di progetti coerenti)	tutte le classi
Servizi online disponibili	Registro elettronico sito web

Rilevazione connettività in ingresso

Fornitore della connettività	TELECOM
Estremi del contratto	N.1-2SSXW3S del 21/06/2013



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 13686 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A3

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
6	Postazioni tecnologiche	€ 2.000,00	€ 2.000,00
4	LABORATORI MOBILI	€ 24.000,00	€ 12.830,00
5	aule digitali		€ 9.490,00
	TOTALE FORNITURE		€ 24.320,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A3 - Ambienti multimediali

Sezione: Progetto

Progetto

Progetto	
Titolo progetto	AMBIENTI MULTIMEDIALI- SPAZI ALTERNATIVI E POSTAZIONI INFORMATICHE
Descrizione progetto	<p>DESCRIZIONE</p> <p>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 dove venga messo in risalto il lavoro del singolo e la collaborazione con gli altri allievi ed il docente, per acquisire conoscenze e competenze in modo semplice.</p> <p>Diventa importante ridefinire gli spazi e la dotazione tecnologica della scuola al di là degli schemi tradizionali, sfruttando la tecnologia mobile e wireless per una didattica collaborativa e multimediale. I nuovi spazi per la didattica devono essere sufficientemente flessibili da consentire anche lo svolgimento di attività diversificate anche a piccoli gruppi, ecc., nei quali l'insegnante non svolge più solo lezioni frontali ma assume piuttosto il ruolo di facilitatore ed organizzatore delle attività.</p> <p>Viene introdotta la Robotica Educativa che stimola i giovani ad essere protagonisti dell'apprendimento e creatori del proprio prodotto, invece che semplici utilizzatori passivi. E' stato dimostrato come la robotica educativa giochi un ruolo rilevante nell'aumentare la motivazione e il coinvolgimento, nel favorire le abilità di problem-solving, la creatività, la curiosità e il lavoro di squadra. La robotica permette di osservare e sperimentare concetti e teorie attraverso l'esperienza diretta e può essere considerata una sorta di "serious game", infatti costruire o usare un robot è un modo per imparare giocando. Inoltre, grazie alla sua interdisciplinarietà, la robotica può creare un ponte tra discipline diverse, sia scientifiche che umanistiche.</p> <p>Le attrezzature tecnologiche vengono utilizzate in aula, in laboratorio o altrove, con la possibilità di rimodulare gli spazi in coerenza con l'attività didattica prescelta, che può essere rivolta non solo agli studenti, ma anche ai docenti e al personale della scuola.</p> <p>Il progetto ha l'obiettivo 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.</p> <p>Con questo progetto la scuola vuole dare una risposta agli utenti, per:</p> <ul style="list-style-type: none">• gestire al meglio le attività didattiche• permettere una migliore ricerca di materiali e/o risorse da parte degli allievi• permettere una didattica interattiva non sincrona• offrire un supporto didattico a distanza• stabilire una relazione più stretta scuola-famiglia <p>La scuola, con la dotazione tecnologica richiesta, potrà:</p> <ul style="list-style-type: none">• soddisfare una richiesta di didattica più interattiva avvicinandosi alle esigenze delle nuove generazioni• mettere a disposizione esperienze di didattica laboratoriale comuni e multidisciplinari• mettere a disposizione degli allievi maggiore risorse in tempo reale• gestire meglio i fabbisogni del personale scolastico e ridurre l'uso di materiale cartaceo e di consumo

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso

CARATTERISTICHE DEL PROGETTO

OBIETTIVI SPECIFICI E RISULTATI ATTESI

Obiettivi specifici

Offrire agli allievi della scuola l'opportunità, le risorse e gli strumenti tecnologici per veicolare al meglio i saperi di

indirizzo

Offrire agli allievi della scuola l'utilizzo, quanto più intensivo, delle nuove tecnologie al fine di raggiungere traguardi positivi

Offrire ai docenti una valida 'palestra' per l'utilizzo delle TIC nella didattica

Offrire ai docenti e al personale della scuola l'opportunità, le risorse e gli strumenti culturali per la formazione in servizio

Favorire la crescita professionale dei docenti per migliorare e potenziare l'offerta formativa e sostenere l'innovazione didattica

Allestire postazioni tecnologiche per una migliore didattica possibile mediante l'ITC

Favorire la documentazione dell'attività didattica ed educativa, svolta nel corso del tempo, e lo scambio di esperienze didattiche.

Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti

Migliorare la qualità del servizio di tutto il personale scolastico

- Condividere i registri informatici e altri strumenti e software didattici usufruibili on line
- Accedere al portale della scuola
- Saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi
- Gestire in modalità utile e non solo ludica Internet
- Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0

Risultati attesi

Maggior utilizzo da parte dei docenti di materiale online e risorse multimediali

Miglioramento del successo formativo degli allievi nelle discipline curricolari

Maggior utilizzo di strumenti tecnologici nella didattica

Miglioramento della progettazione verso una didattica personalizzata e inclusiva

Migliorare la comunicazione verso gli studenti e le loro famiglie

Peculiarità del progetto rispetto a: organizzazione del tempo-scuola, riorganizzazione didattico-metodologica, innovazione curricolare, uso di contenuti digitali
cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso

PECULIARITÀ DEL PROGETTO RISPETTO A: RIORGANIZZAZIONE DEL TEMPO-SCUOLA, RIORGANIZZAZIONE DIDATTICO-METODOLOGICA, INNOVAZIONE CURRICOLARE, USO DI CONTENUTI DIGITALI

ü Sviluppare una riorganizzazione del tempo-scuola permettendo uno scambio proficuo di informazioni e di contenuti didattici mediante Internet ed i servizi che offre. In questa ottica l'allievo potrebbe avere a disposizione un supporto online per lo studio casalingo ed anche il rapporto scuola-famiglia potrebbe ottenere un notevole miglioramento dal punto di vista di comunicazione e/o informazioni.

ü Sviluppare una **riorganizzazione della didattica-metodologica** implementando paradigmi didattici che hanno bisogno di strumenti tecnologici e software didattici di supporto. In quest'ottica si potrebbero sviluppare sempre più una didattica laboratoriale (Lezione frontale con l'ausilio della LIM), un Collaborative Learning proficuo imparando ad utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi, migliorare i processi relativi al Problem solving

**Strategie di intervento adottate dalla scuola per le disabilità
cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso**

Strategie di intervento adottate dalla scuola per le disabilità

Il progetto adotta la tecnologia come elemento inclusivo, permettendo agli studenti con disabilità di sfruttare le potenzialità degli strumenti su temi come l'accessibilità, il supporto all'apprendimento, la personalizzazione dei percorsi formativi, il supporto individuale.

Gli alunni DSA/BES utilizzeranno i device per la lettura con la sintesi vocale, per giochi fonetici e di memoria o per disegnare. Saranno incoraggiati all'uso dello strumento come raccoglitore, per aiutarli a fare ordine tra i vari quaderni e le diverse materie. Tutti gli allievi studieranno con le mappe, faranno ricerche e utilizzeranno il libro digitale. Questo permetterà agli alunni "svantaggiati", che avranno più facilmente dimestichezza con la tecnologia, di diventare "quelli che aiutano" e non "quelli da aiutare".

La tecnologia integrata in questo progetto permette di mettere sullo stesso piano tutti gli studenti, senza differenze legate alle singole abilità, includendo nel gruppo di lavoro ciascuno studente con i propri limiti e le proprie potenzialità.

**Elementi di congruità e coerenza della proposta progettuale con il POF della scuola
cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. b) dell'Avviso**

Si richiede di indicare il titolo di quei progetti inseriti nel POF coerenti con il presente Progetto e di riportare anche il link al POF stesso.

ELEMENTI DI CONGRUITÀ E COERENZA DELLA PROPOSTA PROGETTUALE CON IL POF DELLA SCUOLA

La congruità e la coerenza di questa proposta progettuale sono presenti nel POF nelle diverse Aree:

I PROGETTI dell'ISTITUTO COMPRENSIVO:

Informatica: utilizzo degli strumenti informatici, uso consapevole di Internet, aggiornamento. pag 21

Giochi matematici e di scienze sperimentali: aspetto ludico delle scienze. pag. 21

Insieme a scuola pag. 22

Ambito HC: il grande sogno del melo, progetto per DSA "tanto io non sono capace" Apprendimento domiciliare, LIS. pag. 28

Ambito Lettere e Storia: Biblioteca, Laboratorio di approfondimento. pag 28

Ambito continuità; curriculum scolastico verticale, orientamento verso la scuola superiore. pag. 28

Ambito cittadinanza: educazione alla cittadinanza ed alla legalità. pag. 29

Ambito Musica ed Arte: laboratori didattici. pag 29

**Descrizione del modello di ambiente che si intende realizzare ed eventuale allegato
(cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. c) dell'Avviso)**

Si ricorda di esporre puntualmente le modalità di collocazione delle attrezzature che si intende

acquisire

DESCRIZIONE DEL MODELLO DI AMBIENTE CHE SI INTENDE REALIZZARE LABORATORI MOBILI Il laboratorio mobile che si intende realizzare sarà destinato ad attività laboratoriali flessibili multidisciplinari tramite l'uso delle nuove tecnologie mobile, l'applicazione di metodologie innovative basate sul dialogo e sulla collaborazione tra insegnanti e studenti. Nello specifico saranno predisposti: • Dispositivi di fruizione individuale per i docenti, notebook per l'accesso alla piattaforma didattica • Dispositivi di fruizione individuale, nello specifico tablet android wifi, già forniti di accesso a piattaforma didattica con motore di ricerca semantica di contenuti multimediali certificati componibili dal docente e dagli studenti in modo personalizzato, applicazioni per la creazione di contenuti. Appositi carrelli mobili saranno utilizzati per il ricovero e la ricarica dei tablet/notebook che, oltretutto, consentono lo spostamento e l'utilizzo da parte di altre classi dell'istituto. • Dispositivi per il collegamento in wireless dei dispositivi individuali • robot come approccio alla programmazione AULE AUMENTATE DALLA TECNOLOGIA Il progetto prevede di aumentare le possibilità didattiche del docente nella classe tradizionale. Nello specifico saranno predisposti: • KIT LIM con videoproiettore ad ottica ultracorta e casse acustiche dotati di software didattico. • Lavagna magnetica adatta alla scrittura e alla proiezione, con videoproiettore portatile wi-fi • Dispositivi per il collegamento in wireless dei dispositivi individuali; • Piattaforma con motore di ricerca semantica di contenuti multimediali certificati componibili dal docente e dagli studenti in modo personalizzato. POSTAZIONI INFORMATICHE E PER L'ACCESSO DELL'UTENZA E DEL PERSONALE (O DELLE SEGRETERIE) AI DATI E AI SERVIZI DIGITALI DELLA SCUOLA L'istituto intende richiedere POSTAZIONI INFORMATICHE per l'accesso ai dati e ai servizi digitali della scuola per il personale docenti, segreteria e ospiti della scuola, dotandosi di notebook e di sistemi conservazione e ricarica dei devices.

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Postazioni tecnologiche	€ 2.000,00
LABORATORI MOBILI	€ 12.830,00
aule digitali	€ 9.490,00
TOTALE FORNITURE	€ 24.320,00

Sezione: Spese Generali



Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 520,00)	€ 240,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 520,00)	€ 480,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.560,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 520,00)	€ 240,00
Collaudo	1,00 % (€ 260,00)	€ 240,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 520,00)	€ 480,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.680,00)	€ 1.680,00
TOTALE FORNITURE		€ 24.320,00
TOTALE PROGETTO		€ 26.000,00

Si evidenzia che la pubblicità è obbligatoria. Pertanto qualora si intenda non valorizzare la percentuale di costo associata a tale voce, si dovranno garantire adeguate forme di pubblicità da imputare a fonti finanziarie diverse da quelle oggetto del presente Avviso.

Si fa presente che le modalità di pubblicità effettuate saranno richieste in fase di gestione.

Elenco dei moduli
Modulo: 6
Titolo: Postazioni tecnologiche

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Postazioni tecnologiche
Descrizione modulo	L'istituto intende richiedere POSTAZIONI INFORMATICHE per l'accesso ai dati e ai servizi digitali della scuola per il personale docenti, segreteria e ospiti della scuola, dotandosi di notebook e di sistemi conservazione e ricarica dei devices.
Data inizio prevista	07/01/2016
Data fine prevista	31/05/2016
Tipo Modulo	Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati ed ai servizi digitali della scuola.
Sedi dove è previsto l'intervento	TOEE89701Q TOEE89702R TOMM89701P

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
PC Laptop (Notebook)	Processore Core i3-3110M - RAM 4 GB - HD 500 GB	2	€ 400,00
Altri dispositivi di fruizione individuale	estensione garanzia	2	€ 50,00
Carrello e box mobile per ricarica, alloggiamento sincronizzazione notebook/tablet (anche wireless)	armadio ricarica tablet notebook	1	€ 1.100,00
TOTALE			€ 2.000,00

Elenco dei moduli
Modulo: 4
Titolo: LABORATORI MOBILI

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	LABORATORI MOBILI
Descrizione modulo	<p>LABORATORI MOBILI</p> <p>Il laboratorio mobile che si intende realizzare sarà destinato ad attività laboratoriali flessibili multidisciplinari tramite l'uso delle nuove tecnologie mobile, l'applicazione di metodologie innovative basate sul dialogo e sulla collaborazione tra insegnanti e studenti.</p> <p>Nello specifico saranno predisposti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dispositivi di fruizione individuale per i docenti, notebook per l'accesso alla piattaforma didattica• Dispositivi di fruizione individuale, nello specifico tablet android wifi, già forniti di accesso a piattaforma didattica con motore di ricerca semantica di contenuti multimediali certificati componibili dal docente e dagli studenti in modo personalizzato, applicazioni per la creazione di contenuti. Appositi carrelli mobili saranno utilizzati per il ricovero e la ricarica dei tablet/notebook che, oltretutto, consentono lo spostamento e l'utilizzo da parte di altre classi dell'istituto.• Dispositivi per il collegamento in wireless dei dispositivi individuali• robot come approccio alla programmazione
Data inizio prevista	07/01/2016
Data fine prevista	31/05/2016
Tipo Modulo	Laboratori mobili
Sedi dove è previsto l'intervento	TOEE89701Q TOEE89702R TOMM89701P

Sezione: Tipi di forniture



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

MIUR

Scuola I.C. PIANEZZA - VIA MANZONI (TOIC89700N)

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

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Carrello e box mobile per ricarica, alloggiamento sincronizzazione notebook/tablet (anche wireless)	carrello protezione e ricarica fino a 32 devices	2	€ 1.100,00
Software per l'utilizzo delle apparecchiature da parte di utenti con disabilità	software specifico per alunni disabili, dsa e bes	1	€ 200,00
PC Laptop (Notebook)	Core i3-3110M - RAM 4 GB - HD 500 GB	2	€ 400,00
Tablet	Android 4.1 - 16 GB - 8.0" TFT (1280 x 800)	40	€ 190,00
Tablet	ANDROID 10,1" WI-FI 2GB RAM	1	€ 250,00
Software per i sistemi di videoconferenza integrate PC/Tablet/smartphone	gestione della classe	1	€ 200,00
Altri dispositivi programmabili e/o semoventi	kit Bee bot	2	€ 790,00
TOTALE			€ 12.830,00

Elenco dei moduli
Modulo: 5
Titolo: aule digitali

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	aule digitali
Descrizione modulo	<p>AULE AUMENTATE DALLA TECNOLOGIA</p> <p>Il progetto prevede di aumentare le possibilità didattiche del docente nella classe tradizionale. Nello specifico saranno predisposti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KIT LIM con videoproiettore ad ottica ultracorta e casse acustiche dotati di software didattico. • Lavagna magnetica adatta alla scrittura e alla proiezione, con videoproiettore portatile wi-fi • Dispositivi per il collegamento in wireless dei dispositivi individuali; • Piattaforma con motore di ricerca semantica di contenuti multimediali certificati componibili dal docente e dagli studenti in modo personalizzato.
Data inizio prevista	07/01/2016
Data fine prevista	31/05/2016
Tipo Modulo	Aule "aumentate" dalla tecnologia
Sedi dove è previsto l'intervento	TOEE89701Q TOEE89702R TOMM89701P

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Altri dispositivi di fruizione collettiva	lavagna magnetica bianca finitura opaca	1	€ 170,00
Videoproiettori tascabili e portatili	video proiettore LED WXGA 1280 x 800 wireless	1	€ 500,00
Lavagna Interattiva Multimediale con kit	LIM 78" Multi-Touch All-In-One - LCD ottica corta	4	€ 1.950,00
Accessori e carrelli per dispositivi tecnologici a fruizione collettiva	carrello mobile per LIM	1	€ 850,00
Altri software indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature	software per LIM	2	€ 85,00
TOTALE			€ 9.490,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Avviso	2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI(Piano 13686)
Importo totale richiesto	€ 26.000,00
Num. Delibera collegio docenti	6341/A19
Data Delibera collegio docenti	28/10/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	6342/A19
Data Delibera consiglio d'istituto	10/11/2015
Data e ora inoltro	26/11/2015 09:46:24
Si garantisce l'attuazione di progetti che supportino lo sviluppo sostenibile rispettando i principali criteri stabiliti dal MATTM	Si
Si dichiara di essere in possesso dell'approvazione del conto consuntivo relativo all'ultimo anno di esercizio (2014) a garanzia della capacità gestionale dei soggetti beneficiari richiesta dai Regolamenti dei Fondi Strutturali Europei	Si

Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati ed ai servizi digitali della scuola.: <u>Postazioni tecnologiche</u>	€ 2.000,00	€ 2.000,00
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Laboratori mobili: <u>LABORATORI MOBILI</u>	€ 12.830,00	€ 24.000,00
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Aule "aumentate" dalla tecnologia: <u>aule digitali</u>	€ 9.490,00	
	Totale forniture	€ 24.320,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.680,00	
	Totale Progetto	€ 26.000,00	€ 26.000,00
	TOTALE PIANO	€ 26.000,00	