



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "SANDRO PERTINI"

di Scuola dell'infanzia, scuola primaria e scuola secondaria di I° grado

Via A. Magini - 59024 VERNIO (PO) Tel. 0574/938022 Fax 0574/950767

Codice meccanografico POIC811007 – C.F. = 84009290481

e-mail : POIC811007@PEC.ISTRUZIONE.IT / ics.vernio@scuole.prato.it

Sito web: www.pertini.vernio.prato.gov.it

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

"Competenze e ambienti per l'apprendimento"

Candidatura N. 11946 2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR –

Progetto e capitolato Tecnico della RdO n 1250778

finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali

Progetto "Ambienti multimediali aule aumentate e postazioni informatiche"

Codice Progetto: 10.8.1.A3-FESRPON-TO-2015-40

CUP _I46J16000290007_ CIG _ZC519F2FDE

L'Istituto Comprensivo Statale "Sandro Pertini" di Vernio nasce nel 1999 al fine di riunire in un'unica istituzione tutte le scuole dei vari ordini (infanzia, primaria, secondaria di primo grado) operanti nel territorio del comune di Vernio e nella parte più a nord del Comune di Cantagallo. L'istituto nel 2005 è stato intitolato a Sandro Pertini. Il territorio di competenza dell'Istituto Comprensivo Sandro Pertini" è quasi totalmente montano e si trova nell'alta Val di Bisenzio, alle pendici dell'Appennino Tosco-Emiliano. L'istituto attualmente è frequentato da circa 546 alunni. I plessi che compongono l'Istituto sono sette:

il plesso di Ceraio, situato in via Magini che comprende la Scuola Secondaria di Primo grado "D. Alighieri", la Scuola Primaria "Armellini" e la segreteria d'Istituto.

A Montepiano, sempre nel comune di Vernio, si trovano la Scuola Primaria Statale in via dell'Appennino n° 15 e la Scuola dell'Infanzia "Piccolo sole".

Sempre nel comune di Vernio, si trovano le Scuole dell'Infanzia "L'orto magico" a San Quirico di Vernio e "Il boschetto" a Sant' Ippolito di Vernio.

La Scuola dell'Infanzia "Il castagno" è situata a Luicciana nel comune di Cantagallo.

Obiettivi del progetto

L'esigenza della scuola è quella di prevedere l'aumento delle tecnologie dotando il maggior numero di aule e spazi tradizionali con strumenti per la fruizione collettiva e individuale necessari all'uso di applicazioni e strumenti didattici fruibili via web e contenuti digitali.

Tali strumenti saranno utili anche per l'interazione di aggregazioni diverse in gruppi di apprendimento, in collegamento wired o wireless, per una integrazione quotidiana del digitale nella didattica e come valido supporto allo studio.

Il dato diventa digitale, la sperimentazione diventa flessibile a seconda delle necessità della programmazione didattica.

A supporto di tutto ciò è prevista l'adozione di un software per la gestione della classe, basato su Cloud, con sistema di gestione delle proiezioni visualizzabile su tutti i tavoli interattivi come strumento di produzione dei gruppi di studenti, inoltre la LIM e la proiezione permetterà di lavorare anche da 'remoto' e seguire anche il lavoro da casa e in mobilità. Specifiche:

- Attivi in gruppo
- discussione e brainstorming
- esposizione/introduzione/sintesi a cura del docente
- presentazione in plenaria di un elaborato a cura degli studenti
- esercitazioni che coinvolgono tutta la classe ecc.

L'istituto intende richiedere POSTAZIONI INFORMATICHE per l'accesso ai dati e ai servizi digitali della scuola per il personale docenti e segreteria, dotandosi di personal computer, notebook, tablet, monitor ecc

Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

Con Implementazione di nuove tecnologie si vogliono ottenere aule e ambienti che permettano l'accesso quotidiano ai contenuti digitali adottati dall'istituto, la creazione e l'integrazione di altri contenuti in funzione dei processi didattici.

Permetterà anche ai docenti e soprattutto agli allievi di:

- Apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT
- Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe
- Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti
- Condividere i registri informatici e altri strumenti e software didattici usufruibili online
- 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
- Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione tra e verso i discenti e le famiglie

ROBOTICA BEE-BOT:

- Aiuta a visualizzare i percorsi nello spazio
- Consente al bambino di avvicinarsi al mondo della robotica
- Aiuta a sviluppare la logica e a contare
- Aiuta ad apprendere le basi dei linguaggi di programmazione

Peculiarità del progetto rispetto a: organizzazione del tempo-scuola, riorganizzazione didattica-metodologica, innovazione curriculare, uso di contenuti digitali

- 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 il suo studio.
- Sviluppare una riorganizzazione 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

- Implementare strategie di intervento per le disabilità che permettono una migliore ricerca e cernita di informazione mediante la rete fino ad arrivare, nei casi estremi, a lezioni da seguire in remoto in videoconferenza

Elementi di congruità e coerenza della proposta progettuale con il POF della scuola

Il progetto "aula aumentata" è una opportunità che viene data al nostro Ente Scolastico per migliorare la dotazione degli strumenti tecnologici potendo gestire metodologie didattiche innovative, collaborative e laboratoriali ed offrire ai nostri allievi un utilizzo delle stesse che permetta di sviluppare le loro conoscenze con la dovuta autonomia nella scoperta delle fonti e nella rielaborazione delle proprie conoscenze

- Questo sviluppo permetterà di ottenere una ricaduta notevole sia sulla didattica sia sul funzionamento e sull'organizzazione scolastica.
- Si potranno sviluppare e migliorare notevolmente servizi come l'E-Learning, la gestione dei contenuti digitali e le lezioni multimediali; inoltre si otterrà un processo di miglioramento del Know-how tecnologico dei nostri docenti.

Progetti inseriti nel POF coerenti con il presente progetto :

- Storico/ambientale
- Lettura - biblioteca
- Musica
- Musica e teatro
- Inglese
- Continuità/orientamento
- Ambiente
- Educare all'affettività
- Informatica
- Cittadinanza
- IPDA: progetto di prevenzione di eventuali disturbi dell'apprendimento

Descrizione del modello di ambiente che si intende realizzare

- Il progetto che si vuole realizzare prevede la dotazione di strumentazione hardware e software per varie classi e ambienti condivisi.
- Queste tecnologie permetteranno di gestire una didattica innovativa in funzione delle attività prescelte, utilizzabili per singole classi, per classi omogenee o per gruppi di ragazzi; utili anche per la formazione dei docenti interna alla scuola.

SCHEMA TECNICA

POSTAZIONI INFORMATICHE PER DOCENTI E SEGRETERIA **E AULA AUMENTATA**

Oggetto dell'appalto

La presente procedura ha come oggetto la realizzazione nelle seguenti sedi:

- Scuola secondaria di 1° grado "D. Alighieri" Ceraio
- Scuola Primaria "Armellini" Ceraio
- Scuola primaria Montepiano
- Scuola dell'infanzia Montepiano
- Scuola dell'infanzia Sant'Ippolito
- Scuola dell'infanzia S. Quirico
- Scuola dell'infanzia Luicciana

Requisiti minimi necessari di cui all'oggetto della fornitura

Unico lotto

Altri dispositivi fruizione collettiva	STAMPANTE LASER B/N DI RETE compr.configurazione	Quantità 1
CAVO DI SICUREZZA PER PROTEZIONE DISPOSITIVI	Combinazione a 4 rotelle senza chiave - Reimpostazione facile - Scelta tra 10.000 combinazioni possibili - Si ancora alla scrivania, al tavolo o a una struttura fissa	Quantità 1
Pc all one per comunicazione wi-fi	schermo 19,5 i3 - 4 gb - 500 Windows 10 pro + wifi - indicato per segreteria, comunicazione famiglie, aula professori etc	Quantità 3

Tipologia	Descrizione	Quantità
Lavagna int. Mult.	LIM touch e installazione KIT LIM composto da lavagna con cornice infrarossi 77" 4:3 tecnologia ottica Casse 54w in legno ,software di funzionamento della lim dello stesso produttore, lim condivisibile in remoto ,compreso installazione	1
Lavagna int. Mult.	videopr. tecnologia 3 lcd- risoluzione Xga - ottica Ust - 2 Hdmi, lumens 2700,compreso staffa a parete ed installazione	1
PC Laptop (notebook)	Notebook i3 15,6 "4GB win Pro Academic gar.3Y Notebook schermo 15,6" LCD - 4 GB RAM - HD 500 Gb - Processore i3, sistema operativo Windows 10 Professional	
Accessori e carrelli per..	Armadietto a parete porta Notebook Descrizione: Armadietto a parete per la conservazione del notebook utilizzato per la gestione della LIM. Spazio per alloggiare gli accessori del kit LIM (penne, telecomando, pennarelli) e la ricarica del notebook (fino a 19"). Ribaltina frizionata 2 pistoncini a gas, ripiano porta notebook, gruppo ventole, doppia banda elastica (regolabile) come sistema di bloccaggio anti caduta del notebook. Chiusura con chiave. Angolari in gomma. Verniciato a forno con polveri epossidiche. Vano inferiore per alloggiamento di cavi ispezionabile dall'esterno. Dimensioni: 60Hx60Lx13P cm. Spessore delle lamiere utilizzate fino a 1,5mm	1
Attrez.laboratorio	robot da pavimento, progettato per i bambini delle scuole dell'infanzia ed elementari. In grado di memorizzare fino a 40 comandi, a passi di 15 cm e può essere utilizzato su griglie create dai bambini oppure fatto muovere liberamente, avanti, ruota a destra di 90°, ruota a sinistra di 90°, indietro, compreso alimentatore Usb multipresa per ricarica dispositivo,compreso mano d'opera di configurazione	12
Altri dispositivi fruizione collettiva	tavolo interattivo Lcd 42" con 40 tocchi simultanei con 8 studenti in contemporanea, anche gesti intuiti quali rotazione,zoom ecc, certificata	4

	per resistere ai graffi e ai liquidi, compatibile con file Smart Notebook e gestione di Smart Exchange, superficie orizzontale a 360 gradi favorendo la partecipazione a tutti anche a chi è affetto da capacità motorie limitate o su sedia a rotelle.Tecnologia Wi-Fi integrata	
--	--	--

Manutenzione e garanzia sui prodotti offerti

- Le apparecchiature fornite devono essere nuove di fabbrica e provenienti dal mercato ufficiale.
- Certificazione ISO 9000/9001 del produttore rilasciata da enti accreditati;
- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;
- Certificazione EN 60950 e EN 55022 con **marcatura CE apposta sull'apparecchiatura** o sul materiale. È ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.
- Garanzia legale non inferiore a 24 mesi
- Tutti i prodotti forniti devono avere certificazione di conformità alla normativa vigente in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro, di sicurezza e affidabilità degli impianti, di sostenibilità ambientale e di contenimento dei consumi.
- Il supporto tecnico dovrà rispondere rapidamente alla segnalazione fatta dai responsabili della scuola ed intervenire per la sostituzione delle apparecchiature difettose in modo rapido ed efficiente in modo da riportare al corretto funzionamento la rete aziendale in tempi brevi.

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Alessandra Salvati