ISTITUTO COMPRENSIVO MONTE URANO
Via Alfieri 1 - 63813 Monte Urano - Tel. 0734840605 -
Fax 0734840880 - C.F. 90055070446
Web: http://www.icmonteurano.it
e-mail :apic838006@istruzione.it

FONDI STRUTTURALI EUROPEI- PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020

"Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento"

Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR)
Azione 10.8.1 - Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave.

Sottoazione	Codice identificativo progetto	Titolo modulo
10.8.1.A1	10.8.1.A1 FESRPON-MA 2015-12	Realizzazione infrastrutture

La connettività è diventata ormai elemento essenziale di ogni attività connessa a tecnologia e didattica; da prerogativa di un buon laboratorio è diventata caratteristica fondamentale per tutti gli ambienti in cui si fa didattica, a cominciare dall'aula
Questo ha spinto il nostro Istituto a partecipare all'avviso pubblico rivolto alle Istituzioni Scolastiche statali per la realizzazione di ambienti digitali, così da avere la possibilità di realizzare un sistema di copertura totale della scuola a livello di rete e collegamento a internet sia per la parte amministrativa che per la parte didattica.
Il progetto "Scuola on line", presentato l'11/09/2016 e autorizzato dal MIUR con comunicazione del 20/01/2016, prot. N. AOODGEFID (Codice identificativo: 10.8.1.A1 FESRPON-MA 2015-12), prevede di intervenire sui seguenti plessi:

- Scuola Secondaria di I grado "G. Leopardi", Piazza G. Leopardi – Monte Urano
- Scuola Primaria "G. Rodari", Ctr Tiburzio - Rapagnano

Si è partiti dalla necessità di avere una copertura del 100% delle due scuole. Pertanto, dovendo istallare un numero importante di Access Point, è stato progettato un impianto cablato per portare le prese nei punti di collocazione degli AP che garantiscano la copertura totale.
Una volta completato il cablaggio dell'istituto scolastico si passerà ad estendere la copertura con la tecnologia wireless per permettere ai dispositivi mobili come notebook, netbook, ultrabook e tablet di connettersi alla rete dati.
La rete wireless è di fondamentale importanza per il progetto della Nuova Scuola in quanto permetterà agli allievi di partecipare attivamente alla didattica della classe e all'interazione con la LIM o altri dispositivi interattivi all'interno e all'esterno dell'Istituto.
La tipologia degli Access Point e il loro numero sono stati individuati in funzione del numero dei potenziali utenti che possono richiedere l'accesso alla rete. Gli Access Point saranno gestiti centralmente da un controller per avere unicità di SSID, bilanciare il carico di rete, gestire la banda di comunicazione e la sicurezza degli accessi.
L'insieme del cablaggio e della copertura Wireless permetterà così un'efficienza costante dell'accesso e la possibilità di utilizzare velocemente tutti i software che la scuola ha nel frattempo introdotto e fruibili in modalità mobile.
Si è opportunamente richiesto e ottenuto, da parte del Comune di Monte Urano e del Comune di Rapagnano, l'autorizzazione alla realizzazione del progetto.

OBIETTIVI SPECIFICI

- Migliorare la qualità degli apprendimenti per quanto riguarda i contenuti, le abilità e le competenze.
- Promuovere l'apprendimento attivo attraverso l'uso delle ICT.
- Sfruttare le opportunità offerte dalle ICT per sviluppare l'interazione, la cooperazione e la costruzione condivisa del sapere.
- Rendere più personali ed efficaci i percorsi di individualizzazione, sostegno, recupero , potenziamento delle eccellenze.
- Allargare i confini dell'aula attraverso l'uso delle applicazioni del web 2.0, favorendo la comunicazione con le famiglie, con altre scuole, con associazioni e realtà locali e/o lontane.
- Aumentare le competenze communicative
- Realizzare gemellaggi e attività di comunicazione a distanza.

ISTITUTO COMPRENSIVO MONTE URANO
Via Alfieri 1 - 63813 Monte Urano - Tel. 0734840605 -
Fax 0734840880 - C.F. 90055070446
Web: http://www.icmonteurano.it
e-mail :apic838006@istruzione.it

RISULTATI ATTESI

- Potenziamento delle dotazioni tecnologiche e degli ambienti di apprendimento al fine di naturalizzare le tecnologie nelle attività quotidiane di apprendimento.
- Maggiore integrazione sociale e migliore inclusività dei soggetti in condizioni di disagio attraverso le ICT.
- Potenziamento della capacità di orientarsi nella cultura digitale, con spirito critico e consapevolezza, in vista di un apprendimento permanente e per l'esercizio attivo e responsabile della cittadinanza.
- Diminuzione dell'alto tasso di abbandono nella scuola secondaria di I grado, in particolare nell'8° livello scolare.
- Maggiore sviluppo delle capacità logiche con conseguente miglioramento degli apprendimenti, in particolare nella matematica (algoritmo ICT).

La possibilità dell'accesso alla rete LAN/WLAN consentirebbe alla scuola di attivare forme di lavoro cooperativo attraverso l'uso delle ICT, nonché una riorganizzazione della didattica e delle metodologie mediante l'attivazione di processi di apprendimento attivi e più autonomi (per scoperta, per azione, per problemi ecc.), per garantire un'offerta formativa personalizzabile, per promuovere e/o consolidare l'interesse e la motivazione degli studenti nell'era digitale.
L'innovazione curriculare che l'Istituto intende perseguire passa attraverso la creazione di ambienti di apprendimento dinamici che prevedono la fruizione di contenuti digitali (libri di testo digitali, software con esercizi, lezioni con trasmission/podcast, simulazioni e giochi didattici digitali) e la creazione di ipertesti/ipermedia, lo sviluppo di attività di gemellaggio e di comunicazione a distanza tra classi dei diversi plessi dell'Istituto o di altre scuola, gruppi di lavoro on line (es. wiki, moodle) utilizzati sia dagli alunni che dai docenti.
L'apprendimento verrebbe così potenziato anche perché tempi e spazi diventerebbero aperti e flessibili.

SPESE GENERALI

Voce di costo	Valore inserito
Progettazione	€ 368,34
Spese organizzative e gestionali	€ 368,34
Piccoli adattamenti edilizi	€ 368,34
Pubblicità	€ 368,34
Collaudo	€ 184,16
Addestramento all'uso delle attrezzature	€ 184,17
TOTALE SPESE GENERALI	**€ 1.841,69**
TOTALE FORNITURE	**€ 16.607,73**
TOTALE PROGETTO	**€ 18.449,42**