



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020



MIUR

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)

## IV CIRCOLO DIDATTICO STATALE "G.B. QUINCI"

Scuola Primaria – Scuola Infanzia – C.M. TPEE05900V – COD.FISC. 82007130816

VIA G. BELLI, N. 1 - 91026 MAZARA DEL VALLO (TP)

TEL. 0923/652578 FAX 0923/652556

e-mail [tpee05900v@istruzione.it](mailto:tpee05900v@istruzione.it) – pec [tpee05900v@pec.istruzione.it](mailto:tpee05900v@pec.istruzione.it) sito

[www.quartocircolomazara.gov.it](http://www.quartocircolomazara.gov.it)

**Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. PROGETTO Asse II Infrastrutture per l'Istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale FESR.**

**Obiettivo specifico 10.8** "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi"

**Azione 10.8.1** "Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave" dal **Titolo "DIGITAL SCHOLL"** Procedura di affidamento in economia, mediante cottimo fiduciario, ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs 163/2006 per "la realizzazione ed ampliamento delle Infrastrutture di Rete LAN/WLAN"

**CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO 10.8.A1-FESRPON-SI-2015-269**

**CUP. E96J15001200007**

Prot.n. 709/B32

Mazara del Vallo, 16/02/2017

All'albo dell'Istituto - Sito web  
Alle Istituzioni Scolastiche della  
Provincia

Al personale scolastico dell'Istituto  
Ai genitori degli alunni

Oggetto: Azione di pubblicità e disseminazione **PROGETTO 10.8.A1-FESRPON-SI-2015-269**  
**CUP. E96J15001200007**

Presso questa Istituzione Scolastica "IV CIRCOLO DIDATTICO STATALE G.B. Quinci" di Mazara del Vallo, così come autorizzato è stato portato a termine nell' anno scolastico 2016/2017 il **PROGETTO 10.8.A1-FESR-PON-SI-2015-269** dal **Titolo "Digital School"** nell'ambito dei Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. **Obiettivo specifico – 10.8** – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – **Azione 10.8.1** Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave del Programma Operativo Nazionale.

Il Progetto è stato autorizzato rilasciata dal MIUR con Nota Prot.n. AOODGEFID-1770 del 20/01/2016 con la quale è stato ammesso al Finanziamento il Progetto presentato da questa Istituzione Scolastica per l'importo di € 18.500,00.

## **DECRIZIONE DEL PROGETTO**

La scuola opera in un contesto sociale caratterizzato da situazioni di svantaggio socio-economico-culturale e di disagio emotivo-affettivo, connessi alla grave crisi economica, ma anche a realtà familiari disgregate: separazioni coniugali, costituzione di nuovi nuclei familiari, tendenza da parte della famiglia alla delega educativa. Diversi, inoltre, sono i bambini con Bisogni educativi speciali (BES) frequentanti le sezioni/classi, che presentano problemi a livello comportamentale e nell'apprendimento e che necessitano di una metodologia didattica innovativa, laboratoriale, e di spazi non prettamente scolastici.

Il livello di disagio economico e negli apprendimenti è riscontrabile sia dai dati delle rilevazioni dell'Invalsi, nonché dalla recente pubblicazione del Rapporto di autovalutazione di Istituto (RAV).

L'Istituto, grazie ai Fondi Sociali europei, si è arricchito nel tempo di vari strumenti informatici, quali LIM, computer, tablet, tavolette interattive, utilissimi per la didattica, per lo sviluppo della professionalità docente e per l'amministrazione. Tali strumenti hanno dato una buona risposta a quelle che sono le esigenze degli utenti, contribuendo allo sviluppo di un apprendimento informale e personalizzato. I cambiamenti repentini, tuttavia, hanno determinato l'esigenza e una rivoluzione copernicana nel modo di fare lezione, nella constatazione che si impara meglio utilizzando spazi informali e tempi flessibili. La scuola non può trascurare i profondi mutamenti che la diffusione delle tecnologie di rete sta producendo nel modo di relazionarsi con la gente, e deve assumere un ruolo strategico nell'educare le nuove generazioni. Va da sé che questi strumenti tecnologici, di cui la scuola si è dotata, per essere utilizzati appieno, hanno bisogno di una rete di collegamento che risponda in modo ottimale e sicuro alle nuove esigenze di connettività, che l'Istituto purtroppo ancora oggi non riesce a fornire. Da qui l'esigenza di realizzare un sistema efficiente di comunicazione, indispensabile e di primaria importanza, sia dal punto di vista didattico, sia come ottimizzazione del lavoro, valorizzazione della professionalità del docente e del personale amministrativo.

Il progetto prevede la realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN in tre dei quattro plessi scolastici appartenenti all'Istituto: due di scuola dell'infanzia e uno della primaria. La formazione alle nuove tecnologie non può che partire da questo ordine di scuola (infanzia), dove si pongono le basi del successivo sapere. L'introduzione del computer nei primi anni della scuola dell'infanzia può far leva sulle conoscenze e sulle performance che già i bambini mostrano di possedere e può basarsi sul lavoro di gruppo e sulla didattica laboratoriale. La digitalizzazione della scuola favorirà l'integrazione degli alunni diversamente abili e con bisogni educativi speciali poiché offrirà agli stessi soluzioni innovative e diversificate. La necessità di poter condividere dati, informazioni, risorse sta alla base di tutte le attività professionali, e prevede un radicale cambiamento del concetto stesso di lavoro. Attraverso l'attivazione della rete wifi, la scuola potrà rispondere alle nuove disposizioni che mirano ad un processo di dematerializzazione: pagella in formato elettronico, registri on-line, invio delle comunicazioni alle famiglie in formato elettronico. Si vuole, nel rispetto del trattamento dei dati personali, che le famiglie abbiano le informazioni necessarie: presenza degli alunni, andamento didattico.... Si vuole creare un sistema interattivo che permetta ai genitori la segnalazione dell'assenza del figlio e la trasmissione di altre comunicazioni, al fine di garantire trasparenza e interoperabilità.

Dal punto di vista didattico gli strumenti educativi digitali, con una buona connessione, saranno utilizzati al meglio e consentiranno ai docenti di verificare e valutare in tempo reale l'apprendimento degli studenti; la creazione di lezioni on line, interattive, flipped; tutto ciò permetterà agli insegnanti

di capire i punti di forza e di debolezza di “ogni studente” e progettare lezioni e attività che meglio soddisfano le loro esigenze.

Inoltre, la realizzazione della rete nei tre plessi scolastici, sarà un modo per superare quelle chiusure e disuguaglianze che, talvolta, si creano nelle sezioni/classi. Una risposta alle disposizioni europee ed italiane in materia di comunicazione, una spinta allo sviluppo del territorio e della cultura.

Avere una connessione WiFi a scuola significa, dare la possibilità di utilizzare appieno le applicazioni informatiche in tutte le aule permettendo a docenti, studenti e famiglie di interagire tra loro attraverso sistemi di elearning e e-comunication. Aule e spazi ad uso degli studenti saranno trasformati in laboratori d’informatica, così che gli studenti abbiano la possibilità di seguire le lezioni anche se a casa indisposti.

### DESCRIZIONE INTERVENTI REALIZZATI

Il Progetto ha permesso “la realizzazione ed ampliamento delle Infrastrutture di Rete LAN/WLAN” per i seguenti Plessi:

- Plesso Scuola Primaria G.B. Quinci;
- Plesso Scuola Infanzia Cavalcanti;
- Plesso Scuola Infanzia A.R. Marino.

Il suddetto Progetto ha consentito l’acquisto delle seguenti attrezzature:

DESCRIZIONE MATERIALE	Q.TÀ
<b>1) Armadio Rack – Armadi di rete</b> <b>Caratteristiche tecniche:</b> Armadio Rack 19” da 12U, profondo 600mm, di larghezza 600mm	<b>3</b>
<b>2) Cablaggio Passivo – Realizzazione di n. 27 PDL singole categoria 6</b> <b>Caratteristiche tecniche:</b> Fornitura piastrine per scatole tipo UNI503 da esterno, da incasso o su facciata da torretta a pavimento complete di modulo con 2 connettori Rj45 di cat. 6 utp, cornice, cestello e scatole.	<b>27</b>
<b>3) Cablaggio Passivo – Fornitura n. 3 Patch panel da 24 porte.</b> <b>Caratteristiche tecniche:</b> Fornitura Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6.	<b>3</b>
<b>4) Dispositivi di sicurezza – Firewall – Fornitura in opera dispositivi sicurezza fascia base –</b> <b>Caratteristiche tecniche:</b> Fornitura in opera dispositivi di sicurezza.	<b>3</b>
<b>5) Apparati Wireless – Access Point</b> <b>Caratteristiche tecniche:</b> Fornitura in opera access point per ambienti interni.	<b>13</b>
<b>6) Switch – Fornitura in opera Switch tipo 2</b>	<b>3</b>

<b>Caratteristiche tecniche:</b> Fornitura in opera Switch tipo 2 – Switch 24 porte PoE 10/100/1000.	
<b>7) UPS – Fornitura in opera UPS</b> <b>Caratteristiche tecniche:</b> Fornitura in opera Tipo per montaggio a rack con capacità di circa 3000VA	<b>3</b>
<b>8) Apparati Wireless – Wireless Controller – Fornitura in opera sistema di gestione access point</b> <b>Caratteristiche tecniche:</b> Fornitura in opera sistema di gestione degli access point	<b>3</b>
<b>9) Cablaggio Passivo – Certificazione del cablaggio – Certificazione PDL 10-50</b> <b>Caratteristiche tecniche:</b> Certificazione del Cablaggio Numero PDL Min. 10- Max 50	<b>1</b>
<b>10) Cablaggio Passivo – Fornitura ed Installazione cavo quantità 1830</b> <b>Caratteristiche tecniche:</b> Fornitura ed Installazione cavo UTP cat. 6, 1000hm, rivestito con guaina esterna LSZH	<b>1830</b>
<b>11) Cablaggio Passivo – Fornitura cavo 1m</b> <b>Caratteristiche tecniche:</b> Fornitura Cat6Plus 24 AWG U/UTP Strander 4 – Pair RJ45 – RJ45 Blande Patch Cord Blue LS/OH IEC 332.1 Sheathed Cable with Blue Boots 1m	<b>27</b>
<b>12) Cablaggio Passivo – Fornitura cavo 3m</b> <b>Caratteristiche tecniche:</b> Fornitura Cat6Plus 24 AWG U/UTP Strander 4 –Pair RJ45 – RJ45 Blande Patch Cord Blue LS/OH IEC 332.1 Sheathed Cable with Blue Boots 3m	<b>27</b>
<b>13) Cablaggio Passivo- Listino DEI- Materiali –</b> <b>Caratteristiche tecniche:</b> Lavori di realizzazione opere civili accessorie alla fornitura – Materiali	<b>1</b>

Inoltre sono stati svolti i seguenti servizi.

<b>DESCRIZIONE SERVIZI</b>
1) Attività di Configurazione Apparati: Configurazione dispositivi di sicurezza di fascia base per n. 3 Dispositivi di sicurezza Firewall;

2) Attività di Configurazione Apparat: Configurazione Apparat Wireless per n. 13 Access Point per ambienti interni;
3) Attività Configurazione Apparat: Configurazione n. 3 Switch
4) Attività Configurazione Apparat: Configurazione sistema di gestione degli Access Point per n. 3 Wireless Controller;
5) Attività Configurazione Apparta: LISTINO DEI SERVIZI – Lavori di realizzazione di opera civili accessorie alla fornitura – Servizi

### **RIEPILOGO COSTI DEL PROGETTO**

I materiali sono stati forniti e i lavori sono stati eseguiti dalla Ditta Telecom Italia – TIM SPA in adesione Convenzione CONSIP – Rete Locali 5 ODA 2978232 DEL 31/05/2016.

Costo complessivo dei servizi e forniture	€ 16.006,88
Costo Spese generali del progetto: Progettazione, Spese organizzative e gestionali, Piccoli adattamenti edilizi, Pubblicità, Collaudo, Addestramento all'uso delle attrezzature	€ 2.485,90
<b>Costo TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 18.492,78</b>

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Nicolina Drago

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3 comma 2 D.Lgs. 39/93)