



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**I.I.S. "J. TORRIANI"**

**ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO**

**LICEO SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE**

Via Seminario, n° 19 - 26100 CREMONA ( **037228380** – Fax: **0372412602**

E-mail: **info@iistorriani.gov.it** Sito Web: **www.iistorriani.gov.it**

PROT. N. 4734/A19

**ESTRATTO DEL VERBALE CONSIGLIO DI ISTITUTO  
N°353 DEL 07 SETTEMBRE 2015**

**Il giorno 7 settembre 2015 alle ore 17,00** nella sede dell' I. I. S. "J. Torriani" di Cremona in seguito alla convocazione ordinaria si è riunito il Consiglio di Istituto composto dai seguenti Signori:

<b>DIRIGENTE SCOLASTICO</b>	Presente/Assente
MOZZI Roberta	PRESENTE
<b>GENITORI</b>	
SOLDI Anna Maria , madre dell'alunna Passeri Arianna, 1ª A CHI	PRESENTE
RAVELLI Alessandra, madre dell'alunno Petecchi Umberto, 2ª B MEC	PRESENTE
MASSERONI Giliola, madre dell'alunno Bonvicini Giovanni, 2ª B LSA	ASSENTE
BONALI Enrico, padre dell'alunno Bonali Luca, 1ª B MEC	ASSENTE
<b>DOCENTI</b>	
BERTOLI Aurelia	ASSENTE
CINQUETTI Antonella	PRESENTE
DEFENDI Antonio	PRESENTE
DENTI Massimo	PRESENTE
VOLPI Carlo	ASSENTE
MONINI Ida	ASSENTE
GAUDENZI Paola	PRESENTE
SALTI Nicola	PRESENTE
<b>PERSONALE A.T.A.</b>	
PIGHI Antonio	PRESENTE
ESEMPLARE Salvatore	PRESENTE

**Per discutere il seguente O.d.G.:-**

1. Lettura e approvazione del verbale della seduta precedente
2. Adesione al Progetto PON/FESR Prot. n. AOODGEFID/9035 Roma, 13 luglio 2015;
3. Varie ed eventuali

Constatato il numero legale dei presenti il Dirigente Scolastico dichiara aperta la seduta.

Presiede la seduta del Consiglio di Istituto : Sig.ra Anna Maria Soldi  
Viene nominato Segretario del Consiglio: la prof.ssa Paola Gaudenzi  
E' presente alla riunione, invitata dal D.S., il D.S.G.A sig.ra Rosalinda Signorini.

.....**OMISSIS**

**2. Adesione a progetto PON/FESR Prot.n. AOODGEFID/9035 Roma, 13 luglio 2015**

Il prof. Nicola Salti, delegato dal Dirigente Scolastico, presenta le linee principali del Programma Operativo Nazionale relative all'adesione al progetto PON/FESR Prot.n. AOODGEFID/9035 Roma, 13 luglio 2015. (Vedi Allegato n.1)

**IL CONSIGLIO DI ISTITUTO**

Visto il Progetto presentato  
**All'unanimità**

**APPROVA**

**L' Adesione al progetto PON/FESR Prot.n. AOODGEFID/9035 Roma, 13 luglio 2015.**

**OMISSIS.....**

Alle ore 18,30 esaurito l'ordine del giorno, il Presidente scioglie la seduta.

Cremona, li 07 settembre 2015

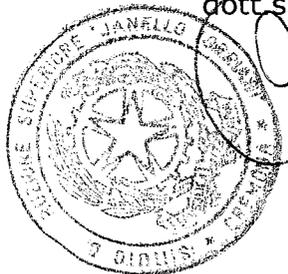
f.to IL SEGRETARIO  
Prof.ssa Paola Gaudenzi

f.to IL PRESIDENTE  
Sig.ra Anna Maria Soldi

Per copia conforme all'originale:

Cremona, li 07 settembre 2015

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
dott.ssa Roberta Mozzi





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**I.I.S. "J. TORRIANI"**

**ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO  
LICEO SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE**

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

E-mail: [info@iistorriani.gov.it](mailto:info@iistorriani.gov.it), [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it) Sito Web: [www.iistorriani.gov.it](http://www.iistorriani.gov.it)

**PROPOSTA PRESENTAZIONE PROGETTO FONDI PON 2014-2020**

**Progetto PON/FESR Prot.n. AOODGEFID/9035 Roma, 13 luglio - Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione, l'ampliamento o l'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN.**

**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 di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.**

**SPECIFICHE**

**A.1. Titolo**

Sviluppo e ampliamento rete Torriani

**A.2. Promotori**

Dirigente Scolastico, DSGA, Prof. Salti Nicola, D'addezio Silvia

**A.3. Destinatari**

Allievi e personale della scuola

**A.4. Obiettivi**

Gli obiettivi del progetto riguardano:

- l'organizzazione del tempo scuola
- la riorganizzazione didattica metodologica soprattutto grazie all'utilizzo delle aule wireless e alla collaborazione con l'ambiente universitario
- la riduzione della percentuale di abbandono scolastico all'interno dell'istituto puntando sull'attività laboratoriale da svilupparsi nel “laboratorio del fare”.
- un adeguamento della didattica nel rispetto dei differenti tempi di apprendimento delle persone, tramite l'utilizzo delle tecnologie mediante il cloud e la piattaforma Moodle. Fondamentale sarà la sinergia con la funzione strumentale che si occupa di disagio e disabilità all'interno dell'istituto.
- il rafforzamento delle competenze digitali di studenti e docenti, intese nella declinazione ampia e applicata di *digital literacy*, l'educazione ai media, alla cittadinanza digitale e all'uso dei dati. A tale

riguardo negli anni passati sono stati attivati corsi per ragazzi e genitori sul tema della cittadinanza digitale e dei pericoli del web

- 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

#### A.5. Descrizione

La scuola è uno dei luoghi principali dove investire per accelerare la digitalizzazione e promuovere il cambiamento di mentalità. Il punto di partenza di tale visione è rappresentato dall'accesso alla rete e dalla disponibilità in tutti gli ambienti scolastici di tale capacità. Questo progetto prevede il potenziamento e l'ampliamento della rete Lan/Wlan dell'istituto al fine di fornire una maggiore larghezza di banda nelle aule e nei laboratori di due piani della scuola dove attualmente è presente una dorsale in fibra ottica; tale incremento di prestazioni permetterà a docenti e studenti di utilizzare nuovo materiale e sperimentare nuove metodologie didattiche.

La soluzione prevede in modo facile ed intuitivo di creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni.

E' prevista inoltre, la creazione a livello di rete lan/wlan di un "laboratorio del fare" in cui gli studenti possano dar vita e significato alla loro creatività e fantasia cercando motivazioni nuove e metodologie didattiche differenti che li rimotivino nella loro scelta scolastica 

La rete locale Wireless deve essere composta con apparati attivi (Access Point) delle principali marche internazionalmente riconosciute in grado di gestire le problematiche complesse di una connettività distribuita. La configurazione di rete deve adottare:

- ✓ Apparati wireless, Access Point, delle principali marche internazionalmente riconosciute a doppia banda (2,4 e 5 Ghz) con interfaccia di rete Giga, POE e standard 802.11 a/b/g/n con gestione della sicurezza avanzata cablati centralmente in modo da garantire le idonee performance e la stabilità della rete WiFi;
- ✓ Cablaggio strutturato categoria 6 con corretta cablatura secondo standard TIA/EIA 568B con adeguato numero di switch e armadi per alimentare via POE tutti gli Access Point del progetto;
- ✓ Tutti gli apparati attivi, anche se presenti in più plessi, sono gestiti da un unico controller centralizzato che ne facilita la gestione, la sicurezza, l'interconnessione, il monitoraggio e l'aggiornamento software;
- ✓ Ottimizzazione della banda internet per privilegiare l'uso della rete per le lezioni limitando l'accesso agli utenti ospiti della rete (guest) per accedere alla sola rete internet;
- ✓ Controllo remoto del corretto funzionamento del sistema;
- ✓ Software che, sfruttando l'infrastruttura di rete Lan e WiFi, permette di creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni;
- ✓ Adeguamento switch, per ottimizzare la rete

## PIANIFICAZIONE

### **B.1. Fasi del Progetto**

Il progetto è articolato in due (2) fasi: una prima fase prevede la presentazione del progetto mediante la piattaforma informatica dei progetti PON 2014-2020, con relativa scheda di autodiagnosi, e che metta in evidenza il miglioramento che si potrebbe ottenere con una soluzione performante. La seconda fase del progetto prevede il finanziamento dei lavori di fornitura ed installazione della rete cablata/Wireless con l'implementazione dei vari servizi utili per la didattica ed il funzionamento della scuola.

### **B.2. Tempi e durata**

Il progetto può essere presentato dalle ore 8,00 del 07/09/2015 fino alle 23.59 del 09/10/2015. Dopo essere stato valutato, se finanziato, saranno successivamente comunicati i tempi di attuazione dall'AdG (Autorità di Gestione progetti PON)

### **B.3. Personale coinvolto**

D.S., D.S.G.A., Prof. Salti Nicola, D'addezio Silvia

#### MONITORAGGIO E VERIFICA

### **C.1. Monitoraggio e verifica**

In fase di finanziamento le diverse fasi dell'attuazione (Pre-bando, Gara d'appalto, Contrattualizzazione, Installazione e fornitura, Collaudo, Rendicontazione finale) saranno monitorati dal D.S. e dal D.S.G.A.

#### FONTI DI FINANZIAMENTO

### **D.1. Fonti di finanziamento**

Fondi Comunitari relativi a finanziamenti PON 2014-2020

#### BENI E SERVIZI

### **E. Beni e servizi**

Infrastruttura di rete cablata e Wireless, Servizi legati alla connettività

Data 25/08/2015

Il Referente del Progetto

