

# LICEO CLASSICO STATALE "ARNALDO" - B R E S C I A



C.so Magenta, 56 - 25121 BRESCIA  
tel. 03041212 - fax 0303773026 - C.F. 80050100173  
[bspc01000a@istruzione.it](mailto:bspc01000a@istruzione.it) - PEC: [bspc01000a@pec.istruzione.it](mailto:bspc01000a@pec.istruzione.it)  
[www.liceoarnaldo.gov.it](http://www.liceoarnaldo.gov.it)



## ATTI DEL COLLEGIO DEI DOCENTI

### ESTRATTO DELIBERA n. 7 DEL COLLEGIO DOCENTI

L'anno 2015 addì 09 del mese di settembre alle ore 15.00 nella sede del Liceo Classico Arnaldo di Brescia si è riunito, in seguito a regolare convocazione, il Collegio Docenti per deliberare sui seguenti punti dell'ordine del giorno:

... omissis ...

PUNTO 17: Richiesta finanziamento PON – "competenza e ambienti per l'apprendimento";

... omissis ...

Funge da Segretario verbalizzante la *Prof.ssa Belponer Maria Edoarda*

Constatata la presenza del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta.

Il Collegio Docenti

**DELIBERA quanto segue**

### **PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE** **"Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento"**

Progetto PON/FESR Prot.n. AOODGEFID/9035 Roma, 13 luglio 2015 - 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**

**Priorità di Investimento:** Investire nell'istruzione, nella formazione e nella formazione professionale per la qualificazione professionale nonché nella formazione permanente, sviluppando l'infrastruttura scolastica e formativa

**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

**Sotto-azioni:** 10.8.A2 - Ampliamento o adeguamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN, con potenziamento del cablaggio fisico e aggiunta di nuovi apparati

#### **A.1. Titolo**

*"Una didattica innovativa in un ambiente di apprendimento digitalizzato"*

#### **A.2. Promotori**

Dirigente Scolastico – D.s.g.a. – Collegio Docenti

#### **A.3. Destinatari**

Studenti - Genitori - Personale della scuola

#### **A.4. Obiettivi**

Ampliamento della connettività di Istituto: l'obiettivo è il cablaggio wireless nella maggior parte delle aule e dei locali ad uso didattico dell'Istituto Scolastico che permetta a docenti e discenti di utilizzare strumenti didattici tecnologici e servizi come Registro Elettronico, comunicazione digitale scuola-

famiglia, accesso a piattaforme didattiche, accesso a siti per la condivisione di materiali didattici, accesso controllato ad internet, etc.

- ✓ Potenziare l'ambiente scolastico con dispositivi e tecnologie multimediali legati all'uso delle TIC e dei nuovi linguaggi di cittadinanza digitale
- ✓ Rafforzare tutte le competenze chiave, non solo quelle di base previste dal piano di studio (italiano, latino, greco, matematica, inglese, scienze, ecc.), ma anche quelle trasversali (esperienze e abilità sociali e civiche, spirito di iniziativa e protagonismo, consapevolezza ed espressione culturale) essenziali per lo sviluppo e crescita personale, la cittadinanza attiva, l'inclusione sociale e l'occupazione
- ✓ Adottare iniziative di approcci didattici innovativi, anche attraverso il sostegno all'accesso a nuove tecnologie, al fine di favorire le risorse di apprendimento *online* finalizzate alla "riduzione del fallimento formativo e della dispersione scolastica e formativa"
- ✓ Favorire la creazione e la diffusione di ambienti di apprendimento digitalizzati, indispensabili per rispondere ai bisogni degli alunni per la personalizzazione dei processi di apprendimento e i collegamenti tra apprendimento formale e informale. I libri di testo digitali, i software, le lezioni con *podcast*, le simulazioni digitali sono opportunità di accesso alle conoscenze aggiuntive
- ✓ Promuovere coerentemente con il processo di riforma del sistema nazionale di istruzione (vedi il DDL c.d. "Buona scuola") il passaggio da una visione di digitalizzazione intesa come infrastrutturazione, a una di *Education in a digital era*
- ✓ Permettere il miglioramento delle capacità di auto-diagnosi, auto-valutazione e valutazione della scuola e di innovazione della didattica
- ✓ Incrementare il patrimonio bibliografico anche attraverso l'acquisizione di dispositivi e tecnologie informatiche per la fruizione di libri in formato digitale, *ebook*, al fine di migliorare l'accesso alle informazioni, alla conoscenza, ai servizi, all'istruzione e alla formazione
- ✓ Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti
- ✓ Investire nei servizi online della scuola: registro elettronico, comunicazioni scuola-famiglia, piattaforme per insegnamenti online, didattica elearning, digitalizzazione dei procedimenti amministrativi
- ✓ Implementare strategie di intervento per le disabilità
- ✓ Ottenere un controllo dello strumento internet all'interno dell'Istituto Scolastico
- ✓ Garantire in modo efficace e continuativo di un canale di comunicazione e formazione rivolto al personale docente

#### **A.5. Descrizione**

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:

1. Apparati WL - Access Point con tecnologia dualradio 2,5 e 5Gz gestita contemporaneamente, compatibile con lo standard wifi 802.11 a/b/g/n, con tecnologia PoE a 48v, con 2 porte Ethernet Gigabit di cui una passante
2. Switch di rete dotato di 8 porte Gigabit tutte di tipo PoE ovvero con la possibilità di alimentare dal cavo RJ45 i dispositivi di rete di tipo PowerOverEthernet fino a 48v
3. Cablaggio strutturato categoria 6 con corretta cablatura secondo standard TIA/EIA 568B con adeguato numero di switch e armadio di rete dotato di 1 ripiano 1U e 1 ciabatta di corrente pressofusa con cavo da 1,5metri
4. Configurazione apparati e Cablaggio di rete per ogni access point compresa installazione access point
5. Implementazione di un captive portal, centralizzato per garantire gli accessi controllati anche degli utenti o dei device non preventivamente autenticati alla rete LAN
6. Utilizzo di software per creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da notebook che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo e da qualsiasi sede
7. Impiego di PC fissi per monitoraggio e gestione della rete e per la condivisione delle lezioni condivise in Lan/Wlan
8. L'impiego di dispositivi di fruizione individuale per docenti e allievi quali notebook con sistemi windows professional e/o notebook per la gestione della rete e la condivisione delle lezioni condivise in Lan/Wlan
9. 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 rete internet

## **PIANIFICAZIONE**

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

Il progetto è articolato in tre (3) fasi:

- prima fase prevede la presentazione del progetto mediante la piattaforma informatica dei progetti PON 2014-2020, con relativa scheda di autodiagnosi, che metta in evidenza il miglioramento che si potrebbe ottenere con una soluzione performante
- 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
- terza fase prevede il monitoraggio e la valutazione, in itinere e a conclusione del progetto, da parte dei soggetti promotori, degli obiettivi conseguiti attraverso l'azione "PON 2014-2020 – Competenze e ambienti per l'apprendimento"

### **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., docenti dei Consigli di Classe coinvolti

## **MONITORAGGIO E VERIFICA**

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

Vengono programmati diversi step di monitoraggio e verifica del progetto a cadenza temporale fissa da concludersi entro l'anno scolastico di riferimento

## **FONTI DI FINANZIAMENTO**

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

Fondi Comunitari relativi a finanziamenti PON 2014-2020 –

Fondi con provenienza da Privati per completare, se necessario, il progetto e perseguire gli obiettivi prefissati

## **BENI E SERVIZI**

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

Infrastruttura di rete cablata e Wireless - Servizi legati alla connettività - Apparatî dispositivi e apparecchiature di Rete - Cablaggio - Software di gestione - Formazione e addestramento del personale scolastico all'uso delle attrezzature e delle tecnologie

### **DA INSERIRE NEL POF (dopo approvazione)**

Il progetto "**PER LA SCUOLA - una didattica innovativa in un ambiente di apprendimento digitalizzato**" è una opportunità che viene data al nostro Istituto Scolastico per migliorare l'organizzazione e la qualità dei servizi resi da parte delle PA e consentire alla scuola di adeguarsi alla rapida e continua evoluzione delle ICT. Infatti con l'azione "PON 2014-2020" si potranno perseguire maggiori e diversificati investimenti sia di tipo infrastrutturale - per la connettività e la disponibilità di adeguate dotazioni tecnologiche - sia per lo sviluppo di specifiche e pertinenti competenze digitali negli studenti, docenti e nel personale ATA. In particolare si potranno sviluppare notevolmente le attività come l'E-Learning, la gestione dei contenuti digitali e la comunicazione scuola-famiglia; inoltre si otterrà un processo di miglioramento del Know-how tecnologico dei nostri docenti

... omissis ...

IL SEGRETARIO  
Prof.ssa Maria Edoarda Belponer

IL PRESIDENTE  
Maria Rosa Raimondi

**Prot. 4136/A19 del 07.10.2015**