



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



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)



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
ISTITUTO COMPRENSIVO "C. COLOMBO"  
Via dell'Ippocampo, 41 – 00054 Fiumicino  
Tel. 06 65210784/Fax 06 65210777 e mail [istituto.colombo@virgilio.it](mailto:istituto.colombo@virgilio.it)  
Distretto 22° RMIC83800A – C.F. 97199910585

Prot. n. 3201/L

## CAPITOLATO TECNICO

### "DAL BIT AL WEB"

Fondi Strutturali Europei - PON – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Azione 10.8.1 - Modulo 10.8.1.A3- Realizzazione ambienti digitali

Codice identificativo Progetto: **10.8.1.A3-FESRPON-LA-2015-254.**

**CUP: J16J15001730007**

**CIG: ZA01A7D88A**

autorizzato con nota MIUR prot. AOODGEFID/5891 del 30/03/2016 di approvazione dell'intervento a valere sull'obiettivo/azione 10.8.1 del PON – "Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento" ed il relativo finanziamento.

### Esigenze Didattiche

L'esigenza dell'Istituto "C. Colombo" 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 e l'aggregazione di alunni in gruppi di apprendimento, in collegamento wired o wireless, per una integrazione quotidiana del digitale nella didattica e come valido supporto allo studio.

In tal modo, il dato diventerà digitale e la sperimentazione diventerà 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 tutte le lavagne o su singolo dispositivo come strumento di produzione dei gruppi di studenti, 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.

A tal fine richiede offerta economica per:



1. fornitura delle attrezzature;
2. configurazione delle attrezzature.

Con l'acquisizione delle apparecchiature di seguito dettagliate, questo Istituto Scolastico vuole soddisfare una serie di esigenze che vanno dalla sicurezza della connettività alla condivisione dei contenuti didattici.

Tutte le apparecchiature, i software e le loro configurazioni devono soddisfare le seguenti esigenze:

- Fornire ai Docenti e agli allievi accesso a risorse utili alla didattica (internet, E-learning, spazio di archiviazione condiviso come Biblioteca digitale, ecc.);
- Fornire ai docenti l'accesso al Registro Elettronico;
- Tenere separati i dati sensibili e le risorse condivise (stampanti, scanner, dischi di rete, totem informativi) presenti negli uffici dalla didattica.

### Esigenze Tecnologiche

L'Istituto intende realizzare:

1. **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 e sistemi di backup.
2. **AULA AUMENTATA** per una didattica digitale. Con l'implementazione di strumenti tecnologici si vuole ottenere una maggiore capillarità e fruizione di contenuti didattici digitali che permetta una innovativa metodologia di ricerca e sviluppo delle conoscenze degli allievi in modo diretto e semplificato. La strumentazione è a disposizione di tutta la scuola, trasformando ambienti e aule "normali" in uno spazio multimediale e di interazione;

Si richiede quindi la realizzazione chiavi in mano di un sistema composto da:

1. N° 02 Pc Desktop (PC fisso) i3 4GB, 500HDD
2. N° 02 SCANNER 4800 dpi x 9600
3. N° 01 hd esterno da 4 tb
4. N° 01 nas backup dati
5. N° 07 MOBILETTO NB 19"
6. N° 07 LIM touch 78' 4 tocchi TEC. DVIT
7. N° 07 PC Laptop (Notebook) i3 4GB RAM, 500HDD, display 15.6"
8. N° 07 Videoproiettori fissi non interattivi Ott. U.C. 3LCD 2.700 lumen XGA, 1024 x 768, 4:3
9. N° 07 KIT AUDIO 30W - 30W

**Tale materiale servirà alla realizzazione di quanto sotto specificato:**

POSTAZIONI INFORMATICHE nei seguenti plessi:

1. **Primaria**
2. **Secondaria**

AULA AUMENTATA per una didattica digitale nel seguente plesso:

1. **Secondaria**



E' obbligatorio il sopralluogo preliminare per la verifica tecnica allo scopo di valutare la soluzione più adeguata per garantire standard ottimali di funzionalità e di efficienza.

La fornitura richiesta, comprensiva di tutte le attrezzature, dovrà essere realizzata, secondo i termini imposti, dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario.

È obbligo dell'affidatario il rispetto dei tempi della fornitura per consentire il collaudo dei beni oggetto del contratto entro e non oltre il **31 Ottobre 2016**.

In caso di inosservanza dei tempi, non imputabili all'Istituto Scolastico potranno non essere erogati i pagamenti all'aggiudicatario subordinati al ricevimento dei fondi da parte del MIUR.

### **Collaudo.**

Il collaudo dovrà essere eseguito dopo la conclusione dei lavori dalla ditta appaltatrice e da un collaudatore individuato dalla scuola entro e non oltre il termine del **21 Ottobre 2016** al fine di consentire l'inserimento in piattaforma MIUR del verbale di collaudo entro il termine perentorio del **31 Ottobre 2016**.

### **Documentazione e garanzie.**

A conclusione dei lavori è obbligatorio il rilascio da parte della ditta installatrice delle seguente documentazione:

- 1) Relazione tecnica
- 2) Dichiarazioni di conformità e certificazione delle apparecchiature fornite, ai sensi della normativa vigente.
- 3) Le apparecchiature con i componenti in plastica dovranno essere conformi alla Direttiva 57/548/CEE;
- 4) Certificato di garanzia sulla manodopera e sui materiali di almeno 24 mesi;
- 5) Relativamente alla fornitura del servizio post-vendita di assistenza tecnica e manutenzione gratuita dei prodotti, da erogare in riferimento alla normativa vigente in materia, si precisa che esso dovrà essere garantito per tutti i giorni lavorativi della istituzione scolastica e dovrà essere erogato a partire dalla data di collaudo effettuato con esito positivo fino a tutto il periodo di garanzia, l'intervento dovrà essere assicurato entro le 8 ore lavorative dalla chiamata;
- 6) Fornire un servizio di assistenza telefonica, dal lunedì al venerdì, dalle ore 8,00 alle ore 21,00 per l'intero periodo della garanzia dei prodotti;
- 7) La scuola richiede che la ditta aggiudicante si assuma altresì l'obbligo di fornire, senza alcun ulteriore corrispettivo, i manuali ed ogni altra documentazione idonei ad assicurare il funzionamento di sussidi, apparecchiature ed arredi redatti nella lingua originale e nella lingua italiana.

### Apparati richiesti

QUANTITA'	DESCRIZIONE
2	Pc Desktop (PC fisso) i3 4GB, 500HDD
2	SCANNER 4800 dpi x 9600
1	hd esterno da 4 tb
1	nas backup dati
7	MOBILETTO NB 19"
7	LIM touch 78' 4 tocchi TEC. DVIT
7	PC Laptop (Notebook) i3 4GB RAM, 500HDD, display 15.6"
7	Videoproiettori fissi non interattivi Ott. U.C. 3LCD 2.700 lumen XGA, 1024 x 768, 4:3
7	KIT AUDIO 30W - 30W
1	<b><u>CONFIGURAZIONE E INSTALLAZIONE APPARATI</u></b> Configurazione e installazione attrezzature fornite presso la sede primaria Focene e sede centrale via dell'Ippocampo
1	Supporto tecnico formazione, assistenza per 2 anni

L'Istituto garantirà l'accesso alle aree in cui effettuare il sopralluogo, previo accordo con la ditta interessata.

Fiumicino, 01/07/2016

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

**Dott.ssa Maria Pia Sorce**

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3 c.2 D.Lgs n. 39/1993*