



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



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

REPUBBLICA ITALIANA  REGIONE SICILIANA
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "SAN BIAGIO"

Cod. mecc. : RGIC81500A – C.F. 82000760882

Indirizzo sede legale: Piazza Giordano Bruno, 9 – Indirizzo recapito corrispondenza Piazza
Ricca, 6 - 97019 Vittoria (RG) - Tel. 0932/803642

E-mail: rgic81500a@istruzione.it – E-mail pec: rgic81500a@pec.istruzione.it

Sito web: www.icsanbiagiovittoria.gov.it

CAPITOLATO TECNICO

CUP C56J15001580007 C.I.G. ZF91C11744

PROGETTO 10.8.1.A3-FESRPON-SI-2015-27 - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Pubblicato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – Dipartimento per la Programmazione e la gestione delle risorse umane, finanziarie e strumentali – 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, con nota del MIUR prot. n. AOODGEFID/5876 del 30/03/2016. Autorizzazione dei progetti e Impegno di spesa a valere sull'avviso pubblico prot.n. AOODGEFID/12810 del 15 ottobre 2015, finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali. Titolo **"ISTITUTO SAN BIAGIO SCUOLA 3.0"**

Obiettivi specifici del progetto e risultati attesi

Il Progetto *ISTITUTO SAN BIAGIO SCUOLA 3.0* risponde ad una duplice finalità:

- 1 - EDUCATIVA in quanto mira ad accrescere le conoscenze e le capacità di proteggere i giovani quando usano internet e in particolare i social network, anche attraverso le attuali tecnologie mobili, che rendono oggi l'accesso alla rete sempre disponibile.
- 2 - FORMATIVA in quanto mira a:
 - indurre negli studenti familiarità e pratica con le nuove tecnologie, intese come strumenti che servono a creare una nuova forma di sapere e una nuova organizzazione delle conoscenze;
 - far acquisire agli alunni una "forma mentis" tecnologica, orientata alla consapevolezza delle proprie capacità e modalità di apprendimento;
 - renderli consapevoli che le tecnologie possono diventare un ausilio per costruire le proprie conoscenze in modo autonomo e personale.

All'azione di arricchimento cognitivo e affettivo offerta dalle nuove tecnologie si correla dunque specularmente anche un'azione complementare di prevenzione, necessaria per evitare i rischi della navigazione.

I risultati attesi dal punto di vista educativo e formativo:

- lo sviluppo di una "forma mentis" tecnologica, orientata su quadri culturali ed etici indispensabili per ben navigare nell'oceano dei media;
- il potenziamento della familiarità e pratica con le nuove tecnologie, intese come strumenti che servono a creare una nuova forma di sapere e una nuova organizzazione delle conoscenze;

- lo sviluppo della capacità di lavorare in gruppo, di reperire informazioni, di adattamento alle innovazioni, di comunicazione interculturale, di riflessione sui propri processi di apprendimento; favorire l'apprendimento delle competenze chiave;
- facilitare l'accesso ai contenuti presenti nel web;
- favorire *"l'inclusione digitale, uno degli obiettivi dell'Agenda Digitale, incrementando l'accesso a internet, le competenze digitali e la fruizione di informazioni e servizi online tra studenti di contesti sociali svantaggiati o studenti BES. OSA e disabili;*
- l'aumento della capacità di programmazione, di progettazione, di valutazione e di controllo;
- favorire una cultura aperta alle innovazioni;
- favorire la centralità dell'alunno, nel quadro di una cooperazione tra scuola e genitori favorendo la comunicazione scuola-famiglia, fornendo un servizio attento al rapporto con i genitori/tutori (supporto all'utilizzo del registro on line);
- promuovere e sostenere l'innovazione per il miglioramento continuo della qualità dell'offerta formativa e dell'apprendimento;
- sperimentare modelli e strumenti di autovalutazione;
- consentire l'erogazione di servizi per gli utenti fruibili in modalità mobile.

Oggetto della fornitura: Il progetto prevede due moduli: “Classe D.igitale 3.0” ampliamento di ambienti digitali già esistenti e “San Biagio: Segreteria on line” per rinnovare la strumentazione in uso negli uffici in modo da permettere al personale di lavorare con tempi consoni e di utilizzare tutti gli applicativi e gli aggiornamenti attualmente disponibili solo per le versioni più recenti del sistema operativo, anche in vista della digitalizzazione dei documenti cartacei.

Tutta la fornitura, dovrà avvenire mediante un unico lotto comprensivo di installazione, configurazione, e collaudo in conformità al D.Lvo. n. 81/2008, alla L. 242/96 e alla normativa vigente sulla sicurezza nei luoghi di lavoro.

Le attrezzature informatiche richieste sono riportate nel prospetto che segue:

TITOLO MODULO: “Classe D.igitale 3.0”

ARTICOLO	QUANTITA'		
Speakers per LIM <ul style="list-style-type: none"> • Coppia di casse acustiche stereo da 20w RMS per canale, con alimentazione USB, per LIM CCD compatibile con LIM tipo “Smart Board” 	10		
Tablet 7,9” wifi <ul style="list-style-type: none"> • Processore: Chip A7 con architettura a 64 bit e coprocessore di movimento M7 • Memoria: 32Gb • Sistema operativo: iOS 10 • Display Multi-Touch retroilluminato LED da 7,9" (diagonale) con tecnologia IPS • Risoluzione di 2048x1536 a 326 ppi (pixel per pollice) • Rivestimento oleorepellente a prova di impronte Fotocamera iSight <ul style="list-style-type: none"> • Fotocamera da 5MP • Autofocus • Rilevamento dei volti • Sensore BSI (backside illumination) • Obiettivo a cinque elementi • Filtro IR ibrido • Apertura diaframma <i>f/2.4</i> • Controllo messa a fuoco con un tocco per foto e video • Controllo esposizione con un tocco per foto e video 	24		

<ul style="list-style-type: none"> • Geotagging di foto e video • Foto HDR • Panorama Registrazione video • Registrazione video HD a 1080p • Stabilizzazione video • Rilevamento dei volti • Controllo messa a fuoco con un tocco mentre filmi • Sensore BSI (backside illumination) • Zoom video 3x • Time-lapse video Videocamera FaceTime HD • Foto da 1,2MP • Video HD a 720p • Rilevamento dei volti • Sensore BSI (backside illumination) • Controllo esposizione con un tocco per foto e video • Geotagging di foto e video Connettività • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n; doppio canale (2,4GHz e 5GHz) e tecnologia MIMO • Tecnologia Bluetooth 4.0 			
<p>Unità mobile per alloggiamento e ricarica tablet 24 posti</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'unità deve avere la certificazione CE • L'unità deve avere un unico cavo di alimentazione • L'unità deve essere dotata di sistema di chiusura con chiave di sicurezza • L'unità deve avere uno scompartimento indipendente, accessibile da uno sportello con apposito sistema di bloccaggio, dedicato esclusivamente ad ospitare gli alimentatori ed i cablaggi • L'unità deve essere dotata di vassoi scorrevoli gommati per facilitare il posizionamento dei dispositivi • L'unità deve essere dotata di adattatori per tablet (opzionale) • L'unità deve essere dotata di paracolpi laterali in gomma • L'unità deve essere dotata di 4 ruote piroettanti di cui 2 frenate • L'unità deve essere dotata di appositi maniglioni per facilitare lo spostamento • L'unità deve essere dotata di un sistema di gestione e programmazione dei tempi di ricarica su base settimanale • L'unità deve avere un sistema di suddivisione automatica delle fasi di ricarica in modo da evitare sovraccarichi alla rete elettrica • L'unità deve essere dotata di un adeguato sistema di raffreddamento 	01		
<p>Fotocamera digitale Mirrorless</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo prodotto Fotocamera mirrorless • Pixel effettivi 16,3 milioni • Sensore (APS-C) X-Trans CMOS II 23.6mm x 15.6mm con filtro a colori primari • Numero totale di pixel 16,7 milioni • Supporto scheda di memoria SD / SDHC / SDXC 	01		

<p>(UHS-II) *1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formato file Immagine JPEG (Exif vers. 2.3*2), RAW, RAW+JPEG (Compatibile Design rule for Camera File system, compatibile DPOF) • Registrazione Video Full HD 1920 x 1080 60p / 50p / 30p / 25p / 24p, Continuous recording : up to approx. 14 min. HD 1280 x 720 60p / 50p / 30p / 25p / 24p, Continuous recording : up to approx. 27 min. • Attacco lenti X Mount • Obiettivi intercambiabili • Registrazione Video Full HD 1920 x 1080 60p / 50p / 30p / 25p / 24p, registrazione continua fino a ca. 14 min. HD 1280 x 720 60p / 50p / 30p / 25p / 24p, registrazione continua fino a ca. 27 min. • Funzioni Fotografiche avanzate • Monitor LCD • Modalità di accesso infrastrutture Standard IEEE 802.11b / g / n (standard wireless protocol) • Manuale in lingua italiana • Custodia in pelle hand grip 			
<p>Obiettivo per fotocamera</p> <ul style="list-style-type: none"> • 18-55 mm F2.8-4 	01		
<p>Borsa per fotocamera</p> <ul style="list-style-type: none"> • Borsa a spalla per fotocamere Mirrorless 	01		
<p>Treppiede per fotocamera</p> <ul style="list-style-type: none"> • Treppiede con testa a sfera per fotocamere Mirrorless, 4 sezioni 	01		
<p>Schermo a cavalletto per videoproiezioni</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schermo a cavalletto manuale, realizzato con Tela Certificata M1 del Tipo Ignifugo ad Alta Riflettenza ed alloggiato in cassetto di alluminio anodizzato • Fattore di forma: 4:3 • Dimensione: cm 240x175 	01		
<p>Videoproiettore</p> <ul style="list-style-type: none"> • Focale ultra corta • Tecnologia di proiezione 3LCD • Distribuzione dell'immagine sull'intera diagonale dell'area della LIM (min. 77"), in funzione della distanza del posizionamento di LIM e videoproiettore • LCD, Risoluzione reale 1024x768 • Risoluzione: XGA – 1024x768 (rapporto di visualizzazione 4:3) Fino a 1080p • Luminosità modalità normale 3000/1800 lumen • CONTRASTO 3000:1 • DIMENSIONI SCHERMO Da 55 a 93 pollici • DISTANZA DI PROIEZIONE Schermo da 74 pollici: 0,43 m • RAPPORTO DI PROIEZIONE 0,31:1 • RAPPORTO DI INGRANDIMENTO Digitale 1,0–1,35x • CORREZIONE TRAPEZOIDALE Verticale e orizzontale manuale ±5° • TIPO DI LENTE Rapporto focale (F) Distanza focale Offset Messa a fuoco 1,80 3,71 mm 6,85:-1 Manuale • LAMPADA Durata (modalità Normale/Economy) Tipo 	04		

<p>3.000/4.000 ore 215 Watt UHE (ELPLP71)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CONNETTIVITÀ • Standard supportati VGA, SVGA, XGA, SXGA • Compatibilità video NTSC/PAL/SECAM/PAL-M,N/NTSC4.43 • SDTV 1×RCA, 1×S-Video, 2×Component (via D-sub 15-pin), 1×HDMI 2×mini jack stereo, 1×RCA, 1×HDMI, 1×USB 2.0 tipo B 2×D-sub 15-pin (RGB), 1×USB 2.0 tipo B, 1×HDMI 1×RJ-45, 1×USB 2.0 tipo B, 1×RS232C 1×USB 2.0 tipo A 1×USB 2.0 tipo B 1×HDMI ELPDC06 (collegamento diretto via USB A) 1×D-sub 15-pin (RGB) 1×mini-jack stereo 1×mini-jack stereo Opzionale (802.11 b/g/n): 1×unità wireless LAN opzionale (ELPAP07) • Telecomando 			
--	--	--	--

TITOLO MODULO: “San Biagio: Segreteria on line”

<p>PC Desktop</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipologia formato: Microtower • Chipset: Intel H110 • Velocità del processore: 3,7 GHz • Linea di Processore: Intel Core i3 – con scheda grafica Intel HD 530 (3,7 GHz, 3 MB di cache, 2 core) • Descrizione disco rigido: SATA da 500 GB (7200 rpm) • Unità ottica: Masterizzatore DVD sottile SuperMulti SATA • Sottosistema grafico: Intel HD 530 integrato • Audio: Realtek ALC221VB integrata con jack cuffia/microfono combinato, porte posteriori di ingresso e uscita (3,5 mm) e altoparlante interno. • Interfaccia di rete: Integrata 10/100/1000 GbE con Realtek RTL8111G-CG • Tipo di interfaccia di rete: LAN • Porte: 04 USB 2.0, 02 USB 3.0, 01 uscita audio, 01 ingresso audio, 01 DVI-D, 01 VGA, 01 RJ45 • Memoria RAM: 4 GB di SDRAM DDR4-2133 (1 x 4 GB) • Slot per memoria: 2 DIMM • S.O.: Windows 7 Professional 64 (disponibile tramite diritti di downgrade da Windows 10 Pro 64) • Completi di tastiera e mouse 	N. 3		
<p>Antivirus aziendale Server e client per S.O. MS Windows</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antispyware, antispam e protezione antivirus per le workstation e il server di posta elettronica MS Exchange, con la possibilità di gestire la protezione in modo centralizzato • Licenza per 12 e/o /24/36 mesi • Sistema operativo aziendale: Windows • Numero server: 01 • Numero postazioni: fino a 6 	N. 1		
<p>Hard Disk Esterno 1 TB – usb 3.0</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo hard disk – esterno (portatile) 	N. 3		

<ul style="list-style-type: none">• Capacità: 1 TB• Fattore di forma 2.5"• Interfaccia USB 3.0• Velocità di trasferimento dati 5.0 Gbps (USB 3.0)• Alimentazione Bus USB			
--	--	--	--

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Antonia Maria Vaccarello

Destinatari:

Al Fascicolo Progetto PON
Albo Pretorio on-line Sito web
Sezione Amministrazione Trasparente
Atti