



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'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

"Umberto I"

58017 PITIGLIANO (GR)

cod. fisc. 82002750535 cod. mecc. GRIC82000E

TEL 0564 616035 - FAX 0564 617038

Prot. 3588 4-1-P

Pitigliano li, 7 LUGLIO 2016

Oggetto: Capitolato Tecnico per la realizzazione PON "DigitalAndo: nuovi ambienti dedicati" – Codice Nazionale: 10.8.1.A3 - FESR PON-TO-2015-58 per le sedi Scuola Primaria Pitigliano e Scuola Secondaria Sorano.

Il seguente capitolato è redatto sulla base del Progetto presentato a questo ufficio dal progettista Prof. Fabrizio Nai in data 20 giugno 2016 ed assunto al protocollo in data 22/06/2016 con numero 3342.

a) Descrizione delle soluzioni

**Aule Aumentate Scuola Primaria Pitigliano**

La soluzione prevede l'acquisto:

Q.TA'	DESCRIZIONE
39	<b>Acer Chromebook:</b> PROCESSORE: Celeron Dual-Core, 2,16 GHz, N2840, 0 bit; RAM:2 GB, DDR 3L; MONITOR:11,60", LCD Matrice Attiva (TFT), 16:9, Risoluzione Massima (Larghezza) : 1366 Px, Risoluzione Massima (Altezza) : 768 Px, HD (1366x768), 200 nit, 500 :1; MEMORIA DI MASSA:32 GB, eMMC, 0 rpm; AUDIO: Scheda Audio Integrata, Microfono Integrato; GRAFICA: Intel, HD Graphics, 128 mb; WEBCAM: Webcam integrata, Megapixel : 1,30 , Frame per secondo : 30 ; BATTERIA:9 hr, 3 Numero celle; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE: Google Chrome, Chrome; DIMENSIONI & PESO:1,10 kg; CONNESSIONI:802.11 ac, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 1 , Porte USB 3.0 : 1 , Porta HDMI; GENERALE: Bianco, Plastica; GARANZIA: 12 mesi..
2	<b>LIM smartBoard:</b> La Lavagna interattiva Multimediale sfrutta la tecnologia DVIT TM per creare una superficie di lavoro interattiva multi-touch, multi-gesture (con le applicazioni supportate) dual-touch (supporta fino a 2 tocchi contemporanei sulla superficie di lavoro) utilizzabile con le dita o con la penna (non è uno strumento dedicato) fornita con la LIM. La superficie di interazione con tecnologia ottico-visiva è antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti (anche ad un pugno diretto), lavabile. La connessione al PC è gestita tramite cavo USB (fornito in dotazione). La LIM è corredata dal software autore SMART Notebook per la creazione di lezioni interattive e multimediali. Caratteristiche tecniche: La LIM deve avere una superficie attiva con diagonale compresa tra 77" e 78" in formato 4:3 La LIM deve utilizzare la tecnologia multi-touch ottica DVIT a rilevamento ottico, certificato dal produttore della LIM La LIM deve avere una risoluzione al tocco di minimo 32000x32000 punti per pollice La LIM deve utilizzare la tecnologia dual-touch e supportare fino a 2 tocchi contemporanei sulla superficie di lavoro La LIM deve includere 1 penna, senza ausilio di batterie o altra forma di mantenimento La LIM deve prevedere il collegamento di 2 altoparlanti stereo della stessa marca della LIM La LIM deve avere in dotazione un Software autore per la gestione di tutte le funzionalità della LIM: disegno, importazione/esportazione di file, immagini, file multimediali; registratore, riconoscimento forme e testo, etc. Gestione di documenti in formato. IWB (formato universale di interscambio tra LIM diverse). Registratore video e lettore video interattivo incorporato, archivio multimediale di contenuti con funzione di ricerca comprendendo oltre 8000 risorse basate sui programmi di studio. Banca widget – archivio di mini-applicazioni

P.zza D. Alighieri, 19 – Pitigliano (Grosseto) - ☎ 0564 616035 Fax: 0564 617038

✉ [gric82000e@istruzione.it](mailto:gric82000e@istruzione.it) ; Posta Pec [gric82000e@pec.istruzione.it](mailto:gric82000e@pec.istruzione.it)

url: [www.comprensivopitigliano.it](http://www.comprensivopitigliano.it)



**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'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE**

**"Umberto I"**

**58017 PITIGLIANO (GR)**

cod. fisc. 82002750535 cod. mecc. GRIC82000E

TEL 0564 616035 - FAX 0564 617038

	<p>aggiornabile via web comprendente, ad es., calcolatrice, orologio, tavola periodica, goniometro, compasso, righello, tendina, dado, sudoku, carte parole, tangram etc.; Portale- accesso GRATUITO dedicato a tutti gli utilizzatori di LIM per la condivisione di lezioni, tutorial di apprendimento, risorse grafiche e didattiche realizzate da docenti. Deve contenere lo strumento per gestione di oggetti 3D virtuali. Deve prevedere un pulsante per l'attivazione della document camera, di uguale marca della lavagna, per favorire l'inserimento di risorse testuali e/o grafiche all'interno della pagina di lezione appena creata.</p> <p>La LIM deve essere di una marca nota presente a livello nazionale ed internazionale nel mondo della DIDATTICA, con comprovati attestati e riconoscimenti di merito conferiti da enti preposti</p>
2	<p><b>Videoproiettore ad ottica Ultra Corta:</b> Videoproiettore ottica ultra corta di ultima generazione con staffa da parete</p> <p>Marche accettate Epson, Acer, Hitachi, Promethean</p> <p>Tecnologia 3LCD (non si accetta tecnologia DLP)</p> <p>Proietta 80" da 50 cm di distanza tra lente e superficie di proiezione.</p> <p>Focale: 0,30:1 Luminosità 3300 lumen Contrasto: 5000:1</p> <p>Risoluzione nativa: XGA 1024x768 4:3 (compatibile 16:9)</p> <p>Messa a fuoco motorizzata, zoom motorizzato 1,35x Speaker 16W</p> <p>Dimensioni Diagonali Dello Schermo/immagine proiettabile: da 152 a 254 cm</p> <p>Durata lampada 4000 ore (standard)/6000 ore (ECO)</p> <p>Filtro ibrido (durata fino a 4000 ore, 10 volte superiore ai filtri tradizionali)</p> <p>Tecnologia Image Care (o similari) per regolare la potenza della lampada per ottimizzare la resa dell'immagine e il risparmio energetico.</p> <p>Funzionalità di rete avanzate, wireless opzionale con supporto a dispositivi Android e iOS/apple, Supporto a tavoletta interattiva</p> <p>Opzionale Tablet TB-1</p> <p>Telecomando con batterie, cavi, manuale su CD/CD software. Staffa, originale del produttore, da parete con regolazioni avanzate</p> <p>Garanzia proiettore ufficiale del produttore (non si accettano estensioni garanzia del rivenditore): 5 anni</p> <p>Connessioni:</p> <p>Ingresso Digitale 2 HDMI - Ingresso PC 2 mini D-sub a 15-pin - Uscita Monitor 1 connettore mini D-sub a 15-pin - Ingresso Video 1 connettore RCA per composite</p> <p>Ingresso Audio 1 connettore stereo mini, 1 coppia RCA (S/D), 1 connettore per microfono</p> <p>Uscita Audio 1 connettore stereo mini - USB 2 USB tipo A, 1 USB tipo B</p> <p>Controllo 1x 9-pin D-sub per controllo RS232 - Rete Cablata 1 RJ-45</p> <p>Funzionalità: Regolazione immagine: Deformazione trapezoidale verticale, Funzione Perfect Fit (regolazione angoli), Memoria Perfect Fit</p> <p>Audio: Audio da standby, Audio passante</p> <p>Funzionalità di rete avanzate (vengono indicate a titolo d'esempio alcune funzioni richieste: non è necessario fornire tassativamente questi software purché le funzioni siano le stesse o migliorative) (Wireless con dongle opzionale): Controllo proiettore, Trasferimento schermata, Impostazione nuova rete, Modalità infrastruttura (Wireless LAN), Modalità Adhoc (Wireless LAN), PJLink™, e-Mail (SMTP), Programmazione (SNTP), Gestione SNMP (SNMP), Mv Image, Messaggero,</p> <p>Sistema di notifica Campus, Network bridge, AMX Device Discovery, Crestron™ RoomView®, Controllo web proiettore Eco: Modalità salvaschermo, Modalità Intelligent Eco, ImageCare™, Ciclo pulizia filtro</p> <p>Applicazioni Smart Device: Connessione rapida proiettore (per iOS e Android)</p> <p>Funzioni di sicurezza: Password/Password My Screen, Blocco a perno, Blocco a lucchetto</p>
2	<p><b>Casse acustiche:</b> CASSE PREAMPLIFICATE 54W kit 2 casse per 54w totali. Possono essere utilizzate per amplificare semplicemente un pc in aula o appese a muro (con kit in dotazione) per amplificare il suono del proiettore o della lim</p>
4	<p><b>PC desktop:</b> 4 GB RAM - HD 500 Gb - Processore I5 o superiore, sistema operativo Windows Professional - Asus</p>

P.zza D. Alighieri, 19 - Pitigliano (Grosseto) - ☎ 0564 616035 Fax: 0564 617038

✉ [gric82000e@istruzione.it](mailto:gric82000e@istruzione.it) ; Posta Pec [gric82000e@pec.istruzione.it](mailto:gric82000e@pec.istruzione.it)

Url: [www.comprendivopitigliano.it](http://www.comprendivopitigliano.it)



**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'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE**

**"Umberto I"**

**58017 PITIGLIANO (GR)**

cod. fisc. 82002750535 cod. mecc. GRIC82000E

TEL 0564 616035 - FAX 0564 617038

**Sezione B**

**Aule Aumentate Scuola Secondaria di Primo Grado Sorano**

Q.TA'	DESCRIZIONE
8	Ipad WiFi 32GB: schermo: 9.70 inches. Risoluzione schermo orizzontale: 2048 pixels. Risoluzione schermo verticale: 1536 pixels. 264000000 n°. Ips; memoria:32 gb ram : 1024 mb. rom: 0 mb; alimentazione:6000 min. 32.40 mah; processore: Apple a7. 1024 mhz; sistema operativo/software: ios.7; connettività: b uetooth. Wi-fi. 0 nr. connettore lightning; dimensione e peso: altezza : 24 cm. larghezza: 16.95 cm. profondità: 0.75 cm. 472 g; garanzia: 12 mesi.

**Saranno a carico della ditta vincitrice:**

- La configurazione degli apparati
- Il collaudo
- La Formazione



Il Dirigente Scolastico reggente  
 Prof.ssa Antonella Baffetti

*(Handwritten signature)*