



**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)

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE**

*"E.S. Piccolomini"*

con sezioni associate: Liceo Classico-Musicale "E.S. Piccolomini" – Tel.0577/280787 Fax.0577/288008 Liceo Artistico "BuonInsegna" – Tel.0577/281223 Fax.0577/40321

Liceo della Formazione "S. Caterina da Siena" – Tel.0577/44968 Fax.0577/280203

Segreteria e Presidenza: Prato S.Agostino, 2 53100 SIENA-Tel.0577/280787Fax.0577/288008-C.F. n.80008380521

**CAPITOLATO TECNICO RDO – AMBIENTI DIGITALI**

CIG:ZBE1AED914 CUP: I66J16000500007

	Specifiche richieste (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)	QUANTITÀ
PC AIO 19.5" core-i3 4 GB Ram 500GB HDD	PC Tipo All In One Core™ i3- RAM 4GB, HD 500 GB, DVD RW, USB,WI-FI, S.O. Windows® 7 PRO e/o 10. Monitor 19" o superiori	2
Altri dispositivi Input / Output	Monitor 32" Formato 16:9 contrasto 3000:1 connessioni: portaVGA ; USB ; HDMI; Ethernet	1



## ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

"E.S. Piccolomini"

con sezioni associate: Liceo Classico-Musicale "E.S. Piccolomini" – Tel.0577/280787 Fax.0577/288008 Liceo Artistico "BuonInsegna" – Tel.0577/281223 Fax.0577/40321

Liceo della Formazione "S. Caterina da Siena" – Tel.0577/44968 Fax.0577/280203

Segreteria e Presidenza: Prato S.Agostino, 2 53100 SIENA-Tel.0577/280787Fax.0577/288008-C.F. n.80008380521

### CAPITOLATO TECNICO RDO – AMBIENTI DIGITALI

CIG: ZBE1AED914 CUP: I66J16000500007

	Specifica richiesta: (tipo, attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)	QUANTITÀ
Tablet	PC/TABLET 2 in 1 Sistema Operativo Windows 8.1 o superiore; Intel®Atom™ Quad core (4 Core™); memoria 2GB; Hard Disk 32 GB, Monitor 10" – possibilità di usare sia come pc con tastiera che come tablet rimuovendo la tastiera. La rimozione della tastiera deve essere fatta in modo semplice senza ausilio di attrezzature esterne Marche ammesse (HP; ASUS; ACER; TOSHIBA; LENOVO; SAMSUNG; APPLE)	16
Carrello di ricarica	CARRELLO DI RICARICA 30/36 tablet su 4 ruote diametro 80 mm con portata di 100 kg ognuna. Apertura e stivaggio modulare dall'alto N° 36 prese su comparto inferiore N° 36 disponibili massimo (anche 30 tablet e 6 Notebook). Temporizzazione regolabile di fine carica	1
Videoproiettore ottica Ultracorta	Tecnologia 3 LCD , Risoluzione XGA 1024 x 768, Luminosità 2700 ANSI Lumen, 5.000 h . Aspetto 4:3, ottica, ultra corta, Ingressi computer 2 X HDMI, 2 X VGA, compreso di staffa a parete e cavi di collegamento.	1
Lim tecnologia ottica.	LIM. La tecnologia della lavagna deve permettere l'utilizzo <u>della stessa da parte di persone diversamente abili</u> in quanto si deve poter interagire con qualsiasi parte del corpo, protesi o qualsiasi altro strumento non proprietario. Tecnologia ottica Dvlt, Area utile di lavoro: 77" - 5 mt cavo USB, Software in dotazione: per una perfetta compatibilità si richiede software dello stesso produttore della lim in lingua italiana per windows, linux, mac. Penne ergonomiche con una comoda impugnatura prive di batterie, Certificazione CE, CSA, RoHS, WEEE, Garanzia: 3 anni Funzionalità multitouch 4 tocchi simultanei. Il software di gestione della LIM deve essere disponibile in lingua italiana per tutte le versioni windows, per mac, e anche per linux, con una versione on line gratuita e una <u>App per IPAD</u> ; deve contenere gallerie con oltre 6000 learning object e la predisposizione della barra strumenti per includere i comandi dei risponditori interattivi e della document camera. Il software deve essere proprietario della marca della Lim e sia il software che la LIM devono poter lavorare con oggetti 3D e mappe concettuali inclusi nel software.	1
Altoparlanti per lim	Sistema audio per Lim, casse da 54watt in legno, comandi laterali.	1
Carrello per lim	Carrello porta Lim su ruote con supporto per videoproiettore ruotante a 180° per spostamento regolabile in altezza	1
Installazione	Installazione kit lim (lim+videoproiettore+casse+pc+armadio)	1
Notebook	Core™ i3- RAM 4GB, HD 500 GB, DVD RW, USB,WI-FI, S.O. Windows® 7 PRO e/o 10. Monitor 15.6"	3

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

"E.S. Piccolomini"

con sezioni associate: Liceo Classico-Musicale "E.S. Piccolomini" – Tel.0577/280787 Fax.0577/288008 Liceo Artistico "BuonInsegna" – Tel.0577/281223 Fax.0577/40321

Liceo della Formazione "S. Caterina da Siena" – Tel.0577/44968 Fax.0577/280203

Segreteria e Presidenza: Prato S. Agostino, 2 53100 SIENA-Tel.0577/280787 Fax.0577/288008-C.F. n.80008380521

### CAPITOLATO TECNICO RDO – AMBIENTI DIGITALI

CIG:ZBE1AED914 CUP: I66J16000500007

Specifiche richieste: (tra attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)	QUANTITÀ	
Videoproiettore ottica Ultracorta	Tecnologia 3 LCD , Risoluzione XGA 1024 x 768, Luminosità 2700 ANSI Lumen, 4.000 h , Aspetto 4:3, ottica ultra corta, Ingressi computer 2 X HDMI, 2 X VGA, compreso di staffa a parete o cavi di collegamento.	2
Lim tecnologia ottica.	LIM. La tecnologia della lavagna deve permettere l'utilizzo della stessa da parte di persone diversamente abili in quanto si deve poter interagire con qualsiasi parte del corpo, protesi o qualsiasi altro strumento non proprietario. Tecnologia ottica Dvit, Area utile di lavoro: 77" - 5 mt cavo USB, Software in dotazione: per una perfetta compatibilità si richiede software dello stesso produttore della lim in lingua italiana per windows, linux, mac. Penne ergonomiche con una comoda impugnatura prive di batterie, Certificazione CE, CSA, RoHS, WEEE, Garanzia: 3 anni Funzionalità multitouch 4 tocchi simultanei Il software di gestione della LIM deve essere disponibile in lingua italiana per tutte le versioni windows, per mac, e anche per linux, con una versione on line gratuita e una App per IPAD; deve contenere gallerie con oltre 6000 learning object e la predisposizione della barra strumenti per includere i comandi dei risponditori interattivi e della document camera. Il software deve essere proprietario della marca della Lim e sia il software che la LIM devono poter lavorare con oggetti 3D e mappe concettuali inclusi nel software.	2
Altoparlanti per lim	Sistema audio per Lim, casse da 54watt in legno, comandi laterali.	2
Installazione	Installazione kit lim (lim+videoproiettore+casse+pc+armadio)	2
Desktop(PC fisso)	Core™ i3- RAM 4GB, HD 500 GB, DVD RW, USB,WI-FI, S.O. Windows® 7 PRO e/o 10.	2
PC Desktop (PC fisso)	Workstation INTEL, CORE I7 minimo 3.4 Ghz; Ram 16.00 GB; Hard disk primario 256Gb SSD; Hard Disk secondario per dati 2.0 TB; masterizzatore dvd; Scheda grafica NVIDIA QUADRO NV5510; Windows 7/10 Professional (non sono ammessi PC Assemblati)	1
Stampante 3d	Caratteristiche stampante: Area di stampa: 200mm di diametro x 400mm di altezza Risoluzione strato: 50 micron Diametro ugello estrusore: 0.4 mm (0.7 mm, 0.9 mm) Filamenti utilizzabili: 1.75 mm di diametro (PLA, ABS, Flex, HIPS, PETG) Velocità massima: 300 mm/s Velocità spostamento massima: 300mm/s ESTRUSORE INTERCAMBIABILE per l'utilizzo di materiali ceramici	1
Accessori per stampante 3D	Caratteristiche: Dimensioni 50 x 26 x 28 cm Controllo a vite serbatoio in alluminio tornito, valvola di sicurezza -Ugello in acciaio diametro 1mm -SD card con file e configurazioni	1

Sienna, 31/1/2019

Il progettista

(Cave redatto alle date  
in pubblicazione 11/1/19)