



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI **pon**
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Unità IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

ISTITUTO DESTINATARIO DI FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON FSE-FESR

Distretto Scolastico n. 27



**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
L.S. - ISA - IPSIA**

Via delle Ginestre, snc -

87055 San Giovanni in Fiore (CS)

Tel. 0984/992265 - Fax 0984/976010 C.F.: 98113150787 - C.M.: CSIS078007

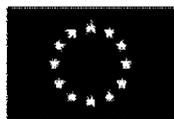
e_mail:- CSIS078007@istruzione.it - Pec - CSIS078007@pec.istruzione.it

Sito web: www.Liceisgf.gov.it - Codice Univoco UFYKK7



CAPITOLATO TECNICO -Allegato A

<i>LABORATORIO DISCIPLINE GRAFICHE E PITTORICHE</i>	
	QUANTITA'
<p>TABLET COMPLETO DI PENNA Processore Intel Windows 10 Pro RAM Unità LPDDR3 da 4 GB ROM 64 GB Con microSD supporta fino a 128 GB Autonomia in standby oltre 30 giorni Min 10 ore di utilizzo generale Minimo 9,7" Full HD Luminosità minimo 200 nit Touch Deve essere dotato di tecnologia per scrivere con matite, forbici, cacciaviti e qualsiasi altro oggetto e tecnologia della penna EMR Deve avere slot per Sim Webcam posteriore almeno 6 MP messa a fuoco automatica Webcam anteriore almeno 2 MP GPS Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Dual Channel (2,4 GHz e 5 GHz)</p>	13
<p>CAVALLETTI PER TELE TAVOLE E PENNELLI Cavalletto legno massello di faggio con un set pittorico con acrilici incluso Misura min 60x220 cm, peso massimo 8 kg con piano appoggio tele misura max 57 cm Misura tele supportate massimo 120 cm Set colori acrilici da 12 N° 2 Tele bianche in cotone 24x30 e 30x40 N° 1 Set da almeno 16 pennelli N° 1 set composto da 3 spatole per pittura Piedini in gomma antiscivolo Tavolozza in legno con foro per pollice misura massima 32 x 25 cm</p>	10



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI **pon**
2014-2020



MUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dispartimento per la Programmazione
Direzione Generale per gli Interventi in materia di edilizia
scuolastica, 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 (PSE-FESR)

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro

ISTITUTO DESTINATARIO DI FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON FSE-FESR

Distretto Scolastico n. 27



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE L.S. - ISA - IPSIA

Via delle Ginestre, snc -

87055 San Giovanni in Fiore (CS)

Tel. 0984/992265 - Fax 0984/976010 C.F.: 98113150787 - C.M.: CSIS078007

e_mail:- CSIS078007@istruzione.it - Pec - CSIS078007@pec.istruzione.it

Sito web: www.Liceisgf.gov.it - Codice Univoco UFYKK7



LABORATORIO DI DISCIPLINE PROGETTUALI-DESIGN

	QUANTITA'
BANCHI RECLINABILI La misura del piano deve essere minimo cm 115x65 Deve avere Inclinazione regolabile in almeno 8 posizioni Deve avere altezza regolabile fino a 90 cm Gancio esterno per gli zaini Lo spessore del piano del tavolo deve essere almeno 2 cm Struttura in metallo Deve essere dotato di sottobanco per gli oggetti Righelli integrati da 100 cm Porta penne integrato	20
SEDIE PER TAVOLI DA DISEGNO Elevazione a gas certificato TUV Sedile e schienale in polipropilene min 350 g m/lineare Schienale regolabile in altezza e profondità Base in nylon nero e struttura in acciaio nero Dotato di elevazione a gas Poggiatesta telescopico compreso Misura in altezza fino a cm.120	20

AULA MULTIMEDIALE PER SISTEMI DI PROGETTAZIONE E MODELLAZIONE 3D

	QUANTITA'
PC CON MONITOR E SCHEDA GRAFICA DEDICATA 23 POLLICI RISOLUZIONE 1920X1080 Processore Intel Core I5 Ram 4GB Hard Disk 1TB Scheda grafica dedicata da 2GB GDDR3 Windows 10 Professional Tastiera e mouse wireless Porte USB almeno 4	16



FONDI STRUTTURALI EUROPEI
pon
 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per gli 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)

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro

ISTITUTO DESTINATARIO DI FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON FSE-FESR

Distretto Scolastico n. 27



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

L.S. - ISA - IPSIA

Via delle Ginestre, snc -

87055 San Giovanni in Fiore (CS)

Tel. 0984/992265 - Fax 0984/976010 C.F.: **98113150787** - C.M.: CSIS078007

e_mail:- CSIS078007@istruzione.it - Pec - CSIS078007@pec.istruzione.it

Sito web: www.Liceisgf.gov.it - Codice Univoco UFYKK7



<p>Porte USB 3.1 almeno 3 HDMI 1 Audio integrato Gigabit LAN, Type A1xHDMI In/Out Webcam integrata</p>	
<p>MONITOR MULTI TOUCH 70 CON STATIVO SU RUOTE Monitor interattivo 70" fino a 20 tocchi contemporanei Ultra HD 4K Contrasto 4000 : 1 400 cd/m2 Deve avere tecnologia per gestione remota del monitor Slot OPS WiFi Router Casse integrate fino a 70 watt Garanzia del produttore 5 anni Sistema Operativo Android 5.0 Peso max 87 Kg. RHos compliant ISO 9001 e 14001 2XHDMI,1XDP, 1XUSB 2.0, 2XUSB 3.0</p> <p>PC OPS Processore Intel Core i3-7100U Cache installata 3 MB Memoria standard 4 GB DDR-4 SODIMM Memoria max. 32 GB DDR-4 SODIMM Socket DIMM 2 Slot 1 mSATA - 1 M.2 per Wi-Fi e Bluetooth Ser - USB 1 - '2 USB 2.0 - 2 USB 3.0 Hard Disk SSD 120GB Scheda video Intel HD Graphics 620 con connessione HDMI Audio 8 canali Scheda di rete Gigabit Ethernet Realtek RTL811F Scheda wireless Wi-Fi completo di 2 antenne e Bluetooth Temporizzatore di supervisione WatchDog Timer I/O OPS connettore 1 x 80-pin JAE TX25 OPS Funzioni WOL, PXE,APM, ACPI, DMI Alimentazione Connettore dal display DC-IN 12-19V Windows 10 64 bit Pro National Academic</p> <p>STATIVO SU RUOTE Regolabile elettricamente in altezza</p>	<p>1</p>



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI **pon**
2014-2020



MUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, 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 (PSE-FESR)

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

ISTITUTO DESTINATARIO DI FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON FSE-FESR

Distretto Scolastico n. 27



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

L.S. - ISA - IPSIA

Via delle Ginestre, snc -

87055 San Giovanni in Fiore (CS)

Tel. 0984/992265 - Fax 0984/976010 C.F.: 98113150787 - C.M.: CSIS078007

e_mail: - CSIS078007@istruzione.it - Pec - CSIS078007@pec.istruzione.it

Sito web: www.Liceisgf.gov.it - Codice Univoco UFYKK7



<p>Orientamento dello schermo in verticale e orizzontale Deve supportare schermi di peso massimo fino a 90 Kg Deve avere una presa elettrica integrata Deve avere uno spazio di almeno 85 cm tra le ruote per essere usato anche da utenti con disabilità Motore Elettrico 12V</p>	
<p>RHINOCEROS MULTILICENZA EDUCATIONAL Versione completa- Lab per 30 utenti</p>	1
<p>STAMPANTE MULTIFUNZIONE A4 COLORI Tipologia di stampa a Led. Formato A4. Velocità Stampa Colore 30 ppm. Risoluzione stampa max Orizzontale 1.200 dpi. Alimentatore automatico fogli - ARDF. Fronte/retro. N° 2 Vassoi carta di serie 1 da 250 fogli 1 da 100 fogli (alimentatore Multiplo). Capacità carta uscita 150 fogli. Pannello di controllo LCD. Scansione da Piano fisso / ADF. Formato massimo scansione A4 A colori. Risoluzione ottica 1.200x1200 dpi. Scheda di rete. Porta usb 4 pin in entrata. Porta usb 4 pin in uscita 1. Memoria installata 256 Mb. Certificazione Energy Star.</p>	1

AULA SPECIALE "USARE LA REALTA' VIRTUALE PER FARE LEZIONE"

	QUANTITA'
<p>POSTAZIONI REALTA AUMENTATA E VIRTUALE composta da :</p> <p>N° 1 PIATTAFORMA CLOUD PER CARICARE I CONTENUTI VIRTUALI E RENDERLI DISPONIBILI ALL'UTENZA SCOLASTICA - LICENZA CLOUD VALIDA PER ALMENO 36 MESI</p> <ul style="list-style-type: none"> • piattaforma cloud per caricare e rendere disponibili contenuti virtuali (immagini e filmati) per i dispositivi dell'Istituto • possibilità di realizzazione di tour virtuali all'interno dei portali web dell'istituto con integrazione di informazioni aggiuntive (testi, immagini) • fruizione dei contenuti virtuali su tablet e con aggiunta di visore, per guidare l'esperienza di chi lo indossa e che riproduce quanto lui sta vedendo • possibilità di profilare gli utenti tracciando gli ambienti virtuali più interessanti e condivisione sui social network di quanto visto dall'utente 	2



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per gli Interventi in materia di edilizia
scuolastica, 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)

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

ISTITUTO DESTINATARIO DI FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON FSE-FESR

Distretto Scolastico n. 27



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

L.S. - ISA - IPSIA

Via delle Ginestre, snc -

87055 San Giovanni in Fiore (CS)

Tel. 0984/992265 - Fax 0984/976010 C.F.: 98113150787 - C.M.: CSIS078007

e_mail:- CSIS078007@istruzione.it - Pec - CSIS078007@pec.istruzione.it

Sito web: www.Liceisgf.gov.it - Codice Univoco UFYKK7



- il sistema deve essere fruibile attraverso apposita applicazione sui tablet per dare la possibilità all'utente di inserimento autonomo di contenuti virtuali. Le possibilità date all'utente devono essere di navigazione da un ambiente ad un altro, aggiungere foto, posizionare elementi testuali
- il sistema deve essere composto da una fotocamera a 360°, un tablet, un visore e uno smartphone

N° 2 SMARTPHONE

Dimensione schermo almeno 5 pollici

Fotocamera almeno da 10 megapixel

Risoluzione Full HD

Dimensione memoria ROM almeno 16GB

MicroSD

GPS

Wi-Fi

Bluetooth NFC

N° 2 TABLET

Dimensione schermo almeno 9 pollici

Fotocamera almeno da 6 megapixel

Risoluzione WUXGA

Dimensione memoria ROM almeno 16GB

MicroSD

Wi-Fi

Bluetooth

N° 2 VISORE

con accelerometro e giroscopio, con sensore di prossimità, peso max 350 gr.

N° 2 FOTOCAMERA A 360°

Wi-fi, bluetooth, USB, NFC, microSD

N° 2 POLTRONCINE CON BRACCIOLI

Ruote diametro 50mm testate EN12527

Base in acciaio cromato



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI **pon**
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per i Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'Istruzione e per l'innovazione digitale
UR1616V

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

ISTITUTO DESTINATARIO DI FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON FSE-FESR

Distretto Scolastico n. 27



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

L.S. - ISA - IPSIA

Via delle Ginestre, snc -

87055 San Giovanni in Fiore (CS)

Tel. 0984/992265 - Fax 0984/976010 C.F.: 98113150787 - C.M.: CSIS078007

e_mail:- CSIS078007@istruzione.it - Pec - CSIS078007@pec.istruzione.it

Sito web: www.Liceisgf.gov.it - Codice Univoco UFYKK7



<p>altezzaza 240mm cromato, corsa 120mm, testato catas UNI 9084; Monoscoeca in multistrati di faggio alta resistenza spessore 12mm, con contropannelli, test emissione formaldeide Braccioli in acciaio cromato, con pad in legno tappezzato Sistemi di regolazione mediante pompa a gas, azionata con comando a leva posto lateralmente lato destro da seduti, oscillazione con oscillante multiblocco con tensionatore e sistema antishock per impedire il brusco ritorno della scocca. Imbottitura in poliuretano da blocco alta densità testato ignifugo classe 1IM Rivestimento in tessuto ignifugo, classe 1IM, Conformità della normativa UNI EN 1335 - C, la poltrona deve disporre dell'omologazione prodotto classe 1IM</p>	
<p>TENDE OSCURANTI IGNIFUGHE Tende composte da almeno 2 pannelli altezza 300 cm x 300 lunghezza Deve essere in poliestere 100% e deve avere un peso di almeno 200 gr per m2 Classe di reazione al fuoco 1</p>	1
<p>RAELIZZAZIONE IMPIANTO RETE composto da N° 4 Access point 802.11AC Dual Radio con Controller Virtuale, comprensivo di installazione e collegamento N. 1 Armadio rack minimo 6 unità unità con robusta struttura in acciaio verniciato La porta deve essere in vetro temperato, deve avere un angolo di apertura almeno di 180°, deve avere chiusura con chiave Pannelli laterali asportabili con chiusura a chiave e fori per l'aerazione N° 1 Switch Tipo e velocità porte LAN: RJ-45 10/100/1000 MBPS - Numero porte LAN: 24 Gestione: Unmanaged - Quality Of Service (QOS): Sì - Dimensioni tabella MAC: 8.000 Altezza massima 44 mm - Larghezza massima 280 mm - Profondità massima 180 mm Rack-Mountable</p>	1



FONDI STRUTTURALI EUROPEI
pon
 2014-2020



Ministero 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)

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

ISTITUTO DESTINATARIO DI FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON FSE-FESR

Distretto Scolastico n. 27



**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
 L.S. – ISA - IPSIA**

Via delle Ginestre, snc -

87055 San Giovanni in Fiore (CS)

Tel. 0984/992265 – Fax 0984/976010 C.F.: **98113150787** - C.M.: CSIS078007

e_mail:- CSIS078007@istruzione.it - Pec – CSIS078007@pec.istruzione.it

Sito web: www.Liceisgf.gov.it – Codice Univoco UFYKK7



PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI

Adeguamento/realizzazione della rete elettrica necessaria al funzionamento delle attrezzature fornite considerando quanto necessario alla realizzazione completa dei lavori (Quadro elettrico, ecc.) - Certificazione per come previsto dalla normativa vigente	1
---	----------

Addestramento all'uso delle attrezzature

Deve essere previsto l'addestramento all'utilizzo delle attrezzature per un numero di ore minimo di otto. Deve essere fornito l'addestramento da parte di personale qualificato	1
--	----------