

	 FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2014-2020 <small>PER LA SCUOLA, COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-RECS)</small>	
<i>Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca</i>		
	Istituto Comprensivo di Orgosolo Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado Via G. Ungaretti, 8 - 08027 Orgosolo NU Tel. 0784 402323 Fax 0784 402145	
 POR SARDEGNA <small>Assessorato del lavoro, formazione professionale, cooperazione e sicurezza sociale</small>		

VERBALE DI COLLAUDO

AVVISO 9911 DEL 20/04/2018 - FESR - AMBIENTI DIGITALI PER LA DIDATTICA INTEGRATA CON GLI ARREDI SCOLASTICI.

PON "PER LA SCUOLA, COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO".

FONDI STRUTTURALI EUROPEI - PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE "PER LA SCUOLA, COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO" 2014-2020. RISORSE PREMIALI PROGRAMMAZIONE 2007/2013 - OBIETTIVI DI SERVIZIO - FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE EX DELIBERA CIPE N. 79/2012.

Con riferimento al Contratto in forma pubblica del 21/10/2019, in relazione alla fornitura di cui al MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE, DOCUMENTO DI STIPULA DEL CONTRATTO RELATIVO a Numero RdO 2362314 - Descrizione RdO PASSAPORTO DIGITALE - Lotto oggetto della Stipula 1 (PASSAPORTO DIGITALE (Lotto Unico) CIG Z4729555F8 - CUP H82G18000370001 - Criterio di Aggiudicazione Gara al prezzo più basso

Il giorno 14 del mese di DICEMBRE dell'anno 2019, alle ore 09.00, presso la sede di via Ungaretti, 8 a ORGOSOLO (NU) alla presenza di:

Sig. ANTONIO MARINI Referente per la ditta esecutrice OLIGAMMA IT SRL

Dr. GIUSEPPE GIOVANNI CARTA Dirigente Scolastico nonché Collaudatore dell'Istituto

Si è riunita apposita commissione al fine di procedere alle operazioni di verifica e collaudo delle attrezzature e dell'impianto in esso contemplati, e forniti.

	 <p>FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2014-2020</p>	
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca		
	Istituto Comprensivo di Orgosolo Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU Tel. 0784 402323 Fax 0784 402145	
 <p>Assessorato de su traballu, formazione professionale, cooperazione e seguranzas scolasche Assessorato del lavoro, formazione professionale, cooperazione e sicurezza sociale</p>		

ELENCO SOMMARIO DELLE APPARECCHIATURE

SPAZIO RINNOVATO:

N. 1 KIT LIM 85", composto da

LAVAGNA INTERATTIVA 85"

SOFTWARE DIDATTICO, PRODOTTO DALLA CASA PRODUTTRICE DELLA LIM

VIDEOPROIETTORE OTTICA ULTRA CORTA,

NOTEBOOK 15,6"

BOX STIVAGGIO NOTEBOOK ED ACCESSORI

N. 21 PERSONAL COMPUTER MINITOWER CON PROCESSORE I3 E SCHERMO MULTIMEDIALE DA 21,5 POLLICI

N. 1 NAS PER IL BACKUP CENTRALIZZATO CON DOPPIO DISCO DA 2 TB

LIBERA LA MUSICA

N. 1 KIT LIM 85", composto da

LAVAGNA INTERATTIVA 85"

SOFTWARE DIDATTICO, PRODOTTO DALLA CASA PRODUTTRICE DELLA LIM

VIDEOPROIETTORE OTTICA ULTRA CORTA,

NOTEBOOK 15,6"

BOX STIVAGGIO NOTEBOOK ED ACCESSORI

N. 6 BANCHI SINGOLI CON STRUTTURA IN ACCIAIO

11 SEDIE IN POLIPROPILENE IMPILABILI

1 PIANOFORTE DIGITALE 88 TASTI

1 DIFFUSORE ATTIVO AMPLIFICATO 550W



COLLEGHIAMOCI

N. 5 APPARATI WIRELESS DUALBAND ACCESS POINT

N. 3 SWITCH

N. 1 SISTEMA CONTROLLO NAVIGAZIONE INTERNET

Vista la stipula del contratto di fornitura in data 21/10/2019, nonché la corrispondenza dei prodotti forniti per dimensioni, forma, quantità e qualità dei beni indicati nelle notazioni contabili i convenuti sopraindicati proseguono con l'esame delle specifiche tecniche riportate nel capitolato tecnico e alla verifica di rispondenza tra le stesse specifiche tecniche richieste e quelle riscontrate sulle attrezzature consegnate ed installate.

Si è proceduto a verificare la rispondenza e la conformità, sia delle specifiche tecniche che delle caratteristiche che delle quantità tra quanto richiesto e quanto fornito, per poi passare alle operazioni di collaudo delle apparecchiature sopra menzionate, mediante prova di funzionalità e diagnostica.

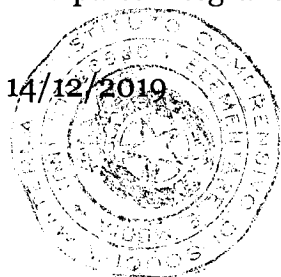
Poiché si è riscontrato il regolare funzionamento delle stesse e si è constatata l'idoneità a svolgere le funzioni richieste, **SI FORMULA GIUDIZIO POSITIVO.**

Esaurite le operazioni di verifica e collaudo viene stilato il presente verbale in triplice copia originale, firmato dai convenuti per conferma e sottoscrizione.

I lavori della commissione di collaudo vengono chiusi alle ore 11,30.

N.B. al presente Verbale si allega copia del contratto e del capitolato tecnico di gara, così da renderli sua parte integrante

Orgosolo, 14/12/2019





CAPITOLATO TECNICO – ALLEGATO B

Determina n. 2921 del 24/07/2019

CUP: H82G18000370001

CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO: 10.8.1.A6-FSC-SA- 2018-27

CIG: Z4729555F8

PON “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento”.

Fondi Strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Risorse Premiali Programmazione 2007/2013 - Obiettivi Di Servizio - Fondo per lo Sviluppo e la Coesione ex Delibera Cipe N.79/2012. In coerenza con l’Obiettivo specifico 10.8 – “10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi (FESR)” - Avviso Pubblico Prot. n. AOODGEFID\9911 del 20 aprile 2018 per la realizzazione di ambienti digitali per la didattica integrata con gli arredi scolastici.

Avviso 9911 del 20/04/2018 - FESR - Ambienti Digitali per la didattica integrata con gli Arredi Scolastici

“SPAZIO RINNOVATO – LIBERA LA MUSICA – COLLEGHIAMOCI”

OGGETTO: Procedura di acquisizione in economia tramite procedura negoziata sul portale MEPA (c.d. “RDO”) con richiesta di offerta (ai sensi dell’art.36, del D.Lgs 50/2016) per l’affidamento del servizio e della fornitura di beni e servizi necessari alla realizzazione del progetto A0302 – PA 2019 – codice identificativo **10.8.1. A6-FSC-SA- 2018-27 - PON “Ambienti digitali per la didattica integrata con gli arredi scolastici”** dal titolo “PASSAPORTO DIGITALE”

AMBIENTI DIGITALI PER LA DIDATTICA INTEGRATA
Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell’Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU

Tel. 0784 402323 - FAX 0784 402145 CF: 93013350918 Codice Univoco UFHQ00

Sito web: www.stitutocomprensivoorgosolo.gov.it. ✉: nuic82900r@istruzione.it - PEC: nuic80900r@pec.istruzione.it





CAPITOLATO TECNICO – ALLEGATO B

dell'intervento di

REALIZZAZIONE di Ambienti Digitali per la didattica Integrata con gli arredi Scolastici

Sotto-Azione 10.8.1.A6

Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi (FESR)

PASSAPORTO DIGITALE

"SPAZIO RINNOVATO – LIBERA LA MUSICA – COLLEGHIAMOCI"

10.8.1.A6 FSC-SA-2018-27

CUP: **H82G18000370001**

CIG: **Z4729555F8**

AMBIENTI DIGITALI PER LA DIDATTICA INTEGRATA

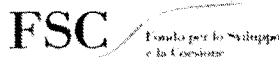
Istituto Comprensivo di Orgosolo

Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado

Via G. Ungaretti, 8 - 08027 Orgosolo NU

Tel. 0784 402323 - FAX 0784 402145 CF: 93013350918 Codice Univoco UFHQ00

Sito web: www.stitutocomprensivoorgosolo.gov.it, ✉: nuic82900r@istruzione.it - PEC: nuic80900r@pec.istruzione.it



	FONDI STRUTTURALI EUROPEI pon 2014-2020 <small>PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)</small>	
<i>Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca</i>		
	Istituto Comprensivo di Orgosolo Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU Tel. 0784 402323 Fax 0784 402145	

Art. 1) Descrizione della fornitura, trasporto, montaggio e verifica	4
Art. 2) Installazione, collaudo, manutenzione, assistenza e supporto all'utenza	15
Art. 3) Garanzia	15
Art. 4) Durata della fornitura	15
Art. 5) Certificazioni delle forniture	15
Art. 6) Requisiti generali della fornitura - clausola per tutela dell'amministrazione su originalità della fornitura	16

AMBIENTI DIGITALI PER LA DIDATTICA INTEGRATA
Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU
 Tel. 0784 402323 - FAX 0784 402145 CF: 93013350918 Codice Univoco UFHQ00
 Sito web: www.stitutocomprensivoorgosolo.gov.it - ✉: nuic82900r@istruzione.it - PEC: nuic80900r@pec.istruzione.it

	 FOND STRUTTURALI EUROPEI PON 2014-2020 MUR	
<i>Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca</i>		
	Istituto Comprensivo di Orgosolo Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU Tel. 0784 402323 Fax 0784 402145	
 Assessorato del lavoro, formazione professionale, cooperazione e sicurezza sociale		

Il presente Capitolato Tecnico descrive la fornitura attesa da parte della Scrivente Istituzione Scolastica delle seguenti forniture e servizi MINIMI

Art. 1) ELENCO APPARECCHIATURE OGGETTO DELLA RDO

SPAZIO RINNOVATO:

n. 1 KIT LIM tecnologia Touch:

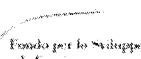
- Dimensioni 85" , con le seguenti caratteristiche tecniche;
- Dimensioni esterne 197,3 x 131,2 x 15,3 cm (L x A x P), Area sensibile al tocco diagonale 85,74 ";
- Tecnologia di digitalizzazione DVIT® - Digital Vision Touch, Sistema ottico IR basato su fotocamera con 4 telecamere;
- Input dell'utente Finger touch, penna / puntatore passivi ed Interazione Multitouch con gesti, Doppio standard utente / tocco, otto opzioni utente / tocco gratuite;
- Risoluzione di digitalizzazione 65.534 x 65.534 - CASSE X LIM 2X20W RMS;
- Superficie dello schermo Acciaio con rivestimento duro, antiriflesso, compatibile con marcatori a secco;
- Finitura cornice Bianco e grigio chiaro (circa Pantone® Cool grigio 4C);
- Connessione al computer Full speed USB 2.0;
- Certificazioni normative CB, CE, CSA FCC, VCCI e Conformità ambientale EIP, WEEE, CPSIA, RoHS;
- Specifiche operative da 0 ° a 35 ° C con umidità fino all'80%, senza condensa;
- Accessori in dotazione Guida per l'utente e l'installazione, cavo USB da 5 m, 2 penne passive, staffa di montaggio, Software apprendimento collaborativo;
- Funzionalità touch Dual touch (con upgrade a 8 tocchi simultanei gratuito);
- Peso lavagna interattiva 18,7 Kg;
- Accessori in dotazione: Staffa di fissaggio a parete, Pentray, 2 penne, cavo USB, alimentazione;
- Compatibile Windows, Macintosh, Linux;
- Software didattico di apprendimento collaborativo, aggiornabile on line, **PRODOTTO DALLO STESSO AUTORE DELLA LAVAGNA (non terze parti) e con grafica che garantisce l'accessibilità ed integrazione alla soluzione didattica dell'autore LIM senza dover abbandonare l'ambiente di lavoro.**
- Disponibile in oltre 40 lingue, italiano compreso con lo strumento per la valutazione sincrona e asincrona del livello di apprendimento degli studenti. La valutazione deve tenere traccia delle risposte, lavorando sia in modalità nominale che anonima.
- Compatibile con ogni sistema operativo presente attualmente in commercio, anche in forma OpenSource: Windows®, MAC OS, Linux/Unix;
- Funzione di tasto destro del mouse che può essere attivata premendo e mantenendo premuto il dito sulla

4

AMBIENTI DIGITALI PER LA DIDATTICA INTEGRATA
Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU

Tel. 0784 402323 - FAX 0784 402145 CF: 93013350918 Codice Univoco UFHQ00

Sito web: www.stitutocomprensivoorgosolo.gov.it - ✉: nuic82900r@istruzione.it - PEC: nuic80900r@pec.istruzione.it



		
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca		
	Istituto Comprensivo di Orgosolo Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU Tel. 0784 402323 Fax 0784 402145	
		

superficie per 3 secondi;

Contiene strumenti specifici per la matematica, sotto forma di: riconoscimento scrittura e relativa conversione in caratteri matematici; creazione diretta di grafici dalle formule scritte a mano e convertite in testo. Lo strumento di matematica deve essere adeguato allo sviluppo di lezioni di matematica aritmetica-trigonometria per ogni livello di curriculum scolastico. L'accesso agli strumenti deve avvenire direttamente dalla barra icone del software;

Possibilità di creare mappe concettuali direttamente dalle note scritte. Note che devono poter essere riconosciute nella simbologia delle mappe concettuali;

Consente l'accesso immediato alla piattaforma cloud – sempre dello stesso autore, no terze parti -direttamente dal suo menu interno, senza mai dover abbandonare l'ambiente.

Sono disponibili per il download gratuito almeno 500 lezioni in lingua italiana e 5000 lezioni in lingua inglese.

Il software dispone gratuitamente senza limiti di utenza di un visualizzatore dei file proprietari realizzato dallo stesso autore della LIM e consente di importare/ esportare le lezioni create nel formato Interactive Whiteboard Common File Format (estensione .iwb)

Dispone di una barra degli strumenti accessibile per qualunque utente, normo dotato o diversamente abile, con attivazione degli strumenti in massimo 3 passaggi per ciascuna funzione;

Opera anche in modalità On-Line e Off-Line per favorire la consultazione e/o modifica dei documenti creati da qualunque computer con qualunque sistema operativo, indipendentemente dalla LIM ad esso connessa.

N. 1 VIDEOPROIETTORI OTTICA ULTRA CORTA avente le seguenti specifiche tecniche:

Sistema di proiezione Tecnologia 3LCD , Pannello LCD 0,55 pollici con D9;

IMMAGINE

Color Light Output 3.500 lumen- 2.900 lumen (in modalità Risparmio energetico) e White Light Output 3.500 lumen - 2.900 lumen (in modalità Risparmio energetico) in conformità con lo standard ISO 21118:2012;

Risoluzione XGA, 1024 x 768, 4:3 - Rapporto di contrasto 14.000 : 1;

Lampada 250 W, 5.000 h Durata, 10.000 h Durata (in modalità Risparmio energetico), 9.000 h Durata (in modalità Risparmio energetico);

Correzione trapezoidale Manuale verticale: $\pm 3^\circ$, Manuale orizzontale $\pm 3^\circ$;

Riproduzione dei colori Fino a 1,07 miliardi di colori;

OTTICA

Rapporto di proiezione 0,32 - 0,43:1 - Zoom Digital, Factor: 1 - 1,35 - Dimensioni immagine 56 " - 93 ";

Distanza di proiezione grandangolare 0,4 m (56 pollici schermo);

Distanza di proiezione teleobiettivo 0,6 m (93 pollici schermo);

Distanza focale 3,7 mm - Messa a fuoco Manuale - Offset 6,9 : 1;

Funzione USB Display 3-in-1: Video / Telecomando / Audio;

Interfacce USB 2.0 tipo A, USB 2.0 tipo B, RS-232C, interfaccia Ethernet (100Base-TX / 10Base-T), Ingresso VGA

5

AMBIENTI DIGITALI PER LA DIDATTICA INTEGRATA

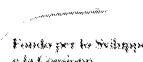
Istituto Comprensivo di Orgosolo

Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado

Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU

Tel. 0784 402323 - FAX 0784 402145 CF: 93013350918 Codice Univoco UFHQ00

Sito web: www.stitutocomprensivoorgosolo.gov.it. ✉: nuic82900r@istruzione.it - PEC: nuic80900r@pec.istruzione.it





FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA, LE COMPETENZE E I AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (CSE 4550)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU
Tel. 0784 402323 Fax 0784 402145



ESTRUSA 2014
POR
SARDEGNA

Aziende di servizi, formazione professionale, cooperazione e sicurezza sociale
Assessorato del lavoro, formazione professionale, cooperazione e sicurezza sociale

(2x), Uscita VGA, Ingresso HDMI (3x), Ingresso Composite, Ingresso RGB (2x), Uscita RGB, MHL, Uscita audio mini jack stereo, Ingresso audio mini jack stereo (3x), ingresso microfono, Connessione smartphone Infrastruttura/Ad hoc - Garanzia 36 mesi Assistenza on-center (presso un centro autorizzato) oppure 8.000 h, Lampada: 12 mesi o 1.000 h;

N. 1 NOTEBOOK:

CPU: Intel® Core™ i3-6006U , Core/Thread: 2/4 - Frequency: 2.0 GHz Turbo: 0 Cache: 3 MB
Integrated Graphic Card and Gfx Base Frequency: Intel® HD Graphics 520 300 MHz
Windows 10 Professional - RAM: 4GB DDR3 Low Voltage Memory Total memory slot 2 Empty Slot:1
Hard Drive: 500GB 2.5 inch 5400rpm
Optical Drive: DVD-Writer DL drive
Panel Type: 15.6" HD LED backlit LCD Non-Glare Aspect Ratio: 16 : 9 Resolution: 1366 x 768
Camera: Integrata e due speakers Integrati
Wireless LAN: 802.11ac + BT Bluetooth®: Bluetooth® 4.0
PORTA HDMI ed Ethernet (RJ-45)e Card reader: SD card reader
USB: 2 x USB 2.0 1 xUSB 3.0 Audio jacks 3.5mm audio and microphone jack
Battery: 4-cell Li-Polymer battery + AC Adaptor: 3-pin 45W AC adapter
Battery life (Up to): 6,5 hours - Dimension: 381.8 (W) x 258 (D) x 24.6 (H) mm
Peso: (KG): 2,4 - Color (A cover): Black

N. 1 BOX STIVAGGIO NOTEBOOK E ACCESSORI

Box di sicurezza per la conservazione in totale sicurezza del notebook utilizzato per la gestione della Lavagna Interattiva Multimediale. Per questo motivo il mobiletto va installato a parete in posizione prossima alla LIM, in modo tale da permettere un veloce utilizzo del notebook aprendo semplicemente la ribaltina. Deve avere discesa servoassistita del ripiano d'appoggio, grazie all'ausilio di due pistoni a gas, per renderne sicuro e confortevole l'utilizzo. Permette al suo interno l'alloggiamento degli accessori del kit LIM (mouse, pennarelli) e la ricarica del notebook (per dimensioni fino a 19"). Un vano inferiore, dotato di chiusura con pomello, deve consentire il posizionamento dell'alimentatore e dei vari cavi di collegamento.
Dimensioni (cm LxPxH) 60x13x60. Vano inferiore + Alloggiamento cavi con l'ausilio di un comodo pomello.

N. 21 PC:

Processore Intel Core i3 7100 (3.90 GHz) 3 MB L2 cache
4 GB DDR-4 (2400 MHz) 1x4 GB SSD 2.5" SATA 3 250 GB
Caratteristiche base (Scheda tecnica):
Scheda madre con chipset Intel H110
Intel HD 530/630 Graphics con uscite VGA e DVI
DVD-RW 16X 48X dual layer - Scheda di rete Gigabit

6

AMBIENTI DIGITALI PER LA DIDATTICA INTEGRATA

Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU

Tel. 0784 402323 - FAX 0784 402145 CF: 93013350918 Codice Univoco UFHQ00

Sito web: www.stitutocomprensivoorgosolo.gov.it - nuic82900r@istruzione.it - PEC: nuic80900r@pec.istruzione.it



Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA: COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (P2E) RESR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU
Tel. 0784 402323 Fax 0784 402145



Assessoratu de su Traballu, formazzione professionale, cooperazione e segurtà sociale
Assessorato del lavoro, formazione professionale, cooperazione e sicurezza sociale



Tastiera 108 tasti (nera) Mouse ottico (nero)
Alimentatore 180 W. PFC full-power
Design SFF (dim. 115H x 260L x 270P mm.)
Cache installata Memoria standard Memoria max. 8 MB 8 GB DDR-4 Dual Channel 32 GB DDR-4
Chipset Slot/PCI-Express Socket DIMM Ser - ps/2 - USB Dual Channel Intel H310
Controller Hard Disk 1 M.2 (Type M SATA/PCI-E) / 1 PCI-E x16 - 2 PCI-E x1
Video card Video card opzionali 2 - 4 porte SATA - dvd rw - HDD SSD 256
Audio Scheda di rete Card Reader Unità ottica
Cabinet MiniTower
Porte USB: 4 USB 2.0 (di cui 2 frontali) - 4 USB 3.1 (di cui 2 frontali)
Tastiera e Mouse USB
Schermo Multimediale 21,5 Pollici con le seguenti caratteristiche:
Panel type: WLED / TN - Panel Size: 21,5" / 61 cm
Aspect Ratio: 16:9 - Brightness: 250 cd/m2
Color: Black - Scanning Frequency: Scanning Frequency: H: 30-83 KHz / V: 50-76 Hz
Pixel Frequency: 165MHz - Resolution:
Maximum Resolution: 1920x1080@60Hz - Maximum Resolution: 1920x1080@60Hz

N. 1 SUPPORTO PER IL BACKUP CENTRALIZZATO:

- NAS a due alloggiamenti disponibile con due dischi da 2 terabyte cadauno
 - Dual Issue CPU ad alte prestazioni: Marvell ARMADA 370, 800MHz Dual Issue, RAM DDR3 da 256 MB
 - interfaccia intuitiva, ottimizzata per dispositivi mobili, impostazione semplificata via smartphone
 - Velocità di lettura e scrittura rispettivamente di 100 MB/s e 50MB/s*
 - La soluzione cloud attivabile per accedere ai dati ovunque ci si trovi via browser web o mediante le applicazioni dedicate per tablet e smartphone
 - Gestione da un'unica posizione, e capacità di condivisione sulla rete in uso, per le librerie multimediali in espansione, incluso iTunes® o da qualsiasi client per server multimediale DLNA
 - Supporta anche Twonky Beam e Time Machine® per backup su più client Mac
 - Garanzia di 2 anni
- Tipologia Raid Raid: 0, 1, JBOD
Ram CPU Marvell ARMADA 370, 800MHz ARMv7 Dual Issue - DDR3 da 256 MB
Prestazioni da 1000 Mbps - Interfacce LAN
Conformità agli standard IEEE802.3ab / IEEE802.3u / IEEE802.3 Standard
Tipo di connettore RJ45 - Numero di porte 1 - Velocità di trasferimento dati 10/100/1000 Mbps
USB Conformità agli standard USB 2.0 - Tipo di connettore USB Tipo A
Numero di porte 1 - Velocità di trasferimento dati 480 Mbps

7

AMBIENTI DIGITALI PER LA DIDATTICA INTEGRATA

Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU

Tel. 0784 402323 - FAX 0784 402145 CF: 93013350918 Codice Univoco UFHQ00

Sito web: www.stitutocomprensivoorgosolo.gov.it ✉: nuic82900r@istruzione.it - PEC: nuic80900r@pec.istruzione.it



Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU
Tel. 0784 402323 Fax 0784 402145



POR
SARDIGNA

Assessorato de su traballu, formazione professionale, cooperazione e segurtanza sociale
Assessorato del lavoro, formazione professionale, cooperazione e sicurezza sociale

Supporto protocolli Rete TCP/IP

Condivisione file SMB/CIFS, FTP/SFTP, HTTP/HTTPS, AFP, BitTorrent™

Gestione HTTP/HTTPS - Sincronizzazione data/ora NTP -

Caratteristiche Dischi rigidi interni 2x2 TB Interfaccia HDD SATA

Capacità supportate 1, 2, 3, 4 TB - Numero di alloggiamenti 2

Dimensioni disco rigido 2.5" o 3.5" - Livelli RAID supportati 0/1/JBOD

Funzionalità aggiuntive del sistema operativo SO supportati

Windows 8/8.1 (32/64 bit), Windows 8/8.1 RT, Windows® 7 (32/64 bit), Windows®

Vista™ (32/64 bit), Windows® XP, Windows® XP Media Center Edition 2004/2005,

Windows Server® 2008/2012 (32/64bit), Mac® OS X 10.6 o versioni successive, Android®

2.3 o versioni successive, iOS 5 o versioni successive, Windows® Phone

Garanzia: 2 anni on center

LIBERA LA MUSICA

N. 1 KIT LIM TECNOLOGIA TOUCH:

Dimensioni 85", con le seguenti caratteristiche tecniche;

Dimensioni esterne 197,3 x 131,2 x 15,3 cm (L x A x P), Area sensibile al tocco diagonale 85,74 "

Tecnologia di digitalizzazione DVIT® - Digital Vision Touch, Sistema ottico IR basato su fotocamera con 4 telecamere

Input dell'utente Finger touch, penna / puntatore passivi ed Interazione Multitouch con gesti

Doppio standard utente / tocco, otto opzioni utente / tocco gratuite

Risoluzione di digitalizzazione 65.534 x 65.534 - CASSE X LIM 2X20W RMS

Superficie dello schermo Acciaio con rivestimento duro, antiriflesso, compatibile con marcatori a secco

Finitura cornice Bianco e grigio chiaro (circa Pantone® Cool grigio 4C)

Connessione al computer Full speed USB 2.0

Certificazioni normative CB, CE, CSA FCC, VCCI e Conformità ambientale EIP, WEEE, CPSIA, RoHS

Specifiche operative da 0° a 35° C con umidità fino all'80%, senza condensa

Accessori in dotazione Guida per l'utente e l'installazione, cavo USB da 5 m, 2 penne passive, staffa di montaggio, Software apprendimento collaborativo

Funzionalità touch - Dual touch (con upgrade a 8 tocchi simultanei gratuito)

Peso lavagna interattiva 18,7 Kg

Accessori in dotazione Staffa di fissaggio a parete, Pentray, 2 penne, cavo USB, alimentazione Compatibile Windows, Macintosh, Linux

Software didattico di apprendimento collaborativo, aggiornabile on line, PRODOTTO DALLO STESSO AUTORE

8

AMBIENTI DIGITALI PER LA DIDATTICA INTEGRATA

Istituto Comprensivo di Orgosolo

Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado

Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU

Tel. 0784 402323 - FAX 0784 402145 CF: 93013350918 Codice Univoco UFHQ00

Sito web: www.stitutocomprensivoorgosolo.gov.it. ✉: nuic82900r@istruzione.it - PEC: nuic80900r@pec.istruzione.it



Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SICUREZZA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO E IL LAVORO



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU
Tel. 0784 402323 Fax 0784 402145



Assessorato de su traballu, formazione professionale, cooperazione e seguridade soziale
Assessorato del lavoro, formazione professionale, cooperazione e sicurezza sociale

DELLA LAVAGNA (non terze parti) e con grafica che garantisce l'accessibilità ed integrazione alla soluzione didattica dell'autore LIM senza dover abbandonare l'ambiente di lavoro.

Disponibile in oltre 40 lingue, italiano compreso con lo strumento per la valutazione sincrona e asincrona del livello di apprendimento degli studenti. La valutazione deve tenere traccia delle risposte, lavorando sia in modalità nominale che anonima.

Compatibile con ogni sistema operativo presente attualmente in commercio, anche in forma OpenSource: Windows®, MAC OS, Linux/Unix.

Funzione di tasto destro del mouse che può essere attivata premendo e mantenendo premuto il dito sulla superficie per 3 secondi.

Contiene strumenti specifici per la matematica, sotto forma di: riconoscimento scrittura e relativa conversione in caratteri matematici; creazione diretta di grafici dalle formule scritte a mano e convertite in testo. Lo strumento di matematica deve essere adeguato allo sviluppo di lezioni di matematica aritmetica-trigonometria per ogni livello di curriculum scolastico. L'accesso agli strumenti deve avvenire direttamente dalla barra icone del software.

Possibilità di creare mappe concettuali direttamente dalle note scritte. Note che devono poter essere riconosciute nella simbologia delle mappe concettuali.

Consente l'accesso immediato alla piattaforma cloud – sempre dello stesso autore, no terze parti -direttamente dal suo menu interno, senza mai dover abbandonare l'ambiente.

Sono disponibili per il download gratuito almeno 500 lezioni in lingua italiana e 5000 lezioni in lingua inglese.

Il software dispone gratuitamente senza limiti di utenza di un visualizzatore dei file proprietari realizzato dallo stesso autore della LIM e consente di importare/ esportare le lezioni create nel formato Interactive Whiteboard Common File Format (estensione .iwb)

Dispone di una barra degli strumenti accessibile per qualunque utente, normo dotato o diversamente abile, con attivazione degli strumenti in massimo 3 passaggi per ciascuna funzione

Opera anche in modalità On-Line e Off-Line per favorire la consultazione e/o modifica dei documenti creati da qualunque computer con qualunque sistema operativo, indipendentemente dalla LIM ad esso connessa.

N. 6 BANCHI SINGOLI con stabile struttura in acciaio tubolare diametro 30 mm con puntali sferici per un agevole scorrimento di tutti i piedi in tutte le direzioni, ingombro del piano da 84x50, altezza 71 cm, il piano deve inoltre avere tutti gli angoli arrotondati raggio minimo di 50 mm.

Finitura con venatura legno chiaro, bordo in ABS (imitazione multistrato di faggio) stonato con raggio 2 mm e struttura metallica color antracite. Vano inferiore per documenti e per alimentatori dei dispositivi portatili.

Richiesto certificato per uso in sicurezza su ambiente scolastico e test di corrispondenza EN 1729-2.

Per ragioni di robustezza e praticità si valuteranno soltanto proposte dotate di struttura interamente saldata e impilabile previa semplice rimozione del piano di lavoro.

Studiato per adeguare fisicamente l'aula all'uso con dispositivi elettronici, ed è anche dotato di una tasca per

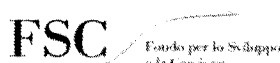
9

AMBIENTI DIGITALI PER LA DIDATTICA INTEGRATA

Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU

Tel. 0784 402323 - FAX 0784 402145 CF: 93013350918 Codice Univoco UFHQ00

Sito web: www.stitutocomprensivoorgosolo.gov.it ✉: nuic82900r@istruzione.it - PEC: nuic80900r@pec.istruzione.it



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca


Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU
Tel. 0784 402323 Fax 0784 402145


 Assessorato di su. lavoro, formazione professionale, cooperazione e sicurezza sociale
 Assessorato del lavoro, formazione professionale, cooperazione e sicurezza sociale


riporre quaderni e Tablet. La forma trapezoidale permette la creazione della classica isola esagonale, o altre forme con più postazioni per il lavoro di gruppo

N. 11 SEDIE IN POLIPROPILENE, impilabili:

Telaio in metallo tubolare diametro 25 mm verniciato a polveri epossidiche. Seduta e schienale stampati in materiale termoplastico

N. 1 PIANOFORTE DIGITALE 88 TASTI

Tastiera a 88 tasti Graded Hammer Standard con finitura opaca per i tasti neri.

10 voci stereo campionate con 64 note polifonia massima ed effetti riverbero e chorus.

Modalità Dual per combinare due voci per ulteriore versatilità.

Funzione Duo per separare la tastiera in due zone con uguale estensione, permettendo allo studente di seguire e imitare facilmente le mani dell'insegnante,

Funzioni di tuning e transpose, per utilizzo con cantanti e strumenti

Porta USB-host per connessione a PC e Mac

Tastiera Graded Hammer Standard (GHS)

Sintesi AWM Stereo Sampling per suoni di piano autentici

10 voci e 64 note polifonia (massimo) + Reverb e Chorus/Effect + Intelligent Acoustic Control

Libreria integrata con 10 demo songs e 10 songs pianistiche

USB-to-host - Amplificazione: 2x 6 Watt - Uscita cuffie Jack 6.3mm

Accessori inclusi: Leggio, alimentatore, footswitch - Dim: 1326 x 154 x 295mm - Peso: 11,5kg

N. 1 DIFFUSORE ATTIVO AMPLIFICATO DA 550 W (345 W RMS) a 2 vie con woofer da 12" e un driver di compressione da 1.35". Ideale per performance live e playback. Cassa leggera ed ultra-compatta dalle sonorità eccellenti. Tecnologia d'amplificazione di classe D: enorme potenza, incredibile performance sonora e peso leggero. Alimentazione interna switch-mode per un audio senza interferenze, risposta superiore e bassi consumi. Driver con un'escursione molto potente da 12" per riprodurre bassi e suoni acustici mozzafiato. Driver di compressione con diaframma in alluminio da 1.35" per una riproduzione ad alte frequenze. Cono ampio.

Input mic/line con controllo del volume e clip led. EQ dedicato a 2 bande. Output line aggiuntivo per l'aggiunta di un altro monitor. Connettori servo-bilanciati XLR e jack TRS da 6,3 mm. La forma della cassa permette l'utilizzo sia su treppiede che come monitor da palco. Maniglie ergonomiche per il trasporto. Dotato di bicchierino sul lato inferiore per il supporto.

Risposta in frequenza: 65-20000 Hz. SPL max: 125 dB. Alimentazione 230 V/600 W.

Robusto Cavalletto Dedicato

Dimensioni: 345x270x550 mm. Peso: 14,5 kg.

10

AMBIENTI DIGITALI PER LA DIDATTICA INTEGRATA
Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU

Tel. 0784 402323 - FAX 0784 402145 CF: 93013350918 Codice Univoco UFHQ00

 Sito web: www.stitutocomprensivoorgosolo.gov.it - ✉: nuic82900r@istruzione.it - PEC: nuic80900r@pec.istruzione.it



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



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU
Tel. 0784 402323 Fax 0784 402145



Assessorato di su iniziativa, formazione professionale, cooperazione e sicurezza sociale
Assessorato del lavoro, formazione professionale, cooperazione e sicurezza sociale

COLLEGHIAMOCI

N. 5 APPARATI WIRELESS DUALBAND

Prestazione: Velocità trasferimento Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s.

Velocità trasferimento dati wireless LAN (max): 1300 Mbit/s.

Velocità massima di trasmissione La velocità massima alla quale le informazioni vengono trasmesse da un dispositivo all' altro: 1300 Mbit/s.

2.4 GHz + 5 GHz: Raggio d'azione interno: 122 m.

Tasto reset: Si - Certificazione: CE, FCC, IC.

Connettività Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45): 2.

Quantità porte USB 2.0 La porta USB 2.0 ha una velocità di trasmissione data di 480 Mbps ed è diversamente compatibile con la porta USB 1.1 .

Sicurezza Algoritmi di sicurezza supportati: AES,TKIP,WEP,WPA,WPA2.

Antenna: Livello di guadagno dell'antenna (max) Antenna gain misura l'abilità dell'antenna di amplificarsi con le onde sonore che arrivano in una specifica direzione, comparata con la sensibilità di un antenna isotropic in qualsiasi direzione o di un' antenna bipole nella direzione equatoriale.: 13 dBi

Qualità dell'antenna: 3 Gestione energetica - Consumo energetico (max): 9 W - Voltaggio di ingresso: 48 V -

Corrente ingresso: 0.5 A - Supporto Power over Ethernet (PoE): Si

Range di umidità di funzionamento: 5 - 95 % - Intervallo temperatura di funzionamento: -10 - 70 °C

Dimensioni e peso Larghezza: 196.7 mm - Profondità: 196.7 mm - Altezza: 35 mm

N. 3 SWITCH PER APPARECCHIATURE DI RETE

Standards and Protocols IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p - Interface 8 10/100/1000Mbps RJ45 Ports

AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX -

Network Media 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m)

EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m)

100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m)

EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m)

1000BASE-T: UTP category 5, 5e, 6 or above cable (maximum 100m)

EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m)

Fan Quantity Fanless - Power Supply External Power Adapter(Output: 48VDC / 1.25A)

Power Consumption Maximum (PoE on): 65.2W (220V/50Hz)

Maximum (PoE off): 5.2W (220V/50Hz)

PoE Ports (RJ45) Standard: 802.3 af compliant

AMBIENTI DIGITALI PER LA DIDATTICA INTEGRATA

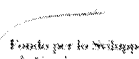
Istituto Comprensivo di Orgosolo

Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado

Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU

Tel. 0784 402323 - FAX 0784 402145 CF: 93013350918 Codice Univoco UFHQ00

Sito web: www.stitutocomprensivoorgosolo.gov.it - Email: nuic82900r@istruzione.it - PEC: nuic80900r@pec.istruzione.it



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti, 8 - 08027 Orgosolo NU
Tel. 0784 402323 Fax 0784 402145



PoE Ports: Port 1- Port 4 - PoE Power Budget: 55W

PERFORMANCE Switching Capacity 16Gbps

Packet Forwarding Rate 11.9Mpps - MAC Address Table 4K

Packet Buffer Memory 1.5Mb - Jumbo Frame 15KB

SOFTWARE FEATURES

Quality of Service Support Port-Based/802.1p/DSCP priority - Support 4 priority queues

Rate Limit Storm Control - L2 Features IGMP Snooping V1/V2/V3

Link Aggregation - Port Mirroring - Cable Diagnostics - Loop Prevention

VLAN Supports up to 32 VLANs simultaneously (out of 4K VLAN IDs)

MTU/Port/Tag VLAN - Management Web-based GUI - Easy Smart Configuration Utility

Transmission Method Store-And-Forward

OTHERS

Certification FCC, CE, RoHS - Power Adapter - Installation Guide

Resource CD - Rubber Feet

System Requirements Microsoft® Windows® for running Utility

Environment Operating Temperature: 0°C~40°C; (32°C~104°C;)

Storage Temperature: -40°C~70°C; (-40°C~158°C;)

Operating Humidity: 10%~90%RH non-condensing

Storage Humidity: 5%~95%RH non-condensing

Sistema Controllo accesso Internet

SOFTWARE DI RETE PER IL CONTROLLO DELL'ACCESSO AD INTERNET DA PARTE DELL'INTERA UTENZA DIDATTICA della Scuola:

Sistema di controllo dell'accesso ad Internet da parte degli allievi e del corpo docente, avente le seguenti imprescindibili funzionalità:

1) UN SISTEMA DI ACCOUNTING, AUTENTICAZIONE E AUTORIZZAZIONE (AAA)

Sistema centralizzato, dedicato alla gestione delle anagrafiche degli utenti della rete scolastica (discenti, docenti e personale amministrativo).

Deve disporre di un sistema di importazione delle anagrafiche degli studenti in grado di acquisire i dati esportati dal sistema gestionale scolastico in modo automatico.

Il sistema di importazione dovrà disporre di un'interfaccia grafica per l'utente utilizzabile interamente via browser web, dovrà memorizzare tutte le informazioni del profilo degli studenti, incluse la sezione e la classe, nonché garantire la tracciabilità degli utenti nel tempo, identificando correttamente il passaggio di classe annuale per ciascun utente registrato. E' obbligatorio che generi delle coppie di credenziali per ciascun utente secondo un insieme di regole di generazione predefinito, che garantiscano un livello minimo di sicurezza e di

12

AMBIENTI DIGITALI PER LA DIDATTICA INTEGRATA

Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti, 8 - 08027 Orgosolo NU

Tel. 0784 402323 - FAX 0784 402145 CF: 93013350918 Codice Univoco UFHQ00

Sito web: www.stitutocomprensivoorgosolo.gov.it - ✉: nuic82900r@istruzione.it - PEC: nuic80900r@pec.istruzione.it

<i>Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca</i>		
	Istituto Comprensivo di Orgosolo Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU Tel. 0784 402323 Fax 0784 402145	

omogeneità nel formato delle credenziali generate.

Dovrà, altresì, garantire la creazione interamente automatica di profili utenti di sistema, associati a ciascuna anagrafica importata, che possano essere utilizzati quando la Scuola attiverà un sistema di file sharing/serving. Deve poter essere possibile la stampa dell'intero set di credenziali generate per un insieme di utenti importati, secondo un format di impaginazione definibile dall'istituto e memorizzato in un apposito template in formato PDF.

Una seconda funzionalità consiste nell'esposizione di un'interfaccia di amministrazione, interamente gestibile attraverso browser web, attraverso la quale sia possibile modificare le anagrafiche importate, inserire nuove anagrafiche utente, rigenerare automaticamente le credenziali di uno o più utenti selezionati, effettuare la stampa delle credenziali di uno o più utenti facendo uso di un apposito format di impaginazione definibile dall'istituto e memorizzato in un apposito template in formato PDF.

Il sistema di gestione delle anagrafiche dell'utente dovrà mantenere in sincronia le credenziali degli utenti anche a livello di sistema operativo, per garantire la piena funzionalità del sistema di file sharing. Ultima funzionalità del sistema di gestione degli utenti consiste nel pieno supporto di un back-end RADIUS totalmente sincronizzato con il database delle anagrafiche utenti principali. Ogni operazione di importazione, creazione, modifica ed eliminazione di una nuova anagrafica utente dovrà essere simultaneamente replicata in modo del tutto automatico su un'istanza di repository RADIUS.

2) FIREWALL / PROXY CON LE SEGUENTI SPECIFICHE TECNICHE:

1. Deve essere possibile implementare facilmente le funzioni fondamentali quali:

Firewall server proxy e gateway VPN, con modularità e alto livello di flessibilità, per garantire che venga eseguito esattamente ciò che è stato configurato per consentire risparmio di risorse hardware, preservando estrema semplicità nella manutenzione.

L'aggiornamento del sistema deve essere affidato ad un gestore completamente automatico.

Inoltre il sistema deve possedere i seguenti requisiti MINIMI:

Firewall: Impiego di un sistema di ispezione dei pacchetti costruito su base netfilter (filtraggio dei pacchetti Linux).

o Possibilità di configurare diversi segmenti attivabili separatamente, a seconda delle esigenze, ognuno rappresentante un gruppo di computer che condividono un livello di sicurezza comune: Tipicamente si intendono gestire 4 interfacce diverse: Verde, Rossa, Blu ed Arancione (DMZ)

o Possibilità di estensione tramite interfaccia comoda ed intuitiva delle funzionalità (non da riga di comando) quali servizi di condivisione di file, come Samba e vsftpd, Communications Server utilizzando Asterisk. Altri vari strumenti anche da riga di comando previsti sono tcpdump, nmap, traceroute.

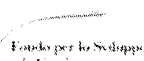
o Gestione Web: Oltre al sistema di filtraggio del firewall sul livello TCP / IP, anche il contenuto web che viene trasmesso su HTTP, HTTPS o FTP deve poter essere analizzato e filtrato, e devono poter essere generati rapporti visualizzabili dall'amministratore.

13

AMBIENTI DIGITALI PER LA DIDATTICA INTEGRATA
Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU

Tel. 0784 402323 - FAX 0784 402145 CF: 93013350918 Codice Univoco UFHQ00

Sito web: www.stitutocomprensivoorgosolo.gov.it. ✉: nuic82900r@istruzione.it - PEC: nuic80900r@pec.istruzione.it





FONDI STRUTTURALI EUROPEI pon 2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSEF-FSEK)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU
Tel. 0784 402323 Fax 0784 402145



Assessorato de su traballu, formatzione professionale, cooperatzione e segurizzazu soziale
 Assessorato del lavoro, formazione professionale, cooperazione e sicurezza sociale

- o Autenticazione: Utilizzando le liste di accesso di cui al punto precedente 1 , il sistema, se attivato, deve poter consentire l'accesso solo dopo che l'utente è stato autenticato.
 - o Autorizzazione: Deve essere possibile delimitare l'accesso a Internet a determinati orari o completamente disabilitato, per tutti o parte di client,
 - o Registrazione: Dal momento che ogni accesso può essere registrato, vi deve essere la possibilità di esaminare la storia dei contenuti navigati da ciascun client, come le statistiche e i log.
 - o Gestione della larghezza di banda: La funzione di gestione dei download deve permettere il controllo della larghezza di banda per zone specificate, oppure basandosi sui contenuti.
 - o Filtraggio Contenuti: Deve essere presente un filtro con una lista di controllo dei contenuti, costantemente aggiornata, che contiene un numero di siti web classificati per categorie che possono o non essere aggiornate automaticamente, creando così classi di filtraggio di contenuti con diverse categorie. (Tipicamente da segnalare contenuti violenti o poco etici).
 - o L'amministratore deve avere facoltà di incrementare la classificazione tramite le proprie valutazioni, impostando tramite interfaccia WEB semplice ed intuitiva i nomi dei siti ammessi/non ammessi.
 - o Acceleratore di Aggiornamenti: Deve essere possibile attivare / disattivare una funzione per accelerare la distribuzione di aggiornamenti per i sistemi operativi, memorizzati nel firewall, e distribuiti automaticamente ai client che ne fanno richiesta (tipicamente, aggiornamenti di Service Pack per Microsoft Windows (che spesso sono diverse centinaia di megabyte) e aggiornamenti delle definizioni dei virus scanner e altri aggiornamenti di prodotto)
- Virus scanner trasparente:
- o Deve poter essere gestito un sistema antivirus per il proxy web per controllare in tempo reale tutto il traffico web alla ricerca di virus, utilizzando le definizioni dei virus e del motore di scansione integrati nel sistema, per bloccare i file potenzialmente dannosi, prima del download effettivo del client.
 - Crittografia : Il sistema deve prevedere il supporto Crittografia per realizzazione reti sicure (SSL)
 - o VPN Virtual Private Networks: Deve essere garantito il supporto nativo per creare reti private virtuali (VPN), utilizzando protocolli IPsec o OpenVPN. con flessibilità di configurazione. L'utilizzo di tali protocolli deve consentire di connettersi a una varietà di dispositivi endpoint VPN come Cisco, Juniper, Checkpoint, ecc
 - o Sistema di rilevamento delle intrusioni
- Il sistema deve prevedere un sistema di rilevazione delle intrusioni in affiancamento con un sistema di Prevenzione per garantire la massima blindatura, allo scopo di rilevare gli attacchi contro i sistemi e le reti di computer, analizzando il traffico di rete per la ricerca di campioni di attacco, e respingerli. Questo ruolo funzionale è dedicato alla supervisione delle operazioni di navigazione nella rete Internet dei client. La prima funzionalità che deve essere prevista consiste nell'implementazione di proxy HTTP esplicito, non operante secondo modalità trasparente. Il proxy dovrà richiedere delle credenziali di autenticazione per identificare ciascun utente del sistema. La navigazione attraverso HTTP sarà consentita agli utenti solo dopo l'inserimento di una coppia di corrette credenziali di autenticazione. Il riscontro della correttezza delle credenziali di

AMBIENTI DIGITALI PER LA DIDATTICA INTEGRATA

Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU

Tel. 0784 402323 - FAX 0784 402145 CF: 93013350918 Codice Univoco UFHQ00

Sito web: www.stitutocomprensivoorgosolo.gov.it ✉ nuic82900r@istruzione.it - PEC: nuic80900r@pec.istruzione.it



Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU
Tel. 0784 402323 Fax 0784 402145



autenticazione dovrà avvenire rispetto al database utenti unificato descritto nel successivo punto (c). Il proxy dovrà operare esclusivamente in modalità HTTP e non in modalità socks. L'istanza guest di questo ruolo funzionale dovrà effettuare un advertising del proxy per il protocollo HTTP mediante tecnologia WPAD e PAC. La seconda funzionalità di questo ruolo dovrà consistere in un'implementazione di proxy HTTPS esplicito, non operante secondo modalità trasparente. Il proxy dovrà richiedere delle credenziali di autenticazione per identificare ciascun utente del sistema, se non già inserite durante eventuali precedenti fasi di navigazione Web su protocollo HTTP. La navigazione attraverso HTTPS sarà consentita agli utenti solo dopo l'inserimento di una coppia di corrette credenziali di autenticazione. Il riscontro della correttezza delle credenziali di autenticazione dovrà avvenire rispetto al database utenti unificato descritto nel successivo punto (c). Il proxy dovrà operare esclusivamente in modalità HTTPS (mitm) e non in modalità socks. L'istanza guest di questo ruolo funzionale dovrà effettuare un advertising del proxy per il protocollo HTTPS mediante tecnologia WPAD e PAC. Il funzionamento del proxy in modalità HTTPS richiederà l'installazione manuale di un apposito certificato generato dalla CA, descritta nel punto (c), all'interno del browser di ciascun client connesso al proxy stesso. Il proxy dovrà essere in grado di importare automaticamente blacklist da shalla-list e dovrà disporre di un modulo di add-on di accelerazione per gli upgrade binari basato su cache indipendente file-based, in grado di velocizzare l'aggiornamento di componenti comuni (es. centralizzazione in cache della distribuzione di aggiornamenti dei sistemi operativi della famiglia Windows). Tutti i log prodotti dal funzionamento dei software di logging dovranno essere processati automaticamente e resi facilmente consultabili per mezzo dell'uso di una semplice interfaccia grafica per l'utente accessibile tramite browser web.

3) FILE SERVER

Dedicato alla creazione di un'area di distribuzione e condivisione di file accessibile a ciascuna classe della rete scolastica. La distribuzione dei file avverrà attraverso il protocollo CIFS di file sharing tipicamente utilizzato dai client dotati di sistemi operativi della famiglia Windows.

Deve poter essere generato automaticamente un insieme di condivisioni la cui denominazione dovrà seguire quella delle sezioni e delle classi presenti nell'istituto. Tali informazioni verranno ricavate in modo del tutto automatico a seguito del processo di importazione delle anagrafiche descritto nel precedente punto 1).

Ciascuno share di rete dovrà essere accessibile in lettura e scrittura da parte del personale docente afferente alla classe cui è riferito tale share e, contestualmente, in sola lettura da parte degli alunni della classe stessa. Ciascun utilizzatore dell'area di file sharing dovrà identificarsi per mezzo della coppia unificata di credenziali descritte al precedente punto 1. La riassegnazione di un docente o di un alunno da una classe ad un'altra dovrà dare luogo istantaneamente all'impossibilità di accesso ai dati presenti nella classe di origine e al pieno accesso allo share di rete relativo alla classe di destinazione.

Art. 2) Installazione, collaudo, manutenzione, assistenza e supporto all'utenza

L'installazione di tutto il materiale deve essere eseguita a regola d'arte. Il fornitore deve, al termine dei lavori di

	<p>FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2014-2020 MISE</p> <p>PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (ESE - ESN)</p>	
<i>Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca</i>		
	<p>Istituto Comprensivo di Orgosolo Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU Tel. 0784 402323 Fax 0784 402145</p>	
<p>Assessorato del lavoro, formazione professionale, cooperazione e sicurezza sociale Assessorato del lavoro, formazione professionale, cooperazione e sicurezza sociale</p>		

installazione, obbligatoriamente ripristinare le condizioni di pulizia nonché il ritiro dei materiali di imballaggio. Tutte le installazioni devono essere a norma di legge e l'intero processo di lavorazione deve avvenire nel pieno rispetto delle regole di sicurezza del lavoro.

Poiché al termine delle installazioni si procederà con la verifica delle forniture e dei lavori svolti, che si concluderà con un collaudo propedeutico al pagamento, è richiesta la consegna di tutti i manuali e di tutte le certificazioni in lingua ITALIANA (sarà possibile avere anche più lingue ma è obbligatoria la traduzione italiana), nonché è richiesto che si seguano le norme per il rispetto ambientale, la tutela e la sicurezza degli utilizzatori finali.

Nella presentazione delle offerte dovranno essere specificati i servizi di manutenzione e installazione:

- espletamento del servizio;
- modalità di assistenza;
- modalità di ricezione delle evasioni delle richieste d'intervento;
- tempi d'intervento e di soluzione del guasto e della fornitura dei pezzi di ricambio ove questo si renda necessario;
- eventuali certificazioni ISO;
- modalità e tempi di consegna e installazione;
- piani di collaudo;
- eventuale assistenza online e/o call center.

Art. 3) Garanzia

La garanzia richiesta è di **almeno 24 mesi on-site** su tutto il materiale fornito, inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura e con intervento in loco entro il termine di 2 giorni lavorativi successivi alla segnalazione di anomalia.

Art. 4) Durata della fornitura

Per quanto concerne l'esecuzione dei servizi, sarà necessario che le operazioni relative alla fornitura, l'installazione e collaudo della fornitura prevista in contratto, terminino improrogabilmente entro 30 giorni a decorrere dal giorno successivo alla stipula del contratto.

La fornitura dei servizi di assistenza compresi nel progetto dovrà avere una durata di almeno 24 mesi.

Art. 5) Certificazioni delle forniture

Considerato che è cura della stazione appaltante definire i requisiti dell'oggetto della gara, in base alle esigenze

AMBIENTI DIGITALI PER LA DIDATTICA INTEGRATA
Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU
 Tel. 0784 402323 - FAX 0784 402145 CF: 93013350918 Codice Univoco UFHQ00
 Sito web: www.stitutocomprensivoorgosolo.gov.it - ✉: nuic82900r@istruzione.it - PEC: nuic80900r@pec.istruzione.it



		
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca		
	Istituto Comprensivo di Orgosolo Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU Tel. 0784 402323 Fax 0784 402145	
		

didattiche e agli investimenti che il MIUR sta realizzando, i beni oggetto della fornitura devono essere in possesso delle certificazioni riconosciute dall'Unione Europea ed essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. La conformità deve essere estesa alle disposizioni internazionali e alle norme vigenti ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

Art. 6 Requisiti generali della fornitura – clausola per tutela dell'amministrazione su originalità della fornitura

L'Aggiudicatario si impegnerà a fornire prodotti originali nel caso delle apparecchiature hardware e a fornire licenze software rilasciate dal Costruttore. Gli apparati forniti dovranno essere idonei allo scopo, autentici, nuovi di fabbrica, quindi inclusi nel loro packaging originale e provenienti da fonti autorizzate. Dovranno essere di marche primarie di fama internazionale e conformi alle specifiche tecniche descritte nel capitolato allegato e per esigenze di continuità didattica, perfettamente integrabili in particolare a livello di software di gestione esistente ed utilizzato nelle attrezzature già in uso presso il nostro istituto (non saranno accettati materiali e accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle previste).

Onde evitare forniture di licenze software non autorizzate ed apparati non originali, rigenerati, usati o provenienti da canali non autorizzati, l'Istituzione Scolastica potrà richiedere preventivamente opportune verifiche direttamente al Costruttore ed ai suoi Uffici in Italia per documentarne l'origine e l'intestazione.

La mancata conformità della fornitura a quanto richiesto dal bando determinerà l'annullamento dell'aggiudicazione del procedimento, senza nessun onere per l'Amministrazione richiedente.

Il Dirigente Scolastico Reggente

ANTONIO ALBA

Firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice
dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse

Il presente CAPITOLATO TECNICO è sottoscritto per accettazione.

Data

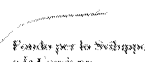
Il Legale Rappresentante _____

Firma digitale _____

AMBIENTI DIGITALI PER LA DIDATTICA INTEGRATA
Istituto Comprensivo di Orgosolo
Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
Via G. Ungaretti,8 - 08027 Orgosolo NU

Tel. 0784 402323 - FAX 0784 402145 CF: 93013350918 Codice Univoco UFHQ00

Sito web: www.stitutocomprensivoorgosolo.gov.it - ✉: nuic82900r@istruzione.it - PEC: nuic80900r@pec.istruzione.it



MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

DOCUMENTO DI STIPULA DEL CONTRATTO RELATIVO A	
Numero RdO	2362314
Descrizione RdO	PASSAPORTO DIGITALE
Lotto oggetto della Stipula	1 (PASSAPORTO DIGITALE (Lotto unico))
CIG	Z4729555F8
CUP	H82G18000370001
Criterio di Aggiudicazione	Gara al prezzo più basso
AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE	
Nome Ente	MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA - UFFICI SCOLASTICI REGIONALI - UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE SARDEGNA - ISTITUTI COMPRESIVI - ISTITUTO COMPRESIVO DI ORGOSOLO
Codice Fiscale Ente	93013350918
Nome Ufficio	ISTITUTO COMPRESIVO DI ORGOSOLO
Indirizzo ufficio	VIA UNGARETTI, 8 - ORGOSOLO (NU)
Telefono / FAX ufficio	0784402145 / 0784402323
Codice univoco ufficio per Fatturazione Elettronica	UFHQ00
Punto Ordinante	CARTA GIUSEPPE GIOVANNI /CRTGPP63L02F979L
RUP	ANTONIO ALBA
Firmatario del Contratto di Stipula	CARTA GIUSEPPE GIOVANNI /CRTGPP63L02F979L
CONCORRENTE AGGIUDICATARIO	
Ragione Sociale	OLIGAMMA IT Società a Responsabilità Limitata
Partita IVA	00925150914
Codice Fiscale Impresa	00925150914
Indirizzo sede legale	VIALE DELLA RESISTENZA 8 - NUORO (NU)
Telefono / Fax	0784200378 / 0784260845
PEC Registro Imprese	OLIGAMMA@OLIGAMMA.IT
Tipologia impresa	Società a Responsabilità Limitata
Numero di Iscrizione al Registro Imprese / Nome e Nr iscrizione	55902

Albo Professionale	
Data di iscrizione Registro Imprese / Albo Professionale	01/04/1993 00:00
Provincia sede Registro Imprese / Albo Professionale	NU
INAIL: Codice Ditta / Sede di Competenza	3707876
INPS: Matricola aziendale	5301431906
Posizioni Assicurative Territoriali - P.A.T. numero	90260808
PEC Ufficio Agenzia Entrate competente al rilascio attestazione regolarità pagamenti imposte e tasse	
CCNL applicato / Settore	METALMECCANICI / ARTIGIANO
Legge 136/2010: dati rilasciati dal Fornitore ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari	
IBAN Conto dedicato (L 136/2010) (*)	IT38S0101517304000000003443
Soggetti delegati ad operare sul conto (*)	MAURO MURGIA

DATI DELL'OFFERTA AGGIUDICATA	
Identificativo univoco dell'offerta	5682845
Offerta sottoscritta da	MURGIA MAURO
Email di contatto	OLIGAMMA@OLIGAMMA.IT
Offerta presentata il	19/08/2019 14:57
L'offerta accettata era irrevocabile ed impegnativa fino al	29/09/2019 12:00
Contenuto tecnico dell'Offerta	
Le caratteristiche tecniche dei prodotti/servizi offerti e/o erogati sono dettagliati in tutti i documenti di offerta sottoscritti dal Concorrente ed inoltrati all'Amministrazione, e costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto.	
Contenuto economico dell'Offerta	
Ulteriori dettagli economici dell'offerta rispetto a quelli sotto riportati sono dettagliati in tutti i documenti di offerta sottoscritti dal Concorrente ed inoltrati all'Amministrazione, e costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto.	
Formulazione dell'offerta economica	Valore economico (Euro)
Valore dell'offerta per il Lotto 1	20250,00000000 Euro (ventimiladuecentocinquanta Euro)
Oneri di Sicurezza non oggetto di ribasso e non compresi nell'Offerta: (non specificati)	
Costi di Sicurezza aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui	

all'art. 95, comma 10, del D. Lgs. n. 50/2016, compresi nell'Offerta:
Euro '100,0000000'

INFORMAZIONI DI CONSEGNA E FATTURAZIONE	
Data Limite per Consegna Beni / Decorrenza Servizi	11/11/2019 12:00
Dati di Consegna	Via ungaretti, 8Orgosolo - 08027 (NU)
Dati e Aliquote di Fatturazione	Codice IPA di Fatturazione Elettronica: UFHQ00 . Aliquote: secondo la normativa vigente
Termini di pagamento	60 GG Data Ricevimento Fattura

DISCIPLINA DEL CONTRATTO

- Ai sensi di quanto disposto dall'art. 52, comma 3, lettera a) delle REGOLE DEL SISTEMA DI E-PROCUREMENT DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE e nel rispetto della procedura di acquisto mediante Richiesta di Offerta prevista dalle predette Regole agli artt. 50, 51, 52 e 53, con il presente "Documento di Stipula" l'Amministrazione, attraverso il proprio Punto Ordinate, avendo verificato la conformità dell'Offerta inviata dal Fornitore rispetto a quanto indicato nella Richiesta di Offerta, accetta l'Offerta del Fornitore sopra dettagliata.
- Ai sensi di quanto previsto dall'art. 53, comma 4 delle Regole di accesso al Mercato Elettronico, il Contratto, composto dalla Offerta del Fornitore Abilitato e dal Documento di Stipula dell'Unità Ordinate, è disciplinato dalle Condizioni Generali relative al/ai Bene/i Servizio/i oggetto del Contratto e dalle eventuali Condizioni Particolari predisposte e inviate dal Punto Ordinate in allegato alla RdO e sottoscritte dal Fornitore per accettazione unitamente dell'Offerta.
- Il presente Documento di Stipula è valido ed efficace a condizione che sia stato firmato digitalmente e inviato al Sistema entro il termine di validità dell'offerta sopra indicato ("Data Limite di Stipula"), salvo ulteriori accordi intercorsi tra le parti contraenti.
- Con la sottoscrizione del presente atto si assumono tutti gli oneri assicurativi e previdenziali di legge, nonché l'obbligo di osservare le norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti, nonché si accettano tutte le condizioni contrattuali e le penalità.
- Si prende atto che i termini stabiliti nella documentazione allegata alla RdO, relativamente ai tempi di esecuzione del Contratto, sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'art. 1457 C.C.
- Per quanto non espressamente indicato si rinvia a quanto disposto dalle REGOLE DEL SISTEMA DI E-PROCUREMENT DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE; al Contratto sarà in ogni caso applicabile la disciplina generale e speciale che regola gli acquisti della Pubblica Amministrazione.
- Il presente Documento di Stipula è esente da registrazione ai sensi de Testo Unico del 22/12/1986 n. 917, art. 6 e s.m.i., salvo che in caso d'uso ovvero da quanto diversamente e preventivamente esplicitato dall'Amministrazione nelle Condizioni Particolari di Fornitura della Richiesta di Offerta.

Data di creazione del presente documento: 21/10/2019 12:44

**QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A
MEZZO FIRMA DIGITALE**