



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



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

MIUR

SCUOLA PRIMARIA E DELL'INFANZIA STATALE "ARISTIDE GABELLI"

Via Eugenio L'Emiro, 30 - Codice Fiscale: **80013320827** - Codice Meccanografico: **PAEE019001** - Telefono Direzione: 091/214069 –
091/6524086 - Fax: 091/6522254 – 90135 – **PALERMO** - Sito web: www.ddgabelli.gov.it –

E-mail: pae019001@istruzione.it – pae019001@pec.istruzione.it - Codice Univoco ufficio fattura elettronica **UFDWM7**

10.8.1.A3-FESR PON-SI-2015-91 – Avviso prot. n. AOODGEFID/12810 del 15/10/2015 finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali – Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – Obiettivo specifico – 10.8 "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.1 – Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave" - Autorizzazione prot. n. AOODGEFID/5876 del 30/03/2016 – Titolo: Digitalizzando. - CUP:H76J15001240007 – CIG:Z761BB44F1-

Prot. segnatura digitale

Palermo, 14/12/2016

CAPITOLATO TECNICO DELLA RDO N° 1349632

Descrizione	Q.ta
<p>LIM Lavagna interattiva</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia TIPO DVIT con 4 telecamere • Diagonale: 78,74" area utile di lavoro in formato 4:3 reale <p>Dimensioni 166x128.2x12.0 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Superficie in acciaio, anti urto e anti graffio. Compatibile anche con pennarelli a secco • In grado di accettare l'operatività simultanea fino a 4 utenti • Ogni utente deve avere completo accesso a tutti gli strumenti e menu presenti • Non è richiesta nessuna selezione tramite pulsanti o icone software per abilitare la funzione multi-touch • due penne in dotazione • La funzionalità touch (tocco) deve essere tramite dito e penna. Quest'ultima non deve essere uno strumento dedicato, privo altresì di ogni forma di mantenimento, carica o alloggiamento dedicato. La funzione touch con il dito non deve essere abilitata via software • Risoluzione 65.534x 65.534 punti per pollice • Collegamento in USB al computer • Garanzia: 3 anni minimo <p>Software della lavagna</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il software in dotazione deve essere un software autore, ovvero dello stesso produttore della lavagna stessa (non terze parti) • Il cruscotto del software autore deve poter garantire l'accessibilità ed integrazione alla soluzione didattica dell'autore LIM senza dover abbandonare l'ambiente di lavoro, che comprende: document camera, risponditori interattivi, tavoli interattivi, software per il controllo della rete didattica, ambienti di condivisione e collaborazione remota • Disponibile in oltre 40 lingue, italiano e tedesco compreso • La funziona di tasto destro del mouse può essere attivata premendo e mantenendo premuto il dito sulla superficie per 3 secondi • Deve garantire l'accesso diretto, tramite pulsante nella barra strumenti, al portale web-community realizzato dallo stesso autore della LIM e disponibile in lingua italiana e tedesca. L'accesso al portale deve essere gratuito e riservato. Deve includere la possibilità di creazione di strumenti interattivi denominati Widgets • Deve essere disponibile da parte dell'autore anche in modalità on-line / off-line gratuita per consentire agli utenti la consultazione dei file da qualunque computer e con qualunque sistema operativo • Deve essere disponibile, in forma gratuita e senza limiti di utenza, un visualizzatore dei file proprietari realizzato dallo stesso autore della LIM • Deve includere lo strumento amministratore per poter favorire il monitoraggio e condivisione della manutenzione attraverso la rete LAN didattica presente • La barra degli strumenti deve essere accessibile per qualunque utente, normo dotato o diversamente abile attraverso una rappresentazione iconografica comprensibile degli strumenti. 	7



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



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

MIUR

SCUOLA PRIMARIA E DELL'INFANZIA STATALE "ARISTIDE GABELLI"

Via Eugenio L'Emiro, 30 - Codice Fiscale: **80013320827** - Codice Meccanografico: **PAEE019001** - Telefono Direzione: 091/214069 – 091/6524086 - Fax: 091/6522254 – 90135 – **PALERMO** - Sito web: www.ddgabelli.gov.it –

E-mail: paae019001@istruzione.it – paae019001@pec.istruzione.it - Codice Univoco ufficio fattura elettronica **UFDWM7**

10.8.1.A3-FESR PON-SI-2015-91 – Avviso prot. n. AOODGEFID/12810 del 15/10/2015 finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali – Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – Obiettivo specifico – 10.8 "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.1 – Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave" - Autorizzazione prot. n. AOODGEFID/5876 del 30/03/2016 – Titolo: Digitalizzando. - CUP:H76J15001240007 – CIG:Z761BB44F1-

<p>L'attivazione degli strumenti non deve aprire ulteriori finestre a video</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deve comprendere la funzionalità di visualizzazione e gestualità sui tre assi cartesiani, di contenuti 3D virtuali • Deve essere in grado di attivare la condivisione e collaborazione remota tramite selezione di apposito pulsante presente nella barra degli strumenti • Deve essere contenere il pulsante di attivazione Document Camera direttamente dalla barra degli strumenti per favorire l'inserimento di immagine esterne all'interno della pagina in tempo reale e senza attivare ulteriori applicativi 	
<p>Videoproiettore ottica ultra corta Risoluzione nativa 1024x768 XGA Focale ultra-corta La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, o specchio di proiezione, deve essere 80" a 51 cm Tecnologia 3 LCD Luminosità (ANSI Lumen) in modalità "normale" 2600 Contrasto 3000:1 Compatibilità NTSC, PAL, SECAM Lampada: 180 watt Durata lampada: 3.000 ore Connessione video in :S-Video, RCA (giallo, bianco e rosso), 2xVGA (D-Sub 15 pin), HDMI IN e OUT Connessione video out: 1xVGA (D-Sub 15-pin), rca Connessione audio:RCA (bianco e rosso), mini-jack stereo Telecomando: Si Braccio / staffa di sostegno : minore di 100 cm, per un'area di proiezione non inferiore ai 77 pollici (o alla diagonale della LIM offerta) riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all'area attiva della LIM Per motivi di sicurezza la staffa di supporto del proiettore deve essere certificata per l'utilizzo nella configurazione proposta dal produttore della LIM e/o dal produttore del videoproiettore. E' necessaria la Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima.</p>	7
<p>Coppia di casse acustiche per lim 2 vie, Potenza totale 54Watt RMS, Risposta frequenza 60Hz-20Khz, connettori RCA per ingressi esterni aggiuntivi, sostegno a parete</p>	7
<p>BOX DI SICUREZZA PER NOTEBOOK Caratteristiche: Dovrà essere dotato di una ribaltina 42x60 cm con asole per il passaggio di strisce di velcro utili per il fissaggio del notebook al piano. Dovrà avere chiusura con chiave di sicurezza tubolare realizzato in acciaio Dovrà essere verniciato a forno con polveri epossidiche di altissima qualità. Dovrà essere fornito di un vano superiore per l'alloggiamento di alimentatore 3 posti shuko Dovrà avere un vano inferiore per alloggiamento di cavi ed alimentatore notebook apribile dall'esterno Dimensioni: 60Hx66Lx13P cm comprensivo di :Allaccio rete elettrica e relativa messa a terra del box, allaccio cavi Vga Allaccio rete lan con rilascio certificazione di conformità cui al D.M. 37 - comprensivo di cavo e attestazione pannello permutazione dell' armadio rack più vicino compreso installazione all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, completo di accessori vari e siglatura alfanumerica ai terminali ed incluso testatura da effettuarsi con tester certificatore dotato di certificato di calibrazione.</p>	7



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI
pon 2014-2020

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



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

MIUR

SCUOLA PRIMARIA E DELL'INFANZIA STATALE "ARISTIDE GABELLI"

Via Eugenio L'Emiro, 30 - Codice Fiscale: **80013320827** - Codice Meccanografico: **PAEE019001** - Telefono Direzione: 091/214069 – 091/6524086 - Fax: 091/6522254 – 90135 – **PALERMO** - Sito web: www.ddgabelli.gov.it –

E-mail: paae019001@istruzione.it – paae019001@pec.istruzione.it - Codice Univoco ufficio fattura elettronica **UFDWM7**

10.8.1.A3-FESR PON-SI-2015-91 – Avviso prot. n. AOODGEFID/12810 del 15/10/2015 finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali – Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – Obiettivo specifico – 10.8 "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.1 – Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave" - Autorizzazione prot. n. AOODGEFID/5876 del 30/03/2016 – Titolo: Digitalizzando. - CUP:H76J15001240007 – CIG:Z761BB44F1-

Server rack di gestione Specifiche Descrittive: dispositivo scalabile, personalizzabile, per la rilevazione errori /guasti degli apparati configurati sulla rete lan, consentendo un semplice e veloce ripristino delle condizioni di esercizio dell'amministrazione Monitor diagnostico Verifica esecuzione backup Verifica funzionamento server firewall Verifica funzionamento gestione access point e verifica rete lan Specifiche tecniche : -scheda pcb con microcontrollore, -Ram 256KB, n° 1 lan 10/100, n°1 slot micro sd, Display lcd, termocoppia, avvisatore acustico, CONNETTIVITÀ:N° schede di rete : 1 , fast Ethernet; Numero ventole incluse : 1 , TIPOLOGIA CASE da rack :Numero unità rack : 2U , Nero; REQUISITI E CONSUMO ENERGETICO:Consumo max configurazione : 10 W, Consumo min configurazione : 10 W; Memoria Dedicata : 64k MB, Memoria Massima : 256k; software liguaggio "C++" interamente dedicato al controllo e gestione dei dispositivi hardware informatici	1
DISPLAY PRESENTER Specifiche Descrittive: Consente la pubblicazione mediante schermo collegato di pagine WEB , o feed RSS, che consentono la visualizzazione di circolari o avvisi al corpo scolastico, o bacheca registro elettronico Specifiche Tecniche: cpu quadcore Arm 900Mhz cortex-A7, Ram 1GB; 4 porte usb 2.0, n°1 ethernet 10/100-, storage 30 gb DISPLAY:40 ", DIRECT LED, Full HD, 16:9, 280 cd/m2, 0 Hz; GENERALE:Nero; AUDIO:8 W; FEATURES:Standard, Funzione timer spegnimento; CONNESSIONI:HDMI : 3 nr, Vga per pc : 0 nr, USB : 2 ; VESA FLAT DISPLAY MOUNTING INTERFACE (FDMI):Attacco vesa; DIMENSIONI:Larghezza con supporto : 92,90 CM, Profondità con supporto : 20 CM, Altezza con supporto : 60,10 CM Staffa di Supporto Tipologia specifica: Staffa Montaggio a muro Peso massimo supportato: 40 kg Colore primario: nero 50x50mm	1
PC All In One ; MONITOR:23,80 "; RAM:8 GB di SDRAM DDR4 2133(1X8GB); MEMORIA DI MASSA:1 TB, HDD (Hard Disk Drive); PROCESSORE:Intel, Pentium i 5 GHz, 64 bit; GRAFICA:Intel, HD-530 Graphics, 0 MB; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE:Windows 7 pro, Bit S.O. : 64 , 1 months; UNITÀ OTTICHE:1 Numero unità installate, 16 x read, 8 x write; CONNETTORI/PORTE:USB frontali : 2 , USB posteriori : 3 ; GENERALE:All in one (monitor integrato), Nero, All in One, Bluetooth, 802.11 a/b/g/n/ac, Altoparlanti; INCLUSA INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE IN DOMINIO WINDOWS MIGRAZIONE DATI DAI VECCHI PERSONAL presenti reinstallazione procedure gestionali, licenza pacchetto office professional 2016	2

Ai partecipanti alla procedura negoziata tramite MEPA
All'albo pretorio on-line
Alla sezione Amministrazione trasparente del sito web della scuola - : www.ddgabelli.gov.it
Al DSGA per la predisposizione degli atti di competenza

LA DIRIGENTE SCOLASTICA
Prof.ssa Francesca Lo Nigro
Firmato digitalmente