



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
scolistica, 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**

Codice Progetto: 10.8.1.A1-FESR PON-SI-2015-137 – Avviso prot. n. AOODGEFID/9035 del 13/07/2015 finalizzato alla realizzazione, all'ampliamento o all'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN – 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/1770 del 20/01/2016 – Titolo: Realizzazione cablaggio strutturato rete lan e wifi. - CUP:H76J16000130007 – CIG:Z7718BC27F-

Palermo, 12/04/2016

DETERMINA A CONTRARRE DEL DIRIGENTE SCOLASTICO

(Ai sensi dell'art.125 D.Lgs.12.04.2006 n. 163)

OGGETTO: Analisi comparativa convenzione attiva Consip denominata "rete locali 5"

Il Dirigente Scolastico

Visto il documento redatto dal MIUR prot n° 2224_16 all. 1 "DISPOSIZIONI E ISTRUZIONI per l'attuazione dei progetti finanziati dall'avviso prot. AOODGEFID/9035 del 13 luglio 2015 per la realizzazione, l'ampliamento o l'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN" cap 5 Acquisizione delle forniture "Si ricorda che le scuole hanno l'obbligo di consultare le Convenzioni ex articolo 26 della legge n. 488 del 1999, gestite da Consip S.p.a., per conto del Ministero dell'economia e delle finanze, di cui all'art. 328, comma 1, del decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207. Se non fossero presenti Convenzioni attive che soddisfino le necessità delle istituzioni scolastiche, queste possono consultare il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni (MEPA) attraverso la procedura prevista per la Richiesta di Offerta (RDO)."

Visto il documento redatto dal MIUR Prot. n. AOODGAI / 3354 "Precisazioni in merito agli acquisti delle Istituzioni Scolastiche mediante convenzioni Consip alla luce del D.L. 95/2012 e della legge 228/2012."

Considerato che il nostro Ns. istituto ha già pubblicato tramite il Mepa la procedura per l'acquisizione della fornitura e dei servizi connessi di cui in epigrafe, prot. n. 448 del 29.02.2016;

Considerata l'esigenza di ottenere una realizzazione di tipo "chiavi in mano" e pertanto intendendo incluse nel prezzo anche tutte le minuterie, gli accessori, l'assistenza tecnica sistemistica on site necessaria, gli accorgimenti tecnici non previsti in fase progettuale ma necessari al corretto funzionamento nonché la certificazione di tutto l'impianto;

Considerata la peculiarità del progetto redatto dalla nostra istituzione scolastica;

DECRETA

di effettuare un'analisi comparativa tra quanto presente all'interno della convenzione reti locali 5 e tra quanto previsto dal progetto della Ns. istituzione Scolastica.

Questa Istituzione Scolastica non può aderire alla Convenzione Consip attiva "Reti Locali 5" per i seguenti motivi:

- I tempi dettati nelle Linee Guida della Convenzione sono incompatibili rispetto alla scadenza del termine del 29 Luglio 2016 per la conclusione e rendicontazione del finanziamento ricevuto, pena la revoca del progetto stesso e del conseguente finanziamento (Lettera autorizzazione MIUR del 15/01/2016);
- A fronte di eventuali ritardi nella messa in opera del progetto pur contemplati dalla convenzione, non sussistono nella convenzione stessa adeguate cautele che consentano di risolvere il contratto di cui alla convenzione in danno dell'affidatario, ma solo penali di valore non rilevante anche rispetto all'entità complessiva dell'affidamento;
- I costi preventivati e finanziati del nostro progetto rapportati al listino della Convenzione Consip non ci permettono di raggiungere gli obiettivi prefissati e in particolare la quantità di attrezzature previste e i servizi di assistenza e manutenzione onsite, **così come evidenziato nella tabella comparativa allegata alla presente determina di cui è parte integrante;**



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

MIUR

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

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**

Codice Progetto: 10.8.1.A1-FESR PON-SI-2015-137 – Avviso prot. n. AOODGEFID/9035 del 13/07/2015 finalizzato alla realizzazione, all'ampliamento o all'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN – 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/1770 del 20/01/2016 – Titolo: Realizzazione cablaggio strutturato rete lan e wifi. - CUP:H76J16000130007 – CIG:Z7718BC27F-

- d) La non possibilità di frazionare la fornitura dettata dai principi di contabilità generale dello Stato e dalla stretta integrazione dei singoli componenti che danno al progetto una sua autonomia funzionale;
- e) La nostra soluzione progettuale non trova totale compimento nei prodotti e servizi offerti dalla Convenzione, trattandosi di un insieme di beni e servizi non facilmente scorporabili, e tale insieme di beni e servizi non forma oggetto di una convenzione Consip attiva.
- f) la convenzione CONSIP prevede che talune configurazioni e installazioni e, comunque, i servizi di manutenzione ed assistenza, siano pagati secondo modalità a canone, modalità non imputabile ai finanziamenti di cui al progetto da affidare;

Per le motivazioni di cui ai punti precedenti, derivanti da una ampia ed esaustiva analisi analitica

DECRETA

che la Convenzione attiva denominata reti locali 5 non soddisfa la necessità della istituzione scolastica.

Non essendo altresì presenti altre convenzioni attive assimilabili al progetto in esame si decide di mantenere valido e congruente il ricorso alla procedura di acquisto fuori convenzione Consip, attraverso la procedura prevista per la Richiesta di Offerta (RDO) presente nel Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni (MEPA).

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Francesca Lo Nigro

Firma autografa sostituita da indicazione a mezzo stampa, ai sensi dell'Art. 3, comma 2, D. Lgs. N° 39/93
Nota: Ai sensi dell'Art. 6, comma 2, L. 412/91, se non richiesta, non seguirà trasmissione dell'originale

Agli atti dell'Istituzione Scolastica
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



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**

Codice Progetto: 10.8.1.A1-FESR PON-SI-2015-137 – Avviso prot. n. AOODGEFID/9035 del 13/07/2015 finalizzato alla realizzazione, all'ampliamento o all'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN – 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/1770 del 20/01/2016 – Titolo: Realizzazione cablaggio strutturato rete lan e wifi. - CUP:H76J16000130007 – CIG:Z7718BC27F-

Tabella analisi comparativa

VOCE CAPITOLATO TECNICO ISTITUTO	quantita	VOCE LISTINO CONSIP	PREZZO LISTINO CONSIP IVA ESCLUSA	TOTALI
ripiano per armadio rack 19" prof 40 cm	1		€ 15,61	€ 15,61
Pannello Patch UTP 24 porte	1	BUND PAN-24P C6 UTP	€ 74,24	€ 74,24
bretelle di permutazione RJ45 da 0,5, cat.5 c	20	C6CPCU010-444BB	€ 3,43	€ 68,60
barra alimentazione	1	BR- KIT- RACKType2	€ 15,34	€ 15,34
realizzazione punto rete LAN con cavo tipo UTP - comprensivo di cavo e attestazione pannello permutazione: Cavo per trasmissione dati ad elevate velocità di trasmissione, costituito da 4 coppie twistate di conduttori in rame ricotto rosso a formazione rigida da 24 AWG con protezione interna in poliestere, isolante in polietilene, costruzione twistata con guaina di protezione con propagante l'incendio ed a bassa emissione di gas tossici (L.S.O.H) oppure in p.v.c., 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. Esecuzione di prove di conformità alla categoria 5E/6 da condurre sulle prese RJ45 inserite nei vari posti lavoro o nei pannelli di permutazione, rilascio di documento attestante l'esito della certificazione con i valori misurati secondo quanto specificato nelle specifiche tecniche allegate, compreso l'infilaggio di tutte le attrezzature e apparecchiature idonee occorrenti, l'assistenza dei tecnici specialisti ed ogni e qualsiasi altro onere e prestazione che si rendessero necessari.	40	deriva dalla somma di vari articoli in convenzione, includendo le opere quali forniture e posa in opera di canalina portacavi (non presente in convenzione)	€ 120,00	€ 4.800,00
gruppo continuità rackmount CARATTERISTICHE GENERALI:Protezione Pc, Rack / Tower, Interruttore automatico, Line Interactive (VI); USCITA:1980 WATT, 2200 Va, Spine elettriche connettabili : 9 , IEC C13 - IEC C19, Frequenza d'uscita Minima : 45 Hz, Frequenza d'uscita Massima : 65 Hz, Bypass no; BATTERIE E TEMPI DI FUNZIONAMENTO:Ermetiche al piombo, 4 Min; INGRESSO:1 Numero Connettori in ingresso; CONNETTIVITÀ:Usb	1	UPSMCM+NETMAN102MCM20KCONSI P	€ 326,90	€ 326,90



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**

Codice Progetto: 10.8.1.A1-FESRPON-SI-2015-137 – Avviso prot. n. AOODGEFID/9035 del 13/07/2015 finalizzato alla realizzazione, all'ampliamento o all'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN – 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/1770 del 20/01/2016 – Titolo: Realizzazione cablaggio strutturato rete lan e wifi. - CUP:H76J16000130007 – CIG:Z7718BC27F-

SWITCH; CONNETTIVITÀ:RJ-45 10/100/1000 MBPS, Numero porte LAN : 16 , Numero porte uplink RJ-45 10/100/1000 : 16 , Numero porte fruibili contemporaneamente (LAN + uplink) : 16 ; CARATTERISTICHE TECNICHE:SmartManaged, Quality Of Service (QOS), Vlan supportate : 32 , Modalità Stacking no, 0 W; CARATTERISTICHE FISICHE:Altezza massima : 44 mm, Larghezza massima : 280 mm, Profondità massima : 180 mm, 200 gr, Rack-Mountable; ALIMENTAZIONE:Alimentatore incluso, AC, 0 W;	2	AT- x510- 52GTX- 3C (comprende nr.1AT- x510- 52GTX- 50	€ 899,72	€ 1.799,44
8-Port Switch PoE Power Input 24VDC, 2.5A Power Adapter; Max. Power Consumption 60 W; PoE Out Voltage Range 22-24VDC; Max. PoE Wattage Per Data Port 11.5 W ESD Rating 24 kV Air / 24 kV Contact; PoE Method Passive USB Port 2.0 Type A; Processor MIPS 24K, 400 MHz System Memory 64 MB; Code Storage 8 MB Certifications CE, FCC, IC; Operating Temperature -25 to 55°C (-13 to 131° F) Operating Humidity 90% Non-Condensing; PoE Configurable Per Port Management Port N/A; Data Ports Off/24V LEDs Per Port ; Management Port Power /Link/Activity Data Ports PoE, Speed/Link/Activity; Networking Interfaces: Management Port (1) 10/100 Ethernet Port Data Ports (5) 10/100/1000 Ethernet Ports	2	AT- 8100S/24POE- 50	€ 566,39	€ 1.132,78
access point:1 N, 1000 Mbps; PROTOCOLLI:Supporto VLAN, IPv4; WIRELESS:300 Mbps, 2,4/5, Antenna inclusa, SMA, Wireless Security; CARATTERISTICHE TECNICHE:Indoor, Unmanaged / Autonomo; comprensivo di punto rete lan e punto rete elettrico (rilascio certificazione di conformità), inclusa configurazione all'interno del firewall linux presente in istituto	10	AP5130DN	€ 149,37	€ 1.493,70
Armadio Rack da pavimento, costituito da armadio in lamiera con struttura protetta per raggruppare server, apparati attivi e di pannelli di permutazione con larghezza standard da 19", con capienza di 42 unità, completo di portello frontale in lamiera e policarbonato con serratura a chiave	1	DRCRAKI42U0810A2	€ 698,88	€ 698,88
Configurazione apparati rete locale Lan	1		€ 200,00	€ 200,00
realizzazione dorsale con cavo tipo UTP - comprensivo di cavo e attestazione pannello permutazione: Cavo per trasmissione dati ad elevate velocità di trasmissione, costituito da 4 coppie twistate di conduttori in rame ricotto rosso a formazione rigida da 24 AWG con protezione interna in poliestere, isolante in polietilene, costruzione twistata con guaina di protezione con propagante l'incendio ed a bassa emissione di gas tossici (L.S.O.H) oppure in p.v.c., compreso installazione all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, completo di accessori vari e	10	deriva dalla somma di vari articoli in convenzione, includendo le opere quali forniture e posa in opera di canalina portacavi (non presente in convenzione)	€ 120,00	€ 1.200,00



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**

Codice Progetto: 10.8.1.A1-FESR PON-SI-2015-137 - Avviso prot. n. AOODGEFID/9035 del 13/07/2015 finalizzato alla realizzazione, all'ampliamento o all'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN - 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/1770 del 20/01/2016 - Titolo: Realizzazione cablaggio strutturato rete lan e wifi. - CUP:H76J16000130007 - CIG:Z7718BC27F-

siglatura alfanumerica ai terminali ed incluso testatura da effettuarsi con tester certificatore dotato di certificato di calibrazione. Esecuzione di prove di conformità alla categoria 5E/6 da condurre sulle prese RJ45 inserite nei vari posti lavoro o nei pannelli di permutazione, rilascio di documento attestante l'esito della certificazione con i valori misurati secondo quanto specificato nelle specifiche tecniche allegate, compreso l'infilaggio di tutte le attrezzature e apparecchiature idonee occorrenti, l'assistenza dei tecnici specialisti ed ogni e qualsiasi altro onere e prestazione che si rendessero necessari.				
NAS Depository file : Microserver Rack mount 1U rack 19' Ultra Compatto Motherboard MB INTEL D2500 series - mini-ITX - chipset Intel Inside - cpu intel D2500 2 Gb So-Dimm DDR3 - n°1 SSD 60 Gb n°1 HDD 1000 Gb- 1 LAN RJ45 10/100 GRAFICA:Integrata	1	non presente in convenzione prezzo più basso reperito sul web	€ 980,00	€ 980,00
SERVER RACK; PROCESSORE:Numero Processori Inclusi : 1 , Numero Processori Max : 1 , Xeon Dual-Core, 3,50 GHz, i3-4150, Bit : 64 , 0 MB; MEMORIA:Banchi RAM Totali : 4 , RAM Installata : 4 GB, RAM Massima : 32 GB, DDR3; STORAGE CONTROLLER:SAS / SATA, 0, 0 MB; STORAGE:Numero Dischi Inclusi : 1 , Numero Dischi Max : 1 , SATA, 1000 GB; CONNETTIVITÀ:N° schede di rete : 1 , Gigabit Ethernet; RIDONDANZE:Numero ventole incluse : 1 , Numero ventole Max : 1 ; TIPOLOGIA CASE:Numero unità rack : 1 , Nero; REQUISITI E CONSUMO ENERGETICO:Consumo max configurazione : 250 W, Consumo min configurazione : 250 W; GRAFICA:Integrata, Matrox, G200eW, Memoria Dedicata : 8 MB, Memoria Massima : 8 MB; G	1	210- ABUYC	€ 859,00	€ 859,00
SW per la gestione degli Switch e dei dispositivi di sicurezza	1	OpManager + NCM Plug-In	€ 3.309,70	€ 3.309,70
configurazione apparati switch 3%	4		€ 26,99	€ 107,96
configurazione apparati wireless 11%	10		€ 16,43	€ 164,30
configurazione apparati sicurezza 8%	1		€ 333,53	€ 333,53
sommano				€ 17.579,98
totale iva compresa				€ 21.447,58
SOMME A DISPOSIZIONE				€ 17.565,00

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Francesca Lo Nigro

Firma autografa sostituita da indicazione a mezzo stampa, ai sensi dell'Art. 3, comma 2, D. Lgs. N° 39/93
Nota: Ai sensi dell'Art. 6, comma 2, L. 412/91, se non richiesta, non seguirà trasmissione dell'originale