



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per lo Sviluppo e la Qualità della Istruzione
Direzionale Generale per l'Organizzazione, la Ricerca e l'Innovazione
in Istruzione, Università e Ricerca
Ufficio per la Programmazione e la Gestione delle Attività di Ricerca e Innovazione



Istituto Statale d'Istruzione Secondaria Superiore
G. Maironi da Ponte
Liceo Scientifico
Istituto Tecnico Economico

Progetto PON 10.8.1.A2-FESR PON-LO- 2015-48 WiFi Plus Maironi
CIG Z851A4F4DA - CUP I96J15000470007
ampliamento ed adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN
Autorizzazione MIUR prot. AOODGEFID/1764 del 20/01/2016

Prot. n. 12034/06-10

Presezzo, 18 novembre 2016

Del 19/11/16

VERBALE DI COLLAUDO

L'anno duemilasedici, il giorno diciotto del mese di novembre alle ore 14.00 presso l'istituto Superiore Statale Maironi da Ponte di Presezzo, si è riunito il gruppo di lavoro per effettuare il collaudo delle attrezzature relative al progetto PON 10.8.1.A2-FESR PON-LO- 2015-48.

Le attrezzature sono state acquisite tramite RdO 1249904 pubblicata sul portale Acquistinretepa.it in data 15/07/2016 per un importo totale di fornitura di € 5.963,11 escluso IVA..

Sono presenti i sigg.:

prof.ssa Graziella Locatelli, collaudatore, nominata con atto prot.3237 del 29/03/2016, a seguito di avviso di selezione di personale interno;

sig. Fabio Scudeletti titolare della ditta Infinity Sistemi (partita IVA 02014240168) aggiudicatario della RdO Mepa 1249904.

La ditta procede alla consegna della seguente documentazione a comprova delle caratteristiche tecniche relative alle prestazioni e ai requisiti funzionali di cui Capitolato Tecnico. Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel Capitolato Tecnico i cui risultati si riportano nella tabella seguente:

| fornitura | quantità | Prezzo singolo senza IVA | Prezzo totale senza IVA | Conforme SI / NO |
|--|----------------|--------------------------|-------------------------|------------------|
| Access Point DWL – 6600AP. Tecnologia dual band simultanea: funziona simultaneamente nella banda a 2,4 e a 5 GHz, connettività 802.11n, porta Ethernet da 1 Gigabit. Installazione e collaudo degli apparati attivi. Gli AP da installare in: area genitori, biblioteca, sala proff. e lab lingue posti al primo piano della sede. | 4 | 280,00 | 1.120,00 | Si |
| Cablaggio strutturato categoria 6 con corretta cablatura secondo le normative internazionali ISO/IEC 11801, EN 50173 e TIA/EIA 568 tra i vari switch e i locali. Patch cord UTP RJ45 di diversa misura per i collegamenti. Installazione in ogni locale di una piastrina per scatola 503 a 2 posizioni per frutto RJ45 di cat. 6 UTP. Realizzazione dei lavori di installazione, tubazione | 6 collegamenti | 80,00 | 480,00 | Si |

Via Berizzi, 1 24030 Presezzo (BG) tel 035 611400 fax 035 462117 C.F. 82003770169

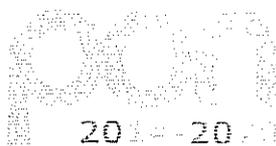
www.maironi.it bgis00800g@istruzione.it bgis00800g@pec.istruzione.it

codice univoco per fatturazione elettronica UF7NSR

V. C. Maironi



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Biblioteca Generale per l'Informazione e la Diffusione
Scientifica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per la ricerca scientifica
Ufficio IV

Istituto Statale d'Istruzione Secondaria Superiore

G. Maironi da Ponte

Liceo Scientifico

Istituto Tecnico Economico

| | | | | |
|--|---|----------|----------|----|
| a soffitto/parete, canaline, guaine, collegamenti, programmazione e prove funzionali per la posa in opera a regola d'arte. Da installare in: area genitori, biblioteca, sala proff., lab lingue posti al primo piano della sede e nelle due palestre (seminterrato Sede e piano terra ITE) | | | | |
| Switch 48 Porte Gigabit da rack - Installazione, collaudo e programmazione dell'apparato attivo. | 1 | 260,00 | 260,00 | Si |
| Armadi rack da parete 19" da 12U 600x600 compreso di sistema di ventole termostate, separatori passacavo da 1 unità, prese di alimentazione da 1 unità 19" comprese di interruttore magnetotermico, cassetto con 2 ventole, in. Luminoso termostato da 1U da rack 19". Installazione nel laboratorio 2 primo piano ITE | 1 | 1.400,00 | 1.400,00 | Si |
| Switch Alcatel Lucent OS6450-P10 POE Installazione, collaudo e programmazione dell'apparato attivo. Installazione nella sala proff. Primo piano Sede | 1 | 1.000,00 | 1.000,00 | Si |
| Computer server Proxy con Windows server 20xx. Installazione, collaudo e configurazione del server. | 1 | 438,00 | 438,00 | Si |
| Alcatel wireless lan controller con software di controllo dell'intero ambiente wireless: consente WLAN adattativa avanzata, sicurezza basata sull'identità e servizi per la continuità delle applicazioni. Installazione in sala server primo piano ITE, collaudo e configurazione del sistema di gestione. | 1 | 665,11 | 665,00 | Si |
| Servizi aggiuntivi | | | | |
| Realizzazione di lavori accessori per la predisposizione dei locali finalizzato alla posa in opera di n. 6 collegamenti wired e n. 6 collegamenti wireless | | | | |
| Realizzazione dei lavori di installazione elettrica accessori alla fornitura | | | | |
| Installazione dei sistemi passivi ed etichettatura del nuovo cablaggio | | | 500,00 | Si |
| Configurazione dei nuovi apparati attivi | | | | |
| Addestramento e formazione | | | | |

Via Berizzi, 1 24030 Presezzo (BG) tel 035 611400 fax 035 462117 C.F. 82003770169

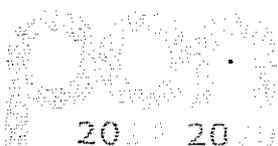
www.maironi.it bgis00800g@istruzione.it bgis00800g@pec.istruzione.it

codice univoco per fatturazione elettronica UF7NSR



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



2007 2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per gli esecutivi in materia di attività
tecniche, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per il programma digitale
Ufficio IV



Istituto Statale d'Istruzione Secondaria Superiore
G. Maironi da Ponte
Liceo Scientifico
Istituto Tecnico Economico

Dalla verifica risulta inoltre quanto segue:

la fornitura del materiale corrisponde a quanto offerto in sede di gara ed a quanto richiesto nel capitolato tecnico;

sono stati effettuati una serie di test diagnostici che hanno permesso di accertare che la fornitura risponde ai requisiti richiesti e che è conforme al tipo, caratteristiche descritti nel capitolato tecnico allegato al contratto; ogni apparecchiatura informatica è corredata dal relativo manuale di istruzioni on line, è stata consegnata la certificazione della rete.

Peretanto il collaudo si conclude alle ore 15.00.....con esito ~~POSITIVO~~/NEGATIVO

*In caso di esito negativo

Le attrezzature/la documentazione sopra evidenziate non sono risultate conformi e quindi il progetto non ha superato il collaudo; la ditta è invitata a sostituire/integrare la documentazione/ i prodotti entro giorni per procedere al collaudo definitivo; si precisa che il costo aggiuntivo per il compenso del collaudatore/commissione sarà a carico della ditta stessa.

Letto, confermato e sottoscritto

prof.ssa Graziella Locatelli , collaudatore

sig. Fabio Scudeletti titolare della ditta Infinity Sistemi

N.B: in allegato TEST CAVI n°3 pagine 90

MAIRONI_PON.pdf

10:51

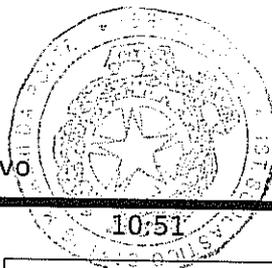
18-11-2016

1 di 3

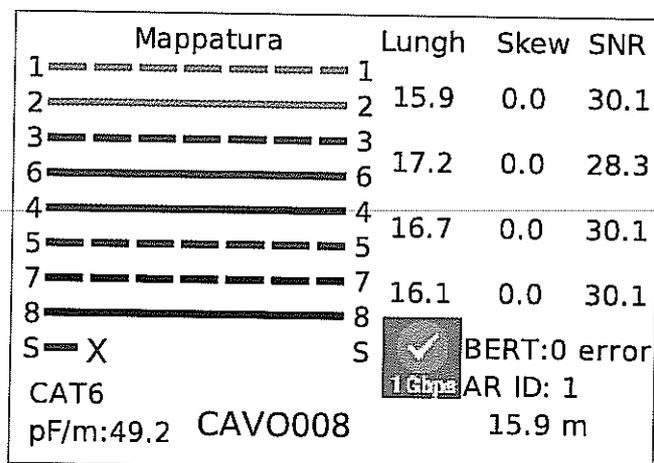
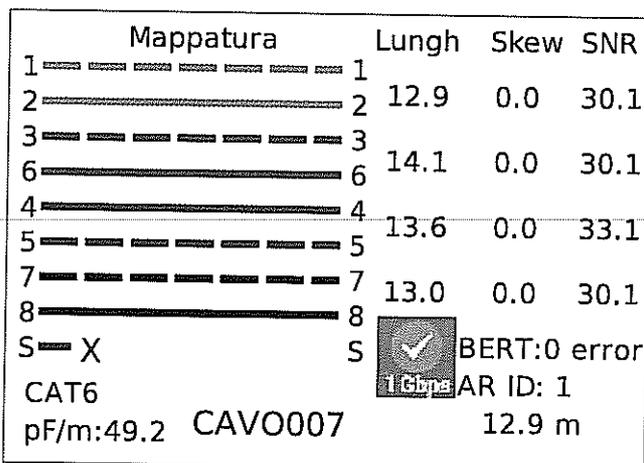
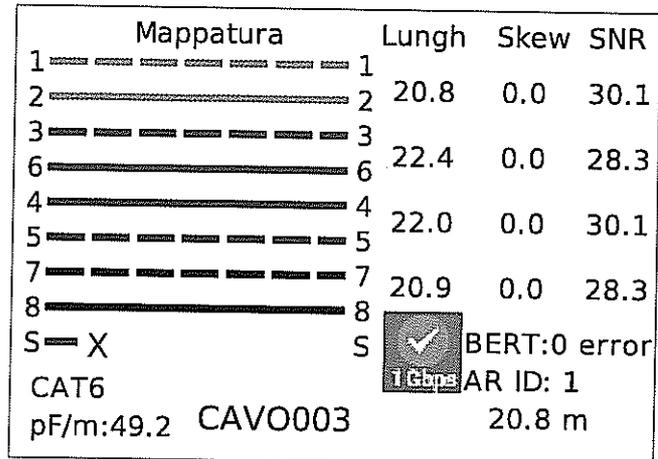
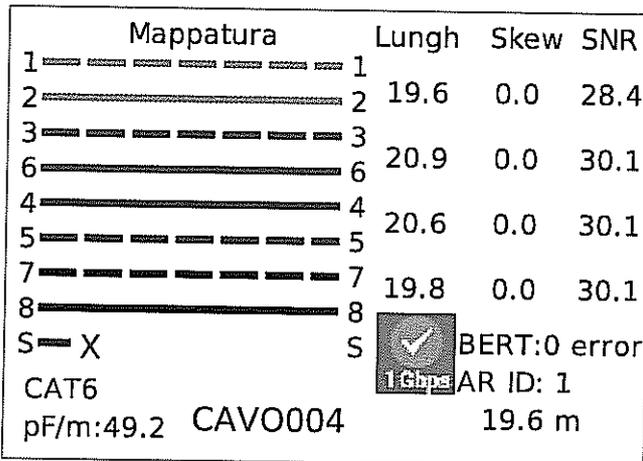
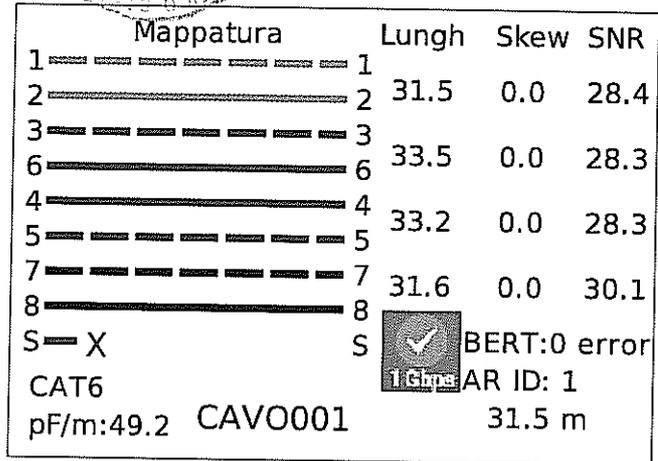
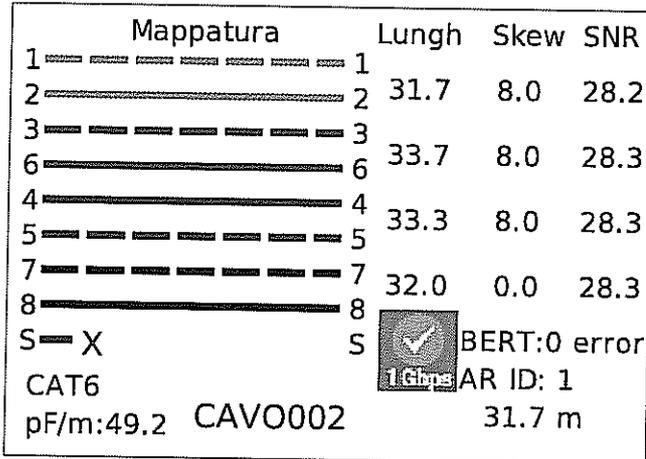
Tecnico: FABIO
info@infinitysistemi.it
INFINITY SISTEMI Telefono: 03519964264

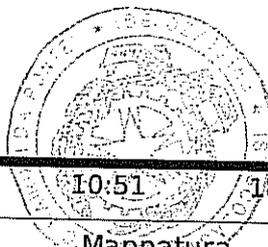


| ID | Tipo | Lunghezza | SNR | BERT | Data | VoIP | Risultato |
|---------|------|-----------|------|------|---------|------|-----------|
| CAVO002 | CAT6 | 31.7 m | 28.2 | 0 | 9/13/16 | | |
| CAVO001 | CAT6 | 31.5 m | 28.3 | 0 | 9/13/16 | | |
| CAVO004 | CAT6 | 19.6 m | 28.4 | 0 | 9/13/16 | | |
| CAVO003 | CAT6 | 20.8 m | 28.3 | 0 | 9/13/16 | | |
| CAVO007 | CAT6 | 12.9 m | 30.1 | 0 | 9/13/16 | | |
| CAVO008 | CAT6 | 15.9 m | 28.3 | 0 | 9/13/16 | | |
| CAVO009 | CAT6 | 10.6 m | 29.4 | 0 | 9/13/16 | | |
| CAVO010 | CAT6 | 10.7 m | 30.1 | 0 | 9/13/16 | | |
| CAVO005 | CAT6 | 46.2 m | 27.1 | 0 | 9/13/16 | | |
| CAVO006 | CAT6 | 46.9 m | 27.1 | 0 | 9/13/16 | | |



MAIRONI_PON.pdf





10:51 18-11-2016 3 di 3

MAIRONI_PON.pdf

| Mappatura | | Lungh | Skew | SNR |
|-----------|---|-------|------|------|
| 1 | 1 | | | |
| 2 | 2 | 10.6 | 0.0 | 29.4 |
| 3 | 3 | | | |
| 6 | 6 | 11.6 | 0.0 | 30.1 |
| 4 | 4 | | | |
| 5 | 5 | 11.2 | 0.0 | 30.1 |
| 7 | 7 | | | |
| 8 | 8 | 10.8 | 0.0 | 30.1 |

S=X S BERT:0 error
 CAT6 AR ID: 1
 pF/m:49.2 CAVO009 10.6 m

| Mappatura | | Lungh | Skew | SNR |
|-----------|---|-------|------|------|
| 1 | 1 | | | |
| 2 | 2 | 10.7 | 0.0 | 30.1 |
| 3 | 3 | | | |
| 6 | 6 | 11.8 | 0.0 | 30.1 |
| 4 | 4 | | | |
| 5 | 5 | 11.3 | 0.0 | 30.1 |
| 7 | 7 | | | |
| 8 | 8 | 10.9 | 0.0 | 33.1 |

S=X S BERT:0 error
 CAT6 AR ID: 1
 pF/m:49.2 CAVO010 10.7 m

| Mappatura | | Lungh | Skew | SNR |
|-----------|---|-------|------|------|
| 1 | 1 | | | |
| 2 | 2 | 46.4 | 0.0 | 27.3 |
| 3 | 3 | | | |
| 6 | 6 | 49.1 | 8.0 | 27.1 |
| 4 | 4 | | | |
| 5 | 5 | 48.8 | 8.0 | 30.1 |
| 7 | 7 | | | |
| 8 | 8 | 46.2 | 0.0 | 28.3 |

S=X S BERT:0 error
 CAT6 AR ID: 1
 pF/m:49.2 CAVO005 46.2 m

| Mappatura | | Lungh | Skew | SNR |
|-----------|---|-------|------|------|
| 1 | 1 | | | |
| 2 | 2 | 46.9 | 0.0 | 28.1 |
| 3 | 3 | | | |
| 6 | 6 | 49.6 | 8.0 | 28.3 |
| 4 | 4 | | | |
| 5 | 5 | 49.7 | 8.0 | 28.3 |
| 7 | 7 | | | |
| 8 | 8 | 47.1 | 0.0 | 27.1 |

S=X S BERT:0 error
 CAT6 AR ID: 1
 pF/m:49.2 CAVO006 46.9 m