



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020

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



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e delle Ricerche
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per le attività in materia di attività
accademiche, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

ISTITUTO COMPRENSIVO DI SANGUINETTO

via G. Sinopoli, 38 - 37058 Sanguinetto (VR) C.F. 82001890233

Tel. 0442 81079 - 81031

e-mail: vric873005@istruzione.it - pec: vric873005@pec.istruzione.it<http://www.icsanguinetto.gov.it>

CUP: B26J15001060007

CIG: Z241881B4F

Progetto: PON "10.8.1.A1 - FESR PON-VE-2015-112- Didattica in rete" - ampliamento o adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN Asse II Infrastrutture per l'istruzione - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico - 10.8

Prot. N. 3858/D5

Sanguinetto, 27 ottobre 2016

Oggetto: Verbale di collaudo del Progetto PON FESR codice 10.8.1.A1 - FESR PON-VE-2015-112 per i plessi di: Primaria "D. Savio" - Roncanova, Primaria "E. De Amicis" - Maccacari, Secondaria di I° grado "A. Pasetto" - Roncanova.

Il giorno 27 ottobre 2016, alle ore 10.00 presso l'Istituto Comprensivo di Sanguinetto in via G. Sinopoli, 38, la prof.ssa Rampichini Cinthia, nominata collaudatore con decreto prot. N. 2437/D5 del 18 luglio 2016, ha proceduto alla verifica e al collaudo della fornitura della Ditta SINAC INFORMATICA alla presenza del rappresentante sig. Diego Saoncella. La Ditta ha inoltre fornito tutte le certificazioni degli apparati attivi e passivi, la configurazione della rete, il documento riportante il survey multi floor (prot. N° 3112/D5) come descritto nel progetto esecutivo.

Gli apparati attivi e le attrezzature collaudate risultano:

APPARATI ATTIVI

Art.	Descrizione		U.M.	Qtà
1	Appliance UTM comprensiva 1 anno di servizi: Content Filter, Antivirus, IDP, Antispam Zyxel USG-110 Bundle		Pz	2
	Installazione presso	Scuola Primaria MACCACARI	Qtà 1	
	Installazione presso	Scuola Primaria RONCANOVA	Qtà 1	
Certificazioni				
	Certificazioni Firewall	ICSA		
	Certificazioni EMC	FCC Part 15 (Class A), CE EMC (Class A), C-Tick (Class A), BSMI		
	Certificazioni Safety	LVD (EN60950-1), BSMI		
	Certificazioni Varie	CE RoHs		
	Garanzia	4 anni con sostituzione anticipata in caso di guasto		

Art.	Descrizione		U.M.	Qtà
2	Appliance UTM comprensiva 1 anno di servizi: Content Filter, Antivirus, IDP, Antispam Zyxel USG-210 Bundle		Pz	1
	Installazione presso	Scuola Secondaria RONCANOVA	Qtà 1	
Certificazioni				
	Certificazioni Firewall	ICSA		
	Certificazioni EMC	FCC Part 15 (Class A), CE EMC (Class A), C-Tick (Class A), BSMI		
	Certificazioni Safety	LVD (EN60950-1), BSMI		



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

pon
2014-2020

MIUR

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

Certificazioni Varie	CE RoHS
Garanzia	4 anni con sostituzione anticipata in caso di guasto

Art.	Descrizione	U.M.	Qtà
3	Access Point Dual Radio 802.11 a/b/g/n/ac 2,4 e 5 GHz POE Zyxel NVA-5123AC	Pz	8
	Installazione presso	Scuola Primaria MACCACARI	Qtà 2
	Installazione presso	Scuola Primaria RONCANOVA	Qtà 2
	Installazione presso	Scuola Secondaria RONCANOVA	Qtà 4
Garanzia	4 anni con sostituzione anticipata in caso di guasto		

Art.	Descrizione	U.M.	Qtà
4	Access Point Dual Radio 802.11 a/b/g/n/ac 2,4 e 5 GHz POE Zyxel WAC-6103D-I	Pz	5
	Installazione presso	Scuola Primaria MACCACARI	Qtà 1
	Installazione presso	Scuola Primaria RONCANOVA	Qtà 1
	Installazione presso	Scuola Secondaria RONCANOVA	Qtà 3
Garanzia	4 anni con sostituzione anticipata in caso di guasto		

Art.	Descrizione	U.M.	Qtà
5	Switch Web Managed Gigabit POE Zyxel GS-1900-10HP	Pz	3
	Installazione presso	Scuola Primaria MACCACARI	Qtà 1
	Installazione presso	Scuola Primaria RONCANOVA	Qtà 1
	Installazione presso	Scuola Secondaria RONCANOVA	Qtà 1
Garanzia	5 anni con sostituzione anticipata in caso di guasto		

Art.	Descrizione	U.M.	Qtà
6	Switch Web Managed 24 porte Gigabit Zyxel GS-1900-24	Pz	3
	Installazione presso	Scuola Primaria MACCACARI	Qtà 1
	Installazione presso	Scuola Primaria RONCANOVA	Qtà 1
	Installazione presso	Scuola Secondaria RONCANOVA	Qtà 1
Garanzia	5 anni con sostituzione anticipata in caso di guasto		

CABLAGGIO STUTTURATO

Art.	Descrizione	U.M.	Qtà
7	Armadio Rack 19" 9U con profondità 500 mm ed accessori	Pz	3
	Installazione presso	Scuola Primaria MACCACARI	Qtà 1
	Installazione presso	Scuola Primaria RONCANOVA	Qtà 1
	Installazione presso	Scuola Secondaria RONCANOVA	Qtà 1

Art.	Descrizione	U.M.	Qtà
8	Multipresa Rack 19" con protezione da sovraccarico	Pz	3
	Installazione presso	Scuola Primaria MACCACARI	Qtà 1
	Installazione presso	Scuola Primaria RONCANOVA	Qtà 1
	Installazione presso	Scuola Secondaria RONCANOVA	Qtà 1



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020

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

Ministero dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per l'Intervento in materia di edifici
scuolastici, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Villata IV

MILIR

Art.	Descrizione	U.M.	Qtà
9	Patch Panel FTP 24 porte RJ45 Cat. 6	Pz	3
	Installazione presso	Scuola Primaria MACCARI	Qtà 1
	Installazione presso	Scuola Primaria RONCANOVA	Qtà 1
	Installazione presso	Scuola Secondaria RONCANOVA	Qtà 1

Art.	Descrizione	U.M.	Qtà
10	Tubazioni e Canalizzazioni		Sn
	Fornitura e posa in opera di canalizzazione in pvc, con elevata resistenza meccanica, comprensivo di raccordi, pezzi speciali ed accessori di fissaggio per cavo trasmissione dati. Le canalizzazioni dovranno rispettare le norme EIA/TIA 569.		
11	Fornitura e posa in opera tratte in rame e punti presa Cat. 6		

Art.	Descrizione	U.M.	Qtà
13	Etichette		
13.1	Etichette con logo identificativo del PON 2014-2020 comprensivo del codice progetto e numero inventario. Le etichette dovranno garantire la lettura dei testi e dei loghi stampanti per almeno 5 anni.		

CONFIGURAZIONE E MESSA IN OPERA

Si è verificata la corretta configurazione e messa in opera degli apparati, in particolare si è verificato quanto segue:

1. Aggiornamento del firmware degli apparati attivi all'ultima versione disponibile;
2. Impostazione account e relative password;
3. Configurazione Appliance:
 - a. Configurazioni reti Wan e Lan;
 - b. Configurazione firewall;
 - c. Configurazione politiche di routing;
 - d. Configurazione politica di assegnazione indirizzi IP;
 - e. Configurazione politiche di filtraggio utilizzatori (es. MAC filter);
4. Configurazione servizi UTM
 - a. Politiche di aggiornamento servizi UTM;
 - b. Profilazione utilizzatori;
 - c. Attivazione politiche di controllo delle applicazioni e filtro dei contenuti;
5. Configurazione Controller ed Access Point
 - a. Configurazione Profili;
 - b. Configurazione politiche di filtraggio utilizzatori;
 - c. Configurazione DCS;
 - d. Configurazione Load Balancing;

Viene esaminato il su indicato materiale, comprensivo di documentazione che comprova le caratteristiche tecniche indicate nel capitolato tecnico del progetto esecutivo.

Il collaudatore esegue in ogni Plesso per gli apparati i seguenti test e verifiche: corretta accensione e spegnimento apparato; prove funzionali di connessione da varie posizioni nel Plesso; corretto funzionamento



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

pon
2014-2020



MIUR

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

del dispositivo firewall con prove eseguite con la guida del tecnico della Ditta; corretto posizionamento dei dispositivi, armadi e cavi.

Per quanto riguarda gli apparati passivi si fa riferimento alle prove diagnostiche eseguite dalla ditta in presenza del collaudatore dell'Istituzione e al documento di survey. Anche queste prove risultano conformi e con esito positivo.

Dopo le necessarie verifiche il collaudatore è in grado di dichiarare che il materiale è qualitativamente idoneo allo scopo di destinazione ed esente da ogni difetto che possa pregiudicare l'utilizzo. Tutti i requisiti sono conformi.

Alle ore 16.30, terminate le operazioni, si dichiara chiusa la seduta ed il presente verbale con esito positivo viene redatto, confermato e sottoscritto.

Il Collaudatore

Prof.ssa Cinthia Rampichini



Il rappresentante della Ditta

Sig. Diego Saoncella

La Dirigente Scolastica

Prof.ssa Cristina Ferrazza