

SCUOLA SECONDARIA I° GRADO  
"E. FIERAMOSCA"  
BARLETTA



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

All'albo della scuola  
Al Sito WEB dell'istituto

**Oggetto:** FESR-PON "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d'investimento: 13i – (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia – Azione 13.1.1 "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" – Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.

**Titolo del progetto:** Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici.

Codice Progetto: 13.1.1A-FESR-PON-PU-2021-99. CUP: **G99J21005390006**

**VERBALE DI COLLAUDO**

Il giorno 30 gennaio 2023 alle ore 14:00 presso la Scuola Secondaria di 1° grado "E. Fieramosca" di Barletta, si è riunita la Commissione relativa al collaudo del progetto meglio specificato in oggetto.

Sono presenti il Dirigente Scolastico, la Prof.ssa Maria Emanuela Lattanzio, incaricata quale Esperto Collaudatore con atto prot. N. 1827 del 19.04.2022, e il referente SIELTE sig. Paolo Pesce per effettuare il collaudo del progetto PON FESR 13.1.1A-FESR-PON-PU-2021-99. CUP: **G99J21005390006** "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" relativo alla fornitura ordinata in Convenzione COSIP n. 6698028 del 15.03.2022.

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 e della relativa installazione così come da allegato che fa parte integrante del presente verbale.

Alla fine della verifica di conformità si dichiara che:

1. vi è assoluta corrispondenza tra la fornitura e quanto richiesto nel capitolato tecnico allegato al bando di gara RDO n. 6698028 del 15.03.2022, ad eccezione della fornitura in opera degli UPS (N.RO 2) tipo convertibile Tower/rack con capacità di ca 2000 va (codice: R7L4-UPS2K) per i quali si è proceduto ad acquisto separato (cfr. corrispondenza con Vodafone S.p.A);
2. tutte le attrezzature oggetto della fornitura sono perfettamente efficienti e funzionali.

Per quanto verificato, i sottoscritti con il presente verbale DICHIARANO che le attrezzature sopra elencate sono collaudabili e con tale atto le collaudano con **esito Positivo**. Redatto, letto e sottoscritto il presente verbale, la visita di collaudo si conclude alle ore 16:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Prof. Francesco Saverio Messinese (D.S.)



Sig. Paolo Pesce, referente SIELTE

Prof.ssa Maria Emanuela Lattanzio (Esperto COLLAUDATORE)

	<b>RETI LAN 7</b> <b>Verbale di esecuzione e collaudo</b>	
	N° Ordine MEPA: 6698028	

ESECUTRICE:	SIELTE SPA
CLIENTE:	SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "E. FIERAMOSCA" BARLETTA
SEDE:	VIA ZANARDELLI, 3, 70051 - BARLETTA (BT)

**Tipo di intervento:** Lavori in convenzione CONSIP "Rete Locali 7"

**Descrizione dettagliata dell'intervento:**

---



---



---

**RAPPORTO DI VERIFICA (esame a vista):**

- L'impianto eseguito è conforme alla documentazione tecnica:      Sì  No  Non previsto
- I componenti hanno caratteristiche adeguate  
all'ambiente per costruzione e/o installazione:      Sì  No  Non previsto
- Le protezioni contro i contatti diretti ed indiretti sono adeguate:      Sì  No  Non previsto
- Le canalizzazioni hanno dimensioni adeguate:      Sì  No  Non previsto

**CHECK LIST TEST ESEGUITI:**

TIPO	CONTROLLO	DOC. DI RIFERIMENTO	TIPO DI VERIFICA	LIMITE ACCETTAZIONE / ESITO		
<b>Cablaggio (componente passiva)</b>						
RACK	Corretta installazione dell'armadio	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	POSITIVO	<del>NEGATIVO</del>	<del>NON PREVISTO</del>
RACK	Corretto collegamento impianto di terra	Manuale Tecnico/ Progetto	Tester	POSITIVO	<del>NEGATIVO</del>	<del>NON PREVISTO</del>
RACK	Corretta alimentazione PDU	Manuale Tecnico/ Progetto	Tester	POSITIVO	<del>NEGATIVO</del>	<del>NON PREVISTO</del>
CABLAGGIO RAME	Corretta posa dell'impianto (canalizzazione, cavi, scatole, prese etc.)	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	POSITIVO	<del>NEGATIVO</del>	<del>NON PREVISTO</del>
CABLAGGIO RAME	Certificazione punti rete	Manuale Tecnico/ Progetto	Lan Tester	POSITIVO	<del>NEGATIVO</del>	<del>NON PREVISTO</del>
CABLAGGIO OTTICO	Corretta posa dell'impianto (dorsali, trunk, canalizzazione, cassette ottici, scatole, permutte ottiche etc.)	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	POSITIVO	<del>NEGATIVO</del>	<del>NON PREVISTO</del>
CABLAGGIO OTTICO	Certificazione ottiche	Manuale Tecnico/ Progetto	OTDR	POSITIVO	<del>NEGATIVO</del>	<del>NON PREVISTO</del>

<i>File Verbale di esecuzione e collaudo</i>	<i>Archiviazione</i>	<i>Note</i> REV 3.1 del 04/02/22	<i>Redatto da</i>	<i>Pagina -1</i>
--	----------------------	-------------------------------------	-------------------	------------------

	<b>RETI LAN 7</b> <b>Verbale di esecuzione e collaudo</b>	
	N° Ordine MEPA:	

TIPO	CONTROLLO	DOC. DI RIFERIMENTO	TIPO DI VERIFICA	LIMITE ACCETTAZIONE / ESITO		
<b>Installazioni e servizi</b>						
APPARATO	Corretta installazione e funzionalità	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	POSITIVO	<del>NEGATIVO</del>	<del>NON PREVISTO</del>
APPARATO	Corretta alimentazione elettrica	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista o tester	POSITIVO	<del>NEGATIVO</del>	<del>NON PREVISTO</del>
CONFIGURAZIONE	Raggiungibilità IP, Log In, etc.	Manuale Tecnico	Personal computer	POSITIVO	<del>NEGATIVO</del>	<del>NON PREVISTO</del>
CONFIGURAZIONE	Verifica Software/Firmware	Manuale Tecnico	Personal computer	POSITIVO	<del>NEGATIVO</del>	<del>NON PREVISTO</del>
APPARATO	Verifica consistenza hardware moduli e porte	Progetto	Personal computer	POSITIVO	<del>NEGATIVO</del>	<del>NON PREVISTO</del>
WIFI	Verifica navigazione	Manuale Tecnico	Personal Computer/ smartphone/ tablet	POSITIVO	<del>NEGATIVO</del>	<del>NON PREVISTO</del>
WIFI	Verifica copertura radio e visibilità di tutti i dispositivi connessi	Progetto	Personal Computer/ smartphone/ tablet	POSITIVO	<del>NEGATIVO</del>	<del>NON PREVISTO</del>
WIFI	Verifica della gestione con protocollo SNMP	Manuale Tecnico	Personal Computer/ smartphone/ tablet	POSITIVO	<del>NEGATIVO</del>	<del>NON PREVISTO</del>
FIREWALL	Verifica regole	Manuale Tecnico	Personal Computer	POSITIVO	<del>NEGATIVO</del>	<del>NON PREVISTO</del>
UPS	Autotest			<del>POSITIVO</del>	<del>NEGATIVO</del>	<del>NON PREVISTO</del>
ADDESTRAMENTO	Valutazione del servizio di addestramento sulla fornitura			POSITIVO	<del>NEGATIVO</del>	<del>NON PREVISTO</del>

**EVENTUALI DIFFORMITA' E/O TEST NEGATIVI PER IL QUALE IL FORNITORE SI RISERVA DI INTERVENIRE:**

Codice Articolo Convenzione	Descrizione Articolo Convenzione	Quantità

**NOTE ED EVENTUALI OSSERVAZIONI:**

I lavori sono sostanzialmente ultimati, ad eccezione di piccole attività di carattere secondario e marginale, che non inficiano sull'uso e la funzionalità del sistema realizzato, e che verranno comunque garantite \_\_\_\_\_

**ALLEGATI AL VERBALE DI ESECUZIONE:**

- Elenco dei componenti della fornitura
- Elenco del materiale da dismettere
- Certificazioni punti LAN e fibre
- Documentazione tecnica relativa alle configurazioni degli apparati installati e configurati

File Verbale di esecuzione e collaudo	Archiviazione	Note REV 3.4 del 26/10/22	Redatto da	Pagina -2
---------------------------------------	---------------	------------------------------	------------	-----------

	<b>RETI LAN 7</b> <b>Verbale di esecuzione e collaudo</b>	
	N° Ordine MEPA: 6698028	

**DICHIARAZIONE DI ESECUZIONE AMMINISTRAZIONE:**

Il referente prof. Maria Emanuela LATTANZIO  
 in qualità di COLLAUDATORE (IMPROV)  
 incaricato dall'Amministrazione di appartenenza di seguito indicata Scuola I°GR. "E. Fieramosca"  
 con sede a BARLETTA (BT) in via Zanardelli n. 3  
 telefono 0885349434 email bamm07800n@istruzione.it  
 ed eventuale PEC bamm07800n@pec.istruzione.it

Relativamente alle attività ordinate al fornitore Vodafone Italia Spa  
 con numero ordine 6698028, data ordine 15/03/2022,  
 progetto esecutivo con codice commessa n° 6745673,  
 CIG ZF235915BC, CUP  
G99J21005390006  
 (eventuale SAL \_\_\_\_\_)

**DICHIARA**

- Il buon esito delle attività elencate che fanno parte dell'ordine sopraindicato e di aver preso visione della documentazione allegata al seguente verbale
- Che le attività di configurazione degli apparati forniti sono state effettuate conformemente alle specifiche, alle policy e ai protocolli richiesti dal cliente all'esecutrice e che, pertanto, l'esecutrice non sarà responsabile di eventuali malfunzionamenti o disservizi

Si informa la Spettabile Amministrazione che con la firma del presente documento, la RTI Vodafone (mandataria del RTI) / Converge S.p.A. (mandante del RTI), procederà ad emettere le fatture relative ai corrispettivi dovuti.

Luogo e data,

Timbro e Firma

Barletta 30-01-2023



Maria Emanuela Lattanzio

File Verbale di esecuzione e collaudo	Archiviazione	Note REV 3.1 del 04/02/22	Redatto da	Pagina -3
---------------------------------------	---------------	------------------------------	------------	-----------

	<b>Allegato al verbale di esecuzione e collaudo</b>		<b>CONVERGE®</b>
	N° Ordine CONSIP	6698028	

## ELENCO COMPONENTI FORNITI / INSTALLATI NELL'IMPIANTO:

I componenti qui in seguito riportati sono conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6 del DM 37/08 e sono dotati di marcatura CE.

### Righe dell'ordine di consegna

		Filtra:
Codice Articolo Convenzione	Descrizione Articolo Convenzione	Quantità
R7L4-DEIMAT	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Materiali	1,00
R7L4-DEISER	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Servizi	1,00
R7L4-2RJ456U	Fornitura Prese e scatole - Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo con 2 RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	55,00
R7L4-2RJ456U-I	Installazione Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo con 2 RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	55,00
R7L4-UTPCAT601	Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 1 metro	110,00
R7L4-UTPCAT603	Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 3 metro	110,00
R7L4-C6UCCA	Fornitura Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe Cca	4.575,00
R7L4-C6UCCA-I	Installazione Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe Cca	4.575,00
R7L4-PP24P6U	Fornitura Patch Panel e accessori in rame - Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	11,00
R7L4-PP24P6U-I	Installazione Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	11,00
R7L4-F9030	Fornitura in opera Guida patch orizzontale altezza 1U	36,00
R7L4-PP24OMLC	Fornitura Patch Panel e accessori in fibra - Patch panel ottico OM3 e OM4 precaricato con 24 LC duplex, standard 19" altezza 1 RU	9,00
R7L4-PP24OMLC-I	Installazione Patch panel ottico OM3 e OM4 precaricato con 24 LC duplex, standard 19" altezza 1 RU	9,00
R7L4-HOTLCOM4	Fornitura Patch Panel e accessori in fibra - Pigtail in fibra ottica, LC, 50/125 µm, OM4, 1 metro	88,00
R7L4-HOTLCOM4-I	Installazione Pigtail in fibra ottica, LC, 50/125 µm, OM4, 1 metro	88,00
R7L4-OM408B2	Fornitura cavo multimodale 50/125 micron OM4, 8 fibre classe B2ca	590,00
R7L4-OM408B2-I	Installazione cavo multimodale 50/125 micron OM4, 8 fibre classe B2ca	590,00
R7L4-OM4LCLC02	Fornitura in opera Bretella in fibra ottica - multimodale OM4 LC-LC lunghezza 2 metro	24,00
R7L4-HUAT2	Fornitura in opera Switch di tipo 2 Huawei	11,00
R7L4-HUAT2-C	Configurazione Switch di tipo 2	11,00

<i>File Verbale di esecuzione e collaudo</i>	<i>Archiviazione</i>	<i>Note</i> REV 1 del 30/12/21	<i>Redatto da</i>	<i>Pagina -1</i>
--	----------------------	-----------------------------------	-------------------	------------------

	<b>Allegato al verbale di esecuzione e collaudo</b>		<b>CONVERGE®</b>
	N° Ordine CONSIP	6698028	

R7L4-HUA1GS	Fornitura in opera Porta aggiuntiva Huawei 1000Base-SX per switch di tipo da 1 a 8	11,00
R7L4-HUA1GS-C	Configurazione Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo da 1 a 8	11,00
R7L4-T1RCK22	Fornitura in opera Armadio rack di tipo 1 da 22U, profondo 600mm, di larghezza 600mm	2,00
R7L4-F9324	Fornitura in opera Armadi a rack - tetto con spazzole per ingresso cavi	2,00
R7L4-F9062	Fornitura in opera Gruppo di ventilazione a tetto	2,00
R7L4-F9100	Fornitura in opera Ripiano fisso	8,00
<del>R7L4-UPS2K</del>	<del>Fornitura in opera Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 2000VA</del>	<del>2,00</del>

<i>File Verbale di esecuzione e collaudo</i>	<i>Archiviazione</i>	<i>Note REV 1 del 30/12/21</i>	<i>Redatto da</i>	<i>Pagina -2</i>
--	----------------------	------------------------------------	-------------------	------------------