

	<p>FONDI STRUTTURALI EUROPEI per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento - FSE <b>pon 2014-2020 poc</b> Programma Operativo Complementare</p> <p><b>ISTITUTO COMPRENSIVO "G. LUCATELLI"</b> Viale Benadduci, 23 - 62029 Tolentino</p> <p>Web: <a href="http://www.iclucatelli.edu.it">www.iclucatelli.edu.it</a> e-mail: <a href="mailto:mcic81500l@istruzione.it">mcic81500l@istruzione.it</a> Pec: <a href="mailto:mcic81500l@pec.istruzione.it">mcic81500l@pec.istruzione.it</a> Cod. Mecc: MCIC81500L Tel. 0733966427 Fax 0733/961915 CF 92010910435</p>	  
---	--	---

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “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.

Sottoazione: **13.1.1A**

Codice progetto: **13.1.1A-FESRPON-MA-2021-136**

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

Autorizzazione MIUR prot. n. **AOODGEFID - 0040055** del 14.10.2021

Codice CUP: J29J21008630006

CIG: Z8235B5D52

## VERBALE DI COLLAUDO

	<b>FONDI STRUTTURALI EUROPEI</b>  <b>ISTITUTO COMPRENSIVO "G. LUCATELLI"</b> <b>Viale Benadduci, 23 - 62029 Tolentino</b> <b>Web: <a href="http://www.iclucatelli.edu.it">www.iclucatelli.edu.it</a></b> e-mail: <b><a href="mailto:mcic81500l@istruzione.it">mcic81500l@istruzione.it</a></b> Pec: <b><a href="mailto:mcic81500l@pec.istruzione.it">mcic81500l@pec.istruzione.it</a></b> Cod. Mecc: MCIC81500L Tel. 0733966427 Fax 0733/961915 CF 92010910435	
--	--	--

L'anno **duemilaventidue**, il giorno **28** del mese di **Maggio** alle ore 11,00 il Gruppo di Lavoro costituito da:

**MATTIA COLELLA** individuato dal Dirigente Scolastico con incarico prot. n. 1243 del 21.03.2022 a seguito di avviso prot. 0000189 del 15.01.2022 quale collaudatore esperto esterno delle attrezzature tecnologiche previste dal progetto **PON 13.1.1A-FESRPN-MA-2021-136**

**MASSIMILIANO PACIONI** rappresentante della ditta AROUND PEOPLE SR con sede nel comune di MACERATA in via Roma, 151/C p.i. 02017060431, destinataria dell' ODA n. 6720702 del 23.03.2022;

Alla presenza della DIRIGENTE SCOLASTICA dott.ssa Amico Mara

ha effettuato il sopralluogo per la verifica della conformità e corrispondenza delle apparecchiature acquistate con ODA n. 6719590 del 22.03.2022 e indicato nei Documenti di trasporto, con le tipologie, le caratteristiche e le funzionalità richieste nel capitolo di gara ed indicate in sede di offerta nonché del corretto funzionamento delle reti LAN/WLAN nei plessi in cui è stato realizzato il progetto.

Acquisti di cui al'ODA n. 6720702 del 23.03.2022

Descrizione della voce	Tipologia	Q.tà	Accertamento di conformità
Access Point PoE con management TP-Link EAP615-Wall	Apparecchiature per collegamento alla rete WLAN	28	<b>CONFORME</b>
Switch 24 porte PoE gigabit TP-Link TL-SG2428P	Apparecchiature per collegamento alla rete LAN	8	<b>CONFORME</b>
Firewall/Gateway Mikrotik RB3011IGS+RM	Firewall per la protezione da attacchi esterni e gestione della rete interna	3	<b>CONFORME</b>
Armadio Rack 19" C/accessori	Struttura metallica per dispositivi di rete, con accessori e multipresa	4	<b>CONFORME</b>

	<b>FONDI STRUTTURALI EUROPEI</b>  <b>ISTITUTO COMPRENSIVO "G. LUCATELLI"</b> <b>Viale Benadduci, 23 - 62029 Tolentino</b> <b>Web: <a href="http://www.iclucatelli.edu.it">www.iclucatelli.edu.it</a></b> e-mail: <b><a href="mailto:mcic81500l@istruzione.it">mcic81500l@istruzione.it</a></b> Pec: <b><a href="mailto:mcic81500l@pec.istruzione.it">mcic81500l@pec.istruzione.it</a></b> Cod. Mecc: MCIC81500L Tel. 0733966427 Fax 0733/961915 CF 92010910435	
--	--	--

UPS Gruppo di continuità	Protezione da sovratensioni e assenza di alimentazione (10/15 min)	/	
Cavo dati LAN	Cablaggio strutturato con cavo UTP cat.6	710m	<b>CONFORME</b>
Punto presa RJ45 completo di scatola 503	Prese dati per collegamenti funzionali	15	<b>CONFORME</b>
Canalina multifunzionale portacavi	Canalina in materiale plastico isolante, antiurto per cablaggio	50m	<b>CONFORME</b>
Attività di configurazione apparati	Installazione, posa in opera e configurazione di tutto il materiale indicato	15h	<b>CONFORME</b>

**In primo luogo** si procede alla verifica della corrispondenza tra l'oggetto della aggiudicazione gara e le attrezzature consegnate.  
 Si riscontra che la corrispondenza è totale.

**Il secondo luogo** si passa alla verifica della conformità delle attrezzature presenti.  
 Si riscontra che la corrispondenza è totale.

**In terzo luogo** vengono effettuate le verifiche di funzionalità delle attrezzature sia virtuali che fisiche (con accessi da utilizzatori wireless): gli access point, installati in vari punti dell'edificio scolastico, consentono un funzionamento ottimale della rete in configurazione wireless.

Sono stati effettuati test di connessione in upload ed in download di diverso tipo che hanno dato esito positivo. Inoltre è stato possibile verificare con un dispositivo WiFi il collegamento alla rete e navigare su Internet.

Tutta la fornitura è stata collocata nelle 3 sedi dell'Istituto come segue:

	<b>FONDI STRUTTURALI EUROPEI</b>   <b>ISTITUTO COMPRENSIVO "G. LUCATELLI"</b> <b>Viale Benadduci, 23 - 62029 Tolentino</b> <b>Web: <a href="http://www.iclucatelli.edu.it">www.iclucatelli.edu.it</a></b> e-mail: <b>mcic81500l@istruzione.it</b> Pec: <b>mcic81500l@pec.istruzione.it</b> Cod. Mecc: MCIC81500L Tel. 0733966427 Fax 0733/961915 CF 92010910435	 
--	--	------

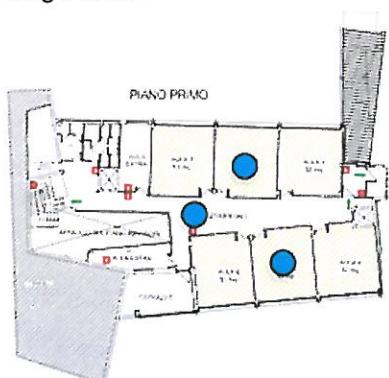
SEDE	ELENCO MATERIALI
<b>Lucatelli Piano Terra</b> 	Piano Terra: nr.1 armadio rack 19" con accessori, nr.1 Routerboard Mikrotik RB3011 nr.1 TPLink Omada Controller OC200 nr.1 access point TPLink EAP610-Outdoor nr.4 access point TPLink EAP610 nr.1 switch di rete 24porte gigabit PoE
<b>Lucatelli Piano 1 e Piano 2</b> 	<b>Piano 1:</b> nr.1 armadio rack 19" con accessori, nr.1 switch di rete 8 porte gigabit PoE nr.3 access point TPLink EAP610  <b>Piano 2:</b> n. 3 access point TPLink EAP610
<b>Lucatelli Piano 3</b> 	Piano 3: n.2 access point TPLink EAP610

	<b>FONDI STRUTTURALI EUROPEI</b> <b>2014-2020</b> <b>per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento - PSC</b>   <b>ISTITUTO COMPRENSIVO "G. LUCATELLI"</b> <b>Viale Benadduci, 23 - 62029 Tolentino</b> <b>Web: <a href="http://www.iclucatelli.edu.it">www.iclucatelli.edu.it</a> e-mail: <a href="mailto:mcic81500l@istruzione.it">mcic81500l@istruzione.it</a></b> <b>Pec: <a href="mailto:mcic81500l@pec.istruzione.it">mcic81500l@pec.istruzione.it</a> Cod. Mecc: MCIC81500L</b> <b>Tel. 0733966427 Fax 0733/961915 CF 92010910435</b>	  
---	--	---

#### King Piano Terra



#### King Piano 1



#### Rodari Piano Terra



#### Piano Terra:

nr.1 Routerboard Mikrotik RB3011  
 nr.1 TP-Link Omada Controller OC200  
 nr.6 access point/6 Prese Dati  
 nr.2 switch di rete 24porte gigabit PoE

#### Piano Primo:

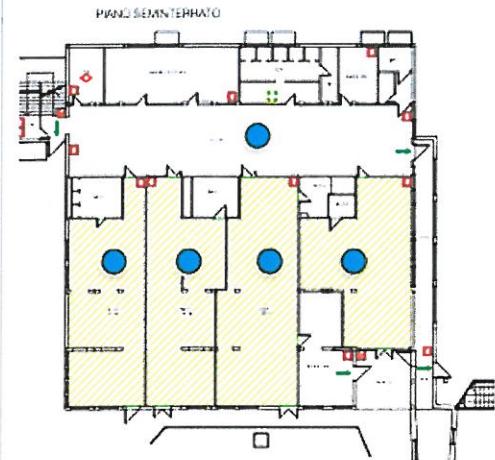
nr.3 access point/6 Prese Dati  
 nr.1 switch di rete 24porte gigabit PoE

#### Piano Terra:

nr.1 armadio rack 19" con accessori,  
 nr.1 Routerboard Mikrotik RB3011  
 nr.1 TP-Link Omada Controller OC200  
 nr.5 access point/3 Prese Dati  
 nr.1 switch di rete 24porte gigabit PoE

	<p>FONDI STRUTTURALI EUROPEI <b>pon</b> <b>pdc</b> 2014-2020 PER LA SCUOLA COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO PSC Programma Nazionale Competenze</p> <p><b>ISTITUTO COMPRENSIVO "G. LUCATELLI"</b> Viale Benadduci, 23 - 62029 Tolentino Web: <a href="http://www.iclucatelli.edu.it">www.iclucatelli.edu.it</a> e-mail: <a href="mailto:mcic81500l@istruzione.it">mcic81500l@istruzione.it</a> Pec: <a href="mailto:mcic81500l@pec.istruzione.it">mcic81500l@pec.istruzione.it</a> Cod. Mecc: MCIC81500L Tel. 0733966427 Fax 0733/961915 CF 92010910435</p>	
--	---	--

Rodari Piano Seminterrato



**Piano Terra:**

nr.1 armadio rack 19" con accessori,  
nr.5 access point/3 Prese Dati  
nr.1 switch di rete 24porte gigabit PoE

	<p>FONDI STRUTTURALI EUROPEI <b>pon</b> 2014-2020 <b>pdc</b> Programma di sviluppo Complementare PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - SSE</p> <p><b>ISTITUTO COMPRENSIVO "G. LUCATELLI"</b> Viale Benadduci, 23 - 62029 Tolentino</p> <p>Web: <a href="http://www.iclucatelli.edu.it">www.iclucatelli.edu.it</a> e-mail: <a href="mailto:mcic81500l@istruzione.it">mcic81500l@istruzione.it</a> Pec: <a href="mailto:mcic81500l@pec.istruzione.it">mcic81500l@pec.istruzione.it</a> Cod. Mecc: MCIC81500L Tel. 0733966427 Fax 0733/961915 CF 92010910435</p>	
--	---	--

## CONCLUSIONI

Dalle suddette prove e controlli eseguiti di ricognizione generale della funzionalità è risultato che:

1. I materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordinazione e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento;
2. I materiali impiegati sono tutti di buona qualità;
3. Le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza;
4. La fornitura è conforme a quanto richiesto;
5. La fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi.

Tutto ciò premesso i sottoscritti dichiarano quanto sopra indicato e certificano il perfetto funzionamento della fornitura dei materiali di cui al contratto con ODA n. 6719590 del 22.03.2022 con la ditta Aroud People srl con sede a MACERATA (MC)

Sulla base di quanto sopra indicato, l'esito del collaudo è **positivo**.

Allegati del verbale:

- I) Documenti di trasporto;
- II) Planimetrie impianti di rete.

*Redatto, letto e sottoscritto il presente verbale, la visita di collaudo si conclude alle ore 13,00*

Tolentino (MC) 28/05/2022

IL COLLAUDATORE (Mattia Colella)

RESP. DITTA Around People srl (Massimiliano Pacioni)

IL DIRIGENTE SCOLASTICO (dott.ssa Amico Mara)





AROUND PEOPLE SRL  
Via Roma, 151C - 62100 - Macerata (MC)  
P. iva 02017060431 - C.F. 02017060431

DOCUMENTO DI TRASPORTO nr. 8/2022 del 10/05/2022

DESTINATARIO

**ISTITUTO COMPRENSIVO - IC 'G. LUCATELLI' TOLENTINO**  
Viale G. Benadduci 23  
62029 Tolentino (MC)

NUMERO DI COLLI

6

PESO

25

TRASPORTO

Around People srl

P.IVA

CF 92010910435

ANNOTAZIONI

CIG: Z8235B5D52

CUP: J29J21008630006

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
Rack19	<p><b>Armadio Rack 19" a Muro 6U prof. 450 Grigio Assemblato</b>            Armadio a muro singola sezione 6 unità fornito assemblato            Porta in vetro temprato da 5 mm, removibile e reversibile            Pannelli laterali ciechi fissi, non asportabili            Coppie di montanti anteriori 19" regolabili in due posizioni            Profondità utile 450 mm - Colore: RAL 7035 (grigio)            Dimensioni: 500 x 600 x 450 mm (AxLxP)  <b>COMPRESI:</b>            - Mensola per Rack 19" 255 mm 1U Grigia 2 punti            - Pannello Passacavi 4 Anelli Corti 3 Fori 1U Grigio            - Pannello Patch Modulare 24 posti RJ45 Keystone UTP 1HE Grigio            - Multipresa 8 Posti da Rack 19" Spina Italiana con Interruttore 1 U</p>	4 n.
RB3011	<p><b>Mikrotik Routerboard 3011 UiAS</b>            RouterBOARD 3011 UiAS            Dualcore 1.4GHz ARM CPU 1GB RAM 10 GLAN L5</p>	3 n.
EAP615-Wall	<p><b>AX1800 Wall-Plate Dual-Band Wi-Fi 6 Access Point</b>            Access Point Wall Plate WiFi 6 AX1800            4x Porte Gigabit Ethernet (1x Uplink + 3x Downlink)            Wi-Fi 6 fino a 574Mbps 2.4GHz + 1201Mbps 5GHz            Standard PoE 802.3at/af - Dispositivo integrato Omada SDN</p>	28 n.
TL-SG2428P	<p><b>JetStream™ 24-Port Gigabit PoE+ Smart Switch</b>            - Switch Gigabit PoE+ - Switch dotato di 28 porte Gigabit - 24 PoE+ e 4 SFP.            - Power Budget totale - Alimentazione PoE+ 802.3at/af-compliant fino a 250 W su tutte le 24 porte PoE+.            - App Omada - L'intuitiva app Omada, per dispositivi Android e iOS, consente di accedere da remoto alla rete tramite Cloud, in qualunque momento, ovunque ti trovi.            - Massima Sicurezza - IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication, ecc.            - Ottimizzazione video/voce - Con funzionalità L2/L3/L4 QoS e IGMP snooping.            - Compatibile IPv6 - IPv6 con supporto dual IPv4/IPv6 stack, MLD snooping e IPv6 neighbor discovery.</p>	8 n.
Cat6	Cavo UTP Rame Cat6 Box 305m	2 n.
Can25.17	Canale porta apparecchi e porta cavi	50 mt

DATA E FIRMA MITTENTE

DATA E FIRMA CORRIERE

DATA E FIRMA DESTINATARIO

