

ISTITUTO COMPRENSIVO ATRI
Ad Indirizzo Musicale

Viale Umberto I n.3 - 64032 Atri (TE)

Tel.085-879511 – fax 085-8797142 - C.F. 90015850671 – C.U. UFDD0C

www.icatri.edu.it - teic834002@istruzione.it - teic834002@pec.istruzione.it

Prot.n. 39/VI.10

Atri, 04.01.2023

OGGETTO: Verbale di collaudo/verifica di regolare fornitura relativo all'ODA MEPA N.6793016 del 05.05.2022 – Ditta Fornitrice MS IMPIANTI SRLS P.IVA 15854021001.

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.*

Codice identificativo progetto “Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici”: 13.1.1A-FESR-PON-AB-2021-16. CUP: E39J21005960006 CIG SIMOG 9216613DA4

Il giorno 04 del mese di Gennaio dell'anno 2023 alle ore 8,30, la sottoscritta Insegnante Daniela Misantoni, esperto collaudatore con nomina del dirigente scolastico prot.n.4269-VI.10 del 02.05.2022, redige il verbale di collaudo che verrà accettato tramite firma digitale dal rappresentante legale responsabile tecnico abilitato della ditta fornitrice MS IMPIANTI SRLS con sede in Via Nettuno, 28 00041 Albano Laziale (RM), Fabio Mortillaro nato a Palermo il 01-09-1982 C.F. MRTFBA82P01G273Z, si procede alla verifica e al collaudo della fornitura ODA MEPA N.6793016 del 05.05.2022, determina a contrarre prot. n.4372-IV.2 del 5.05.2022.

Prima di passare al vero e proprio collaudo funzionale, si procede alla verifica della corrispondenza delle forniture della ditta MS IMPIANTI SRLS con quanto indicato nell'ORDINE DIRETTO DI ACQUISTO MEPA N.6793016 del 05.05.2022 e successive modifiche. Accertato quanto sopra si procede alla verifica del seguente materiale:

CATEGORIA PIATTAFORMA	PRODOTTI E SERVIZI NECESSARI	Q.TA	P. UNITARIO IVA ESCLUSA	P.TOTALE IVA INCLUSA	CAT. N.INVENTARIO
1. EDIFICIO-0670040175 - ATRI-segreteria					
Armadio rack	EDLK1942U88N ARMADIO RACK DI RETE 19" DA PAVIMENTO 42 UNITÀ MIS.URE 205X60X80P ARMADIO COMPLETODI: SPAZZOLE VENTOLE, MENSOLE, PATCH PANEL E GRUPPO PRESA DA RACK NECESSARIE	01	1.000,00	1.220,00	I[^]cat N.1827
Gruppi di continuità	EDOLD6500SNMP UPS TIPO EVO DSP PLUS 6.5 6500VA 5850W MM HE - HIGH EFFICIENCY (1 SERVER 13 PC)– FGEVDP6503MM TECNOLOGIA ONLINE DOPPIA CONVERSIONE USB-RS232 SOFTWARE TECNOMANAGER MISURE 19X57X36 PESO 46KG incluso MODULO SNMP INTERNO ALLERT MONITORAGGIO E SPEGNIMENTO SENZA SUPPORTO DI UN PC	01	1.550,00	1.891,00	I[^]cat N.1828

Switch	EDTL-SG3428 SWITCH 24+4 PORTE L2 24 PORTE 10/100/1000 + 4 x SFP GB - montabile su rack - GARANTITO A VITA INCLUSO INSTALLAZIONE CONFIGURAZIONE	01	174,00	212,28	I^cat N.1829
Firewall	EDRB2011U FIREWALL ROUTER HOT SPOT 5 PORTE 10/100/1000 - 5 DA 10/100MB GESTIBILI TRA BALANCE ADSL E SEPARAZIONE DELLE AREE, CPU 1 CORE 1100MHZ, RACKMOUNT CASE, LCD PANEL. APPARATO IN GRADO DI GESTIRE CIRCA 600 UTENTI IN CONTEMPORANEA, DI UNIRE 2/5 ADSL, DI CREARE 5/8 AREE RISERVATE,	01	200,00	244,00	I^cat N.1830
Prodotti per l'accesso Wireless	EDFCPIU150 FILTRO CONTENUTI protezione contenuti & Malware Reportistica e Analisi Filtro granulare Integrazione MS-Active Directory fino a 150 utenti in navigazione contemporanea per utenti in smart working o che utilizzano device della scuola	01	270,00	329,40	
Servizi per dispositivi di sicurezza	<p>EDSISTCSEG lavori sistemistici per adeguamento direttive agid e privacy segreteria configurazioni hardware e software costo orario per singolo tecnico tipologia di lavoro da eseguire:</p> <ol style="list-style-type: none"> Lavori per adeguamento client e server per poter adempiere alle direttive sulla privacy gdr 679/2016 in vigore dal 25 maggio 2018 con rilevazione server/firewall installati con funzione di proxy Verifica dei profili esistenti su server ed adeguamento al personale attualmente operativo. Verifica del host name del client ed adeguamento alla funzione della macchina. Adeguamento alle direttive dell'agid, delle password di accesso al dominio degli utenti di segreteria, definizione dei profili utenti, definizione delle cartelle comuni e personali da avere sul server dati, verifica dati presenti sul desktop da spostare sul server, definizione politiche di utilizzo di copia e disaster recovery. Adeguamento dell'utente e password per l'applicativo/i della scuola in locale ed in remoto di tutti gli utenti di segreteria con la definizione delle aree a cui l'utente ha accesso. Creazione accessi per centri assistenza tecnica che hanno la connessione al server. Individuazione, gestione e configurazione proxy e memoria cache per il monitoraggio e l'ottimizzazione della navigazione. Ottimizzazione servizi di monitoraggio tra firewall nas e server; con installazione filtro dei contenuti professionale tipo open dns vip per la segreteria e tutti i servizi necessari per gli adempimenti alle direttive dell'agid e della privacy. Definite tutte le configurazioni creazione immagini per il ripristino di pc client e server con memorizzazione off line in locale e remoto. Verifica possibilità di attivare tutti i servizi di monitoraggio da remoto delle periferiche in uso in segreteria e dei software installati nelle macchine. Installazione software per il controllo delle vulnerabilità tipo secpod saner free. Creazione di una connessione remota tramite vpn ad uso tecnico per la gestione della assistenza . Effettuare un'analisi dei dati per individuare quelli con particolari requisiti di riservatezza (dati rilevanti) e segnatamente quelli ai quali va applicata la protezione crittografica e la gestione delle copie off line e cloud. Verifica risorse adsl e nas, installazione e configurazione software di rete con pianificazione dei backup dati e database e implementazione disaster recovery da copie off line in locale e da cloud se la adsl lo supporta. <p>creazione account per avere spazio in cloud sia per copie ed il disaster recovery della segreteria e sia per la gestione della didattica con l'archiviazione delle informazioni e la sincronizzazione con nas/server presente nella scuola https://gsuite.google.it/intl/it/.</p>	24	46,00	1.346,88	
Servizi per dispositivi di sicurezza	<p>EDDID20480 lavori sistemistici in didattica per la gestione degli accessi in sicurezza secondo pon 20480 con adeguamento direttive agid e privacy</p> <p>Configurazioni hardware e software costo orario per singolo tecnico tipologia di lavoro da eseguire con tempistica prevista ?? ore di lavoro</p> <ol style="list-style-type: none"> Individuazione delle politiche di sicurezza da adottare insieme al DS ed al/ai responsabile/i interno/i della privacy e dei requisiti minimi, verificando le infrastrutture presenti nei plessi. Verifica della adsl a disposizione per la didattica e le necessità di connessione, stabilire priorità di accesso sia per utente (responsabile laboratorio, animatore digitale, docente, allievo, ecc) che priorità per tipologia di servizio (registro elettronico, e-learning, attività didattiche ecc), definire le modalità di connessione ad internet per accedere al registro elettronico (notebook/pc scuola oppure tablet/notebook del docente), definire la modalità di accesso e monitoraggio per device o 	16	46,00	897,92	

	<p>utente sotto dominio. creare schema delle politiche di accesso ed eseguire configurazione di firewall e server per la didattica.</p> <p>3) Seguire verifica inventario con il responsabile interno dei dispositivi presenti con i relativi sistemi operativi, (laboratori, classe, biblioteca sala docenti ecc), definizione dei software da utilizzare per ogni tipologia di pc/notebook/tablet con windows professional, di pc/notebook/tablet con home, di tablet con android/ios, stabilire configurazione standard da applicare per gruppi di macchine utilizzati nella didattica nei vari ambienti (classi, laboratori, sala docenti, spazi comuni ecc.); definizione dei privilegi di scrittura e memorizzazione dei dati su server/pc/notebook/tablet della scuola secondo direttive responsabile privacy;</p> <p>4) Verifica firewall nas e connessioni verso il cloud necessarie (google, microsoft, registro elettronico ecc) per poter definire le adsl necessarie. pianificazione lavori in base alle modalità di lavoro decise con i/il referente della didattica ed alle infrastrutture esistenti.</p>				
ATRI-Medie - VIA FINOCCHI					
Armadio rack	<p>EDLK1912U66G ARMADIO RACK DI RETE 19" DA MURO 12 UNITÀ MISURE 62X54X60P ARMADIO COMPLETO DI:</p> <p>EDLKPV24 PATCH PANEL VUOTO DA 24 PER FRUTTI RJ45 CAT 6</p> <p>EDLK10060GRUPPO PRESA DA RACK PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA piano primo</p>	03	190,00	695,40	I^cat N.1831/ 1833
Armadio rack	ARMADIO RACK ALTEZZA 18 UNITÀ PROFONDITA' 50 PER CENTRO STELLA	01	276,00	336,72	I^cat N.1834
Dispositivo di gestione degli access point	EDOC200 Cloud Controller TIPO TP-Link Omada - Dispositivo di gestione della rete - Gestione centralizzata fino a 100 dispositivi e 3.000 Client	01	98,00	119,56	
Gruppi di continuità	EDOLDC1200TR UPS TIPO EVO DSP P 1.2 1200VA/1080W -8 USCITE MTOWER/RACK- FGCEDP1202RT TECNOLOGIA ON-LINE DOPPIA CONVERSIONE USB-RS232 SOFTWARE TECNOMANAGER MISURE 44X9X41 PESO 19KG incluso GESTIONE SNMP opzionale	01	480,00	585,60	I^cat N.1835
Cablaggi in rame	<p>ED2PRC6X2C REALIZZAZIONE COMPLETAMENTO CABLAGGIO STRUTTURATO REALIZZAZIONE PUNTO RETE DOPPIO COMPLETO DI CAVO, CANALINA, SCATOLA 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO CON CERTIFICAZIONE STRUMENTALE E MAPPATURA.</p> <p>classi, aula di sostegno sala docenti. 5 piano terra, 8 piano primo, 6 piano secondo laboratori</p>	37	200,00	9.028,00	
Cablaggi in rame	<p>ED2PRC6X3C REALIZZAZIONE COMPLETAMENTO CABLAGGIO STRUTTURATO REALIZZAZIONE PUNTO RETE TRIPLO COMPLETO DI CAVO, CANALINA, SCATOLA 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO CON CERTIFICAZIONE STRUMENTALE E MAPPATURA. Laboratori piano 1</p>	02	250,00	610,00	
Cablaggi in rame	EDEL03D REALIZZAZIONE N°3 PRESE ELETTRICHE INCLUSO MATERIALE PARTENDO DALLA SCATOLA DI DERIVAZIONE COMPOSTO DA CALOTTA 4 POSIZIONI 2 PRESE BIPASSO 10/16A 1 PRESA SHUKO	10	35,00	427,00	
Cablaggi in rame	EDDPRC6C DORSALE DI COLLEGAMENTO TRA ARMADI RACK CENTRO STELLA SECONDO NORME ISO/IEC 110801 REALIZZAZIONE DORSALE DA CENTRO STELLA A DIPARTIMENTALE COMPLETO DI CAVO, CANALINA, PATCH PANEL, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 ARMADI CON CERTIFICAZIONE STRUMENTALE E MAPPATURA.	04	265,00	1.293,20	

Cablaggi in rame	EDPRC6C REALIZZAZIONE COMPLETAMENTO CABLAGGIO STRUTTURATO CON CERTIFICAZIONE REALIZZAZIONE PUNTO RETE COMPLETO DI CAVO, CANALINA, 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO CERTIFICAZIONE E MAPPATURA PER ACCES POINT piano terra 5 primo piano 5, secondo piano 4	08	195,00	1.903,20	
access point	EDEAP653 HD A3000 WI FI 6 Wireless tipo TP-Link MU-MIMO 4x4, Load Balance Gigabit - Wireless access point - Wi-Fi 5 - 2.4 GHz, 5 GHz – 1 porta ETH poe+ 1GB 1 porta ETH 1GB porta montaggio a parete / a soffitto GARANZIA A VITA SOFTWARE DI GESTIONE OMADA 1 piano terra 2 piano primo, 2 piano secondo	09	121,00	1.328,58	
Switch	EDTL-SG2428P SWITCH POE 24+4 PORTE L2+ 24 PORTE POE+ 10/100/1000 + 4 x SFP GB - montabile su rack - PoE+ (250 W) GARANTITO A VITA INCLUSO INSTALLAZIONE CONFIGURAZIONE SOFTWARE DI GESTIONE OMADA, Piano terra 1 e 2	03	302,00	1.105,32	I^cat N.1836/ 1838
Switch	EDTL-SG3428 SWITCH 24+4 PORTE L2 24 PORTE 10/100/1000 + 4 x SFP GB - montabile su rack - GARANTITO A VITA INCLUSO INSTALLAZIONE CONFIGURAZIONE SOFTWARE DI GESTIONE OMADA 2 laboratori Piano 1	02	174,00	424,56	I^cat N.1839/ 1840
Cablaggi in rame	ED1LAVOPCIV3 TARIFFA 1 ORA 3 OPERAI PER LAVORI E SERVIZI PER OPERE CIVILI PER INTERVENTO ON SITE TARIFFA 1 ORA 3 OPERAI PER LAVORI E SERVIZI PER OPERE CIVILI PER INTERVENTO ON SITE COSTO AD ORA INCLUSO MATERIALE DI USURA QUALI STOP E VITI ED UTILIZZO TRAPANI SCALE E TRABATTELLI	03	90,00	329,40	
Switch	EDTL-SG2210P SWITCH 8+2 PORTE L2 24 PORTE 10/100/1000 + 2 x SFP GB - montabile su rack - GARANTITO A VITA INCLUSO INSTALLAZIONE CONFIGURAZIONE SOFTWARE DI GESTIONE OMADA	01	124,00	151,28	
2. EDIFICIO-0670040040 - ATRI-Infanzia - VIALE RISORGIMENTO IMPONIBILE/IVA INCLUSA					
	RECUPERO ARMADIO RACK ESISTENTE DA INSTALLARE COME DIPARTIMENTALI	01	0	0	
	Recupero switch ed access point da lavori precedenti	01	0	0,00	
Gruppi di continuità	EDOLD1200TR UPS TIPO EVO DSP P 1.2 1200VA/1080W -8 USCITE MTOWER/RACK- FGCEDP1202RT TECNOLOGIA ON-LINE DOPPIA CONVERSIONE USB-RS232 SOFTWARE TECNOMANAGER MISURE 44X9X41 PESO 19KG incluso GESTIONE SNMP opzionale	01	480,00	585,60	I^cat N.1841
Firewall	EDRB2011U FIREWALL ROUTER HOT SPOT 5 PORTE 10/100/1000 - 5 DA 10/100MB GESTIBILI TRA BALANCE ADSL E SEPARAZIONE DELLE AREE, CPU 1 CORE 1100MHZ, RACKMOUNT CASE, LCD PANEL. APPARATO IN GRADO DI GESTIRE CIRCA 600 UTENTI IN CONTEMPORANEA, DI UNIRE 2/5 ADSL, DI CREARE 5/8 AREE RISERVATE,	01	200,00	244,00	I^cat N.1842
Cablaggi in rame	ED2PRC6X2C REALIZZAZIONE COMPLETAMENTO CABLAGGIO STRUTTURATO REALIZZAZIONE PUNTO RETE DOPPIO COMPLETO DI CAVO, CANALINA, SCATOLA 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO CON CERTIFICAZIONE STRUMENTALE E MAPPATURA.	06	200,00	1.464,00	

Cablaggi in rame	ED1LAVOPCIV3 TARIFFA 1 ORA 3 OPERAI PER LAVORI E SERVIZI PER OPERE CIVILI PER INTERVENTO ON SITE TARIFFA 1 ORA 3 OPERAI PER LAVORI E SERVIZI PER OPERE CIVILI PER INTERVENTO ON SITE COSTO AD ORA INCLUSO MATERIALE DI USURA QUALI STOP E VITI ED UTILIZZO TRAPANI SCALE E TRABATTELLI	02	90,00	219,60	
3. ATRI UMBERTO I					
Armadi a rack	EDLK1912U66G ARMADIO RACK DI RETE 19" DA MURO 12 UNITÀ MISURE 62X54X60P ARMADIO COMPLETO DI: EDLKPV24 PATCH PANEL VUOTO DA 24 PER FRUTTI RJ45 CAT 6 EDLK10060GRUPPO PRESA DA RACK PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA Piano secondo	01	190,00	231,80	I^cat N.1843
Firewall	EDRB2011U FIREWALL ROUTER HOT SPOT 5 PORTE 10/100/1000 - 5 DA 10/100MB GESTIBILI TRA BALANCE ADSL E SEPARAZIONE DELLE AREE, CPU 1 CORE 1100MHZ, RACKMOUNT CASE, LCD PANEL. APPARATO IN GRADO DI GESTIRE CIRCA 600 UTENTI IN CONTEMPORANEA, DI UNIRE 2/5 ADSL, DI CREARE 5/8 AREE RISERVATE,	01	200,00	244,00	I^cat N.1844
Cablaggi in rame	EDDPRC6C DORSALE DI COLLEGAMENTO TRA ARMADI RACK CENTRO STELLA SECONDO NORME ISO/IEC 110801 REALIZZAZIONE DORSALE DA CENTRO STELLA A DIPARTIMENTALE COMPLETO DI CAVO, CANALINA, PATCH PANEL, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 ARMADI CON CERTIFICAZIONE STRUMENTALE E MAPPATURA. CON UTILIZZO ARMADIO DI RECUPERO.	01	233,00	284,26	
Cablaggi in rame	<u>ED2PRC6X2C REALIZZAZIONE COMPLETAMENTO CABLAGGIO STRUTTURATO</u> REALIZZAZIONE PUNTO RETE DOPPIO COMPLETO DI CAVO, CANALINA, SCATOLA 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO CON CERTIFICAZIONE STRUMENTALE E MAPPATURA. 18 piano primo, 10 piano Secondo,	28	200,00	6.832,00	
Cablaggi in rame	<u>EDPRC6C REALIZZAZIONE COMPLETAMENTO CABLAGGIO STRUTTURATO CON CERTIFICAZIONE</u> REALIZZAZIONE PUNTO RETE COMPLETO DI CAVO, CANALINA, 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO CERTIFICAZIONE E MAPPATURA PER PUNTI RETE ED ACCESS POINT 2 piano terra 5 piano primo, 3 piano secondo	10	195,00	2.379,00	
Dispositivo di gestione degli access point	EDOC200 Cloud Controller TIPO TP-Link Omada - Dispositivo di gestione della rete - Gestione centralizzata fino a 100 dispositivi e 3.000 Client	01	98,00	119,56	
access point	EDEAP653 HD AC3000 WI FI 6 Wireless tipo TP-Link MU-MIMO 4x4, Load Balance Gigabit - Wireless access point - Wi-Fi 5 - 2.4 GHz, 5 GHz -- 1 porta ETH poe+ 1GB 1 porta ETH 1GB porta montaggio a parete / a soffitto GARANZIA A VITA SOFTWARE DI 2 piano terra 5 piano primo, 3 piano secondo	10	121,00	1.476,20	
Switch	EDTL-SG2428P SWITCH POE 24+4 PORTE L2+ 24 PORTE POE+ 10/100/1000 + 4 x SFP GB - montabile su rack - PoE+ (250 W) GARANTITO A VITA INCLUSO INSTALLAZIONE CONFIGURAZIONE SOFTWARE DI GESTIONE OMADA 1 piano secondo 2 Piano primo	03	302,00	1.105,32	I^cat N.1845/ 1847

Cablaggi in rame	ED1LAVOPCIV3 TARIFFA 1 ORA 3 OPERAI PER LAVORI E SERVIZI PER OPERE CIVILI PER INTERVENTO ON SITE TARIFFA 1 ORA 3 OPERAI PER LAVORI E SERVIZI PER OPERE CIVILI PER INTERVENTO ON SITE COSTO AD ORA INCLUSO MATERIALE DI USURA QUALI STOP E VITI ED UTILIZZO TRAPANI SCALE E TRABATTELLI	02	90,00	219,60	
4. EDIFICIO-0670040042 - CASOLI-Infanzia - VIA VIA LARGO DEI CADUTI					
Armadi a rack	EDLK1912U66G ARMADIO RACK DI RETE 19" DA MURO 12 UNITÀ MISURE 62X54X60P ARMADIO COMPLETO DI: EDLKPV24 PATCH PANEL VUOTO DA 24 PER FRUTTI RJ45 CAT 6 EDLK10060GRUPPO PRESA DA RACK PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA	01	190,00	231,80	I [^] cat N.1848
Cablaggi in rame	ED2PRC6X2C <u>REALIZZAZIONE COMPLETAMENTO CABLAGGIO STRUTTURATO</u> REALIZZAZIONE PUNTO RETE DOPPIO COMPLETO DI CAVO, CANALINA, SCATOLA 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO CON CERTIFICAZIONE STRUMENTALE E MAPPATURA. classi, aula di sostegno sala docenti.	06	200,00	1.464,00	
Cablaggi in rame	EDDPRC6C <u>DORSALE DI COLLEGAMENTO TRA ARMADI RACK CENTRO STELLA</u> SECONDO NORME ISO/IEC 110801 REALIZZAZIONE DORSALE DA CENTRO STELLA A DIPARTIMENTALE COMPLETO DI CAVO, CANALINA, PATCH PANEL, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 ARMADI CON CERTIFICAZIONE STRUMENTALE E MAPPATURA.	01	265,00	323,30	
Cablaggi in rame	EDPRC6C <u>REALIZZAZIONE COMPLETAMENTO CABLAGGIO STRUTTURATO CON CERTIFICAZIONE</u> REALIZZAZIONE PUNTO RETE COMPLETO DI CAVO, CANALINA, 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO CERTIFICAZIONE E MAPPATURA PER ACCES POINT	02	195,00	475,80	
access point	EDEAP653 HD AC3000 WI FI 6 Wireless tipo TP-Link MU-MIMO 4x4, Load Balance Gigabit - Wireless access point - Wi-Fi 5 - 2.4 GHz, 5 GHz – 1 porta ETH poe+ 1GB 1 porta ETH 1GB porta montaggio a parete / a soffitto GARANZIA A VITA SOFTWARE DI GESTIONE OMADA 1 piano terra 2 piano primo, 2 piano secondo	02	121,00	295,24	
Switch	EDTL-SG2210P SWITCH 8+2 PORTE L2 24 PORTE 10/100/1000 + 2 x SFP GB - montabile su rack - GARANTITO A VITA INCLUSO INSTALLAZIONE CONFIGURAZIONE SOFTWARE DI GESTIONE OMADA	01	124,00	151,28	
Cablaggi in rame	ED1LAVOPCIV3 TARIFFA 1 ORA 3 OPERAI PER LAVORI E SERVIZI PER OPERE CIVILI PER INTERVENTO ON SITE TARIFFA 1 ORA 3 OPERAI PER LAVORI E SERVIZI PER OPERE CIVILI PER INTERVENTO ON SITE COSTO AD ORA INCLUSO MATERIALE DI USURA QUALI STOP E VITI ED UTILIZZO TRAPANI SCALE E TRABATTELLI	04	90,00	439,20	
5. EDIFICIO-0670040173 - CASOLI-Primaria - VIA BORGO NUOVO					
Armadi a rack	EDLK1912U66G ARMADIO RACK DI RETE 19" DA MURO 12 UNITÀ MISURE 62X54X60P ARMADIO COMPLETO DI: EDLKPV24 PATCH PANEL VUOTO DA 24 PER FRUTTI RJ45 CAT 6 EDLK10060GRUPPO PRESA DA RACK PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA	01	190,00	231,80	I [^] cat N.1849
Gruppi di continuità	EDOLD1200TR UPS TIPO EVO DSP P 1.2 1200VA/1080W -8 USCITE MTOWER/RACK- FGCEDP1202RT TECNOLOGIA ON-LINE DOPPIA CONVERSIONE USB-RS232 SOFTWARE TECNOMANAGER MISURE 44X9X41 PESO 19KG incluso GESTIONE SNMP opzionale	01	480,00	585,60	I [^] cat N.1850

Firewall	EDRB2011U FIREWALL ROUTER HOT SPOT 5 PORTE 10/100/1000 -5 DA 10/100MB GESTIBILI TRA BALANCE ADSL E SEPARAZIONE DELLE AREE, CPU 1 CORE 1100MHZ, RACKMOUNT CASE, LCD PANEL. APPARATO IN GRADO DI GESTIRE CIRCA 600 UTENTI IN CONTEMPORANEA, DI UNIRE 2/5 ADSL, DI CREARE 5/8 AREE RISERVATE,	01	200,00	244,00	I^cat N.1851
Cablaggi in rame	<u>ED2PRC6X2C REALIZZAZIONE COMPLETAMENTO CABLAGGIO STRUTTURATO</u> REALIZZAZIONE PUNTO RETE DOPPIO COMPLETO DI CAVO, CANALINA, SCATOLA 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO CON CERTIFICAZIONE STRUMENTALE E MAPPATURA. ?? classi, aula di sostegno sala docenti.	09	200,00	2.196,00	
Cablaggi in rame	<u>EDPRC6C REALIZZAZIONE COMPLETAMENTO CABLAGGIO STRUTTURATO CON CERTIFICAZIONE</u> REALIZZAZIONE PUNTO RETE COMPLETO DI CAVO, CANALINA, 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO CERTIFICAZIONE E MAPPATURA PER ACCES POINT	04	195,00	951,60	
access point	EDEAP653 HD AC3000 WI FI 6 Wireless tipo TP-Link MU-MIMO 4x4, Load Balance Gigabit - Wireless access point - Wi-Fi 5 - 2.4 GHz, 5 GHz - 1 porta ETH poe+ 1GB 1 porta ETH 1GB porta montaggio a parete / a soffitto GARANZIA A VITA SOFTWARE DI GESTIONE OMADA 1 piano terra 2 piano primo, 2 piano secondo	04	121,00	590,48	
Switch	EDTL-SG2428P SWITCH POE 24+4 PORTE L2+ 24 PORTE POE+ 10/100/1000 + 4 x SFP GB - montabile su rack - PoE+ (250 W) GARANTITO A VITA INCLUSO INSTALLAZIONE CONFIGURAZIONE SOFTWARE DI GESTIONE OMADA	01	302,00	368,44	I^cat N.1852
Cablaggi in rame	<u>ED1LAVOPCIV3 TARIFFA 1 ORA 3 OPERAI PER LAVORI E SERVIZI PER OPERE CIVILI PER INTERVENTO ON SITE</u> TARIFFA 1 ORA 3 OPERAI PER LAVORI E SERVIZI PER OPERE CIVILI PER INTERVENTO ON SITE COSTO AD ORA INCLUSO MATERIALE DI USURA QUALI STOP E VITI ED UTILIZZO TRAPANI SCALE E TRABATTELLI	02	90,00	219,60	
6. EDIFICIO-0670040576 - CASOLI-Medie - LARGO DEI CADUTI					
Armadi a rack	EDLK1912U66G ARMADIO RACK DI RETE 19" DA MURO 12 UNITÀ MISURE 62X54X60P ARMADIO COMPLETO DI: EDLKPV24 PATCH PANEL VUOTO DA 24 PER FRUTTI RJ45 CAT 6 EDLK10060GRUPPO PRESA DA RACK PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA	01	190,00	231,80	I^cat N.1853
Gruppi di continuità	EDOLDC1200TR UPS TIPO EVO DSP P 1.2 1200VA/1080W -8 USCITE MTOWER/RACK- <u>FGCEDP1202RT</u> TECNOLOGIA ON-LINE DOPPIA CONVERSIONE USB-RS232 SOFTWARE TECNOMANAGER MISURE 44X9X41 PESO 19KG incluso GESTIONE SNMP opzionale	01	480,00	585,600	I^cat N.1854
Firewall	EDRB2011U FIREWALL ROUTER HOT SPOT 5 PORTE 10/100/1000 -5 DA 10/100MB GESTIBILI TRA BALANCE ADSL E SEPARAZIONE DELLE AREE, CPU 1 CORE 1100MHZ, RACKMOUNT CASE, LCD PANEL. APPARATO IN GRADO DI GESTIRE CIRCA 600 UTENTI IN CONTEMPORANEA, DI UNIRE 2/5 ADSL, DI CREARE 5/8 AREE RISERVATE,	01	200,00	244,00	I^cat N.1855
Cablaggi in rame	<u>ED2PRC6X2C REALIZZAZIONE COMPLETAMENTO CABLAGGIO STRUTTURATO</u> REALIZZAZIONE PUNTO RETE DOPPIO COMPLETO DI CAVO, CANALINA, SCATOLA 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO	05	200,00	1.220,00	

	UTENTE CHE LATO ARMADIO CON CERTIFICAZIONE STRUMENTALE E MAPPATURA.				
Cablaggi in rame	EDPRC6C REALIZZAZIONE COMPLETAMENTO CABLAGGIO STRUTTURATO CON CERTIFICAZIONE REALIZZAZIONE PUNTO RETE COMPLETO DI CAVO, CANALINA, 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO CERTIFICAZIONE E MAPPATURA PER ACCES POINT	03	195,00	713,70	
access point	EDEAP653 HD AC1800 WI FI 6 Wireless tipo TP-Link MU-MIMO 4x4, Load Balance Gigabit - Wireless access point - Wi-Fi 5 - 2.4 GHz, 5 GHz – 1 porta ETH poe+ 1GB 1 porta ETH 1GB porta montaggio a parete / a soffitto GARANZIA A VITA SOFTWARE DI GESTIONE OMADA 1 piano terra 2 piano primo, 2 piano secondo	03	121,00	442,86	
Switch	EDTL-SG2428P SWITCH POE 24+4 PORTE L2+ 24 PORTE POE+ 10/100/1000 + 4 x SFP GB - montabile su rack - PoE+ (250 W) GARANTITO A VITA INCLUSO INSTALLAZIONE CONFIGURAZIONE SOFTWARE DI GESTIONE OMADA	01	302,00	368,44	I^cat N.1856
Cablaggi in rame	ED1LAVOPCIV3 TARIFFA 1 ORA 3 OPERAI PER LAVORI E SERVIZI PER OPERE CIVILI PER INTERVENTO ON SITE TARIFFA 1 ORA 3 OPERAI PER LAVORI E SERVIZI PER OPERE CIVILI PER INTERVENTO ON SITE COSTO AD ORA INCLUSO MATERIALE DI USURA QUALI STOP E VITI ED UTILIZZO TRAPANI SCALE E TRABATTELLI	02	90,00	219,60	
7. EDIFICIO-0670040174 - FONTANELLE-Primaria - VIA GIUSEPPE VERDI					
Armadi a rack	EDLK1912U66G ARMADIO RACK DI RETE 19" DA MURO 12 UNITÀ MISURE 62X54X60P ARMADIO COMPLETO DI: EDLKPV24 PATCH PANEL VUOTO DA 24 PER FRUTTI RJ45 CAT 6 EDLK10060GRUPPO PRESA DA RACK PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA	01	190,00	231,80	I^cat N.1857
Gruppi di continuità	EDOLDC1200TR UPS TIPO EVO DSP P 1.2 1200VA/1080W -8 USCITE MTOWER/RACK- FGCEDP1202RT TECNOLOGIA ON-LINE DOPPIA CONVERSIONE USB-RS232 SOFTWARE TECNOMANAGER MISURE 44X9X41 PESO 19KG incluso GESTIONE SNMP opzionale	01	480,00	585,60	I^cat N.1858
Firewall	EDRB2011U FIREWALL ROUTER HOT SPOT 5 PORTE 10/100/1000 -5 DA 10/100MB GESTIBILI TRA BALANCE ADSL E SEPARAZIONE DELLE AREE, CPU 1 CORE 1100MHZ, RACKMOUNT CASE, LCD PANEL. APPARATO IN GRADO DI GESTIRE CIRCA 600 UTENTI IN CONTEMPORANEA, DI UNIRE 2/5 ADSL, DI CREARE 5/8 AREE RISERVATE,	01	200,00	244,00	I^cat N.1859
Cablaggi in rame	EDDPRC6C DORSALE DI COLLEGAMENTO TRA ARMADI RACK CENTRO STELLA SECONDO NORME ISO/IEC 110801 REALIZZAZIONE DORSALE DA CENTRO STELLA A DIPARTIMENTALE COMPLETO DI CAVO, CANALINA, PATCH PANEL, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 ARMADI CON CERTIFICAZIONE STRUMENTALE E MAPPATURA.	01	265,00	323,30	
Cablaggi in rame	ED2PRC6X2C REALIZZAZIONE COMPLETAMENTO CABLAGGIO STRUTTURATO REALIZZAZIONE PUNTO RETE DOPPIO COMPLETO DI CAVO, CANALINA, SCATOLA 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO CON CERTIFICAZIONE STRUMENTALE E MAPPATURA. 5 piano terra 4 piano 1.	08	200,00	1.952,00	
Cablaggi in rame	EDPRC6C REALIZZAZIONE COMPLETAMENTO CABLAGGIO STRUTTURATO CON CERTIFICAZIONE REALIZZAZIONE PUNTO RETE COMPLETO DI CAVO, CANALINA, 503, PATCH CORD, PRESA DATI	02	195,00	475,80	

	RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO CERTIFICAZIONE E MAPPATURA PER ACCES POINT				
access point	EDEAP653 HD AC3000 WI FI 6 Wireless tipo TP-Link MU-MIMO 4x4, Load Balance Gigabit - Wireless access point - Wi-Fi 5 - 2.4 GHz, 5 GHz - 1 porta ETH poe+ 1GB 1 porta ETH 1GB porta montaggio a parete / a soffitto GARANZIA A VITA SOFTWARE DI GESTIONE OMADA 1 piano terra 2 piano primo, 2 piano secondo	02	121,00	295,24	
Switch	EDTL-SG2428P SWITCH POE 24+4 PORTE L2+ 24 PORTE POE+ 10/100/1000 + 4 x SFP GB - montabile su rack - PoE+ (250 W) GARANTITO A VITA INCLUSO INSTALLAZIONE CONFIGURAZIONE SOFTWARE DI GESTIONE OMADA	01	302,00	368,44	I^cat N.1860
Cablaggi in rame	ED1LAVOPCIV3 TARIFFA 1 ORA 3 OPERAI PER LAVORI E SERVIZI PER OPERE CIVILI PER INTERVENTO ON SITE TARIFFA 1 ORA 3 OPERAI PER LAVORI E SERVIZI PER OPERE CIVILI PER INTERVENTO ON SITE COSTO AD ORA INCLUSO MATERIALE DI USURA QUALI STOP E VITI ED UTILIZZO TRAPANI SCALE E TRABATELLI	04	90,00	439,20	
8. EDIFICIO-0670040043 - FONTANELLE-Infanzia - VIA G. VERDI SN -					
	RECUPERO ARMADIO RACK ESISTENTE DA INSTALLARE COME DIPARTIMENTALI	01	0	0	
Cablaggi in rame	ED2PRC6X2C <u>REALIZZAZIONE COMPLETAMENTO CABLAGGIO STRUTTURATO</u> REALIZZAZIONE PUNTO RETE DOPPIO COMPLETO DI CAVO, CANALINA, SCATOLA 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO CON CERTIFICAZIONE STRUMENTALE E MAPPATURA. 5 piano terra 4 piano 1.	05	200,00	1.220,00	
Cablaggi in rame	EDPRC6C <u>REALIZZAZIONE COMPLETAMENTO CABLAGGIO STRUTTURATO CON CERTIFICAZIONE</u> REALIZZAZIONE PUNTO RETE COMPLETO DI CAVO, CANALINA, 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO CERTIFICAZIONE E MAPPATURA PER ACCES POINT	01	195,00	237,90	
Switch	EDTL-SG2210P SWITCH 8+2 PORTE L2 24 PORTE 10/100/1000 + 2 x SFP GB - montabile su rack - GARANTITO A VITA INCLUSO INSTALLAZIONE CONFIGURAZIONE SOFTWARE DI GESTIONE OMADA	01	124,00	151,28	
access point	EDEAP653 HD AC3000 WI FI 6 Wireless tipo TP-Link MU-MIMO 4x4, Load Balance Gigabit - Wireless access point - Wi-Fi 5 - 2.4 GHz, 5 GHz - 1 porta ETH poe+ 1GB 1 porta ETH 1GB porta montaggio a parete / a soffitto GARANZIA A VITA SOFTWARE DI GESTIONE OMADA 1 piano terra 2 piano primo, 2 piano secondo	01	121,00	147,62	
Cablaggi in rame	ED1LAVOPCIV3 TARIFFA 1 ORA 3 OPERAI PER LAVORI E SERVIZI PER OPERE CIVILI PER INTERVENTO ON SITE TARIFFA 1 ORA 3 OPERAI PER LAVORI E SERVIZI PER OPERE CIVILI PER INTERVENTO ON SITE COSTO AD ORA INCLUSO MATERIALE DI USURA QUALI STOP E VITI ED UTILIZZO TRAPANI SCALE E TRABATELLI	02	90,00	219,60	

Si allegano le piantine del progetto esecutivo parte integrante del presente verbale.
I beni sono stati installati a partire dal giorno 19/11/2022 e fino al giorno 09/12/2022

Prove eseguite:

- a) I materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordine e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento ed alle modifiche effettuate su richiesta del

progettista per la risoluzione di problemi tecnici riscontrati in seguito ai lavori di ristrutturazione svolti negli edifici dall' Ente Comunale proprietario in via Finocchi e Viale Umberto I n.3;

- b) I materiali impiegati sono tutti di buona qualità;
- c) Le lavorazioni e le installazioni risultano eseguite con accuratezza;
- d) La fornitura è conforme a quanto richiesto;
- e) La fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi e dotata delle certificazioni previste dalla normativa.

Il collaudatore ha considerato la perfetta efficienza dei materiali predetti, che sono risultati qualitativamente rispondenti allo scopo cui devono essere adibiti ed esenti da menomazioni e difetti che ne possono pregiudicare il pieno impiego.

La MS IMPIANTI fornirà insieme al documento firmato digitalmente via pec quanto segue:

1. CERTIFICATO DI CONFORMITA' DEI LAVORI ESEGUITI;
2. CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE STRUMENTO UTILIZZATO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SINGOLI PUNTI RETE;
3. RAPPRESENTAZIONE GRAFICA POSIZIONAMENTO ARMADI RACK PUNTI RETE ED ACCESS POINT;
4. FILE RIASSUNTIVO DELLE CERTIFICHE PER SINGOLO PLESSO.

Tutte le operazioni di collaudo terminano alle ore 13,30 con esito

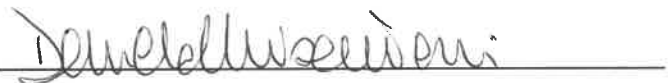
POSITIVO

I beni con importo superiore ai 200,00 euro iva esclusa saranno assunti in inventario ai sensi dell' Art 17, comma 3 del Decreto Interministeriale 129/2018.

Letto, confermato e sottoscritto.

Atri 04.01.2023

Il Collaudatore Ins.te Daniela Misantoni



Firma digitale del documento di Fabio Mortillaro

Firme per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dai responsabili del collaudo:

LA DSGA

Mariaceleste Ferretti

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Nadia Graziani