
	<b>Verbale di esecuzione e collaudo</b>		
	N° Ordine CONSIP 6713535 del 11/5/2022	N° Ordine VODAFONE	

ESECUTRICE:	COM.TEL S.P.A.
CLIENTE:	ITIS MATTEI SAN DONATO M.SE

DATA DI VERIFICA: 18 ottobre 2022      SEDE: Istituto "E.Mattei" San Donato Milanese (MI)

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



**Descrizione dettagliata dell'intervento:** Realizzazione nuovi punti rete e installazione nuovi access point

### ELENCO COMPONENTI INSTALLATI NELL'IMPIANTO:

Codice Articolo Convenzione	Descrizione Articolo Convenzione	Produttore	Quantità
R7L2-T1RCK12	Fornitura in opera Armadio rack di tipo 1 da 12U, profondo 600mm, di larghezza 600mm	TECNOSTEEL	1
R7L2-T1RCK22	Fornitura in opera Armadio rack di tipo 1 da 22U, profondo 600mm, di larghezza 600mm	TECNOSTEEL	7
R7L2-F9062	Fornitura in opera Gruppo di ventilazione a tetto	TECNOSTEEL	8
R7L2-F9030	Fornitura in opera Guida patch orizzontale altezza 1U	TECNOSTEEL	8
R7L2-F9100	Fornitura in opera Ripiano fisso	TECNOSTEEL	8
R7L2-F9324	Fornitura in opera Armadi a rack - tetto con spazzole per ingresso cavi	TECNOSTEEL	8
R7L2-C6UB2CA	Fornitura Cavo UTP cat.6, 1000hm classe B2ca	LEVITON	3.050
R7L2-C6UB2CA-I	Installazione Cavo UTP cat.6, 1000hm classe B2ca	RTI - Vodafone-Converge	3.050
R7L2-UTPCAT601	Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 1 metro	LEVITON	50
R7L2-UTPCAT603	Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 3 metro	LEVITON	40
R7L2-UTPCAT605	Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 5 metro	LEVITON	10
R7L2-OM408B2	Fornitura cavo multimodale 50/125 micron OM4, 8 fibre classe B2ca	LEVITON	250
R7L2-OM408B2-I	Installazione cavo multimodale 50/125 micron OM4, 8 fibre classe B2ca	RTI - Vodafone-Converge	250
R7L2-OM4LCLC01	Fornitura in opera Bretella in fibra ottica - multimodale OM4 LC-LC lunghezza 1 metro	LEVITON	2
R7L2-2RJ456U	Fornitura Prese e scatole - Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 2 RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	LEVITON	25
R7L2-2RJ456U-I	Installazione Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 2 RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	RTI - Vodafone-Converge	25

File Verbale di esecuzione e collaudo	Archiviazione	Note REV 3 del 1/2/22	Redatto da	Pagina -1
---------------------------------------	---------------	--------------------------	------------	-----------





	<b>Verbale di esecuzione e collaudo</b>		
	N° Ordine CONSIP 6713535 del 11/5/2022	N° Ordine VODAFONE	

R7L2-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	LEVITON	5
R7L2-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	RTI - Vodafone-Converge	5
R7L2-PP24OMLC	Fornitura Patch Panel e accessori in fibra - Patch panel ottico OM3 e OM4 precaricato con 24 LC duplex, standard 19" altezza 1 RU	LEVITON	2
R7L2-PP24OMLC-I	Installazione Patch panel ottico OM3 e OM4 precaricato con 24 LC duplex, standard 19" altezza 1 RU	RTI - Vodafone-Converge	2
R7L2-HOTLCOM4	Fornitura Patch Panel e accessori in fibra - Pigtail in fibra ottica, LC, 50/125 µm, OM4, 1 metro	LEVITON	16
R7L2-HOTLCOM4-I	Installazione Pigtail in fibra ottica, LC, 50/125 µm, OM4, 1 metro	RTI - Vodafone-Converge	16
R7L2-HUAAPAI	Fornitura in opera Access point per ambienti interni	HUAWEI	19
R7L2-HUAAPAI-C	Configurazione Access point per ambienti interni	RTI - Vodafone-Converge	19
R7L2-HUAAPAI-M	Manutenzione mensile MP anno 1 Access point per ambienti interni	RTI - Vodafone-Converge	19
R7L2-HUAAPAI-M1	Manutenzione mensile MP successivo anno 1 Access point per ambienti interni	RTI - Vodafone-Converge	19
R7L2-HUAAPAE	Fornitura in opera Access point per ambienti esterni	HUAWEI	1
R7L2-HUAAPAE-C	Configurazione Access point per ambienti esterni	RTI - Vodafone-Converge	1
R7L2-HUAAPAE-M	Manutenzione mensile MP anno 1 Access point per ambienti esterni	RTI - Vodafone-Converge	1
R7L2-HUAAPAE-M1	Manutenzione mensile MP successivo anno 1 Access point per ambienti esterni	RTI - Vodafone-Converge	1
R7L2-HUADGAP	Fornitura in opera Dispositivo di Gestione Access Point	HUAWEI	1
R7L2-HUADGAP-C	Configurazione Dispositivo di Gestione Access Point	RTI - Vodafone-Converge	1
R7L2-HUADGAP-M	Manutenzione mensile MP anno 1 Dispositivo di Gestione Access Point	RTI - Vodafone-Converge	1
R7L2-HUADGAP-M1	Manutenzione mensile MP successivo anno 1 Dispositivo di Gestione Access Point	RTI - Vodafone-Converge	1
R7L2-FORFFM	Fornitura in opera Dispositivi di sicurezza - Next Generation Firewall fascia media	FORTINET	1
R7L2-FORFFM-C	Configurazione Dispositivi di sicurezza - Next Generation Firewall fascia media	RTI - Vodafone-Converge	1

<b>File Verbale di esecuzione e collaudo</b>	<b>Archiviazione</b>	<b>Note</b> REV 3 del 1/2/22	<b>Redatto da</b>	<b>Pagina -2</b>
--	----------------------	---------------------------------	-------------------	------------------





	<b>Verbale di esecuzione e collaudo</b>		
	N° Ordine CONSIP 6713535 del 11/5/2022	N° Ordine VODAFONE	

R7L2-FORFFM-M	Manutenzione mensile MP anno 1 Dispositivi di sicurezza - Next Generation Firewall fascia media	RTI - Vodafone-Converge	1
R7L2-FORFFM-M1	Manutenzione mensile MP successivo anno 1 Dispositivi di sicurezza - Next Generation Firewall fascia media	RTI - Vodafone-Converge	1
R7L2-FORFFM-A	Servizi per i dispositivi di sicurezza - Aggiornamento dei Next Generation Firewall di fascia media	RTI - Vodafone-Converge	3
R7L2-HUAT2	Fornitura in opera Switch di tipo 2	HUAWEI	2
R7L2-HUAT2-C	Configurazione Switch di tipo 2	RTI - Vodafone-Converge	2
R7L2-HUAT2-M	Manutenzione mensile MP anno 1 Switch di tipo 2	RTI - Vodafone-Converge	2
R7L2-HUAT2-M1	Manutenzione mensile MP successivo anno 1 Switch di tipo 2	RTI - Vodafone-Converge	2
R7L2-HUA1GS	Fornitura in opera Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo da 1 a 8	HUAWEI	1
R7L2-HUA1GS-C	Configurazione Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo da 1 a 8	RTI - Vodafone-Converge	1
R7L2-HUA1GS-M	Manutenzione mensile MP anno 1 Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo da 1 a 8	RTI - Vodafone-Converge	1
R7L2-HUA1GS-M1	Manutenzione mensile MP successivo anno 1 Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo da 1 a 8	RTI - Vodafone-Converge	1
R7L2-ADDFORN	Addestramento sulla fornitura	RTI - Vodafone-Converge	8
R7L2-DEIMAT	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Materiali	RTI - Vodafone-Converge	1
R7L2-DEISER	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Servizi	RTI - Vodafone-Converge	1

I componenti sopra indicati sono conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6 del DM 37/08 in materia di regola dell'arte. In particolare sono dotati di: marcatura CE.

File Verbale di esecuzione e collaudo	Archiviazione	Note REV 3 del 1/2/22	Redatto da	Pagina -3
---------------------------------------	---------------	--------------------------	------------	-----------

	<b>Verbale di esecuzione e collaudo</b>		
	N° Ordine CONSIP 6713535 del 11/5/2022	N° Ordine VODAFONE	

## RAPPORTO DI VERIFICA (esame a vista):



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

## CHECK LIST TEST ESEGUITI

TIPO	CONTROLLO	DOC. DI RIFERIMENTO	TIPO DI VERIFICA	LIMITE ACCETT.	ESITO
<b>Cablaggio (componente passiva)</b>					
RACK	Corretta installazione dell'armadio	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	Sì	Positivo
RACK	Corretto collegamento impianto di terra	Manuale Tecnico/ Progetto	Tester	Sì	Positivo
RACK	Corretto fissaggio rack a parete	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	Sì	Positivo
RACK	Corretta alimentazione PDU	Manuale Tecnico/ Progetto	Tester	Sì	Positivo
CABLAGGIO RAME	Corretta posa dell'impianto (canalizzazione, cavi, scatole, prese etc.)	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	Sì	Positivo
CABLAGGIO RAME	Verifica a campione su punti rete realizzati	Manuale Tecnico/ Progetto	Lan Tester (fluke)	Sì	Positivo
CABLAGGIO RAME	Certificazione punti rete	Manuale Tecnico/ Progetto	Lan Tester (fluke)	Sì	Positivo
CABLAGGIO OTTICO	Corretta posa dell'impianto (dorsali, trunk, canalizzazione, cassette ottici, scatole, permutte ottiche etc.)	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	Sì	Positivo
CABLAGGIO OTTICO	Certificazione ottiche	Manuale Tecnico/ Progetto	OTDR (Optical Time Domain reflectometer) (si allegano certificate)	Sì	Positivo
<b>Cablaggio (componente attiva)</b>					
APPARATO /PATCH	Corretta installazione e funzionalità dell'apparato	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	Sì	Positivo
APPARATO /PATCH	Corretta alimentazione apparato e alimentatori	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista o tester	Sì	Positivo
APPARATO /PATCH	Raggiungibilità IP, Log In, etc.	Manuale Tecnico	Personal computer	Sì	Positivo
APPARATO /PATCH	Verifica Software/Firmware/ memoria RAM e Flash	Manuale Tecnico	Personal computer	Sì	Positivo
APPARATO /PATCH	Verifica consistenza Hardware moduli e porte	Progetto	Personal computer	Sì	Positivo
WIFI	Verifica navigazione	Manuale Tecnico	Personal Computer/ smartphone/ tablet	Sì	Positivo
WIFI	Verifica copertura radio e visibilità di tutti i dispositivi connessi	Progetto	Personal Computer/ smartphone/ tablet	Sì	Positivo
WIFI	Verifica della gestione con protocollo SNMP	Manuale Tecnico	Personal Computer/ smartphone/ tablet	Sì	Positivo
FIREWALL	Verifica regole	Manuale Tecnico	Personal Computer	Sì	Positivo
UPS	Autotest				

File Verbale di esecuzione e collaudo	Archiviazione	Note REV 3 del 1/2/22	Redatto da	Pagina -4
---------------------------------------	---------------	--------------------------	------------	-----------



	<b>Verbale di esecuzione e collaudo</b>		
	N° Ordine CONSIP 6713535 del 11/5/2022	N° Ordine VODAFONE	


EVENTUALI DIFFORMITÀ E/O TEST NEGATIVI PER IL QUALE IL FORNITORE SI RISERVA DI INTERVENIRE:

Codice Articolo Convenzione	Descrizione Articolo Convenzione	Quantità

NOTE / EVENTUALI ALLEGATI (Es. Certifiche Rame e Fibra – Planimetrie – Data Sheet componenti utilizzati)

## DICHIARAZIONE DI ESECUZIONE

Il referente prof. Giuseppe Trifilio, in qualità di collaudatore, incaricato dall'Amministrazione di appartenenza di seguito indicata **Istituto Tecnico Industriale Statale "Enrico Mattei"**, con sede a San Donato Milanese (MI) in via Martiri di Cefalonia, 46, telefono 0255691411 email [mitf390005@istruzione.it](mailto:mitf390005@istruzione.it) e PEC [mitf390005@pec.istruzione.it](mailto:mitf390005@pec.istruzione.it);

Relativamente alle attività ordinate al fornitore Vodafone Italia Spa con numero ordine 6713535/CONVENZIONE RETI LOCALI 7, data ordine 11/5/2022 prot. 4668/2022 progetto PON Avviso 20480/2021 – codice 13.1.1A-FESRPON-LO-2021-724 – CIG Z32365CE16 - CUP F59J21009130006

### DICHIARA

- ☒ che la consegna e le attività di installazione sono state eseguite regolarmente e con buon esito;
- ☒ che ha ricevuto la documentazione tecnica relativa alle configurazioni degli apparati installati e configurati;
- ☒ che l'esecutrice ha provveduto alla corretta dismissione di apparati e materiali come dichiarato in allegato (si annette modello "Verbale di dismissione").

Si informa la Spettabile Amministrazione che con la firma del presente documento Vodafone procederà ad emettere le fatture relative ai corrispettivi dovuti.

San Donato M.se, 18/10/2022

Il collaudatore dell'ITIS "E. Mattei" prof. Giuseppe Trifilio



Firme per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dal responsabile del collaudo

Il Dsga  
Dott.ssa Carmen Di-Giorno  


  
Il Dirigente Scolastico  
prof. ESPOSITO Marco  


File Verbale di esecuzione e collaudo	Archiviazione	Note REV 3 del 1/2/22	Redatto da	Pagina -5
---------------------------------------	---------------	--------------------------	------------	-----------