

**ISTITUTO COMPRENSIVO SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI 1° GRADO STATALE
DI GATTATICO/CAMPEGINE**

Via Gramsci, 29 – 42043 GATTATICO (RE) - Tel. 0522/678282 – Fax 0522/900219
Indirizzo posta elettronica su INTRANET: REIC82300P ISTITUTO COMPRENSIVO FERMI
<REIC82300P@ISTRUZIONE.IT>

E-mail: icgattaticocampegine@libero.it – Pec: reic82300p@pec.istruzione.it

Codice meccanografico REIC82300P

Codice fiscale 80015330352 Distretto Scolastico di Montecchio n. 009

**Al Sito WebAlbo on line
Agli atti**

VERBALE DI COLLAUDO

Progetto – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole. Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU. Titolo del progetto: Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici. Codice Progetto: 13.1.1A-FESRPON-EM-2021-342 CUP: H69J21006900006 CIG 9230129F65

Oggi, 12/07/2023 alle ore 09.30,

Vista ODA N 6806192 data ordine 11/05/2022 per la realizzazione/rifacimento della rete locale, cablata ewireless dell’istituto relativa al progetto con cod. naz13.1.1A-FESRPON-EM-2021-342 CUP: H69J21006900006 CIG 9230129F65

Visto il progetto esecutivo n CSP-0067S0000023IOAQAY ODA 6762022 PED v3 prot n 2498 del 10/05/2022

– Vista la nomina della prof.ssa Di Blasi Francesca come Collaudatore del progetto; si è proceduto alla seduta di collaudo.

Sono presenti:

- Il progettista il signor Carpi Alberto
- Il collaudatore Francesca Di Blasi
- La sostituta della D.S. Ielo Maria Cristina
- Collaudatore ditta esecutrice Rapini Tommaso
- La Sig. Pullara Giancarlo, DSGA di questa istituzione scolastica;

Si è proceduto alla verifica e al collaudo delle seguenti attrezza
di rete realizzati in base al progetto specifico redatto dal progettista:

REIC82300P - A879471 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0004883 - 12/07/2023 - I - U

Codice Articolo Convenzione	Descrizione Articolo Convenzione	Quantità	Codice Articolo Produttore
R7L2-C6UCCA	Fornitura Cavo UTP cat.6, 1000hm classe Cca	5.185,00	C6U-Cca-Rlx-305GN
R7L2-C6UCCA-I	Installazione Cavo UTP cat.6, 1000hm classe Cca	5.185,00	
R7L2-2RJ456U	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	60,00	BR-XIT-2xRJ45 C6U
R7L2-2RJ456U-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	60,00	
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	7,00	BUND PAN-24P C6 UTP
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	7,00	
R7L2-UTPCAT601	Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 1 metro	240,00	C6PCU010-444BB
R7L2-UTPCAT602	Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 2 metro	120,00	C6PCU020-444BB
R7L2-F9030	Fornitura in opera Guida patch orizzontale altezza 1U	12,00	F9030
R7L2-T1RCK12	Fornitura in opera Armadio rack di tipo 1 da 12U, profondo 600mm, di larghezza 600mm	1,00	F6012CONSP
R7L2-T3RCK33	Fornitura in opera Armadio rack di tipo 3 da 33U, profondo 800mm, di larghezza 800mm	1,00	F8833CONSP
R7L2-HUATS	Fornitura in opera Scheda aggiuntiva Huawei per switch tipo 4, 5 e 6	6,00	PAC1000S56-DB
R7L2-HUAT4	Fornitura in opera Switch di tipo 4 Huawei	4,00	S5731-H48P4XC-C
R7L2-HUAT2	Fornitura in opera Switch di tipo 2 Huawei	8,00	S5735-L24P45-A1-C
R7L2-HUAAPAI	Fornitura in opera Access point Huawei per ambienti interni	36,00	AirEngine5761-11-C
R7L2-HUAAPAI-C	Configurazione Access point per ambienti interni	36,00	
R7L2-FORFFB	Fornitura in opera Dispositivi di sicurezza Fortinet - Next Generation Firewall fascia base	3,00	FG-60F-80L-950-12
R7L2-INT25PDL	Servizio di intervento su PDL - Pacchetto per 25 PDL	7,00	
R7L2-DEINAT	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Materiali	1,00	
R7L2-DEISER	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Servizi	1,00	
R7L2-OM312B2	Fornitura cavo multimodale 50/125 micron OM3, 12 fibre classe B2ca	400,00	GfOM3COT12U-B2ca
R7L2-OM312B2-I	Installazione cavo multimodale 50/125 micron OM3, 12 fibre classe B2ca	400,00	
R7L2-3RJ456U	Fornitura Prese e scatole - Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo con 3 RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	1,00	BR-XIT-3xRJ45 C6U
R7L2-3RJ456U-I	Installazione Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo con 3 RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	1,00	
R7L2-OM3LC1C02	Fornitura in opera Bretella in fibra ottica - multimodale OM3 LC-LC lunghezza 2 metro	12,00	HOP1COM3020LC253
R7L2-OM3LCST03	Fornitura in opera Bretella in fibra ottica - multimodale OM3 LC-ST lunghezza 3 metro	2,00	HOP1COM3030ST253
R7L2-OM3LCSC02	Fornitura in opera Bretella in fibra ottica - multimodale OM3 LC-SC lunghezza 2 metro	5,00	HOP1COM3020SC253
R7L2-UTPCAT605	Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 5 metro	5,00	C6PCU050-444BB
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	2,00	FPCC1SXMM48LC2
R7L2-PP24OMLC-I	Installazione Patch panel ottico OM3 e OM4 precaricato con 24 LC duplex, standard 19" altezza 1 RU	2,00	
R7L2-HOTLCOM3	Fornitura Patch Panel e accessori in fibra - Pigtail in fibra ottica, LC, 50/125 µm, OM3, 1 metro	24,00	HOTLCOM3001
R7L2-HOTLCOM3-I	Installazione Pigtail in fibra ottica, LC, 50/125 µm, OM3, 1 metro	24,00	
R7L2-F9100	Fornitura in opera Ripiano fisso	6,00	F9100
R7L2-HUAT6	Fornitura in opera Switch di tipo 6 Huawei	2,00	S5731-H48P4XC-C_40G
R7L2-HUA1GL	Fornitura in opera Porta aggiuntiva Huawei 1000Base-LX per switch di tipo da 1 a 8	12,00	SFP-GE-LX-SM1310
R7L2-HUA1GS	Fornitura in opera Porta aggiuntiva Huawei 1000Base-SX per switch di tipo da 1 a 8	10,00	eSFP-GE-SX-MM850
R7L2-HUA100	Fornitura in opera Switch di tipo 10 Huawei - Software per la gestione fino a 100 nodi	1,00	eSight-100-C
R7L2-HUAAPAE	Fornitura in opera Access point Huawei per ambienti esterni	2,00	AirEngine5761R-11E-C
R7L2-HUAAPAE-C	Configurazione Access point per ambienti esterni	2,00	
R7L2-CERT200PDL	Certificazione del cablaggio - Certificazione per 101 ≤ PDL ≤ 200	1,00	

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.

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
Cablaggio (componente passiva)					
RACK	Corretta installazione dell'armadio	Manuale Tecnico/Progetto	Esame a vista	Si/No	POSITIVO
RACK	Corretto collegamento impianto di terra	Manuale Tecnico/Progetto	Tester	Si/No	POSITIVO
RACK	Corretto fissaggio rack a parete	Manuale Tecnico/Progetto	Esame a vista	Si/No	POSITIVO
RACK	Corretta alimentazione PDU	Manuale Tecnico/Progetto	Tester	Si/No	POSITIVO
CABLAGGIO RAME	Corretta posa dell'impianto (canalizzazione, cavi, scatole, prese etc.)	Manuale Tecnico/Progetto	Esame a vista	Si/No	POSITIVO
CABLAGGIO RAME	Verifica a campione su punti rete realizzati	Manuale Tecnico/Progetto	Lan Tester (fluke)	Si/No	POSITIVO
CABLAGGIO RAME	Certificazione punti rete	Manuale Tecnico/Progetto	Lan Tester (fluke)	Si/No	POSITIVO
CABLAGGIO OTTICO	Corretta posa dell'impianto (dorsali, trunk, canalizzazione, cassette ottici, scatole, permutte ottiche etc.)	Manuale Tecnico/Progetto	Esame a vista	Si/No	POSITIVO
CABLAGGIO OTTICO	Certificazione ottiche	Manuale Tecnico/Progetto	OTDR (Optical Time Domain reflectometer) (si allegano certificate)	Si/No	POSITIVO
Cablaggio (componente attiva)					
APPARATO /PATCH	Corretta installazione e funzionalità dell'apparato	Manuale Tecnico/Progetto	Esame a vista	Si/No	POSITIVO
APPARATO /PATCH	Corretta alimentazione apparato e alimentatori	Manuale Tecnico/Progetto	Esame a vista o tester	Si/No	POSITIVO
APPARATO /PATCH	Raggiungibilità IP, Log In, etc.	Manuale Tecnico	Personal computer	Si/No	POSITIVO
APPARATO /PATCH	Verifica Software/Firmware/memoria RAM e Flash	Manuale Tecnico	Personal computer	Si/No	POSITIVO
APPARATO /PATCH	Verifica consistenza Hardware moduli e porte	Progetto	Personal computer	Si/No	POSITIVO
WIFI	Verifica navigazione	Manuale Tecnico	Personal Computer/smartphone/ tablet	Si/No	POSITIVO
WIFI	Verifica copertura radio e visibilità di tutti i dispositivi connessi	Progetto	Personal Computer/smartphone/ tablet	Si/No	POSITIVO
WIFI	Verifica della gestione con protocollo SNMP	Manuale Tecnico	Personal Computer/smartphone/ tablet	Si/No	POSITIVO
FIREWALL	Verifica regole	Manuale Tecnico	Personal Computer	Si/No	POSITIVO
UPS	Autotest				

DICHIARAZIONE DI ESECUZIONE

Il referente FRANCESCA DI BLASI,

in qualità di COLLAUDATORE

incaricato dall'Amministrazione di appartenenza di seguito indicata IC GATTATICO CAMPEGINE con sede a GATTATICO (RE) in via VIA GRAMSCI, 29, 42043 - telefono 0522678282

mail REIC82300P@ISTRUZIONE.IT ed eventuale PEC REIC82300P@PEC.ISTRUZIONE.IT ;

Relativamente alle attività ordinate al fornitore Vodafone Italia Spa

con numero ordine 6806192 data ordine 11/05/2022

progetto esecutivo con codice commessa n° CSP-0067S0000023IOAQAY ODA 6762022 PED v3,

CIG 9230129F65, CUP H69J21006900006

Si è proceduto con questa sequenza:

1. Verifica della piena rispondenza tra le attrezzature fornite, gli impianti realizzati e quelli indicati nell'offerta prescelta con quelli richiesti nel piano degli acquisti, nel capitolato tecnico e nel progetto redatti dal progettista;
2. Verifica degli apparati attivi e il funzionamento degli stessi;
3. Verifica della funzionalità dell'infrastruttura di rete realizzata;
4. Verifica che l'impianto di rete realizzato rispetti le vigenti norme di sicurezza.

Si conferma la piena efficienza dell'impianto di rete realizzato e del materiale fornito risultato qualitativamente rispondente allo scopo a cui deve essere adibito ed esente da difetti, menomazioni o vizi che ne possano pregiudicare l'impiego.

Il materiale fornito corrisponde quantitativamente al contenuto trascritto nella fattura pro-forma.

Il collaudo termina alle ore 12.30 del giorno 12/07/2023 .GATTATICO , Data 12/07/2023

X Il Dirigente Scolastico

In Sostituzione del D.S. Ielo Maria Cristina



Il Progettista

Carpi Alberto



Il Collaudatore

Di Blasi Francesca



Il Direttore S.G.A.

Pullara Giancarlo

