



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "Giovanni Paolo II"
Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado ad
Indirizzo Musicale

Ferraro De Gennaro

VERBALE DI COLLAUDO

Prot.

I.C. - N. 2 "GIOVANNI PAOLO II"
98071 - CAPO D'ORLANDO -ME-
Prot. 0003097 del 08/03/2023
VI (Entrata)

Oggetto: Progetto PON - 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.- FESR – REACT EU
Codice identificativo progetto: 13.1.1A-FESRPON-SI-2021-4
CUP: D19J21009440006 CIG: ZE3363875A

In data 08/03/2023, alle ore 13:00, presso la Sede Centrale dell'Istituto Comprensivo n.2 "Giovanni Paolo II", sito in via Torrente Forno n.58, Capo d'Orlando (ME), il sottoscritto Giuseppe Ferraro, C.F. FRRGPP75H17F158S, in qualità di collaudatore nominato dalla scuola, con nomina N. 485 del 17/01/2023, inizia la procedura di collaudo, con l'esame delle caratteristiche delle apparecchiature informatiche e relativo materiale accessorio per verificare la loro corrispondenza alle voci riportate nel DDT accompagnatorio, nonché lo stato ed il livello di aderenza funzionale, secondo quanto presentato nell'offerta e capitolato tecnico relativi al contratto di fornitura ODA n° 6792235 prot. n. 8005 del 13/05/2022 nell'ambito del presente progetto.

In sede preliminare il collaudatore ha preso atto della necessaria documentazione, ovvero dell'azione PON FESR 13.1.1, della progettazione redatta a cura di VODAFONE ITALIA S.P.A. presente a supporto delle attività di collaudo, della richiesta avanzata dall'istituzione scolastica agli operatori economici e dell'offerta presentata dell'operatore economico selezionato.

I plessi dell'Istituto interessati dall'intervento sono indicati a seguire:

Denominazione plesso	Località
Sede centrale	Via Torrente Forno n.58 - Capo d'Orlando
Plesso di Furriolo	C/da Furriolo,- Capo d'Orlando
Plesso di S.Lucia	Via Consolare Antica, snc - Capo d'Orlando
Plesso di Vina	Via Consolare Antica, snc - Capo d'Orlando

Nel corso del sopralluogo presso le sedi dell'istituto vengono riscontrate le seguenti apparecchiature elencate:

Via Torrente Forno n. 58 - 98071 Capo d'Orlando (ME)
Recapito telefonico 0941-426051
<https://www.icgiovannipaolosecondo.edu.it>



Posta Elettronica
meic83000x@istruzione.it



Posta Elettronica Certificata
Meic83000x@pec.istruzione.it



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "Giovanni Paolo II"
Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado ad
Indirizzo Musicale

Stalio
De
Gfman

Codice	Descrizione	Quantità
R7L4-2RJ456U	Prese e scatole - Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 e relative scatole	38
R7L4-PP24P6U	Patch panel 24 porte RJ45	8
R7L4-F9030	Guida patch orizzontale altezza 1U	16
R7L4-T1RCK15	Armadio rack di tipo 1 da 15U	3
R7L4-F9324	Spazzole per ingresso cavi per tetto in armadi a rack	3
R7L4-F9062	Gruppo di ventilazione a tetto	3
R7L4-F9100	Ripiano fisso	12
R7L4-HUAT2	Switch di tipo 2 Huawei	7
R7L4-HUAT8	Switch di tipo 8 Huawei	2
R7L4-HUA1GS	Porta aggiuntiva Huawei per switch di tipo da 1 a 8	7
R7L4-HUAT8S	Scheda aggiuntiva Huawei per switch tipo 8	2
R7L4-HUAAPAI	Access point Huawei per interni	16
R7L4-HUAFFB	Firewall Huawei	4
R7L4-UTPCAT601	Patch cord 1 mt	171
R7L4-UTPCAT603	Patch cord 3 mt	171
R7L4-C6UCCA	Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe Cca	11285

La serie dei test da effettuare sulla sopraelencata strumentazione è mirata a verificare le seguenti funzionalità:

- corretta modalità di alimentazione delle apparecchiature attive (secondo DM 37/08)
- accensione delle apparecchiature
- corretta funzionalità
- verifica della corretta configurazione e funzionalità dell'hardware e software.

Via Torrente Forno n. 58 - 98071 Capo
d'Orlando (ME)
Recapito telefonico 0941-426051
<https://www.icgiovannipaolosecondo.edu.it>



Posta Elettronica
meic83000x@istruzione.it



Posta Elettronica Certificata
Meic83000x@pec.istruzione.it



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "Giovanni Paolo II"
Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado ad
Indirizzo Musicale

*Stella De
Sfriso*

Il controllo sul materiale è mirato alla mera verifica del loro stato di integrità (i.e. assenza di difetti di fabbrica o lesioni dovute al trasporto), nonché all'aderenza delle caratteristiche tecniche e funzionali riportate nel capitolato tecnico relativo alla presente gara.

RAPPORTO DI VERIFICA (esame a vista):

	SI	NO	NON PREVISTO
L'impianto eseguito è conforme alla documentazione tecnica:	X		
I componenti hanno caratteristiche adeguate all'ambiente per costruzione e/o installazione:	X		
Le protezioni contro i contatti diretti ed indiretti sono adeguate:	X		
Le canalizzazioni hanno dimensioni adeguate:	X		

CHECK LIST TEST ESEGUITI:

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

Via Torrente Forno n. 58 - 98071 Capo
d'Orlando (ME)
Recapito telefonico 0941-426051
<https://www.icgiovannipaolosecondo.edu.it>



Posta Elettronica
meic83000x@istruzione.it



Posta Elettronica Certificata
Meic83000x@pec.istruzione.it



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

*Stefano De
Gloria*



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "Giovanni Paolo II"
Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado ad
Indirizzo Musicale

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

Dopo aver verificato il corretto funzionamento di ogni singolo apparato/modulo si prosegue con le prove degli apparati in base all'architettura proposta in sede di Piano di Esecuzione, collegando le bretelle in rame per la connessione alle porte dell'apparato attivo verso il Personal Computer. Tutte le Pdl testate a campionamento risultano funzionanti correttamente.

Tutti i prodotti forniti possiedono la prevista certificazione di conformità alla normativa vigente in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/08), di sicurezza e affidabilità degli impianti (L. 46/90), di sostenibilità ambientale e di contenimento dei consumi.

I prodotti sono stati forniti originali e recanti il marchio del costruttore, nuovi di fabbrica, e inclusi nel loro packaging originale. Tutti i dispositivi oggetto di fornitura sono garantiti per minimo 24 mesi. L'intero impianto dovrà essere garantito per minimo 24 mesi a decorrere dal giorno successivo a quello del collaudo definitivo.

Via Torrente Forno n. 58 - 98071 Capo
d'Orlando (ME)
Recapito telefonico 0941-426051
<https://www.icgiovannipaolosecondo.edu.it>



Posta Elettronica
meic83000x@istruzione.it

Posta Elettronica Certificata
Meic83000x@pec.istruzione.it



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE - FESR)

*Stella De
Shino*



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "Giovanni Paolo II"
Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado ad
Indirizzo Musicale

CONCLUSIONI

L'intervento ha assicurato il cablaggio degli spazi didattici e amministrativi della scuola, per consentire la connessione alla rete, in modalità wired e/o wireless, dei dispositivi utilizzati dai docenti, dal personale scolastico, dalle studentesse e dagli studenti, nel rispetto delle norme vigenti in materia di accessibilità ai sistemi informatici e telematici della Pubblica Amministrazione, di tutela della privacy e di sicurezza informatica dei dati, nonché delle norme vigenti in materia di protezione dell'ambiente e di risparmio energetico.

La verifica della stabilità e della potenza del segnale di rete è stata empiricamente e costantemente rilevata mediante un dispositivo mobile.

Dalle operazioni di collaudo, pertanto, risulta:

1. Che la fornitura del materiale corrisponde all'offerta presentata dall'operatore economico Ditta VODAFONE ITALIA S.P.A. e a quanto previsto dal capitolato tecnico allegato al Piano di Esecuzione Definitivo acquisito agli atti con prot. n. 8005 del 13/05/2022 (ODA n° 6792235).
2. Dalla serie di test diagnostici effettuati la fornitura soddisfa i requisiti di funzionalità richiesti ed è conforme al tipo e alle caratteristiche descritte nell'offerta e capitolato tecnico allegati al contratto.
3. Le configurazioni, e installazione delle apparecchiature elettroniche risultano eseguite con accuratezza;
4. I test diagnostici e i rilievi effettuati hanno accertato che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti.

Le attività di collaudo hanno termine alle ore 18:00

Allegati al seguente verbale:

1. Scheda dettagliata dei dispositivi
2. Documento di trasporto materiale

Il collaudatore Prof. Giuseppe FERRARO *Giuseppe Ferraro*

La Ditta fornitrice WEBGENESYS SPA *Stella De Shino*

Capo D'Orlando, 08/03/2023

Via Torrente Forno n. 58 - 98071 Capo
d'Orlando (ME)
Recapito telefonico 0941-426051
<https://www.icgiovannipaolosecondo.edu.it>



Posta Elettronica
meic83000x@istruzione.it

Posta Elettronica Certificata
Meic83000x@pec.istruzione.it