



Istituto Comprensivo "Aristide Gabelli"

Via Santhià 25, 10154 Torino

Tel: 011 01167444

E-mail: toic8b8007@istruzione.it

PEC: toic8b8007@pec.istruzione.it



IC - "A. GABELLI"-TORINO
Prot. 0008374 del 09/09/2022
VI (Uscita)

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– Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.

AVVISO n. 20480 del 20/07/2021

CNP: 13.1.1A-FESRPN-PI-2021-179

CUP: G19J21006470006

CIG: 9140552E1E - ZA436590A6

Affidatario la ditta F.P. Impianti di Fabrizio Panero di Torino

Importo di affidamento 58.840,60 € comprensiva di Iva al 22% e di quinto d’obbligo.

Con riferimento alla Trattativa Diretta n° 2086854 dell’01/04/2022, ns. prot. n° 3617 del 02/04/2022 e successiva OdA n° 6803938 del 10/05/2022, ns. prot. n° 4869 del 10/05/2022

Materiale consegnato: intera fornitura

OGGETTO: VERBALE DI COLLAUDO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE / IMPLEMENTAZIONE DELLE RETI LOCALI, CABLATE E WIRELESS.

Il giorno 26 del mese di Agosto 2022 alle ore 9,00 nel plesso della Scuola primaria ‘Gabelli’ e della scuola secondaria di primo grado ‘Scarlatti’, alla presenza dell’incaricato del progettista, Ing. Basilio Carrabbotta e del Dirigente Scolastico, il collaudatore Sig. Ivan Bertotto, nominato con decreto prot. n° 3531 del 31/03/2022, ha proceduto ai sensi dell’art. 102, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, alla verifica e collaudo dei seguenti lavori:



Prodotto	Quantità	Funzionante (si/no)	Conforme (si/no)
Cablaggio strutturato plesso primaria ‘Gabelli’ e plesso secondaria ‘Scarlatti’	1		



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

	Istituto Comprensivo "Aristide Gabelli" Via Santhià 25, 10154 Torino Tel: 011 01167444	
	E-mail: toic8b8007@istruzione.it PEC: toic8b8007@pec.istruzione.it	

Descrizione dei lavori:

Il progetto prevedeva il cablaggio con l'acquisto dei prodotti seguenti:

- **Plesso Gabelli primaria e secondaria – Via Santhià 25 e Via Santhià 21 – Torino:**

Descrizione	Quantità
Nuovo PdL con presa doppia Cat.6 CPR Cca come da nuova normativa 01.07.2017 compreso di: quota canalizzazione dove necessario, scatola da esterno 503, placca porta frutto, frutto Rj45 Cat.6, patch cord lato rack.	51
Nuovo PdL Cat.6 CPR Cca come da nuova normativa 01.07.2017 compreso di: quota canalizzazione dove necessario, scatola da esterno 503, placca porta frutto, frutto Rj45 Cat.6, patch cord lato rack.	22
Fornitura e posa di canalina e/o tubazione completa di curve e complementi vari.	6
Fornitura e posa armadio rack 12u. compreso di: quota patch panel, 2 pannelli passacavi, barra multipresa universale 8 posti, allacciamento quadro elettrico, contenitore da parete 2 moduli, presa SCHUKO + 2 BIPASSO COMPATIBILE GEWISS SYSTEM.	5
INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO GEWISS DIFFERENZIALE 1P+N 16° 4,5KA 30MA	5
SWITCH 24 PORTE GIGABIT	10
SWITCH 16 PORTE poe	6
CERTIFICAZIONE LAN	6
Nuovo PdL Cat.6 CPR Cca come da nuova normativa 01.07.2017 compreso di: quota canalizzazione dove necessario, scatola da esterno 503, placca porta frutto, frutto Rj45 Cat.6, patch cord lato rack e access point	16

La posa in opera e le opere murarie necessarie.

Le operazioni si concludono alle ore 14.00 del 26 Agosto 2022 **con esito positivo.**



Il giorno 30 del mese di Agosto 2022 alle ore 9 nel plesso Pestalozzi, alla presenza del Dirigente Scolastico, il collaudatore Sig. Ivan Bertotto, nominato con decreto prot. n° 3531 del 31/03/2022, ha proceduto, ai sensi dell'art. 102, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, alla verifica e collaudo dei seguenti lavori:

Prodotto	Quantità	Funzionante (si/no)	Conforme (si/no)
Cablaggio strutturato plesso primaria 'Pestalozzi'	1		

Descrizione dei lavori:

Il progetto prevedeva il cablaggio con l'acquisto dei prodotti seguenti:



Istituto Comprensivo "Aristide Gabelli"
Via Santhià 25, 10154 Torino
Tel: 011 01167444
E-mail: toic8b8007@istruzione.it
PEC: toic8b8007@pec.istruzione.it



• **Plesso primaria 'G. E. Pestalozzi' - Via Banfo 32 - Torino**

Descrizione	Quantità
Nuovo PdL con presa doppia Cat.6 CPR Cca come da nuova normativa 01.07.2017 compreso di: quota canalizzazione dove necessario, scatola da esterno 503, placca porta frutto, frutto Rj45 Cat.6, patch cord lato rack.	23
Nuovo PdL Cat.6 CPR Cca come da nuova normativa 01.07.2017 compreso di: quota canalizzazione dove necessario, scatola da esterno 503, placca porta frutto, frutto Rj45 Cat.6, patch cord lato rack.	8
Fornitura e posa di canalina e/o tubazione completa di curve e complementi vari.	1
Fornitura e posa armadio rack 12u. compreso di: quota patch panel, 2 pannelli passacavi, barra multipresa universale 8 posti, allacciamento quadro elettrico, contenitore da parete 2 moduli, presa SCHUKO + 2 BIPASSO COMPATIBILE GEWISS SYSTEM.	2
INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO GEWISS	2
DIFFERENZIALE 1P+N 16A 4,5KA 30MA	
SWITCH 24 PORTE GIGABIT	3
CERTIFICAZIONE LAN	1
Nuovo PdL Cat.6 CPR Cca come da nuova normativa 01.07.2017 compreso di: quota canalizzazione dove necessario, scatola da esterno 503, placca porta frutto, frutto Rj45 Cat.6, patch cord lato rack e access point	1

La posa in opera e le opere murarie necessarie.

Le operazioni si concludono alle ore 14.00 del 26 Agosto 2022 **con esito positivo.**



Il giorno 3 del mese di Settembre 2022, alle ore 16,30 nei plessi delle scuole dell'Infanzia: Angelita D'Anzio, Tomaso di Savoia, Teresa Sarti, alla presenza del Dirigente Scolastico, Prof.ssa Damiana Periotto, il collaudatore Sig. Ivan Bertotto, nominato con decreto prot. n° 3531 del 31/03/2022, ha proceduto ai sensi dell'art. 102, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, alla verifica e collaudo dei seguenti lavori:

Prodotto	Quantità	Funzionante (si/no)	Conforme (si/no)
Cablaggio strutturato plesso infanzia 'Teresa Sarti'	1		
Cablaggio strutturato plesso infanzia 'Angelita D'Anzio'	1		
Cablaggio strutturato plesso infanzia 'Tomaso di Savoia'	1		



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Istituto Comprensivo "Aristide Gabelli"
Via Santhià 25, 10154 Torino
Tel: 011 01167444

E-mail: toic8b8007@istruzione.it
PEC: toic8b8007@pec.istruzione.it



• **Plesso infanzia 'Angelita di Anzio' – Via Leoncavallo 61 - Torino**

Descrizione	Quantità
Nuovo PdL con presa doppia Cat.6 CPR Cca come da nuova normativa 01.07.2017 compreso di: quota canalizzazione dove necessario, scatola da esterno 503, placca porta frutto, frutto Rj45 Cat.6, patch cord lato rack.	1
Nuovo PdL Cat.6 CPR Cca come da nuova normativa 01.07.2017 compreso di: quota canalizzazione dove necessario, scatola da esterno 503, placca porta frutto, frutto Rj45 Cat.6, patch cord lato rack.	3
Fornitura e posa di canalina e/o tubazione completa di curve e complementi vari.	1
SWITCH 24 PORTE GIGABIT	1
SWITCH 8 PORTE poe	1
CERTIFICAZIONE LAN	1
Nuovo PdL Cat.6 CPR Cca come da nuova normativa 01.07.2017 compreso di: quota canalizzazione dove necessario, scatola da esterno 503, placca porta frutto, frutto Rj45 Cat.6, patch cord lato rack e access point	2

La posa in opera e le opere murarie necessarie.

• **Plesso infanzia 'Teresa Sarti' – Via Banfo 17 - Torino**

Descrizione	Quantità
Nuovo PdL con presa doppia Cat.6 CPR Cca come da nuova normativa 01.07.2017 compreso di: quota canalizzazione dove necessario, scatola da esterno 503, placca porta frutto, frutto Rj45 Cat.6, patch cord lato rack.	4
Fornitura e posa di canalina e/o tubazione completa di curve e complementi vari.	1
SWITCH 24 PORTE GIGABIT	1
SWITCH 8 PORTE poe	1
CERTIFICAZIONE LAN	1
Nuovo PdL Cat.6 CPR Cca come da nuova normativa 01.07.2017 compreso di: quota canalizzazione dove necessario, scatola da esterno 503, placca porta frutto, frutto Rj45 Cat.6, patch cord lato rack e access point	2

La posa in opera e le opere murarie necessarie.

• **Plesso infanzia Tomaso di Savoia – Via Cervino 6 - Torino**

Descrizione	Quantità
Nuovo PdL con presa doppia Cat.6 CPR Cca come da nuova normativa 01.07.2017 compreso di: quota canalizzazione dove necessario, scatola da esterno 503, placca porta frutto, frutto Rj45 Cat.6, patch cord lato rack.	1
Fornitura e posa di canalina e/o tubazione completa di curve e complementi vari.	1
CERTIFICAZIONE LAN	1
Nuovo PdL Cat.6 CPR Cca come da nuova normativa 01.07.2017 compreso di: quota canalizzazione dove necessario, scatola da esterno 503, placca porta frutto, frutto Rj45 Cat.6, patch cord lato rack e access point	1



La posa in opera e le opere murarie necessarie.



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

	Istituto Comprensivo "Aristide Gabelli" Via Santhià 25, 10154 Torino Tel: 011 01167444	
	E-mail: toic8b8007@istruzione.it PEC: toic8b8007@pec.istruzione.it	

Le operazioni si concludono alle ore 19,30 del 3 Settembre 20220 con esito positivo.

Operazioni compiute nel corso delle visite:

Tenendo conto del progetto esecutivo, stilato dal dott. Calogero Carrabbotta della ditta ITACAMULTIMEDIA - responsabile legale Ing. Basilio Carrabbotta - individuata tramite affidamento diretto, prot. n° 1908 del 2/03/2022, il sottoscritto collaudatore ha compiuto un esame generale dei lavori di cablaggio strutturato con rete wifi dei plessi sopra indicati.

Si è proceduto alla verifica del materiale con la fornitura di cui trattasi alla Ditta F.P. IMPIANTI DI PANERO FABRIZIO P.I. 11001480018 nei limiti del quinto d'obbligo:

Descrizione	Quantità
Fornitura e posa di canalina e/o tubazione completa di curve e complementi vari	15
Fornitura e installazione Switch 24p Gigabit	3

Si è proceduto alla verifica di conformità e corrispondenza dei materiali con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta a Trattativa Diretta n° 2086854 e/o indicate nel progetto/capitolato tecnico alla verifica e installazione fisica dei prodotti, nel rispetto di tutte le normative vigenti.



Per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o non potute controllare, la ditta ha assicurato, la perfetta esecuzione secondo le prescrizioni contrattuali e la loro regolare contabilizzazione, e in particolare la ditta, per gli effetti dell'art. 1667 del Codice Civile, ha dichiarato non esservi difformità o vizi al di fuori di quelli considerati nel presente atto.

Nel corso delle visite sono stati controllati i componenti passivi del cablaggio attraverso:

- Verifica delle prestazioni delle connessioni inviate via mail
- Disegno logico della rete
- Etichettatura del cablaggio strutturato
- Disegno fisico planimetrico con la posizione degli armadi di distribuzione e il passaggio dei cavi dorsale
- Documentazione del Cablaggio redatta con simbologia e abbreviazioni standard di etichettatura degli elementi di connessione (cavi, prese, ecc) rispettando gli standard EIA/TIA 568-B e ISO/IEC 11801
- Verifica spazi dove sono ubicate le terminazioni
- Verifica terminazione dei cavi
- Verifica messa a terra per le telecomunicazioni
- Verifica apparati

Sempre nel corso della visita è stato verificato il funzionamento degli apparati attivi wireless WI-FI dei plessi delle scuole dell'infanzia e in particolare:

- accensione apparato e verifica funzionamento
- verifica accensione dei LED
- connessione dell'interfaccia d'ingresso
- verifica della copertura radio e della visibilità di tutti i dispositivi di rete che devono essere interconnessi mediante gli Access Point mediante le prove di ping
- prove di trasferimento dati attraverso il collegamento Wi-Fi

	<p>Istituto Comprensivo "Aristide Gabelli" Via Santhià 25, 10154 Torino Tel: 011 01167444 E-mail: toic8b8007@istruzione.it PEC: toic8b8007@pec.istruzione.it</p>	
----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Dalle prove eseguite è risultato che:

- a. i materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordinazione e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento;
- b. i materiali impiegati sono di buona qualità;
- c. le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza;
- d. la fornitura è conforme a quanto richiesto;
- e. la fornitura è funzionante e priva di effetti palesi;
- f. sono presenti tutti gli accessori previsti.

MODALITÀ DI DIFFUSIONE

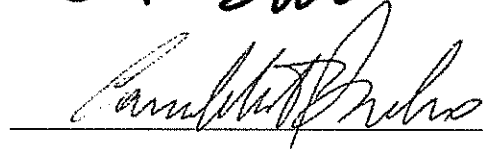
Il presente verbale sarà affisso all'Albo dell'Istituto e pubblicizzato sul sito web dell'istituto (<https://www.icgabellitorino.edu.it/>), sezioni Albo on Line e Amministrazione Trasparente (sottosezione Bandi di gara e contratti) nonché nell'area dedicata ai PON.

Torino, 09/09/2022

Il Collaudatore Ivan Bertotto



Il responsabile della ditta ITACAMULTIMEDIA
Ing. Basilio Carrabbotta



Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Damiana Periotto

