



## ISTITUTO COMPRENSIVO TERRALBA

Corso Galileo Galilei, 7 - 16142 GENOVA – Tel. 010511085 – Tel/Fax 010506902

Email [geic85500t@istruzione.it](mailto:geic85500t@istruzione.it) - Pec [geic85500t@pec.istruzione.it](mailto:geic85500t@pec.istruzione.it)

C.F. 95160080107 - C.M. GEIC85500T



UNIONE EUROPEA

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



MIUR

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

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

### PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

“Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020. FESR Asse II - Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave. Codice identificativo Progetto: **10.8.1.A1-FESR PON-LI-2015-35** Titolo del Progetto: **Ampliamento infrastrutture accesso Web**

CIG: Z501946D92

CUP B36J15002810007

Prot. n. 6998/C14

Genova, 7.12.2016

### VERBALE COLLAUDO ATTREZZATURE Progetto 10.8.1.A1-FESR PON-LI-2015-35 : Ampliamento infrastrutture accesso Web

Il collaudatore, Prof. Eligio Giuliano, il R.U.P. Aldo Lembeck, il rappresentante della Ditta “Superba TLC SRL” di Genova Sig. Paolo Piterà, hanno proceduto, nei giorni di seguito indicati, al collaudo delle apparecchiature oggetto del contratto di fornitura a seguito della aggiudicazione della RDO N. 1202784 da parte della Ditta “Superba TLC SRL” di Genova.

**DIRIGENTE SCOLASTICO**  
ALDO LEMBECK

Genova, 6.12.2016 Collaudo presso Scuola primaria **Solari** dalle ore 15,00 alle ore 16,00

| Prodotto   | Si/No<br>Quantità | Funzio=<br>namento | Corrisponden<br>za con scheda<br>tecnica<br>capitolato | Marca                    |
|--|-------------------|--------------------|--|--------------------------|
| Armadio Rack 19" a muro 12 U con mensola pannello patch cat6 16 porte e multipresa 8 posti   | =====             | =====              | =====  | =====                    |
| Armadio Rack 10" a muro 6 U con mensola pannello patch cat6 12 porte e multipresa 4 posti  | 1                 | Sì                 | Sì   | Tecno Steel              |
| FIREWALL su server con due HDD 500GB in raid controllo contenuti e monitoraggio rete   | 1                 | Sì                 | Sì   | pfSense 2.0<br>iTek 110B |
| Controller hardware AP gestione rete e monitoraggio AP   | 1                 | Sì                 | Sì   | UniFi                    |
| AP SINGLE RADIO 2.4 GHz Omni (supporto 2x2 MIMO) integrata, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Passive Power over Ethernet (12-24V); WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11 i | 11                | Sì                 | Sì   | Ubiquity                 |
| Switch 8 porte POE 10/100/1000 gestito   | 2                 | Sì                 | Sì   | Zyxel GS 1900            |
| Switch 24 porte POE 10/100/1000 Gestito  | =====             | =====              | =====  | =====                    |
| Cablaggio di rete per ogni singolo AP  | Sì                | Sì                 | Sì   | =====                    |
| Installazione configurazione e collaudo impianto WIFI  | Sì                | Sì                 | Sì   | =====                    |

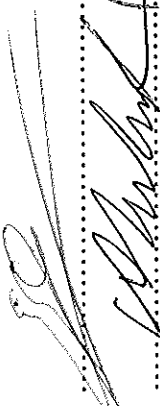
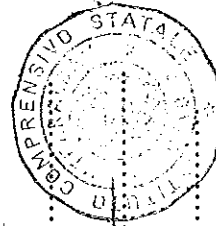

Il collaudatore Prof. Eligio Giuliano

Il R.U.P. Aldo Lembeck

Il rappresentante della Ditta "Superba TLC SRL" Paolo Piterà

Genova, 6.12.2016 Collaudo presso Scuola primaria **Marconi** dalle ore 16,30 alle ore 18,00

| Prodotto   | Si/No<br>Quantità | Funzio=<br>namento | Corrisponden<br>za con scheda<br>tecnica<br>capitolato | Marca                    |
|--|-------------------|--------------------|--|--------------------------|
| Armadio Rack 19" a muro 12 U con mensola pannello patch cat6 16 porte e multipresa 8 posti   | 1                 | Si                 | Si   | Orca                     |
| Armadio Rack 10" a muro 6 U con mensola pannello patch cat6 12 porte e multipresa 4 posti  | 1                 | Si                 | Si   | Orca                     |
| FIREWALL su server con due HDD 500GB in raid controllo contenuti e monitoraggio rete   | 1                 | Si                 | Si   | pfSense 2.0<br>iTek 110B |
| Controller hardware AP gestione rete e monitoraggio AP   | 1                 | Si                 | Si   | UniFi                    |
| AP SINGLE RADIO 2.4 GHz Omni (supporto 2x2 MIMO) integrata, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Passive Power over Ethernet (12-24V); WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11 i | 11                | Si                 | Si   | Ubiquity                 |
| Switch 8 porte POE 10/100/1000 gestito   | 2                 | Si                 | Si   | Zyxel GS 1900            |
| Switch 24 porte POE 10/100/1000 Gestito  |                   |                    |  |                          |
| Cablaggio di rete per ogni singolo AP  |                   | Si                 | Si   |                          |
| Installazione configurazione e collaudo impianto WIFI  |                   | Si                 | Si   |                          |

Il collaudatore Prof. Eligio Giuliano

Il R.U.P. Aldo Lembeck

Il rappresentante della Ditta "Superba TLC SRL" Paolo Piterà

Genova, 7.12.2016 Collaudo presso Scuola secondaria di primo grado **Parini-Merello** dalle ore 8,00 alle ore 9,30

| Prodotto   | Si/No<br>Quantità | Funzio=<br>namento | Corrisponden<br>za con scheda<br>tecnica<br>capitolato | Marca                    |
|--|-------------------|--------------------|--|--------------------------|
| Armadio Rack 19" a muro 12 U con mensola pannello patch cat6 16 porte e multipresa 8 posti   | 1                 | Si                 | Si   | Orca                     |
| Armadio Rack 10" a muro 6 U con mensola pannello patch cat6 12 porte e multipresa 4 posti  | =====             | =====              | =====  | =====                    |
| FIREWALL su server con due HDD 500GB in raid controllo contenuti e monitoraggio rete   | 1                 | Si                 | Si   | pfSense 2.0<br>iTek 110B |
| Controller hardware AP gestione rete e monitoraggio AP   | 1                 | Si                 | Si   | UniFi                    |
| AP SINGLE RADIO 2.4 GHz Omni (supporto 2x2 MIMO) integrata, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Passive Power over Ethernet (12-24V); WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11 i | 27                | Si                 | Si   | Ubiquity                 |
| Switch 8 porte POE 10/100/1000 gestito   | 2                 | Si                 | Si   | Zyxel GS 1900            |
| Switch 24 porte POE 10/100/1000 Gestito  | 2                 | Si                 | Si   | Zyxel GS 1900            |
| Cablaggio di rete per ogni singolo AP  | 27                | Si                 | Si   | =====                    |
| Installazione configurazione e collaudo impianto WIFI  | Si                | Si                 | Si   | =====                    |
| Software sincronizzazione materiale multimediale   | Si                | Si                 | Si   | Laplink Sync             |

Il collaudatore Prof. Eligio Giuliano

II R.U.P. Aldo Lembeck

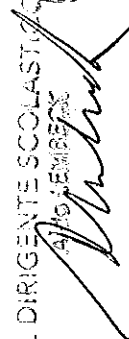
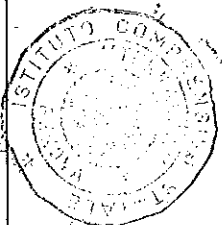
Il rappresentante della Ditta "Superba TLC SRL" Paolo Piterà

The image shows two handwritten signatures in blue ink. Above the signatures is a circular official stamp. The stamp contains the text 'ISTITUTO COMPRESIVO SUPERBA' around the perimeter and 'GENOVA' at the bottom. In the center of the stamp, there is a star and some illegible text.

Il 7.12.2016 alle ore 9,30, presso la Direzione, in C.so G. Galilei 7, si è riunito il gruppo di lavoro che procede alla redazione finale del verbale di collaudo delle apparecchiature oggetto del contratto di fornitura a seguito della aggiudicazione della RDO N. 1202784 da parte della Ditta "Superba TLC SRL" di Genova.

Riepilogo finale

| Prodotto   | Si/No<br>Quantità | Funzionamento | Corrispondenza con scheda tecnica capitolato | Marca                    | Costo<br>(senza IVA) | Costo Totale |
|--|-------------------|---------------|--|--------------------------|----------------------|--------------|
| Armadio Rack 19" a muro 12 U con mensola pannello patch cat6 16 porte e multipresa 8 posti   | 2                 | Sì            | Sì   | Orca                     | 560                  | 1120         |
| Armadio Rack 10" a muro 6 U con mensola pannello patch cat6 12 porte e multipresa 4 posti  | 2                 | Sì            | Sì   | Orca                     | 250                  | 500          |
| FIREWALL su server con due HDD 500GB in raid controllo contenuti e monitoraggio rete   | 3                 | Sì            | Sì   | pfSense 2.0<br>iTek 110B | 645                  | 1935         |
| Controller hardware AP gestione rete e monitoraggio AP   | 3                 | Sì            | Sì   | UniFi                    | 99                   | 297          |
| AP SINGLE RADIO 2.4 GHz Omni (supporto 2x2 MIMO) integrata, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Passive Power over Ethernet (12-24V); WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11 i | 49                | Sì            | Sì   | Ubiquity                 | 120                  | 5880         |
| Switch 8 porte POE 10/100/1000 gestito   | 6                 | Sì            | Sì   | Zyxel GS 1900            | 180                  | 1080         |
| Switch 24 porte POE 10/100/1000 Gestito  | 2                 | Sì            | Sì   | Zyxel GS 1900            | 255                  | 510          |
| Cablaggio di rete per ogni singolo AP  | 49                | Sì            | Sì   | =====                    | 40                   | 1960         |
| Installazione configurazione e collaudo impianto WIFI (considerando tutti i plessi)  | 1                 | Sì            | Sì   | =====                    | 1550                 | 1550         |
| Software sincronizzazione materiale multimediale   | 1                 | Sì            | Sì   | =====                    | 50                   | 50           |
| Totale   | =====             | =====         | =====  | =====                    | =====                | 14882,00     |

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
 ALDO MEMBRIC  
  


Dalla verifica delle apparecchiature sopraindicate risulta quanto segue:

- 1) La fornitura del materiale corrisponde a quanto offerto in sede di gara e a quanto richiesto nel capitolato allegato della RDO;
- 2) Sono stati effettuati una serie di test diagnostici che hanno permesso di accertare che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti e che è conforme al tipo di caratteristiche descritti nel capitolato allegato al contratto.
- 3) E' stato accertata la presenza della documentazione tecnica e le certificazioni di rito.

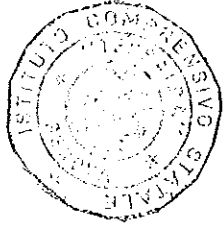
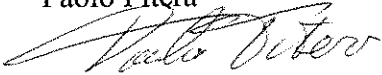
I sottoscritti dichiarano quindi il corretto funzionamento della fornitura dei prodotti oggetto della RDO N. 1202784 di cui al contratto Prot. N. 3185/C14 del 10.6.2016 e contratto Prot. N. 3582/C14 del 6.7.2016 relativo al "quinto d'obbligo" con la Ditta "Superba TLC SRL" di Genova.

Tutte le operazioni di collaudo terminano alle ore 10,30 con esito POSITIVO.

Si allega:

- 1) Capitolato tecnico della RDO N. 1202784;
- 2) I contratti sopra citati stipulati con la Ditta Superba TLC SRL di Genova.

Il responsabile della  
Superba TLC SRL  
Paolo Piterà



Il collaudatore  
Prof. Eligio Giuliano



Il Dirigente scolastico  
Aldo Lembeck

