

Allegato 5

CAPITOLATO PER LA CONSEGNA

L'appalto ha per oggetto la consegna, installazione, cablaggio e collaudo di apparecchiature, computer, impianti audio e apparecchiature elettroniche più in generale per i centri di Facilitazione Digitale del GAL Metropoli Est.

Descrizione dei Servizi Richiesti

1. Trasporto e Scarico

Il fornitore si impegna a trasportare e scaricare il materiale nei punti di facilitazione designati dal Gal Metropoli Est, ovvero:

1. Bolognetta - c/o sede comune
2. Campofelice di Fitalia - c/o sede comune
3. Casteldaccia - via Ospizio, 19
4. Casteldaccia - Via Ugo La Malfa c/o Centro diurno
5. Lercara Friddi - Corso G. Sartori 56 | c/o Biblioteca Comunale
6. Ventimiglia di Sicilia - Via Umberto I 67/69
7. Villafrati - Corso Sanmarco snc. Complesso monumentale Palazzo Filangeri
8. Santa Flavia - Piano Stenditore snc c/o Casa del Pescatore
9. Baucina - Sede Comune
10. Trabia - Corso Giuseppe la Masa, 165 | c/o ProLoco Trabia
11. Mezzojuso - Piazza Francesco Spallitta snc | c/o Castello
12. IIS D'alessandro - Bagheria
13. Liceo Classico "G. Scaduto" - Bagheria
14. Ites L. Sturzo - Bagheria
15. I.I.S.S. Lercara Friddi - Lercara Friddi, Via Pietro Scaglione n.24
16. I.I.S.S. Lercara Friddi succursale I.T.C.A.T. Vicari, Via Sopra le Aie snc
17. GAL Metropoli Est - Bagheria, Strada Vicinale Montagnola-Serradifalco

NOTA BENE: gli indirizzi delle sedi dei punti di facilitazione possono subire variazioni ed essere disposti presso altra struttura.

2. Montaggio

- Il montaggio delle apparecchiature/arredi deve essere eseguito a regola d'arte secondo le normative vigenti.

3. Cablaggio

- Tutto il materiale, ove previsto, deve essere cablato in maniera professionale e conforme alle normative tecniche ed elettriche in vigore.

4. Prove di Funzionamento

- Il fornitore deve effettuare tutte le prove di funzionamento necessarie per garantire il corretto funzionamento delle apparecchiature/arredi.

5. Assistenza in Fase di Collaudo

- Il fornitore deve fornire assistenza durante la fase di collaudo per verificare l'adeguatezza e il corretto funzionamento di tutte le apparecchiature/arredi installati.

6. Certificazioni e/o Dichiarazioni di Corretto Montaggio

- Al termine dell'installazione, il fornitore deve rilasciare tutte le certificazioni e/o dichiarazioni attestanti il corretto montaggio delle apparecchiature/arredi.

7. Garanzia

- Il fornitore garantisce le apparecchiature/arredi fornite e installate per un periodo non inferiore a 24 mesi.

Normative di Riferimento

- Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro)
- Legge 10 marzo 2021, n. 35 (Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 14 gennaio 2021, n. 2, recante ulteriori disposizioni urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemologica da COVID-19)
- Decreto Legislativo 17 marzo 1995, n. 116 (Attuazione delle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE concernenti i prodotti da costruzione)
- Norma CEI 64-8 (Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c.)

RETE LAN - SISTEMA RAID

Installazione di una rete LAN in canalina esterna e realizzazione di un sistema NAS/RAID

L'oggetto dell'appalto è l'installazione di una rete LAN utilizzando canaline esterne per il passaggio dei cavi di rete e la realizzazione di un sistema NAS (Network Attached Storage) o RAID (Redundant Array of Independent Disks). L'installazione deve comprendere la progettazione, fornitura dei materiali, posa in opera, configurazione del sistema NAS/RAID e collaudo.

1. DESCRIZIONE DEI LAVORI

I lavori da eseguire sono i seguenti:

- Pianificazione e progettazione del percorso delle canaline e della disposizione dei punti di rete.
- Fornitura e posa in opera delle canaline esterne.
- Fornitura e posa in opera dei cavi di rete (Cat 6).
- Terminazione dei cavi con connettori RJ45.
- Fornitura e posa in opera di punti elettrici.
- Collegamento dei cavi al *patch panel* e ai punti di rete.
- Installazione, cablaggio e configurazione del sistema NAS/RAID.
- Test di connettività e collaudo della rete installata e del sistema NAS/RAID.
- Documentazione completa dell'installazione.

2. MATERIALI

I materiali necessari includono:

- Canaline esterne di dimensioni adeguate.
- Cavi di rete Cat 6.
- Connettori RJ45.
- Patch panel.
- Accessori di fissaggio (viti, tasselli, staffe, ecc.).
- Cablaggio delle apparecchiature.
- Dispositivi per il sistema NAS/RAID (server NAS, dischi rigidi da almeno 8TB, controller RAID, ecc.).

3. ESECUZIONE DEI LAVORI

3.1 Pianificazione e Progettazione:

- L'impresa appaltatrice deve effettuare un sopralluogo preliminare per determinare il percorso ottimale delle canaline e la disposizione dei punti di rete.
- Deve essere predisposto un progetto dettagliato dell'installazione, includendo la configurazione del sistema NAS/RAID.

3.2 Fornitura dei Materiali:

- Tutti i materiali devono essere di alta qualità e conformi alle normative vigenti.
- I dispositivi NAS/RAID devono essere scelti in base alle esigenze del cliente e alle specifiche tecniche richieste.

3.3 Preparazione e Montaggio:

- Le canaline devono essere tagliate e posizionate secondo il progetto approvato.
- Le canaline devono essere fissate alle pareti utilizzando viti e tasselli appropriati.

3.4 Posa dei Cavi:

- I cavi di rete devono essere fatti passare all'interno delle canaline senza pieghe o tensioni eccessive.

3.5 Collegamenti e Test:

- I cavi devono essere terminati con connettori RJ45 e collegati al patch panel e ai punti di rete.
- Devono essere eseguiti test di connettività per verificare il corretto funzionamento della rete.

3.6 Installazione e Configurazione del Sistema NAS/RAID:

- Installazione fisica del server NAS e dei dischi rigidi.
- Configurazione del sistema RAID secondo le specifiche richieste (RAID 1, RAID 5, RAID 10, ecc.).
- Collegamento del sistema NAS alla rete e configurazione delle impostazioni di rete.
- Creazione e configurazione delle condivisioni di rete e degli utenti.

3.7 Chiusura e Documentazione:

- Le canaline devono essere chiuse con i coperchi forniti e assicurate che tutto sia ben fissato.
- Deve essere fornita una documentazione completa con un diagramma del percorso dei cavi, dei punti di rete, e la configurazione del sistema NAS/RAID.