

## DIREZIONE PROVINCIALE DI CALTANISSETTA

*Fornitura e posa in opera di cavo a fibra ottica da armadio a RACK esistente su Catasto fino ad armadio RACK zona Server per l'unificazione delle reti dati e collegamenti*

## CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE

### ***RICHIEDENTE:***

DIREZIONE REGIONALE SICILIA, via W. Konrad Roentgen 3 – Palermo;

### ***LUOGO DELLA PRESTAZIONE:***

- 1) DIREZIONE PROVINCIALE DI CALATANISSETTA – viale Regina Margherita, 41/43 – Caltanissetta (CL);

La prestazione riguarda la realizzazione della unificazione delle due reti dati esistenti, previa la bonifica dell'esistente, da effettuarsi nel sopracitato immobile, in particolare così di seguito meglio specificati:

### ***A) DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:***

I locali oggetto della presente relazione sono ubicati su più piani di un immobile sito in Caltanissetta, viale Regina Margherita, 41/43.

In atto sono installati, e funzionanti, due diversi reti dati, il primo a servizio della Direzione Provinciale dell'Agenzia delle Entrate (piano seminterrato, piano terra e primo piano con centro stella a piano seminterrato) il secondo (piano secondo, terzo con centro stella a piano terzo) a servizio dell'Ufficio Provinciale area Territorio, entrambi con armadi a Rack principale e armadio a Rack secondario e Centro stella separati.

La prestazione richiesta consiste nello, sfilaggio, fornitura e posa in opera di cavo a fibra ottica per la unificazione delle due reti dati, così costituito:

1. **Sfilaggio, fornitura e collocazione di cavo a fibra ottica (multimodale di tipo SC/SC) 8 fibre OM2 loose** da armadio a rack principale a armadio a rack secondario, il tutto su canalizzazione metallica già predisposta; escluso collegamenti per circa 130 mt; **la tratta in fibra, sia il cavo steso, sia le bretelle devono essere dello stesso diametro 50/125;**
2. **Fornitura e collocazione di n. 2 cassetto ottico** completo di n. 4 pigtail SC 50/125 900um.2; n. 4 Sc bussola MM duplex bronze sleeve beige housing; n. 4 patch cord LC-Sc 50/125 zip duplex m.2; compreso ogni altro onere per dare l'opera completa funzionante e collaudata;

3. **N° 16 Attestazione cavo in fibra ottica esistente**, con apposita giuntatrice per giunzioni a caldo; compreso ogni altro onere per dare l'opera completa funzionante e collaudata;
4. **N° 8 Certifica tratta in fibra ottica** con apposito strumento OTDR e relativo rilascio di test report secondo normativa ISO IEC 11801;
5. **Fornitura e collocazione di Tubazione PVC** diam. 25 – 32 mm rigida o flessibile da installare sopra controsoffitti o tratti esterni, scatole di derivazione e canalizzazioni per eventuali discese, il tutto avente g.d.p. IP44, creazione di montanti con eventuali fori su solai, il tutto per passaggi di Fibra Ottica da armadio a RACK Catasto ad armadio a Rack Agenzia delle Entrate; ove possibile potranno essere sfruttate eventuali canalizzazioni esistenti; Compreso ogni altro onere per dare l'opera completa funzionante e collaudata (distanza da 100 a 130 mt circa);
6. **Fornitura e posa in opera di bretelle**, patch cord e collegamenti vari per il collegamento su armadio a RACK Catasto e Agenzia delle entrate **di tutti i cavi di rete necessari alle postazioni e agli apparati di rete al fine di sganciare la vecchia rete Catasto** (escluso eventuali nuovi punti di rete, centralino telefoniche e varie), il tutto con supporto tecnico ns. ufficio tecnico di Palermo; sono comprese opere varie per dare l'opera completa funzionante e collaudata.
7. **Configurazione e collaudo.**

**Nella prestazione di cui sopra sono da intendersi compresi:**

- Redazione della documentazione AS BUILT a firma di professionista iscritto ad albo professionale (ingegnere) a corredo della dichiarazione di conformità di cui al DM n° 37.08 (obbligatoria, visto art. 5 punto 2) comma c) dello stesso DM n° 37.08;
- Il cablaggio da realizzarsi dovrà essere rispondente agli standard previsti per la categoria, conforme alle norma CEI ed UNI di riferimento.

### ***REFERENTE LOCALE***

Ing. MANGIAVILLANO Maurizio nella qualità di Responsabile del Reparto Servizi Tecnici.

### ***QUALITA' DEI MATERIALI, MODO DI ESECUZIONE E VALUTAZIONE DELLA PRESTAZIONE***

Per la qualità dei materiali, modo di esecuzione di ogni categoria di lavoro, valutazione, contabilizzazione e collaudo della prestazione si farà riferimento alle prescrizioni:

- ✓ raccomandazioni degli enti preposti al controllo (INAIL, ASP);
- ✓ raccomandazioni delle società erogatrici dei servizi elettrico e telefonico;
- ✓ alle prescrizioni delle Direttive Europee vigenti ed applicabili;
- ✓ dei Vigili del Fuoco e delle Autorità locali e Autorità sanitarie;
- ✓ Decreto Ministeriale 22\2\2006, "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio di edifici e/o locali destinati ad uffici (G. U. n. 51 del 2 marzo 2006)";
- ✓ tabelle di unificazione UNI - CEI - UNEL;

- ✓ Istituto Italiano per il marchio di Qualità per i materiali e le apparecchiature ammesse all'ottenimento del Marchio;
- ✓ Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico 22 gennaio 2008, n. 37 e smi;
- ✓ Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50: Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture;
- ✓ Testo Unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro: Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e smi;
- ✓ Regolamento di Esecuzione ed Attuazione del [decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163](#), recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture: Decreto Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207;
- ✓ qualunque altra norma modificativa od integrativa delle sopra riportate norme.

### ***PRESCRIZIONI GENERALI IN ORDINE ALL'ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI***

- Tutti gli attrezzi necessari per l'esecuzione della prestazione sono a carico dell'Impresa esecutrice e dovranno presentare idonee misure di sicurezza rispondenti alle norme di prevenzione degli infortuni sul lavoro;
- Ai fini della sicurezza i luoghi interessati dovranno essere preventivamente segnalati attraverso opportuni segnali di pericolo oltre che delimitati da barriere quali nastri no crossing o recinzioni in ottemperanza al D.lgs. n. 81/2008 e s.m.i. relativo alla segnaletica di sicurezza nei cantieri e s.m.i.;
- Durante tutto il periodo necessario all'esecuzione della prestazione dovranno osservarsi tutte le norme antinfortunistiche ed il rispetto delle vigenti disposizioni di legge sulla prevenzione degli infortuni, sulla prevenzione incendi e sulla salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Tutti i lavoratori dell'Impresa esecutrice dovranno essere dotati di dispositivi di protezione delle mani, scarpe antinfortunistiche, tute di protezione e quanto altro ritenuto necessario per la sicurezza fisica dei lavoratori; pertanto si precisa che è a carico dell'Impresa ogni responsabilità civile e penale relativa all'organizzazione del lavoro e per eventuali danni, infortuni derivanti a persone e cose, come pure il rispetto delle vigenti disposizioni di legge in materia di igiene e sicurezza del lavoro;
- Stante che i locali interessati dalla prestazione sono sede di ufficio, pertanto l'Impresa esecutrice dovrà adottare gli opportuni accorgimenti tecnici ed organizzativi al fine di conciliare la condotta dei lavori con le esigenze dell'ufficio, garantendo nel contempo la sicurezza delle persone e delle cose;
- La prestazione eseguita sarà oggetto di collaudo, subito dopo l'avvenuta esecuzione, in contraddittorio tra i rappresentanti di questa Agenzia e il rappresentante dell'Impresa esecutrice.

Oggetto del collaudo sarà la verifica che la prestazione eseguita sia conforme a quanto richiesto dall'Agenzia e a quanto offerto dall'Impresa esecutrice;

- Ove le prove anzidette pongano in evidenza guasti e/o inconvenienti l'Impresa esecutrice dovrà provvedere ad eliminarli o sostituire il materiale fornito ad insindacabile giudizio di questa Direzione non oltre gg. 5 dalla data del verbale di accertamento dei guasti o degli inconvenienti riscontrati, fermo restando che l'obbligo della consegna continuerà a sussistere fino a quando non si sarà provveduto alla fornitura secondo quanto richiesto;
- A complemento della prestazione i luoghi interessati dovranno essere lasciati liberi e sgomberi da eventuali residui delle lavorazioni.

**Alla fine della prestazione l'Impresa esecutrice ha l'obbligo di rilasciare**

**a) la dichiarazione:**

- di avere eseguito la prestazione richiesta a perfetta regola d'arte rispettando la normativa tecnica di riferimento, ai sensi del DM 37-08 e s.m.i.;
- la dichiarazione di conformità di cui al DM n° 37.08 ((obbligatoria, visto art. 5 punto 2) comma c) dello stesso DM n° 37.08, con allegata relazione contenente la tipologia dei materiali impiegati;
- dichiarazione di multimodalità del cavo;
- di avere fornito tutte le necessarie istruzioni operative al personale dell'Ufficio per il corretto utilizzo dell'impianto e di avere consegnato al responsabile dell'Ufficio i libretti di uso e manutenzione ed i certificati di garanzia dei vari componenti installati recanti il timbro del Centro Tecnico di Assistenza autorizzato;
- del legale rappresentante in merito alla tempistica necessaria (24 ore max) ai tecnici della ditta ad effettuare interventi di manutenzione e riparazione riconducibili ad anomalie della prestazione effettuata dalla ditta per tutta la durata della garanzia (2 anni a decorrere dalla data del verbale di collaudo con esito positivo);

**b) nonché:**

- il piano di manutenzione dell'impianto;
- gli elaborati AS-Built (schemi degli impianti, disegni planimetrici riportanti la dislocazione dei vari componenti installati, relazione tecnica sulla consistenza e sulla tipologia dell'installazione con particolare riguardo alla tipologia e alle caratteristiche dei materiali e componenti utilizzati) a firma di tecnico abilitato iscritto ad albo professionale (ingegnere) ai sensi della normativa vigente in materia di impianti.

*Al fine di un riscontro tecnico, le offerte dovranno essere correlate dalle schede tecniche dei prodotti offerti.*

## DURATA DEI LAVORI

Il tempo utile per l'ultimazione lavori è fissata in giorni **30 (trenta)** giorni naturali consecutivi e continui (sabato e festivi esclusi) decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori.

## ASPETTI ECONOMICI DELL'INTERVENTO

L'ammontare complessivo della prestazione risulta così determinato:

- <i>esecuzione lavori (soggetto a ribasso d'asta)</i>	€	<b>3.124,20</b>
- <i>oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)</i>	€	<b>275,80</b>
<b>Totale complessivo dei lavori a corpo</b>		<b>€ 3.400,00</b>

## EVENTUALI ALTRI ONERI

Per la specificità della prestazione **si richiede un sopralluogo tecnico preliminare al fine di garantire la migliore organizzazione del cantiere, la piena sicurezza dei lavoratori e la corretta esecuzione.**

*Per un eventuale sopralluogo presso la Direzione Provinciale di Caltanissetta rivolgersi a:*

Per un eventuale sopralluogo presso la Direzione Provinciale di Caltanissetta rivolgersi:  
al Geom. Aldo Michele MIRAGLIA nella qualità di RSPP tel. 0934092168 cell. 3204306238;  
all'Ing. MANGIAVILLANO Maurizio nella qualità di Responsabile del Reparto Servizi tecnici tel. 0934092530 cell. 3311712680  
al Sig. ALAIMO Salvatore tel. 0934092121 cell. 3204646828.

Il presente Capitolato integra a tutti gli effetti le norme e le disposizioni contenute nella R.D.O. alla quale è allegato e nello stipulando contratto ed è pertanto vincolante in ogni sua parte per tutti i soggetti invitati i quali, presentando la propria offerta lo accettano integralmente.

IL FUNZIONARIO TECNICO

*Ing. Matteo Roberto ANELLO*

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

*Ing. Giuseppe INCORPORA*

Firme autografe sostituite a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3 comma 2, del DLgs n. 39/93