



**Politecnico
di Torino**

CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI

Assistenza e supporto allo sviluppo di un banco di laboratorio e misure sperimentali nell'ambito della sperimentazione di comunicazioni ottiche

**progetto: 51_XEU23_RPRO - CISCO-SVCF Proietti
CUP E13C23003080005**

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

prof. Gianluca **PICCININI**



Sommario

1. PREMESSA	3
2. OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO, E TEMPISTICA	3
2.1. TEMPISTICA.....	3
3. ATTIVITÀ.....	3



1. PREMESSA

L'acquisizione dei servizi di cui all'oggetto, è finalizzata a dare attuazione al progetto "Performance Tradeoff Studies of Copropagating QKD and Classical Signals in WDM Optical Networks (SVCF)" attraverso la realizzazione e il potenziamento delle attività di ricerca previste nei work packages 2 e 3 del progetto stesso. Tali work packages riguardano l'implementazione di un setup sperimentale per lo studio della coesistenza all'interno del medesimo mezzo trasmissivo (fibra ottica) di segnali quantistici CV-QKD e segnali ottici per sistemi di comunicazione classici.

2. OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO, E TEMPISTICA

La trattativa di cui alla presente lettera di invito ha per oggetto l'affidamento della prestazione di servizi per assistenza e supporto allo sviluppo di un banco di laboratorio e misure sperimentali nell'ambito della sperimentazione di comunicazioni ottiche, le cui attività richieste sono riportate nell'allegato capitolato speciale d'onori.

L'importo posto a base dell'affidamento è pari a **euro 57.000,00** IVA esclusa, al netto delle opzioni.

Non sono previsti oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.

2.1. TEMPISTICA

Le attività previste al successivo par. 2 si svolgeranno nell'arco di 12 mesi a partire dalla stipula contrattuale.

Ai sensi dell'art. 50 comma 6, dopo la verifica dei requisiti in capo dell'aggiudicatario la stazione appaltante può disporre l'esecuzione anticipata del contratto; nel caso di mancata stipulazione l'aggiudicatario ha diritto al rimborso delle spese sostenute per le prestazioni eseguite su ordine del direttore dell'esecuzione.

3. ATTIVITÀ

L'attività dovrà concentrarsi sulla valutazione della compatibilità delle soluzioni CV-QKD (Continuous Variable Quantum Key Distribution) con le attuali reti di telecomunicazioni in fibra ottica e dovrà articolarsi in:

1. Moduli di Trasmissione e Ricezione CV-QKD;
2. Progettazione del setup sperimentale;
3. Prove sperimentali di coesistenza del segnale quantum e classico.

È compito dell'operatore "esplorare" nella relazione tecnica le attività che erogherà, l'attività, Output/Deliverable e le relative Tempistiche.