



**Politecnico
di Torino**

CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI

**Fornitura di una camera ad alta velocità,
software di controllo e accessori
CUP E73C23000260002
CIG A02E5E9F2D**

Il Responsabile Unico del Progetto
Prof. Sebastiano Foti



Sommario

1. OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO, IMPORTO E DURATA.....	3
1.1. TEMPI E MODALITÀ DI CONSEGNA	3
2. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME.....	3



1. OGGETTO DELL’AFFIDAMENTO, IMPORTO E DURATA

La trattativa di cui alla presente lettera di invito ha per oggetto l'affidamento della fornitura di una camera ad alta velocità, software di controllo e accessori, le cui specifiche tecniche sono riportate al par. 2 del presente documento.

L'importo posto a base dell'affidamento è pari a **euro 63.000** IVA esclusa.

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

1.1. TEMPI E MODALITÀ DI CONSEGNA

La consegna della fornitura dovrà essere completata entro e non oltre il 30/06/2024.

Per la consegna dovrà essere previsto un imballaggio idoneo allo scarico della merce, alla relativa movimentazione e atto a salvaguardare l'integrità dei prodotti a seconda della loro tipologia, quantità e volume di ingombro.

Consegna AL PIANO presso: Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica (DISEG) - Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino, ITALY.

Riferimento per la consegna, da contattare almeno 2 giorni prima della consegna: prof. Valerio De Biagi – valerio.debiagi@polito.it - 011 0904842; dott. Foad Kiakojouri - foad.kiakojouri@polito.it - 011 0904843.

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.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Le seguenti caratteristiche tecniche costituiscono requisiti tecnici minimi necessari e richiesti a pena di esclusione.

Camera

- Frame performance: minimo 1 Megapixel @10 000 frames per secondo
- Massima velocità: 300 000 frames per secondo (valore minimo)
- Trigger esterno (5 V)
- Trigger programmabile da software
- Controllo di output per sincronizzazione con altra camera e dispositivo di illuminazione
- Memoria 16GB (minima)
- Temperatura di funzionamento: da -10°C a +50°C
- Interfaccia di controllo con rete Ethernet
- Fornitura dei cavi Ethernet/HDMI
- Possibilità di alimentazione a batteria
- Possibilità di espansione della memoria mediante drive SSD
- Sistema di alimentazione (cavi e trasformatore)
- Piastra per il montaggio di ottiche esterne (tipo Nikon)
- Custodia per il trasporto della camera
- Garanzia 2 anni (minimo)
- Almeno mezza giornata di training con tecnico specializzato
- Supporto tecnico all'utilizzo anche telefonico o via mail per almeno 2 anni

Software di controllo della camera



- Software di controllo, visualizzazione (per PC Windows) e analisi delle immagini
- Tool per il controllo della messa a fuoco
- Tool per il controllo dell'esposizione dell'immagine
- Tool per tracking dei punti

Accessori

- Sistema di fissaggio della camera al treppiede di sostegno
- Treppiede di sostegno (regolabile in altezza e orientazione)
- Ottica fissa 50mm f/1.8D con regolazione manuale del diaframma e della messa a fuoco (attacco compatibile Nikon)
- Ottica fissa 85mm f/1.4D con regolazione manuale del diaframma e della messa a fuoco (attacco compatibile Nikon)
- Kit luci composto da due elementi da (minimo) 14000 lumen (cadauno) comprensivo di ottiche per diffusione/concentrazione della luce, sistema di alimentazione, cavi e treppiede di sostegno (regolabile in altezza e orientazione)
- Custodia per il trasporto degli accessori