



Università degli Studi di Napoli Federico II
Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
P.IVA E C.F. 00876220633
Via Claudio, 21 - 80125 Napoli
tel. 081.7683336 – fax 081.7683332
email: DiSt@unina.it
pec: dip.strutture-ing-arc@pec.unina.it
web: www.dist.unina.it



DIPARTIMENTO
DI ECCELLENZA
MUR

Allegato n.1

OGGETTO DELLA FORNITURA

Fornitura di sistema di monitoraggio Digital Image Correlation (DIC) per provini di diversa dimensione e per strutture in scala reale.

SCHEDA TECNICA

SPECIFICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE

La strumentazione oggetto dell'appalto deve presentare le caratteristiche tecniche indicate di seguito:

A) CAMERA/LENTI:

- 2 camere da 24 MP;
- Risoluzione massima di 5000x3000 pixels a frequenza di 100 Hz (full resolution);

B) AREA DI MISURAZIONE:

- volumi di misura di lato di 3000 mm, 700 mm e 300 mm circa e relativi sistemi di calibrazione;
- Possibilità di operare con distanze di lavoro fino a 30 m per applicazioni strutturali (Ponti e altre infrastrutture);

C) ILLUMINAZIONE

- Pannello luminoso adeguato al corretto funzionamento;

C) DATA ACQUISITION UNIT (DAQ) (REQUISITI MINIMI)

- 8 canali analogici;
- Risoluzione di 16 Bit ADC;
- Sample rate di 2 MHz;
- Trasferimento e processione delle immagini (image processing) durante la misurazione in live-time.



Università degli Studi di Napoli Federico II
Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
P.IVA E C.F. 00876220633
Via Claudio, 21 - 80125 Napoli
tel. 081.7683336 – fax 081.7683332
email: DiSt@unina.it
pec: dip.strutture-ing-arc@pec.unina.it
web: www.dist.unina.it



DIPARTIMENTO
DI ECCELLENZA
MUR

D) COMPUTER DI ACQUISIZIONE (REQUISITI MINIMI)

- Workstation (Versione Desktop) con carrello di trasporto per misure in-situ;
- Processore hexa-core;
- Memoria (RAM) 128 GB;
- Capacità di storage 1 TB SSD hard disk;
- Accessori (Mouse, Tastiera, Schermo).
- Software di gestione del sistema ed acquisizione dei dati comprensivi di licenze d'uso per un periodo illimitato di tempo.

Il materiale fornito dovrà essere nuovo di fabbrica e allo “stato dell’arte” per l’attuale tecnologia, con possibilità di eventuali implementazioni e potenziamenti futuri. La fornitura dovrà essere altresì dotata di tutti gli accessori necessari (inclusi dispositivi di sicurezza), anche eventualmente non rilevabili dalle presenti specifiche tecniche, per dare la fornitura medesima finita e perfettamente funzionante, secondo la migliore e più recente tecnologia. La fornitura dovrà essere certificata in conformità alle norme vigenti. La fornitura dovrà essere installata oltre che secondo le prescrizioni del presente Capitolato, anche secondo la buona regola d’arte, intendendosi con tale denominazione l’osservanza di tutte le norme più o meno codificate di corretta esecuzione dei lavori. Ferme le specifiche sopra descritte, la strumentazione acquisita dall’aggiudicatario sarà comprensiva delle migliorie e delle caratteristiche opzionali proposte dall’aggiudicatario in sede di offerta.

AGGIORNAMENTI E FORMAZIONE: L’aggiudicatario dovrà impegnarsi a fornire gli eventuali aggiornamenti per non meno di 3 anni a partire dalla data della verifica di regolare esecuzione con esito positivo e senza costi aggiuntivi. La fornitura dovrà essere compresa di garanzia, specificando il periodo e le condizioni della garanzia stessa. Sarà inoltre prevista un’adeguata formazione.

TEMPI PER LA FORNITURA: 45GG; dopo questo tempo decorrerà la fase di collaudo.

DA RESTITUIRE FIRMATO