

Spett.le  
[Comune di Carpi](#)  
Settore A3 – Lavori Pubblici,  
Infrastrutture Patrimonio  
Via Peruzzi, 2  
42012 Carpi (MO)

Reggio Emilia, 14/06/2021

**OGGETTO: Offerta per operazioni di rilievo architettonico Tempio Monumentale S. Nicola in Comune di Carpi**

A seguito dei colloqui intercorsi, come da Vs. Gentile richiesta, trasmettiamo nostra offerta per l'esecuzione dei lavori in oggetto:

### 1. SURVEY TOPOGRAFICO

Rilievo topografico ad alto grado di dettaglio eseguito con laser scanner Phase Based con velocità di acquisizione 1.000.000 p.ti/sec finalizzato al rilievo architettonico della struttura lignea di copertura sita sopra le navate centrale e laterali:

- Appoggio topografico per laser scanner, mediante rilievo celerimetrico dei target necessari alla calibrazione delle scansioni, stimati in circa n° 20 punti;
- Esecuzione di scansioni tridimensionali finalizzate all'acquisizione delle geometrie da restituire in formato vettoriale
- Allineamento e calibrazione delle scansioni tramite software dedicato Faro Scene
- Output della nuvola di punti in formato RCP (o in alternativa E57) consultabile da software Autodesk e collegata a fotografie sferiche tridimensionali completamente navigabili e misurabili

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

- Laser scanner Focus 3D faro S150, precisione  $\pm 1$  mm @10 m, fotocamera integrata 165Mpx
- Total station Leica Ms50 per il rilievo dei target necessari al collegamento delle scansioni 3D, precisione angolare 1" (0.3 mgon), precisione lineare 1 mm + 1.5 ppm

### OUTPUT FINALE

- Nuvola di punti tridimensionale ad alto grado di dettaglio
- Fotografie sferiche tridimensionali navigabili e misurabili delle zone rilevate

### 2. RESTITUZIONE GRAFICA

Ricostruzione digitale con software cad eseguita tramite ricalco e vettorializzazione bidimensionale della nuvola di punti atta alla produzione dei seguenti elaborati bidimensionali:

- Pianta della struttura di copertura, dimensionamento, orditura, interassi di travi, travetti, capriate,

Restituzione elaborati grafici 2D secondo standard DWG/DXF con catalogazione in layer degli elementi rilevati

A corpo..... € 2.200,00

### TEMPISTICHE

- Consegna: gg 15 lavorativi

**Disponibilità all'inizio delle attività: 21/06/21**

### ONERI A VS. CARICO

- Garantire completo accesso ai locali in piena sicurezza durante le fasi di rilievo
- I prezzi si intendono al netto dell' IVA pari al 22%, e al contributo Cassa Geometri pari al 5% (art. 11 Legge 20/10/92 n.773).
- Validità Offerta: 90 gg
- Modalità di pagamento: 60 gg DFFM
- La presente offerta, se sottoscritta dalle parti vale come lettera di incarico.



- Attività coperte da polizza rischi professionali - UNIPOL SAI n° polizza 1/2296/122/175852497 scad. 25/05/2022

In attesa Vs. cortese cenno di riscontro porgiamo distinti saluti.

Per accettazione

Atlante Snc  
Geom. Bisi Davide

