

Firenze, data della firma digitale

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

Per: **SERVIZIO DI GESTIONE NUVOLE DI PUNTI SU PIATTAFORMA CLOUD SAAS**

## CONTESTO

Il Comune di Firenze ha realizzato un rilievo 3D laserscanner ad altissima precisione per la Basilica di SS Annunziata, acquisendo sia la nuvola di punti, sia immagini in alta risoluzione per realizzare una visita guidata dell'edificio.

Nell'affidamento dei lavori, tramite fondi PON Metro, oltre alla consegna dei dati, erano comprese due piattaforme software per la navigazione della nuvola di punti, a beneficio delle Direzioni tecniche dell'Ente, e per la fruizione della visita virtuale tramite browser, telefonino e visore.

## ESIGENZA

Entrambe le piattaforme software necessitano di elevate capacità elaborative e di storage per poter funzionare in maniera fluida ed efficiente. A seguito di diverse interazioni tecniche interne, la soluzione individuata è quella di usufruire di un servizio in cloud esterno, in modalità Software as a Service (SaaS), affidando ad una società specializzata la messa a disposizione e la configurazione dell'ambiente in grado di ospitare entrambe le piattaforme, con elevati standard di prestazioni, sicurezza e servizi di assistenza, per il tempo minimo richiesto dal PON Metro, ovvero cinque anni dal collaudo.

La tecnologia individuata è la piattaforma Geolander.it, piattaforma utilizzata per progetti simili in altri Enti Locali e Regioni che, oltre ad essere ospitata in un cloud provider qualificato ACN, presenta delle caratteristiche tecniche vantaggiose rispetto all'hosting nei server del Comune (tra cui la capacità elaborativa per applicazione di machine learning alle immagini e l'assistenza tecnica per l'intero periodo).

Tale tecnologia è acquistabile su MEPA tramite due diversi pacchetti commercializzati dalla società Geosystems s.r.l.:

- GEO\_NUVOLE\_2: durata 2 anni, costo 12.200,00 (IVA esclusa)
- GEO\_NUVOLE\_4: durata 4 anni, costo 23.900,00 (IVA esclusa)

Entrambi i pacchetti prevedono il pagamento anticipato all'atto della sottoscrizione. Considerata l'esigenza di mantenere il servizio per almeno quattro anni ed in ragione del maggior sconto applicato per il pacchetto GEO\_NUVOLE\_4, si ritiene di acquisire tale pacchetto sia per il vantaggio economico che per evitare il frazionamento dell'affidamento.

## IMPORTO STIMATO E DURATA

Il corrispettivo per l'acquisizione dei servizi per i prossimi quattro anni è fissato nel limite massimo di **€ 23.900,00** (ventitremilanovecento/00) oltre IVA nei termini di legge al 22%, tramite il pacchetto GEO\_NUVOLE\_4 commercializzato dalla società Geosystems acquistabile tramite ordine diretto sulla piattaforma MEPA ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b del D.lgs. 36/2023

Trattandosi di servizi dedicati a progetti di innovazione e servizi di front-end (per quanto riguarda la visita virtuale della Basilica), la cifra può essere imputata interamente sul Capitolo 23750. La sottoscrizione, essendo un modello SaaS, è prevista con fatturazione anticipata.

Il RUP

Marco Mencacci