

STIMA COSTI PER RILIEVI, ACCERTAMENTI ED INDAGINI CONNESSI ALLA PROGETTAZIONE

INTERVENTI DI RIGENERAZIONE VOLTI AD AUMENTARE L'ATTRATTIVITÀ DEL BORGO

RILIEVO TOPOGRAFICO

Il rilievo topografico dovrà determinare e restituire, con precisione adeguata alla rappresentazione cartografica in scala 1:200, da restituire in formato digitale (.dxf, e .pdf) tutte le caratteristiche plano-altimetriche della superficie del terreno, nonché delle opere, dei manufatti e dei servizi su di esso presenti, con particolare riferimento alla viabilità, agli edifici, alla morfologia del terreno e agli elementi impiantistici, compresi i relativi chiusini, tombini, caditoie, ecc., alle alberature, alle recinzioni e a ogni altro elemento rilevante ai fini della conoscenza delle caratteristiche dell'area rilevata.

RILIEVO AEREOFOTOGRAMMETRICO

Il rilievo aerofotogrammetrico dovrà essere eseguito con elevata intensità d'informazione ed alta risoluzione, con l'obiettivo di restituire al termine del lavoro la consistenza del territorio indicato e delle eventuali opere presenti, mediante la generazione di una nuvola di punti da fornire in formato .e57.

Le riprese aerofotogrammetriche devono essere eseguite mediante velivoli (multi-rotore; ala fissa). Nella realizzazione del volo è fatto obbligo di garantire la dotazione di sistema di navigazione GPS.

RILIEVO DEI SOTTOSERVIZI

Esecuzione di rilievo topografico plano-altimetrico e individuazione dei sottoservizi esistenti relativi a reti gas (bassa, media e alta pressione), reti elettriche (bassa, media e alta tensione), reti telefoniche e trasmissione dati, reti idriche e fognarie.

Rilievo (posizione, profondità e caratteristiche tecniche) ed identificazione degli stessi e dei relativi chiusini, (dimensione in pianta e profondità pozzetto, profondità sottoservizio, eventuale diametro e materiale della tubazione, presenza di saracinesche ed organi di manovra, presenza ed altezza di sedimenti in fogna, immissioni laterali in fogna ecc.).

Confronto tra il rilievo effettuato ed i tracciati riportati nelle planimetrie fornite dagli enti gestori (Enel, Telecom, Snam, etc.), restituzione grafica con planimetrie (scala 1:200), profili (scala 1:1000/100) e sezioni trasversali (scala 1:50) ogni 50 metri di tracciato. La restituzione del rilievo dovrà essere georeferenziata in formato UTM WGS84 e consegnata sia in formato cartaceo che su supporto informatico (file .dwg e .shp) congiuntamente alla documentazione fotografica di tutti gli elementi oggetto del rilievo, specialmente riguardo ai pozzetti oggetto di rilievo. Inclusa l'attività di reperimento, presso i soggetti gestori e gli enti competenti, delle planimetrie riportanti i tracciati dei sottoservizi esistenti.

Totale stimato: €36.000,00 oltre I.V.A.

Il tecnico

