



Allegato 3

SCHEMA TECNICA – Avviso Esplorativo Rep. 381/2018 prot. n 2839 del 03/10/2018

Il servizio oggetto dell'Avviso rientra tra le attività previste dal progetto di ricerca SCN_00520 dal titolo "Innovazione di prodotto e di processo per una manutenzione, conservazione e restauro sostenibile e programmato del patrimonio culturale" di cui al Decreto Direttoriale 5 luglio 2012 n. 391/Ric. avente a oggetto idee progettuali per *smart cities and communities and social innovation*.

Si concretizza nello sviluppo di componente integrativo per piattaforma web per la catalogazione dei beni, che integrerà il modello predittivo per la valutazione della perdita di valore dei beni architettonici individuati dalla ricerca; il cui sviluppo è da progetto affidato ai seguenti partner: TAB Consulting, Università dell'Aquila e Università della Basilicata.

Nel dettaglio le attività richieste comportano l'implementazione e l'integrazione nella scheda di consultazione dei beni facenti parte del Catalogo messo a Punto nel Progetto "SmartCities" di un componente integrativo web per la visualizzazione 3D di scansioni laser con le seguenti caratteristiche:

- possibilità di caricamento delle scansioni 3D per la distribuzione via web;
- possibilità di gestire i formati supportati da PDAL – Point Data Abstraction Library (<https://pdal.io>);
- possibilità di pre-processare i dati 3D nei formati previsti per la successiva distribuzione via http;
- possibilità di visualizzare i dati caricati sui browser che supportano WebGL tramite un apposito visualizzatore.