



Implementazione metodologia BIM-GIS per la condivisione delle soluzioni progettuali

AUTORE

Giorgio Dal Pozzo. NET Engineering.

ABSTRACT

Al fine di garantire un'efficace metodologia di progettazione, NET Engineering propone il proprio processo "BIM-GIS oriented", applicato al programma d'interventi infrastrutturali SFMR con Regione Veneto e sviluppato attraverso anni di esperienza nell'ambito della progettazione di opere infrastrutturali.

ARTICOLO

Il processo è basato anche sull'interoperabilità di ArcGIS Pro che ci ha permesso di realizzare e pubblicare su web tramite ArcGIS Online un sistema di gestione delle informazioni completo e multidisciplinare, volto a condividere durante i confronti con gli stakeholder le scelte progettuali in maniera rapida e di facile accesso, dando la possibilità agli interessati di orientare le proprie scelte in maniera consapevole ed attenta alle diverse esigenze.

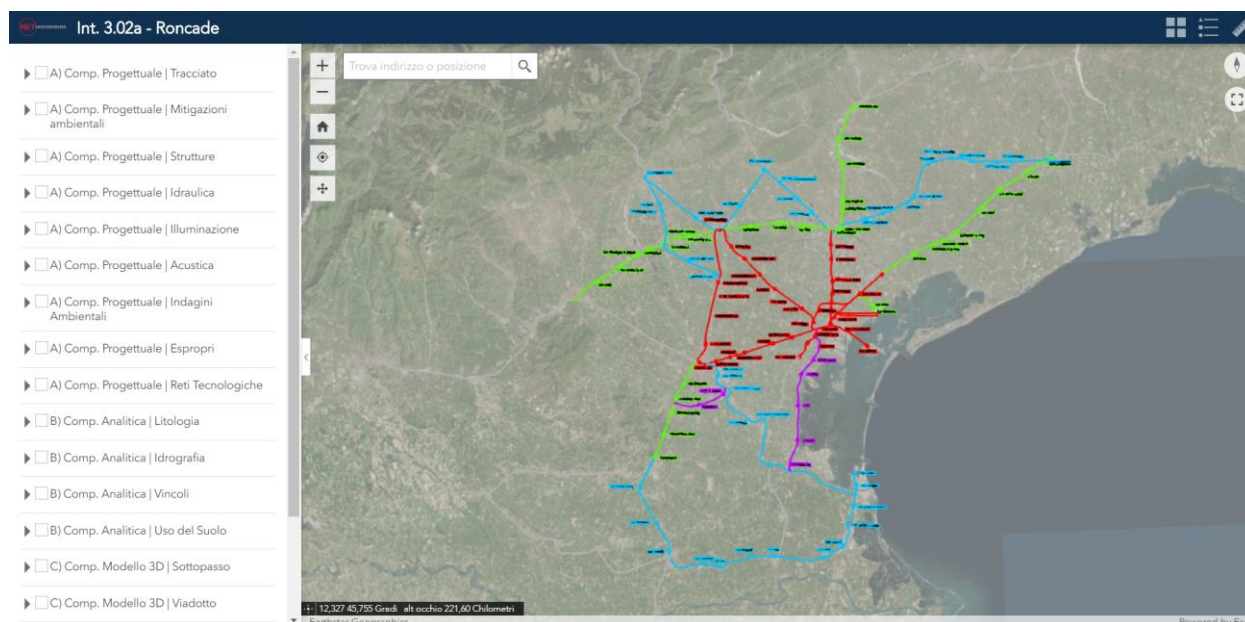


Figura 1. Il masterplan di progetto S.F.M.R. sul portale ArcGIS Online (NET Engineering).

Le attività di NET si sono basate sullo sviluppo di due tipologie di componenti digitali, quelle analitiche del contesto e quelle legate agli elementi progettuali, alle quali sono associati i relativi database contenenti le informazioni disponibili per il livello di dettaglio affrontato.



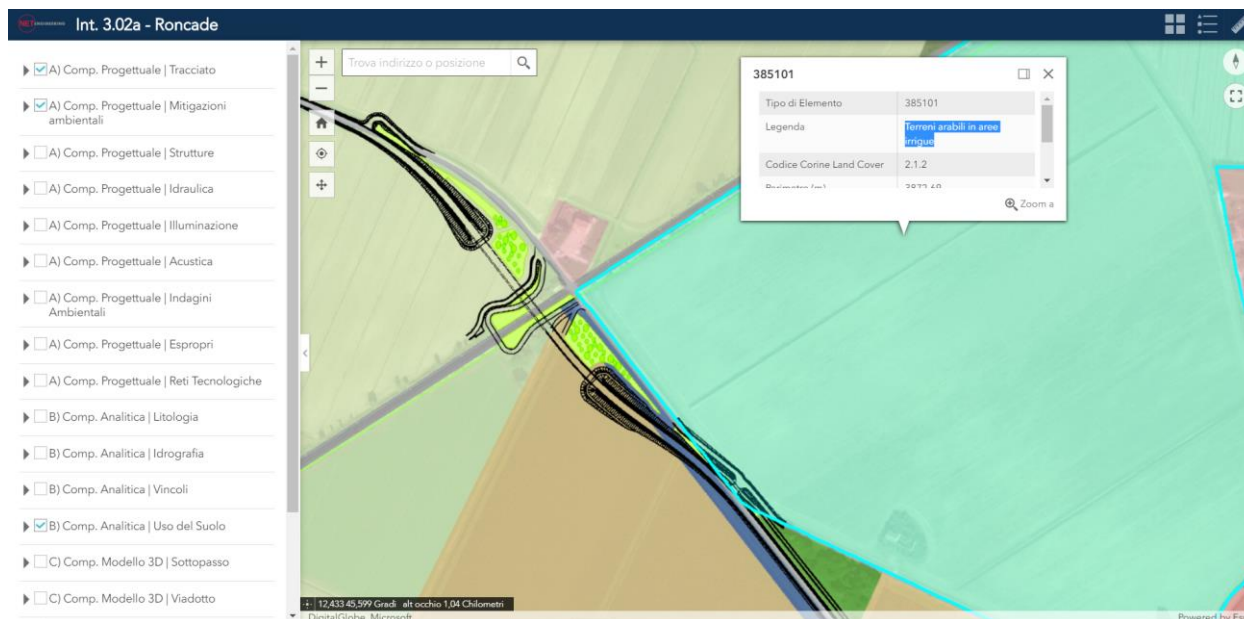


Figura 2. Le componenti analitiche bidimensionali con gli attributi dello stato di fatto (NET Engineering).

Le diverse componenti sono state aggregate attraverso la creazione di una scena ArcGIS e l'importazione delle modellazioni 3D tramite l'estensione Data Interoperability.

Lo stesso ambiente è stato sfruttato all'interno dei flussi progettuali per analizzare e individuare tra le diverse soluzioni ipotizzate quelle caratterizzate dai minori impatti economico/ambientali.



Figura 3. Le componenti progettuali tridimensionali e le P.B.S. BIM importate da Revit (NET Engineering).





PAROLE CHIAVE

BIM; Infrastrutture; ArcGIS Pro; Revit

AUTORE

Giorgio Dal Pozzo. NET Engineering, giorgio.dalpozzo@netspa.it

DESCRIZIONE AZIENDA

NET Engineering è un gruppo internazionale indipendente di società di ingegneria e consulenza operativo nel settore dei trasporti e smart mobility con un focus nel campo ferroviario. Con i suoi 380 tecnici opera in Europa al servizio di Clienti pubblici e privati ed è riconosciuto come leader nella mobilità multimodale, nell'alta velocità ferroviaria e nella pianificazione di infrastrutture sostenibili. Il gruppo è Italiano e Tedesco, con uffici e progetti anche in Bulgaria, Azerbaijan, Serbia.

