*“***Il modello (geologico) Genova: cronaca della progettazione geologica del nuovo Viadotto S. Giorgio**”

di E. Poggi (*Progettista Geologo Senior – Italferr S.p.A.*)

La presentazione sara’ volta a raccontare ed illustrare le varie attività che hanno portato alla redazione dello studio geologico, geomorfologico, idrogeologico e sismico della bassa val Polcevera interessata dal progetto di ricostruzione del viadotto autostradale della A10 “Genova-Ventimiglia”, nell’area occidentale di Genova, tra i quartieri di Coronata e Sampierdarena, a seguito del triste crollo del ‘Ponte Morandi’ avvenuto alle ore 11.36 del 14.08.18.

Per quanto di competenza strettamente geologica, verranno raccontate le attivita’ e le varie indagini geologiche che, secondo le tempistiche fornite dalla Struttura Commissariale e contemporaneamente alle attivita’ di demolizione della vecchia struttura, sono state messe in campo in via del tutto eccezionale all’interno del comparto in esame per l’interpretazione e la definizione del modello geologico di riferimento (MGR) dell’area interessata dal nuovo Viadotto San Giorgio e delle relative opere strutturali da eseguire a corredo. Saranno quindi esposte le scelte geologiche realizzate nelle diverse fasi progettuali esecutive che hanno tra l’altro previsto:

* acquisizione ed analisi degli studi geologici e geomorfologici esistenti;
* approfondimenti conoscitivi mediante studi fotointerpretativi condotti su ortofoto e D.E.M.;
* specifici rilievi geologico, geomorfologico ed idrogeologico di dettaglio;
* analisi delle indagini geognostiche e geofisiche disponibili;
* esecuzione di indagini geognostiche, prove in foro, prospezioni geofisiche e prove di laboratorio;
* interpretazione dei dati, definizione del modello geologico di riferimento e delle potenziali criticità;
* definizione del modello 3D del substrato roccioso;

…e che in via del tutto ‘straordinaria’ hanno consentito di addivenire ad una rapida ricostruzione ed operativita’ dell’opera infrastrutturale autostradale che ha visto la sua inaugurazione a distanza di solo 2 anni dal momento del crollo, nonche’ il ripristino ordinario della viabilita’ nella citta’ di Genova.

Oltre alla descrizione delle attivita’ e delle risultanze ottenute in ambito progettuale e geologico, la presentazione cerchera’ di descrivere il profondo momento di partecipazione e condivisione di un’esperienza lavorativa ed emotiva importante per l’Italia e per la citta’ di Genova in particolare; il racconto di un progetto unico e straordinario eseguito in stretta collaborazione e con tutte le aziende e figure che si sono occupate, ognuna per sua competenza, al raggiungimento dell’obiettivo comune finale.

“*Questa è una storia di eccellenza e di competenza, di paura e di coraggio, di gratitudine e di orgoglio. Questa è la storia di quando Italferr, fuori dal recinto, lontano dall’ordinario col rischio nei polsi e il fiato sul collo ha fatto l’impresa. Ha fatto un Ponte che non c’era più. Questa storia è un’avventura, una tempesta, una vertigine, un arcobaleno. Questa è la storia di tutti Noi*”.

\*\*\*

*Note biografiche Relatore Eugenio Poggi*

Geologo Senior di elevata competenza ed ampia esperienza nei vari ambiti disciplinari della Geologia, con specifico riferimento agli studi geologici, geomorfologici e idrogeologici per progettazione e realizzazione di infrastrutture e opere civili e di Geologia forense, con particolare riferimento a quelli afferenti al territorio ligure e genovese.

Laureato nel 2003 in Scienze Geologiche presso il Dipteris dell’Universita’ di Genova con una tesi in Petrologia, Petrografia e Geochimica, ha proseguito gli studi di ricerca conseguendo nel 2006 il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra svolto in collaborazione con CNR di Pavia e Universita’ di Lausanne (CH) su tematiche petrologiche, petrografiche e geochimiche delle ofioliti e del mantello litosferico.

Dal 2009 ha conseguito l’abilitazione di Geologo iscritto all’Ordine Regionale dei Geologi della Liguria iniziando attivita’ come libero professionista. Dal 2010 al 2012 ha partecipato, tra l’altro, come rilevatore a progetti CARG in collaborazione con ISPRA e Universita’ di Genova (Foglio 212) ed a progetti di valorizzazione dei geositi della Liguria e della Puglia in collaborazione con ISPRA, Beigua Geopark e Universita’ di Genova e di Bari.

Nel 2013 ha fondato uno spin-off universitario in collaborazione con DSA di Architettura e Distav dell’Universita’ di Genova specializzato su fondi naturali ed analisi amiantifere di cui e’ diventato Amministratore Delegato e tramite il quale ha svolto per due anni la carica di Professore a contratto presso la Scuola Politecnica di Architettura (DSA - Università degli Studi di Genova).

Dal 2015, a seguito di iscrizione all’Albo dei consulenti del Tribunale di Genova, ha iniziato parallelamente l’attivita’ di geologia forense occupandosi di numerosi procedimenti penali e civili in ambito geologico ed idrogeologico. Dal 2015, risulta iscritto inoltre all’Albo Regionale della Liguria degli esperti in materia di paesaggio e dal 2019 e’ stato nominato Membro del Comitato d’Indirizzo dei Corsi di Studio in Scienze Geologiche dell’Università degli Studi di Genova (Laurea L34 e Laurea Magistrale LM74).

A partire dal 2017, diventa dipendente di Italferr SpA come Geologo Senior Progettista che, tra i numerosi progetti infrastrutturali ferroviari, lo ha portato ad occuparsi di progettazione ed Alta Sorveglianza di grandi opere tra cui ad esempio la progettazione del Viadotto S. Giorgio a Genova e della linea AC/AV del Terzo Valico dei Giovi in corso di realizzazione.