

Curriculum Vitae
Dott. Daniele Canale Ingegnere Civile

DATI ANAGRAFICI E FISCALI

Nome e Cognome	Daniele Canale
Luogo e Data di nascita	Genova, 27 Luglio 1976
Domicilio	Via Corsica, 2/1 - 16128 Genova
Stato Civile	Coniugato
Codice Fiscale	CNL DNL 76L27 D969X
Partita IVA	01375020995

REPERIBILITA'

Telefono/Fax	010 5705585
Cellulare	340 2337317
Indirizzo e-mail	daniele.canale@gmail.com
P.E.C.	daniele.canale@ingpec.eu

QUALIFICHE PROFESSIONALI

1995-2001	- Laurea in Ingegneria Civile indirizzo Strutture (110/110 e lode) conseguita presso l'Università degli Studi di Genova.
2001	- Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (185/200) conseguita presso l'Università degli Studi di Genova.
2002	- Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova (n° 7970)
2003	- Iscrizione al Collegio dei Tecnici dell'Acciaio (C.T.A.) con sede in P.le Rodolfo Morandi 2, Milano.
2004	- Qualifica di coordinatore per la sicurezza ai sensi del D.Lgs. 494/96 conseguito presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISEG) dell'Università di Genova.
2010	- Iscrizione all'elenco regionale dei professionisti abilitati alla certificazione energetica degli edifici in Regione Liguria nel Maggio 2010 (Numero Certificatore 3279 – rif. Art. 30 L.R. 22/2007).
2016	- Corso di aggiornamento per Coordinatore per la sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008 – Data conseguimento 06/06/2016

Ai sensi degli artt. 20 e 26 della Legge 04/01/1968, n°15 e successive modifiche, ivi comprese quelle introdotte dal D.Lgs n°445/2000, consapevole delle sanzioni previste per mendaci dichiarazioni,

DICHIARO

che quanto sopra corrisponde a verità. A disposizione per eventuali chiarimenti o integrazioni.

In fede

Dott. Ing. Daniele Canale



ISTRUZIONE

1990 – 1995	Liceo Scientifico L.R. Sacra Famiglia, Rivarolo (GE) Diploma di Liceo Scientifico. Votazione 60/60.
1995 – 2001	Università degli Studi di Genova Laurea in Ingegneria Civile Indirizzo Strutture. Votazione 110/110 con lode e conferimento della Dignità di Stampa. Tesi dal titolo: “Parametric Investigation of Active Control Systems for Long Span Suspension Bridges”, svolta presso l’Università Tecnica di Danimarca (DTU, Copenhagen) da Gennaio 2001 a Luglio 2001. Argomento di tesi: dinamica delle strutture ed ingegneria del vento applicate ai ponti sospesi. Relatori: Chiar.mo Prof. Ing. Giovanni Solari (Preside del dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell’Università degli Studi di Genova e presidente dell’Associazione Internazionale di Ingegneria del Vento - IAWE), Chiar.mo Prof. Ing. Niels J. Gimsing (DTU, Copenhagen DK), Chiar.mo Ing. Allan Larsen (COWI Consulting, Lyngby DK).
2001	Università degli Studi di Genova Abilitazione all’esercizio della professione di Ingegnere. Votazione 185/200.
2002	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova Iscrizione all’Ordine con il numero 7970A.

-
- 2003 Corso per Coordinatore per la sicurezza - Univerità degli Studi di Genova.
Abilitazione ai sensi del D.Lgs. 494/96 e D. Lgs. 528/99 a coordinatore per la sicurezza.
Successivi corsi di aggiornamento ai sensi del D. Lgs. 81/08.

CORSI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

- 2000 Ingegneria del Vento
Seminario: "Wind-excited and Aeroelastic Vibrations of Structures" organizzato dal Prof. Ing. Giovanni Solari presso l'Università degli Studi di Genova.
- 2002 Ingegneria Geotecnica
"XXI Convegno Nazionale di Geotecnica" organizzato dall'Associazione Geotecnica Italiana (A.G.I.), L'Aquila 11-14 Settembre 2002.
- 2003 Costruzioni metalliche
Convegno Promozionale Acciaio 2003 organizzato dal Collegio dei Tecnici dell'Acciaio e da Promozione Acciaio, Genova 1 Ottobre 2003.
- 2004 Edifici storici
VIII corso di qualificazione professionale "Progetto e cantiere nel consolidamento degli edifici storici" organizzato dall'Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, Genova 28 Novembre – 2 Dicembre 2003.
- 2006 Costruzioni in zona sismica
"Seminario tecnico sulle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" con esempi pratici di modellazione agli elementi finiti, Mantova Febbraio 2006.
- 2010 Corso di aggiornamento di 36 ore "Progettare edifici di calcestruzzo in zona sismica con il metodo degli Stati Limite" a cura del Prof. Ing. Francesco Biasioli (Politecnico di Torino) e del Dott. Ing. Carlo Doimo (Politecnico di Torino) presso Villa Gualino, Torino Gennaio 2010.
- 2012 Corso di aggiornamento di 32 ore "Progettazione di strutture in acciaio in accordo alle vigneti Normative nazionali ed europee" a cura del Prof. Ing. Claudio Bernuzzi (Politecnico di Milano) presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri di Genova, Genova Marzo-Aprile 2012.

- 2015 Corso di aggiornamento “progetto e verifica delle connessioni bullonate e saldate secondo le norme UNI EN 1993-1-8 Eurocodice 3 e NTC 2008” a cura Ing. Benedetto Cordova presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri di Alessandria, Alessandria Maggio 2016.
- 2016 Corso di aggiornamento “La normativa UNI-EN 1090-2 sull'esecuzione di strutture in acciaio” a cura Ing. Marco Perazzi e Ing. Benedetto Cordova presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri di Alessandria, Alessandria Maggio 2016.
- 2017 Corso di aggiornamento di 8 ore “Progettazione antisismica di un edificio industriale in acciaio” presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri di Genova, Genova Novembre 2017.
- 2018 Corso di aggiornamento “Criteri di modellazione FEM di strutture in CLS e progettazione antisismica di un edificio a pareti e nuclei in c.a.” presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri di Genova, Genova Maggio 2018.
- 2019 Convegno "Giornata Nazionale di Saldatura GNS 10" organizzato dall'Istituto Italiano della Saldatura presso i Magazzini del Cotone, Porto Antico di Genova, Genova Maggio 2019.
- 2019 Corso di aggiornamento "Valutazione dello stato di degrado delle strutture edili – Tecniche di consolidamento" presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri di Genova, Genova Novembre 2019.

ATTIVITA' DIDATTICA

Facoltà di Ingegneria, (Università di Genova)	Ottobre 2009 – Giugno 2015: docente a contratto del corso di “Costruzioni in acciaio” (Professore Ordinario Ing. Andrea Del Grosso) per allievi del V anno della Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università di Genova.
Facoltà di Ingegneria, (Università di Genova)	Ottobre 2003 – Giugno 2009: assistente del corso di “Tecnica delle Costruzioni” (Professore Ordinario Ing. Andrea Del Grosso) per allievi del IV anno della Facoltà di Ingegneria Edile dell’Università di Genova.
CEPU – Sede di Genova	Ottobre 2001 – Febbraio 2002: Tutor della materia “Teoria e progetto delle strutture in calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso” per allievi del V anno della Facoltà di Ingegneria dell’Università di Genova. Marzo 2002 – Febbraio 2004: Tutor della materia “Scienza delle Costruzioni II” per allievi del IV anno della Facoltà di Ingegneria dell’Università di Genova.

LINGUE STRANIERE

Inglese	Ottima conoscenza sia scritta che parlata (Tesi di Laurea interamente svolta in lingua inglese).
Tedesco	Sufficiente conoscenza sia scritta che parlata (Superamento del Livello 1 secondo la valutazione del Goethe Institut).

INCARICHI IN COLLABORAZIONE DAL 2001 AL 2006

Le opere sotto elencate si riferiscono ai principali incarichi di collaborazione con lo Studio Tecnico dell'Ing. Elio Montaldo, P.zza Dante 9/12 – 16121 – Genova (Tel. 010-5705585-5601, Fax 010-567036).

PROGETTO BENETTON MEGASTORE

Committente	Porto Cervo 84 s.r.l., Via XII Ottobre 12/14r - 16121 Genova.
Intervento	Trasformazione dell'ex Cinema Verdi di Via XX Settembre a nuova destinazione d'uso: autorimessa, locale di pubblico spettacolo, locali commerciali e locali ad uso ufficio.
Importo dei lavori	circa 500.000 € (classe e categoria <i>If e IX a</i>).
Ubicazione	Genova, Via XX Settembre.
Referenze	Arch. G. Pellegrino (Studio GRP), Arch. R. Pellegrino (Studio GRP), Sig. Gramegna (Edilfiore s.r.l.), Sig. Barottino (Edilfiore s.r.l.), Sig. Pruneti (Edilfiore s.r.l.).
Progettazione	<p>Struttura in acciaio realizzata internamente ad un edificio in c.a. e muratura esistente costituita da numero 3 solai interrati (autorimessa, locale di pubblico spettacolo ed attività commerciale) numero 1 solaio esistente a piano terra (attività commerciale) e numero 1 solaio fuori terra (locali ad uso ufficio).</p> <p>Redazione della relazione tecnica sulle modalità di demolizione della galleria in c.a. del vecchio cinema-teatro e studio delle ripercussioni di tali interventi sul circostante.</p> <p>Progetto esecutivo, completo di disegni e relazione di calcolo, inerente l'intervento di rinforzo e successivo taglio a mezzo di filo diamantato di numero 1 sperone di contrasto dell'arco in c.a. a sostegno dell'edificio sovrastante.</p> <p>Progetto esecutivo, completo di disegni e relazione di calcolo, inerente gli interventi di sottomurazione a campioni delle fondazioni perimetrali continue esistenti e progetto delle opere di fondazione per la nuova struttura in acciaio.</p> <p>Progetto esecutivo, completo di disegni e relazione di calcolo, della struttura in elevazione in carpenteria metallica e delle opere accessorie in c.a. (nuclei scala, nuclei ascensore, rampa di accesso all'autorimessa).</p>
Assistenza alla D.L.	Assistenza alla D.L. delle strutture.

 EDIFICIO RESIDENZIALE E COMMERCIALE, SAN GOTTARDO - GENOVA

Committente	KERFIN S.p.A., Via XII Ottobre 2/206 - Genova.
Intervento	Realizzazione di nuovo edificio residenziale–commerciale.
Importo dei lavori	circa 1.000.000 € (classe e categoria <i>If</i>).
Ubicazione	Genova, Via Emilia località San Gottardo.
Referenze	Geom. De Stefani (KERFIN S.p.A.).
Oggetto della progettazione	<p>Edificio in c.a. avente n° 4 piani fuori terra adibiti ad uso residenziale-commerciale e n° 1 piano interrato adibito ad autorimessa.</p> <p>Redazione della relazione geotecnica e calcolo delle opere di preparazione d'area.</p> <p>Progetto esecutivo della fondazione diretta a graticcio di travi completo di relazione di calcolo e disegni.</p> <p>Analisi dei carichi, calcolo della struttura in elevazione (solai, travi e pilastri) e redazione delle relazioni di calcolo.</p>

 EDIFICIO RESIDENZIALE E COMMERCIALE, VIA DONGHI - GENOVA

Committente	Gadolla S.p.A., Via XX Settembre 10/5 – Genova.
Intervento	Realizzazione di nuovo edificio residenziale–commerciale.
Importo dei lavori	circa 2.000.000 € (classe e categoria <i>If</i>) e circa 1.000.000 € (classe e categoria <i>IX a</i>).
Ubicazione	Genova, Via Donghi 22.
Oggetto di progettazione	<p>Edificio in c.a. avente n° 7 piani fuori terra adibiti ad uso residenziale e commerciale e n° 3 piani interrati adibiti ad uso autorimessa.</p> <p>Modellazione mediante il metodo agli elementi finiti (F.E.M.) della platea di fondazione in c.a. e calcolo delle caratteristiche di sollecitazione e dei cedimenti previsti.</p> <p>Analisi dei carichi, calcolo della struttura in elevazione (travi, solai e pilastri) e redazione delle relazioni di calcolo.</p> <p>Calcolo del graticcio di travi metalliche collaboranti (travi HEB 900), degli shear-connectors (pioli metallici) e delle giunzioni bullonate disposte in corrispondenza del solaio a P.T. a sostegno dei pilastri in falso della struttura in elevazione.</p>

AMPLIAMENTO PIANI CALATA E AMMEZZATO DELLA STAZIONE MARITTIMA DI GENOVA

Committente	Autorità portuale di Genova – Direzione Tecnica.
Intervento	Ampliamento e ristrutturazione degli spazi ai piani calata e ammezzato del Terminal Crociere.
Importo dei lavori	circa 1.250.000 € (classe e categoria <i>I f</i>).
Ubicazione	Terminal Crociere, Ponte dei Mille – Genova.
Referenze	Prof. Arch. G. Polastri.
Oggetto di progettazione	<p>Ampliamento degli spazi ai piani calata e ammezzato dell'edificio sede della Stazione Marittima di Genova tramite la realizzazione di nuovi solai, nuclei scala ed ascensore ed ampliamento del piano piazzale tramite la realizzazione di una struttura in c.a.</p> <p>Analisi dei carichi e verifica di sicurezza della struttura esistente.</p> <p>Calcolo strutturale dei nuovi solai interni all'edificio (travi, solette ed ancoraggi alla muratura esistente), dei nuclei scala ed ascensore in c.a. e della struttura in c.a. di ampliamento del piano piazzale con le relative opere di fondazione.</p> <p>Stesura della relazione di calcolo delle strutture e delle opere di fondazione.</p>

NUOVA PASSERELLA METALLICA PRESSO TERMINAL TRAGHETTI DI GENOVA

Committente	Autorità portuale di Genova – Direzione Tecnica.
Intervento	Progetto della nuova passerella metallica pedonale.
Importo dei lavori	circa 300.000 € (classe e categoria <i>IX a</i>).
Ubicazione	Calata della Cappella, Porto di Genova.
Referenze	Arch. Federico Basso (Studio 4).
Oggetto di progettazione	<p>Realizzazione di una passerella pedonale in acciaio di luce 22 metri e della struttura in acciaio e vetro ospitante un ascensore ed una scala a collegamento della terrazza del Terminal Traghetto alla strada sottostante.</p> <p>Calcolo strutturale delle opere in carpenteria metallica ed in c.a. e stesura della relazione di calcolo delle strutture e delle opere di fondazione.</p> <p>Redazione del computo metrico estimativo.</p>



Vista notturna della passerella e della struttura in acciaio e vetro

VOLTA METALLICA DI COPERTURA COMPLESSO POLIFUNZIONALE, VIA BARI – GENOVA LAGACCIO

Committente	Centro Servizi Commerciali, Via Assarotti 17a – Genova.
Intervento	Realizzazione di una volta metallica a botte a copertura di un nuovo edificio commerciale.
Importo dei lavori	circa 150.000 € (classe e categoria <i>IX a</i>).
Ubicazione	Genova, Via Lagaccio 48r.
Referenze	Arch. G. Pellegrino (Studio GRP).
Oggetto di progettazione	Volta a botte vetrata di copertura a struttura metallica. Modellazione agli elementi finiti (F.E.M.) della volta metallica ed analisi statica equivalente sotto l'azione del vento. Analisi dei carichi, calcolo della struttura e redazione delle relazioni di calcolo e dei disegni esecutivi.



Vista generale del fabbricato e della volta a botte di copertura.

TORRE B COMPLESSO IMMOBILIARE “I GEMELLI” – GENOVA LOC. SAN BENIGNO

Committente	EDIGE s.r.l., Via Scarsellini 119 – Genova.
Intervento	Costruzione della seconda torre (torre B) del complesso immobiliare “I GEMELLI” in località San Benigno, Genova Sampierdarena.
Importo dei lavori	circa 2.000.000 € (classe e categoria I g).
Ubicazione	Via di Francia, Genova Sampieradarena.
Referenze	Arch. A. Messina
Oggetto di progettazione	<p>Realizzazione della struttura in c.a. della torre secondo lo schema statico di telaio multipiano a nodi rigidi con orizzontamenti a Predalles alleggerite e getto di completamento in opera.</p> <p>Modellazione FEM (mediante il software MasterSap Top) della struttura della torre ed analisi statica equivalente all'azione del vento.</p> <p>Analisi dei carichi, verifiche strutturali e stesura della relazione di calcolo strutturale.</p>



Vista della torre in fase di realizzazione.

COPERTURA CARRABILE RIO POGGIO – BOGLIASCO (GE)

Committente	Comune di Bogliasco – Genova.
Intervento	Rifacimento della copertura del Rio Poggio costituente sede stradale.
Importo dei lavori	circa 350.000 € (classe e categoria <i>If</i>).
Ubicazione	Via Cavour, Bogliasco.
Referenze	Dott. Canepa (Sindaco), Arch. Tagliasacchi (Comune di Bogliasco), Dott. Sessarego (Comune di Bogliasco).
Oggetto di progettazione	Demolizione della soletta latero-cementizia esistente e progetto della soletta piena realizzata mediante posa di travetti precompressi e getto di calcestruzzo di completamento. Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, completo di relazioni di calcolo e disegni, del tratto di copertura carrabile oggetto di intervento. Redazione del computo metrico, dell'elenco prezzi, del computo metrico estimativo, del quadro economico e collaborazione alla redazione del capitolato speciale d'appalto.

AUTORIMESSA PRIVATA IN VIA ALBINONI - BEGATO

Committente	Gambino Costruzioni s.r.l., Via Cambiaso 50 – Genova.
Intervento	Progettazione di un'autorimessa privata a struttura in c.a.
Importo dei lavori	circa 350.000 € (classe e categoria <i>If</i>).
Ubicazione	Via Albinoni, Begato – Genova.
Referenze	Arch. Gambino, Ing. Mozzone (Gambino Costruzioni s.r.l.)
Oggetto di progettazione	Progetto strutturale esecutivo (comprensivo di relazioni di calcolo strutturale ed elaborati grafici) di un'autorimessa privata (n°44 box e n°25 posti auto) a struttura in c.a. di numero 3 piani fuori terra.

TERRESTRE IMMOBILIARE LA SPEZIA

Committente	Terrestre Immobiliare.
Intervento	Realizzazione di edificio polifunzionale e annesso parcheggio interrato.
Importo dei lavori	circa 500.000 € (classe e categoria <i>If</i>).
Ubicazione	Molo Fornelli, La Spezia.
Referenze	Arch. Zacutti.
Oggetto di progettazione	Progetto della platea di fondazione in c.a. e delle sedi di incastro dei pilastri prefabbricati costituenti la struttura in elevazione. Elaborazione dei dati della campagna geologica e determinazione dei parametri geotecnici di progetto.

AUTORIMESSA PRIVATA IN VIA VARESE - GENOVA

Committente	Istituto Don Orione, Genova.
Intervento	Autorimessa privata e sovrastanti servizi.
Importo dei lavori	circa 500.000 € (classe e categoria <i>If</i>).
Ubicazione	Istituto Paverano, Via Carlo Varese, Genova.
Referenze	Arch. G. Pellegrino (Studio GRP), Arch. R. Pellegrino (Studio GRP).
Oggetto di progettazione	Progetto di un edificio a struttura in c.a. adibito ad uso autorimessa privata e servizi. Progetto esecutivo della fondazione diretta a graticcio di travi completo di relazione di calcolo e disegni. Relazione di calcolo delle strutture in elevazione e delle opere di fondazione.

AUTORIMESSA INTERRATA IN VIA EDERA, GENOVA

Committente	Finanziaria Sviluppo e Partecipazione Imprese s.r.l. Via XX Settembre 37 – 16121 – Genova.
Intervento	Progettazione di autoparcheggio su 4 livelli ospitante box e posti auto a struttura portante in c.a.
Importo dei lavori	circa 500.000 € (classe e categoria <i>If</i>), circa 500.000 € (classe e categoria <i>IX c</i>).
Ubicazione	Genova, Via Edera.
Referenze	Arch. Giorgio Celadon, Sig. Gramegna (Edilfiore s.r.l.), Sig. Barottino (Edilfiore s.r.l.), Sig. Brunetti (Edilfiore s.r.l.).
Oggetto di progettazione	Progetto strutturale esecutivo di un'autorimessa a struttura in c.a. costituita da numero 3 piani interrati e copertura carrabile. Calcolo strutturale.
Assistenza alla D.L.	Assistenza alla D.L. delle strutture e delle opere di preparazione d'area.

REALIZZAZIONE DI 2 FABBRICATI ANTISISMICI PER ALLOGGI ED ATTIVITA' COMMERCIALE ALL'INTERNO DEL PIANO DI RECUPERO DI FIRENZE NOVOLI

Committente	Impresa Di Marco & C. s.r.l., Genova.
Intervento	Recupero funzionale dell'area FIAT di Firenze Novoli; progetto esecutivo di due edifici universitari (Coordinamento progetto FIATENGINEERING S.p.A. Torino) con verifiche sismiche delle strutture.
Importo dei lavori	circa 500.000 € (classe e categoria I g).
Ubicazione	Edifici E02 ed E03 dell'Area Novoli, Firenze.
Referenze	Geom. Stefano Scaglione e Geom. Pessina (Impresa Di Marco & C. s.r.l.).
Oggetto di progettazione	edifici E02 ed E03 in calcestruzzo armato aventi n° 4 piani fuori terra adibiti ad uso residenziale-commerciale e n° 1 piano interrato adibito ad autorimessa. Calcolo sismico mediante analisi dinamica secondo la normativa italiana con modellazione agli elementi finiti dei due fabbricati. Progetto e verifica della platea di fondazione e dei 2 tunnel di collegamento tra i piani interrati dei 2 edifici. Progetto e verifica di tutti gli elementi strutturali in elevazione (nuclei, pareti, pilastri, travi ed orizzontamenti). Redazione delle relazioni di calcolo contenenti i risultati di tutte le verifiche strutturali.



Vista degli edifici in fase di ultimazione.

MUSEI DEL MARE E DELLA NAVIGAZIONE DI GENOVA

Committente	Porto Antico S.p.A., Genova.
Intervento	Nuova progettazione strutturale delle opere interessate dal crollo avvenuto il giorno 8 novembre 2003 e adeguamento antisismico delle stesse in conformità all' O.P.C.M. 3274.
Importo dei lavori	circa 2.000.000 € (classe e categoria IX <i>l</i>).
Ubicazione	Edificio Galata, Porto di Genova.
Referenze	Ing. Cricchio (Porto Antico S.p.A.).
Oggetto di progettazione	Progetto di ricostruzione della struttura in carpenteria metallica dell'ala est del fabbricato oggetto di crollo in data 8 novembre 2003. Calcolo sismico mediante analisi dinamica secondo la normativa italiana con modellazione agli elementi finiti della struttura. Progetto degli interventi di adeguamento sismico sull'edificio originale in muratura e sulle nuove strutture in carpenteria metallica realizzate in precedenza. Redazione delle relazioni di calcolo contenenti i risultati di tutte le verifiche strutturali.



Musei del Mare e della Navigazione di Genova.

CENTRALE ELETTRICA DI ROSIGNANO SOLVAY

Committente	Ansaldo Energia S.p.A., Genova.
Intervento	Progettazione strutturale esecutiva dell'edificio Casa Macchine della centrale elettrica di Rosignano Solvay.
Importo dei lavori	circa 4.500.000 € (classe e categoria <i>I g, IX b, IX c</i>).
Ubicazione	Rosignano Marittima, Livorno.
Referenze	Ing. Pelizza e Ing. Colombo (Ansaldo Energia S.p.A.).
Oggetto di progettazione	<p>Sviluppo di analisi statiche e dinamiche in SLE e SLU su circa 40 combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica.</p> <p>Esecuzione di analisi volte a definire l'influenza del sisma in funzione della dislocazione dei due carroponete di servizio sopportanti un carico al gancio di circa 230 t ciascuno.</p> <p>Studio dell'influenza dei cedimenti sulle strutture metalliche e progetto del miglioramento del terreno mediante vibrocompattazione profonda e pesante.</p> <p>Progettazione strutturale esecutiva dell'edificio elettrico; sviluppo di analisi statiche e dinamiche in SLE e SLU.</p> <p>Redazione delle relazioni di calcolo contenenti i risultati di tutte le verifiche strutturali.</p>



Edificio Power House in fase di costruzione.

CENTRALE ELETTRICA DI SPARANISE

Committente	Ansaldo Energia S.p.A., Genova.
Intervento	Progettazione strutturale esecutiva dell'edificio Turbina a Vapore della centrale elettrica di Sparanise.
Importo dei lavori	circa 2.000.000 € (classe e categoria I g, IX b, IX c).
Ubicazione	Rosignano Marittima, Livorno.
Referenze	Ing. Sguanci (Ansaldo Energia S.p.A.).
Oggetto di progettazione	Sviluppo di analisi statiche e dinamiche in SLE e SLU su circa 40 combinazioni di carico compressive dell'azione sismica. Esecuzione di analisi volte a definire l'influenza del sisma in funzione della dislocazione del carroponete di servizio sopportante un carico al gancio di circa 60 t. Redazione delle relazioni di calcolo contenenti i risultati di tutte le verifiche strutturali.

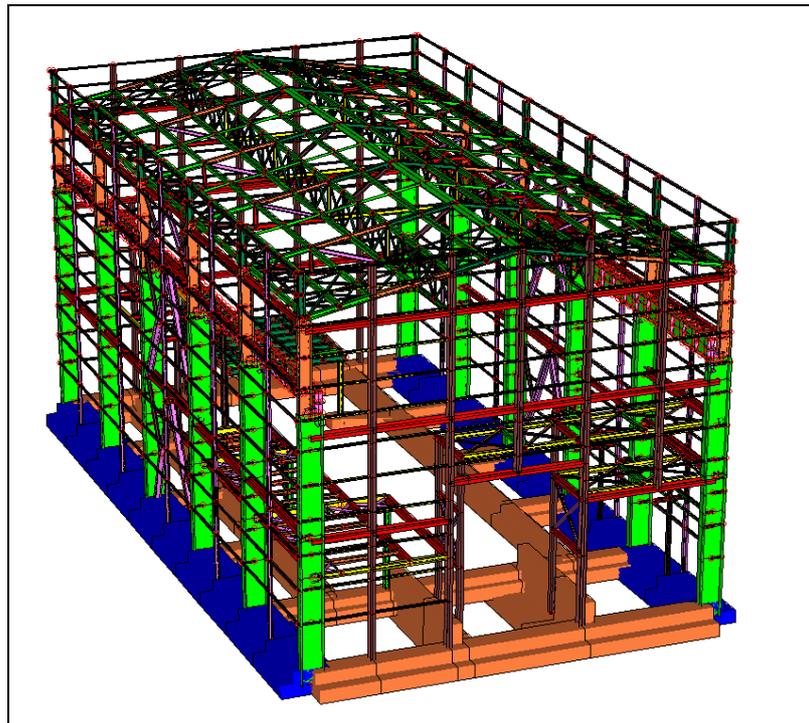


Immagine 3D del modello agli elementi finiti.

PRINCIPALI INCARICHI PERSONALI ANNI dal 2003 al 2010RISTRUTTURAZIONE PALAZZO COSTA CROCIERE

Committente	Costa Crociere S.p.A., Via XII Ottobre 2 – Genova.
Intervento	Ristrutturazione palazzo ex AMIU e trasformazione in uffici Costa Crociere.
Importo dei lavori	circa 1.500.000 € (classe e categoria IX b).
Ubicazione	Piazza Piccapietra 48 – Genova.
Referenze	Dott. Massimiliano Giobergia (Costa Crociere S.p.A.).
Oggetto di progettazione	Realizzazione di nuove struttura in carpenteria metallica (denominate “teca” e “piazza coperta”) finalizzate al rivestimento in vetro dell’intero edificio. Sviluppo di analisi statiche e dinamiche agli SLE e SLU relative alle strutture principali in carpenteria metallica. Redazione delle relazioni di calcolo contenenti i risultati di tutte le verifiche strutturali.



Fotografia dello stato attuale e rendering dello stato di progetto.

RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO BORGATA COSTA D'AGOSTI

Committente	Ing. Bertolino, Ing. Brovelli, Geom. Guardone Alassio.
Intervento	Ricostruzione borgata di Costa d'Agosti.
Importo dei lavori	circa 1.500.000 € (classe e categoria <i>Ig</i> e <i>IX c</i>).
Ubicazione	Località Costa d'Agosti, Comune di Andora.
Referenze	Ing. Emilio Brovelli (libero professionista).
Oggetto di progettazione	Collaborazione professionale con i progettisti delle opere strutturali delle abitazioni e dei sottostanti box interrati. Modellazione mediante solutore agli elementi finiti delle strutture portanti dei 4 lotti previsti a progetto e stesura delle verifiche agli SLE e SLU sia in condizioni statiche che in condizioni sismiche (analisi modale). Redazione delle relazioni di calcolo contenenti i risultati di tutte le verifiche strutturali.



Rendering dello stato di progetto e fotografia del cantiere in via di costruzione.

RISTRUTTURAZIONE VILLA PRIVATA

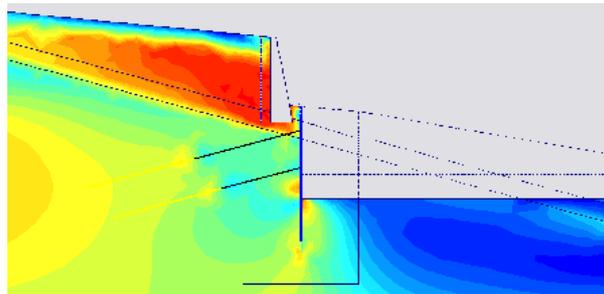
Committente	Omnia Servizi 94 s.r.l.
Intervento	Ristrutturazione della Villa.
Importo dei lavori	circa 150.000 € (classe e categoria <i>I/f</i>).
Ubicazione	Via Val Cismon 5-5A, Genova Nervi.
Referenze	Geom. Massimo Savoldelli (libero professionista).
Oggetto di progettazione	Progettazione strutturale esecutiva. Ristrutturazione dell'edificio in muratura portante con rifacimento di tutti gli orizzontamenti, sottomurazione delle fondazioni e rifacimento della copertura lignea. Progettazione delle opere esterne in c.a. quali piscina, locale tecnico ed intercapedini in genere.



Fotografie della villa e del giardino ad opere ultimate.

NUOVO BLOCCO OPERATORIO – CASA DI CURA VILLA MONTALLEGRO

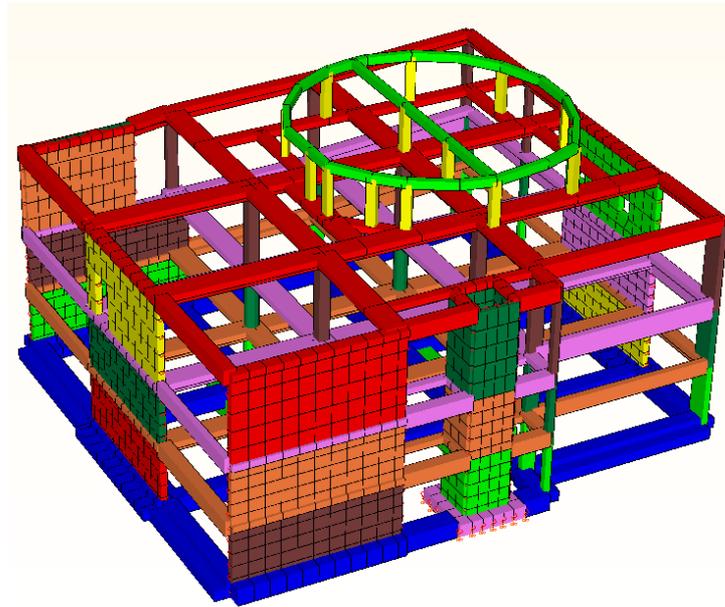
Committente	Casa di Cura Villa Montallegro S.p.A., Genova.
Intervento	Realizzazione ampliamento tecnologico funzionale mediante realizzazione di nuovo blocco operatorio.
Incarico	Progettista e direttore dei lavori delle strutture
Importo dei lavori	circa 700.000 € (classe e categoria <i>I g</i> e <i>IX c</i>).
Ubicazione	Via Montezovetto 27, Genova.
Referenze	Dott. Berti Riboli (Casa di Cura Villa Montallegro S.p.A.).
Oggetto di progettazione	Progettazione strutturale esecutiva delle opere di preparazione area e delle strutture in elevazione ai sensi del TU2008. Verifiche di dettaglio delle opere di sostegno mediante il software di calcolo Plaxis. Verifiche di dettaglio della struttura in elevazione mediante realizzazione di modello agli elementi finiti e redazione delle verifiche statiche e sismiche di tutti gli elementi strutturali.



Modello agli elementi finiti della paratia di sostegno di monte



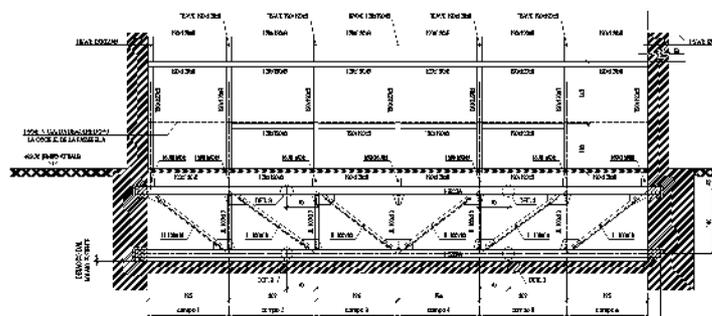
Fotografia del cantiere; sono visibili la paratia di monte, le fondazioni dirette e i pilastri in elevazione semi-prefabbricati



Modello agli elementi finiti della struttura in elevazione del nuovo blocco operatorio.

RISTRUTTURAZIONE CIV. 6 di PIAZZA PORTELLO - GENOVA

Committente	Massena Real Estate s.r.l., Milano.
Intervento	Ristrutturazione civ. 6 di Piazza Portello con frazionamento e realizzazione di appartamenti.
Importo dei lavori	circa 150.000 € (classe e categoria <i>IX a</i>).
Ubicazione	Piazza Portello 6, Genova.
Referenze	GRP Pellegrino Architetti Ass.(Via XX Settembre 30/10 – GE).
Oggetto di progettazione	Progettazione strutturale esecutiva degli interventi sulle murature e sugli orizzontamenti esistenti. Realizzazione di nuova passerella in carpenteria metallica nella corte interna.



Sezione longitudinale della passerella in carpenteria metallica.

PROGETTO PARCHEGGIO SEMINTERRATO c/o MURA DELLA MARINA

Committente	Cemedile s.r.l. – Via Ceccardi 1, Genova Costruzioni S.p.A. – Via Maragliano 8, Genova
Intervento	Progetto parcheggio seminterrato in Mura della Marina e connesse sistemazioni di superficie.
Incarico	Progettista e direttore dei lavori delle strutture
Importo dei lavori	circa 1.100.000 € (classe e categoria IX c) circa 3.200.000 € (classe e categoria I f)
Ubicazione	Mura della Marina, Genova.
Referenze	Geom. Marcello Marzini (Cemedile s.r.l.), Ing. Alessandro Traverso (Costruzioni s.p.a.)
Oggetto di progettazione	Progettazione strutturale esecutiva delle opere di preparazione area e delle opere di fondazione. Autorimessa interrata pluriplano a struttura prefabbricata e fondazioni dirette a platea (quota di fondo scavo a quota -3.75 m s.l.m.). Modellazione agli elementi finiti delle opere di sostegno tirantate e della platea di fondazione.



Paratia tirantata inerente il secondo lotto dell'autorimessa a sostegno del muro in pietra di Corso Maurizio Quadrio.



Paratia tirantata inerente il secondo lotto dell'autorimessa a sostegno di Via Mura della Marina.

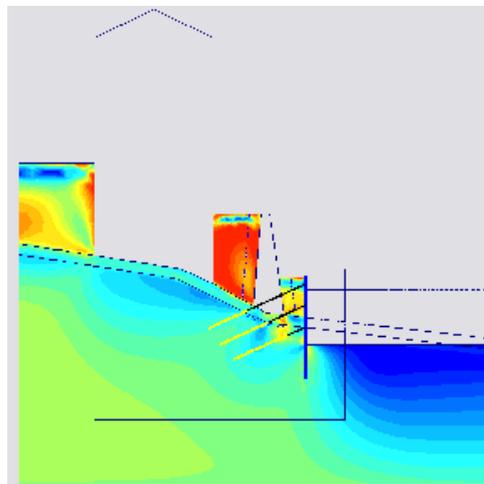


Immagine del modello agli elementi finiti della paratia tirantata lato Mura della Marina.



Vista delle strutture prefabbricate in elevazione in fase di montaggio.

REALIZZAZIONE SECONDO TERMINAL COSTA CROCIERE - SAVONA

Committente	Costa Crociere S.p.A., Via XII Ottobre 2 – Genova.
Intervento	Progetto secondo “ <i>Terminal Palacrociera Savona</i> ” presso il Porto di Savona.
Incarico	Progettista e direttore lavori delle opere strutturali
Importo dei lavori	circa 900.000 € (classe e categoria <i>IX c</i>). circa 1.300.000 € (classe e categoria <i>IX b</i>).
Ubicazione	Porto di Savona.
Referenze	dott. Avanzato (Costa Crociere S.p.A.).
Oggetto di progettazione	Progetto ai sensi del TU2008 del Nuovo Terminal Crociere presso il Porto di Savona. Il progetto prevede la realizzazione dell’edificio Palacrociera, di una nuova passerella di imbarco e di un “bridge” pedonale di collegamento con il Terminal esistente. Tutte le strutture di fondazione dono di tipo indiretto su colonne di jet grouting. Tutte le strutture in elevazione sono in carpenteria metallica.



Realizzazione colonne di jet-grouting



Inizio montaggio struttura edificio Terminal.



Vista dell'edificio Terminal e del Bridge di collegamento in fase di ultimazione.



Prova di carico del Bridge di collegamento del nuovo Terminal al terminal esistente.



Vista aerea del nuovo Terminal e della passerella di imbarco.



Vista della facciata est dell'edificio Terminal.



Vista del Bridge e della terrazza di collegamento al terminal esistente.

MESSA IN SICUREZZA DI UN TRATTO DEL RIO MOLINASSI – GENOVA SESTRI
PONENTE A SEGUITO DELL'EVENTO ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 2010

Committente	Injectosond Italia s.r.l., Via Sauli Pallavicini, 82/1 – Arenzano (GE).
Intervento	Progetto e D.L. delle opere di preparazione area e geotecniche per la messa in sicurezza di un tratto del Rio Molinassi c/o il civico 35 di Via Sant'Alberto a Genova Sestri Ponente.
Importo dei lavori	circa 576.000 € (classe e categoria <i>IX d</i>). circa 70.000 € (classe e categoria <i>I g</i>).
Ubicazione	Via Sant'Alberto, Genova Sestri Ponente.
Referenze	Ing. Massimo Poggio (Injectosond Italia s.r.l.).
Oggetto di progettazione	Progetto ai sensi del TU2008 degli interventi di messa in sicurezza del piede di frana e ricostruzione con consolidamento del muro d'argine in sponda sinistra. Il progetto prevede la realizzazione di opere di muri su pali, tiranti attivi e palificate in legno con presenza di tiranti al proprio interno.

AMPLIAMENTO EDIFICIO NUOVO CENTRO TRAPIANTI - MIDOLLO OSSEO,
NUOVO DAY HOSPITAL E NUOVO BLOCCO ASCENSORI – OSPEDALE GASLINI

Committente	Istituto Giannina Gaslini, Largo Gerolamo Gaslini, 5 – Genova.
Intervento	Progetto delle opere speciali di fondazione (micropali) e delle strutture in elevazione in calcestruzzo armato.
Incarico	Progettista e direttore dei lavori delle strutture
Importo dei lavori	circa 80.000 € (classe e categoria <i>IX c</i>). circa 70.000 € (classe e categoria <i>I g</i>).
Ubicazione	c/o Edificio 12, Ospedale Gaslini, Genova.
Referenze	Ing. Tufaro (Ospedale Gaslini).
Oggetto di progettazione	Progetto ai sensi del TU2008 con il criterio della gerarchia delle resistenze della struttura pluripiano a telaio prevista per l'ampliamento dell'esistente Edificio 12. Il progetto prevede fondazioni a platea su pali e opere in elevazione in calcestruzzo gettato in opera.



Vista del corpo di ampliamento ultimato.

PROGETTO COMPLESSO POLIFUNZIONALE (IPERMERCATO COOP)
NELLA'REA EX OFFICINE GUGLIELMETTI IN VIA LUNGO BISAGNO
DALMAZIA, GENOVA

Committente	Talea, Via Val Lerone, 30 – Arenzano (GE).
Intervento	Progetto delle opere di fondazione speciali (jet-grouting) e non speciali e delle opere in elevazione in struttura prefabbricata, in cemento armato ed in carpenteria metallica.
Incarico	Progettista e direttore dei lavori delle strutture
Ubicazione	Lungo Bisagno Dalmazia angolo Piazzale Bligny
Referenze	Ing. Giada Mauro (Talea).
Oggetto di progettazione	Progetto ai sensi del TU2008 delle opere di fondazione dirette ed indirette e delle opere di preparazione area. Progetto delle opere in elevazione in cemento armato ed in carpenteria metallica.



Immagine del render di progetto.

RIFACIMENTO COPERTURA LIGNEA CONDOMINIO CIV. 51 DI VIA OBERDAN NEL COMUNE DI GENOVA

Committente	Condominio Via Oberdan 51, Via Oberdan, 51 – 16167 Genova (GE).
Intervento	Rifacimento della copertura lignea a falde condominiale.
Incarico	Progettista e direttore dei lavori delle strutture
Ubicazione	Via Oberdan, 51 – 16167 Genova (GE)
Importo dei lavori	circa 40.000 € (classe e categoria <i>I/f</i>)
Referenze	Dott. Fabio Poggiolini (Amministratore)
Oggetto di progettazione	Rifacimento copertura lignea previa demolizione totale della copertura esistente e rifacimento della copertura mediante elementi portanti in legno lamellare e contestuale realizzazione di cordolo perimetrale in cemento armato.



Foto scattate durante la costruzione della copertura.

RISTRUTTURAZIONE EDIFICIO PLURIPIANO IN MURATURA DENOMINATO
“VILLA CLELIA” SITO IN VIA VAL CISMON 6 NEL COMUNE DI GENOVA

Committente	Immobiliare Eden s.r.l., Salita San Matteo, 9/3 – 16121 Genova (GE).
Intervento	Ristrutturazione con ampliamento di edificio in muratura.
Incarico	Progettista delle strutture
Ubicazione	Via Val Cismon, 6 – 16167 Genova (GE)
Importo dei lavori	circa 40.000 € (classe e categoria I f)
Referenze	ing. Raffaele Cerri (consulente committenza)
Oggetto di progettazione	Ristrutturazione completa dell'edificio con consolidamento degli orizzontamenti esistenti, modifica delle bucaure di facciata e rifacimento della copertura. Il progetto prevede anche la realizzazione di locali cantina seminterrati e di un volume fuori terra con funzione di ampliamento per l'edificio esistente.

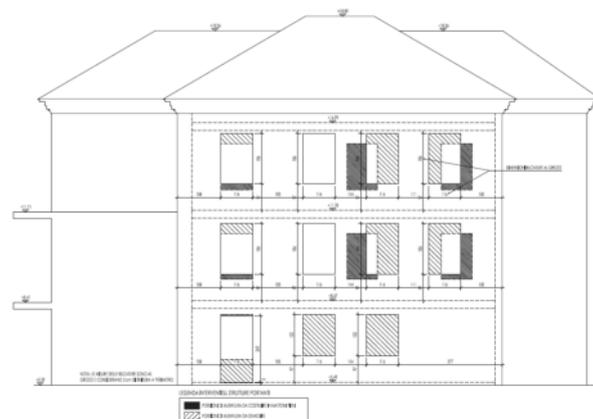
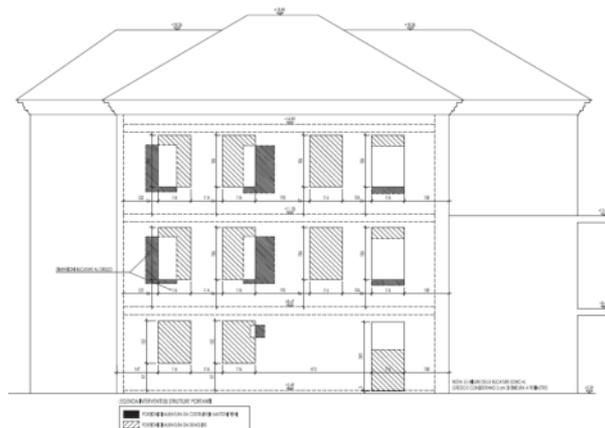


Immagine tratte dal progetto strutturale.

MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA DELL'AREA DI SERVIZIO "AUTOGRILL - CAMPORA EST" LUNGO L'AUTOSTRADA A7 NEL COMUNE DI SERRA RICCO' (GE)

Committente	Autogrill s.p.a., Centro Direzionale Milanofiori – 20089 Rozzano (MI).
Intervento	Interventi di messa in sicurezza idraulica dell'area di servizio "Campora Est".
Incarico	Progettista e direttore dei lavori delle strutture
Ubicazione	Area di servizio "Campora Est" – Autostrada A7 Genova – Serravalle Scrivia – Comune di Serra Riccò (GE)
Importo dei lavori	circa 550.000 € di cui 350.000,00 € in classe e categoria <i>I g e</i> 200.000,00 € in classe e categoria <i>IXc</i>
Referenze	geom. Alberto Ceccoli (Autogrill s.p.a.)
Oggetto di progettazione	Progetto idraulico e strutturale del nuovo sistema di canalizzazione dei rivi presenti in prossimità dell'area. Stabilizzazione del versante a valle del piazzale mediante realizzazione di opere speciali, muri e "terre rinforzate".



Fotografie di alcune opere realizzate a valle del piazzale.

PROGETTO DEFINITIVO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO FEGINO – III LOTTO – COMUNE DI GENOVA

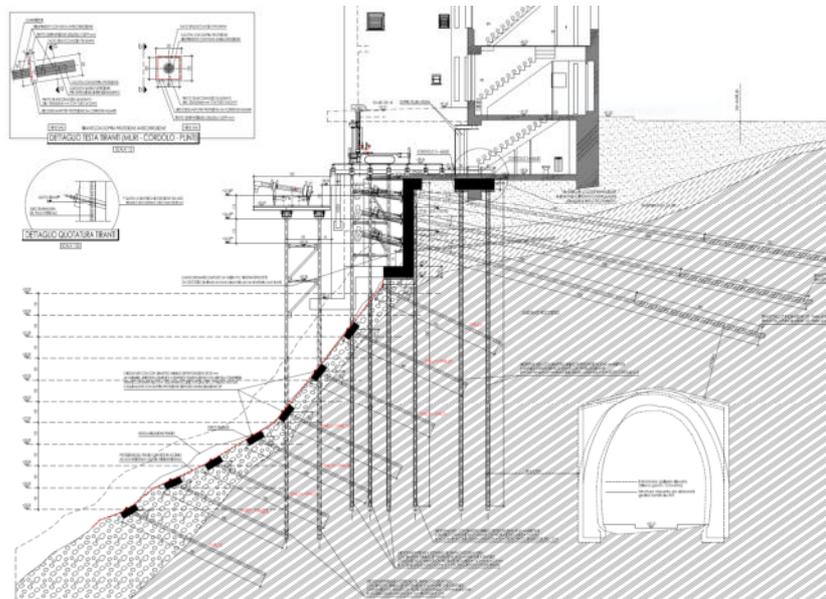
Committente	Comune di Genova, Via di Francia 1 – 16149 Genova (GE).
Intervento	Progetto di messa in sicurezza idraulica del III lotto del Rio Fegino a Genova
Incarico	Progettista delle opere idrauliche e delle strutture/opere geotecniche
Ubicazione	Via Borzoli, Comune di Genova (GE)
Importo dei lavori	circa 3.600.000 € in classe e categoria <i>I g</i> e <i>IX c</i> ing. Stefano Pinasco (RUP Comune di Genova)
Referenze	
Oggetto di progettazione	Progetto idraulico e strutturale – Adeguamento idraulico del tratto di Rio Fegino e degli attraversamenti esistenti con realizzazione nuove arginature con opere speciali ed adeguamento plano-altimetrico della sede viaria adiacente. Progetto Definitivo Consegnato ad oggi non approvato – In corso variante dell'intervento per realizzazione nuovo sottopasso stradale sotto la linea ferroviaria.



In alto: sviluppo dell'intervento – in basso: dettaglio strutturale.

CONSOLIDAMENTO FONDAZIONALE PER TERRENI IN FRANA COSTITUENTI PERTINENZE DEI CIVV. 43-45 IN VIA AURELIA, GENOVA LOC. CAPOLUNGO

Committente	Comune di Genova, Via di Francia 1 – 16149 Genova (GE).
Intervento	Interventi di consolidamento fondazionale e realizzazione delle opere di sostegno per i terreni in frana costituenti le pertinenze esterne delle unità immobiliari civv. 43 e 45 di Via Aurelia in Genova
Incarico	Progettista delle strutture/opere geotecniche
Ubicazione	Via Aurelia civv. 43 e 45, Comune di Genova (GE)
Importo dei lavori	circa 820.000 € complessivi di cui circa 600.000,00 € in classe e categoria IXc ing. Stefano Pinasco (RUP Comune di Genova)
Referenze	
Oggetto di progettazione	Progetto strutturale e geotecnico di messa in sicurezza degli edifici civv. 43 e 45 (e dei civici limitrofi il cui progetto è stato svolto da altri tecnici incaricati). Il progetto consiste nella cerchiatura delle murature lesionate con metodo CAM®, nell'esecuzione da un impalcato provvisorio in carpenteria metallica di micropali e tiranti con tecniche specifiche, compatibili con le gallerie ferroviarie sottostanti. Progetto definitivo approvato; prog. esecutivo in approvazione.



Sezione di progetto monte-valle con vista dell'impalcato provvisorio e delle opere speciali definitive a progetto.

Oggetto: Consenso al trattamento dei dati personali.

Il sottoscritto Dott. Ing. Daniele Canale

ACCONSENTE

ai sensi degli artt. 11-20-22 della legge 675/96 al trattamento, ivi comprese, la comunicazione e la diffusione dei propri dati personali ad opera del Responsabile del Procedimento per la finalità e nei limiti della menzionata informativa dichiarando di essere a conoscenza dei diritti riconosciutigli all'art. 13 della richiamata Legge.

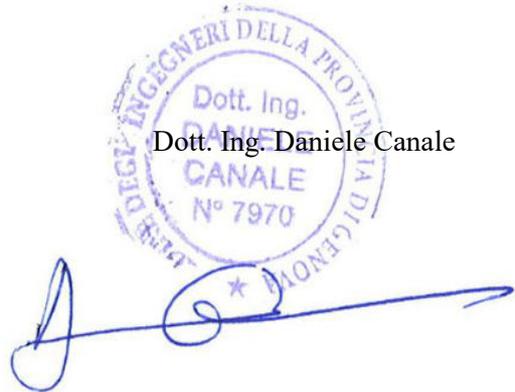
ACCONSENTE

altresì al trasferimento all'estero dei propri dati personali in osservanza dell'art. 28, legge 675/96 e nei limiti indicati dall'informativa, nonché ai trattamenti derivanti dalla comunicazione dei dati e comunque ogni sorta di trattamento e/o uso dei dati stessi che sia necessario per lo svolgimento regolare degli incarichi eventualmente affidati.

Genova li, 1 Aprile 2020

In fede

Dott. Ing. Daniele Canale

A circular blue ink stamp from the Provincial Association of Engineers of Genoa. The text inside the stamp reads: "Dott. Ing. DANIELE CANALE N° 7970". The stamp is partially overlaid by a blue ink signature that starts with a large loop and extends horizontally to the right.