

studio tecnico  
fenoglio e persico Ingg.  
via garibaldi 127  
17043 - carcara - sv

## CURRICULUM PROFESSIONALE

### DATI GENERALI

Professionista: Sergio Fenoglio  
Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Savona al n.521 in data 13/03/76.  
Studio di appartenenza: Studio Tecnico Fenoglio e Persico Ingg. di Fenoglio Sergio, con sede in Carcare, via Garibaldi 127/15 c.f. FNGSRG51M16C463P; p.i. 01277030092.  
Ruolo nello Studio: titolare

#### 1) generalità

L'attività di progettazione è svolta in campo edile, industriale, urbanistico, catastale, stradale, ferroviario, strutturale, idraulico, antincendio, topografico e impianti di servizi generali curando, sulla base delle prestazioni professionali richieste, lo studio di fattibilità, la progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, la stesura di specifiche tecniche, capitolati, computi metrici estimativi, la direzione dei lavori, i collaudi e sicurezza cantieri ai sensi di legge.

Lo studio opera dal 1976.

#### 2) supporto informatico

Per l'esecuzione della attività di ingegneria, lo studio si avvale dei necessari programmi di calcolo, cad, ecc. con regolare licenza d'uso, ed in particolare:

Software

Strutture:

- Nolian 8, EasyBeam, EasYWoll, EasySteel, EasyFrame per l'analisi elastica lineare, modale, dinamica, sismica, time-history, analisi non lineare, con i relativi post processor per il progetto ed il disegno esecutivo di strutture di ogni tipo, tensostrutture, lastre e gusci, con la verifica sia con gli Eurocodici, che con il metodo delle tensioni ammissibili della Softing di Roma;

Disegno:

- Autocad;
- Cad Vector-Works in ambiente Macintosh
- Cad Verscad in ambiente Macintosh

Geotecnica:

AZTEC - GEOTECNICA

Topografia:

- Stazione totale per rilevamenti topografici con distanziometro elettronico TRIMBLE 5600 con memorizzatore di dati;
- Strumentazione satellitare LEICA 1200
- Cad per modellazione automatica del terreno

#### Idraulica

- Idraulica 1 - paratoie - condotte - foronomia ecc.;
- Idraulica 2 - scale di deflusso - canali - profili idraulici passaggio fra pile di ponte - profili di rigurgito - ecc.;
- HEC-RAS per le verifiche idrauliche

#### Contabilità lavori

- TEKNO - per la stesura di elenco prezzi-computi-metrici estimativi- contabilità lavori ecc.;

Nota: tutti i programmi sono dotati di licenza d'uso.

#### Hardware :

- n. 3 computer Macintosh;
- n. 4 computer HP
- scanner A3-A4
- plotter HP T1120 formato A0 a rullo
- stampanti
- fotocopiatrice Olivetti MF452 PULS;
- collegamento di rete

### 3) Incarichi - Principali attività e servizi di ingegneria svolti

#### Stradale

Studio di massima nuovo tracciato Autostrada Torino - Savona da Altare a Ceva

Progetto esecutivo SP n.15 (lotti 1-2-3) in attraversamento nel comune di Carcare

Progetto esecutivo SP n.51 - Variante della Cartiera- Comune di Murialdo

Progetto esecutivo viadotti a conci collaboranti precompressi (luci 30-50 mt) per conto Soc. Spea sul raddoppio Autostrada To-SV

Autostrada dei Fiori - Direzione Tecnica lotto 2Bis - Vado Ligure - Gallerie e viadotto - Importo € 3.500.000

ANAS Genova - verifica strutturale galleria San Niccolo (L=1400 mt) e svincolo Faro sulla S.P. n.1 ed aree portuali - Comune di Bergeggi - Importo € 28.000.000

Ponte su S.P. in Osiglia per Impresa Ghigliazza

Opere strutturali varie su su Strade Provinciali per conto Imprese Lombardini, Ghigliazza, Cement-Bit, ecc.

Progetto viabilità 3M - ITALIA - Cairo M.tte

Ponte a struttura metallica luce 32,00 mt - Comune Calizzano

Ponte in c.a.Calice Ligure n.3 campate luce 15,00 mt

Lavori di ripristino e consolidamento franoso strada Ge-Voltri per Impr. Ghigliazza e Strada S.Alberto - Ge- per Soc. Soc. Iplom

Nuova strada Cornareto Comune di Carcare

Allargamento via Rinchiuso Comune di Carcare

Marcia piede e pista via Nazionale Comune di Carcare

### **Ferrovio**

Sottopasso ferroviario linea S. Giuseppe - Acqui in Cairo M.tte

Sottopasso ferroviario linea Savona - Carmagnola in Cengio

Sottopasso pedonale linea Savona - Carmagnola in Cengio

Sottopasso pedonale e nuove pensiline Stazione di Rivarolo GE;  
Rifacimento di fabbricato merci Stazione di Fossano

Opere di sostegno e idrauliche per stabilizzazione movimenti franosi linea Voltri - Ovada

Fabbricato personale viaggiante parco Doria Savona

Pensilina stazione di Vado - Quiliano

Fabbricato rimessa veicoli ferroviari stazione di Cuneo

Platee e fosse per ispezione locomotori e lavaggio carrozze stazione di Savona

### **Strutturale**

Opere di consolidamento delle fondazioni (sottomurazioni e/o micropali) parrocchia S.Ambrogio Sv -Legino - Edici privati

Liceo Calasanzio a Carcare

Ex Stabilimento Saiwa in Genova

Ponte Vecchio a Calizzano

Berlinesi e paratie tirantate per lavori interrati - Ferrero Alba - IMATION 3M Italia - box Savona - strade provinciali - strade statali - box Albisola Marina

Ferrero Spa Alba - fabbricati industriali su pali di medio e piccolo diametro  
Italiana coke - gasometro 25.000 tons su pali

ACNA C.O. - Vasche sopraelevate in c.a. 2x12.000 mc - con fondazioni su pali di grande diametro

Opere in galleria lotto 2BIs - Autostrada dei Fiori - Vado - con pali-infilaggi-chiodature supersvellex

Lepetit - Garessio - calcoli strutturali per potenziamento reparti in acciaio

Acna C.O. - calcoli strutturali in c.a. e strutture metalliche, perizie statiche, palificazioni vasche in c.a. ecc

Comune di Carcare - calcoli strutturali e disegni esecutivi nuova palestra Comunale

Pallare - calcoli strutturali, esecutivi e direzione lavori nuovo impianto sportivo

Ferrero Spa- Alba- strutture metalliche ed in c.a.  
3M ITALIA - strutture

Privati- calcoli c.a. - strutture metalliche - varie

Progetto strutture Istituto Boselli - Savona

Progetto strutture e direzione lavori nuova R.S.A. - Millesimo per Conto USL n.2 Savonese

ORSA 2000 - Complesso del Crescent

#### **Trattamento acque**

Progetto impianto di trattamento acque biologico - stabilimento Agrimont di Cairo M.tte

Progetto impianto biologico Comune di Quarrata - Pistoia

Progetto impianto di trattamento acque ITACA - stabilimento ACNA C.O. di Cengio

Progetto impianto trattamento acque nella Centrale Termoelettrica ENEL di San Filippo del Mela - Milazzo

National Iranian Oil Company - Ionics Italba (MI) progetto definitivo opere edili per impianto di trattamento raffineria Bandar Abbas

CHIYODA-SNAM PROGETTI - opere edili - raffineria Bandar Abbas

Soc. Funiviaria Alto Tirreno - Cairo M.tte impianto di trattamento acque di pioggia dei parchi carbone

Consorzio Depurazione Acque di Savona :

- direzione lavori delle opere di adeguamento e ristrutturazione del depuratore, di cui all'atto di concordamento del 1994 fra Consorzio ed Impregilo (ex Italmipresit);

- progetto (unitamente al Prof. Stelio Munari), direzione lavori, sicurezza D.Lgs494/96 delle seguenti opere: rifacimento del manufatto di testa, impianto di deodorizzazione linea fanghi, impianto di deodorizzazione linea acque, impianto di trattamento bottini, rifacimento e potenziamento impianto di digestione anaerobica, impianto di protezione catodica delle condotte di adduzione dai Comuni Consortili e delle stazioni di sollevamento, impianto di trattamento reflui industriali liquidi.

#### **Sistemazione idraulico-forestale con rilievo topografico e studi idraulici**

Progetto esecutivo per sistemazione idraulica, con intubamento, del rio Chiappa, per circa 600 mt, fino alla confluenza del fiume Bormida, nei Comuni di Millesimo e Cengio, per una superficie di circa 100.000 mq

Sistemazione idraulico-forestale in Comune di Cairo M.tte - 3M Italia - sul Bric Fraciosa e canalizzazione, con briglie, dei rii Campi e Pesce, per 10 ha circa

ACNA C.O - Progetto di briglie, per un tratto di circa 2,50 km, sul fiume Bormida

Progetto per Comune di Calizzano, di un ponte sul fiume Bormida (luce 30 mt), con sistemazione idraulica del fiume per circa 150 mt.

Ripristino di movimenti franosi, raffineria IPLOM, Comune di Busalla, lungo gli oleodotti da GE-Multedo (Porto petroli) a Busalla (circa 15 km).

Studio e regimazione idraulica del rio Revecchio, a monte della raffineria IPLOM di Busalla

Sistemazione idraulica del torrente Scrivia, a seguito di eventi alluvionali - raffineria IPLOM di Busalla.

Consorzio Zemola (Comuni di Cengio-Millesimo-Rocavignale), progetto e direzione lavori acquedotto

Provincia di Savona progetto di variante alla S.P. 51 in Comune di Murialdo con viadotti sul fiume Bormida dal km. 14+500 al km. 15+000 a seguito dell'evento alluvionale della prima decade del mese di novembre 1994.

Studio idraulico fiume Bormida di Pallare per sistemazione Area Paleta (100.000 mq), Carcare (2,00 km),

Ricalibratura rio Fegino – Borzoli per conto IPLOM Spa (0,8 km)

Sistemazione alveo rio Pianego per conto IPLOM Spa

Studio idraulico rio Frassino per conto Acqua Minerale Calizzano Spa (0,5)

Studio idraulico torrente Scrivia in fregio alla raffineria IPLOM di Busalla per costruzione di muro spondale e barriera al rumore (1,2 km).

Studio idraulico fiume Bormida di Millesimo per conto 3F Fabbrica Fusti Ferro (1,6 km)

Studio idraulico e sistemazione idraulica in Comune di Noli rio Messina per conto ORSA 2000

Studio idraulico e sistemazione idraulica rio Coreallo in Comune di Spotorno per conto Coreallo Srl (1,00 km)

Studio idraulico torrente Quiliano per verifica insediamento Nordiconad

Studio idraulico e sistemazione tratto rio Cappella per insediamento parco ferroviario Intemodale di Vado Ligure per conto VIO Spa

### **Urbanistica**

Comune di Carcare - Piano di Lottizzazione zona C1, fra via Garibaldi e via XXV Aprile per mc. 65.000 circa, con progettazione esecutiva completa

Piano Particolareggiato zona B, via Biglino, per mc.18.000 circa con progettazione esecutiva completa e direzione lavori

Piano Particolareggiato zona B, via Bolla, per mc.13.000, con progettazione esecutiva completa

Comune di Cosseria - redazione del Piano Regolatore Generale

Comune di Roccavignale - redazione del Piano Regolatore Generale

Progettazione di capannoni per mq. 20.000 Comuni di Millesimo e Cengio – Piano di Lottizzazione industriale in loc Pertite- Fresia Spa

Comune di Albisola Superiore - P. di Lottizzazione industriale in loc. Grana Zona I27 del PRIS per mq. 6.000

### **Edile**

Comune di Carcare - progettazione e direzione lavori per recupero funzionale e di ristrutturazione del Liceo Calasanzio, con interventi di ristrutturazione e risanamento strutturale

Comune di Carcare - progetto ristrutturazione Palazzo Comunale

Comune di Calizzano- progetto strutturale dell'ampliamento della casa di riposo Suarez

Comune di Millesimo progetto strutturale nuova RSA - USL e direzione lavori e contabilità

Ospedale Valleria, Savona - progetto e D.L. ristrutturazione padiglione Astengo

Progetto fabbricati di civile abitazione privati per mc.40.000

Comune di Cosseria - progettazione e direzione lavori per progetto della nuova sede Comunale

Comune di Calizzano - progettazione e direzione lavori per acquedotto e fognature Comunali

Comune di Pallare - esecutivi strutturali in acciaio per centro impianti sportivi - direzione lavori

Cassa di Risparmio di Savona - progettazione completa e direzione lavori per la nuova agenzia in Cairo M.tte

Genio Militare - Esercito - Aviazione - fabbricati Bardonecchia - Chiavari - Monte Settepani - Genova - Capo Mele Sanremo

Privato - progetto di recupero di edificio con trasformazione ad albergo n. 60 posti letto a Millesimo

### **Industriale**

First Italiana- Altare progetto per fabbricati e opere accessorie

Nord - Elettronica - Altare - progetto opere edili e fabbricato per impianto di depurazione

Acque Minerali Terme Vallechiara Altare - ampliamento fabbricati con opere edili

Acque Minerali Calizzano - ampliamento fabbricati per mq. 5.500 con opere edili impianti

Vetr.I - Dego - progetto per vasca di riserva acqua mc.1000 varie - opere edili per stoccaggio ossigeno - pratica antincendio

Vetreria Valbormida - opere edili e strutturali - opere edili per stoccaggio ossigeno - varie

Acna C.O. - fabbricati deposito, ampliamento reparti, collaudo in corso d'opera nuovo impianto biologico, Resol, Itaca, Oleum, reti fognarie, vasche pensili da 12.000 mc, impianto trattamento sali sodici, ecc.

Agrimont - impianto biologico

Agrimont - rilievo in corso d'opera diaframma plastico

Covetro - Altare - opere strutturali per fabbricato in c.a. - direzione lavori

Elettrosiderurgica - Cairo M.tte - vasca recupero acque

Cokitalia - Cairo M.tte - vasche per impianto di trattamento

Ilsa - Carcare - progetto fabbricati - verifiche strutturali

Terme Vallediaro - progetto ampliamenti, direzione lavori estrazione acqua

3M - Ferrania- ampliamento reparto T2, vasche protezione solventi, opere edili per colonne di distillazione - varie

Anodica - Roccavignale - progetto di fabbricati e servizi

Ferrero - Alba - progetti vari - ampliamento isola Nutella - parcheggio - autotreni

Italiana Coke

Funivie Alto Tirreno

3F Fabbrica Fusti Ferro - Capannone 3500 mq

LIGURIA Gas: capannone industriale in Spigno Monferrato - 18.000 mq

IPLOM Spa - Busalla

V.I.O. - Nordiconad: magazzino interscambio merci - Quiliano 40.000 mq

Nuovo insediamento NOBERASCO Spa - Carcare - 22.000 mq

**Collaudi**

Enichem Spa - Cengio - Collaudo statico opere di contenimento e drenaggio zona B e B-C

Syndial Spa (ex Enichem Cengio) - Collaudo statico muro di contenimento piene del fiume Bormida

Ferrero Spa di Alba, collaudo del muro di cinturazione di tutto lo stabilimento, realizzato a protezione delle piene del fiume Tanaro, dopo l'alluvione del 1994.

Collaudo viadotto Caporali - Carmagnola autostrada To-Sv

Collaudi e opere strutturali varie su S.S.339 - S.S. 29 per conto Imprese

Collaudo statico - amministrativo Amm.ne Prov.le SV - S.P. S.Giuseppe - Cengio

Collaudo statico ponte S.P. n.51 - Murialdo

Perizie statiche e prove di carico su pali per muri di sostegno -Autostrada TO-SV

Collaudi vari di strutture metalliche ed in c.a. per conto della Ferrero Spa di Alba.

Collaudi opere in c.a. per Amministrazioni Comunali: di Cairo Montenotte (intubamento del rio Tanarello - 350 mt), di Cengio (4 ponti Comunali), Pietra Ligure (palazzetto dello sport), Varazze (muri d'argine)

Collaudi di strutture metalliche ed in c.a. per conto della raffineria Iplom di Busalla.

Collaudo ferroviario - Voltri

### **Antincendio**

Acna C.O.- pratiche VV.FF.

Vetr.I.- adeguamento legge 818/84 - metano

Liguria Gas - pratiche C.P.I. varie su gasdotti cittadini - impianti stoccaggio G.P.L

Agrimont - adeguamento legge 818/84

Privati - varie, locali pubblici, perizie asseverate ecc.

Edifici industriali e civili

Complesso del Crescent

Autorimesse

Scuole comune di Carcare

Palestra Comune di Carcare

Magazzino interscambio merci Nordiconad - Quiliano - 40.000 mq

Distributori stradali Liguria Gas

Parfiri edificio industriale polifunzionale Vado Ligure

### **Topografico**

Rilievi planoaltimetrici fiume Bormida - ACNA C.O. - Comune di Cengio

Rilievi di cave di calcare in Pallare mq. 80.000 circa

Rilievo settore area chimica 3M - ITALIA

Rilievo area S.Gobain - Bragno per mq. 120.000

Rilievo stabilimento Iplom - Busalla

V.I.O. – Nordiconad rilievo Quiliano 100.000 mq

### **Impianti di servizi generali**

Impianto teleriscaldamento alimentato da biomasse in Comune di Sondalo

Impianto teleriscaldamento alimentato da biomasse in Comune di Tirano

Reti metano cittadine di Cengio - Millesimo – Altare

Centrali di compressione metano Cairo Montenotte - Acqui - Villanova d'Albenga - Albisola Sup

Impianti di stoccaggio per G.P.L. oltre 50 mc. Villanova d'Albenga -Scandiano - Cairo M.tte - Montefiorino – Spigno

Distributori stradali per metano Acqui Terme - Albisola Superiore - Cairo M.tte – Millesimo – Scandiano – Suisio

Reti fognarie ACNA C.O. Cengio

Fattoria eolica Pian dei Corsi-Finale Ligure e Bormida-Pallare – N.2 torri eoliche Nordex – H=50 mt – diam. pale 50 mt

Fattoria eolica Sturno-Frigento (Avellino)- N.15 torri eoliche Fhurlaender – H070 mt – diam. pale 54 mt

Fattoria eolica Palermo – Vicari – N.15 torri eoliche Nordex – H=80 mt – diam. pale 90 mt

Fattoria eolica Garessio – N.5 torri eoliche – H=90 mt – diam 90,00 mt

### **Sicurezza cantieri D.Lgs 494/96, 528/99, 81/08, 106/09**

Principali attività.

SYNDIAL Spa, Cengio:

- piano di sicurezza attività estrazione sali sodici di bacini di stabilimento:
- smantellamento impianti e fabbricati vari
- ristrutturazione edificio n.13;
- rinforzo strutturale collettore acque allo stabilimento ( L=400 mt)
- varie

Ferrero Spa – Alba:

- nuovo impianto frazionamento grassi
- impianto di trattamento scarti di lavorazione
- ampliamento magazzino imballi, linea sterili
- pipe rack di stabilimento

- strutture metalliche

Iplom Spa Raffineria – Busalla:

- revamping impianto distillazione e recupero zolfo
- movimento franoso sul rio Revecchio presso il deposito oli minerali
- nuove unità impiantistiche 1700-1150
- impianto recupero CO2
- oleodotti in galleria
- smantellamento e ricostruzione serbatoi per oli minerali
- unità 1800 e 1900;
- turbogas
- serbatoi per oli minerali
- attività varie

Depuratore di Savona:

- rifacimento del manufatto di testa con palificazioni speciali
- impianto di deodorizzazione linea fanghi
- impianto di deodorizzazione linea acque
- impianto di trattamento bottini
- rifacimento e potenziamento impianto di digestione anaerobica
- impianto di protezione catodica delle condotte di adduzione dai Comuni Consortili e delle stazioni di sollevamento
- impianto di trattamento reflui industriali liquidi
- rilocazione condotte consortili 2DN800 – 1DN1200, nel fiume Quiliano (SV) (lunghezza 800 mt), con palancole.

VINCON Spa: nuovo edificio industriale in Cosseria (2500 mq)

GEA Sas: edificio per servizi e commercio;

EMI Snc: Capannoni industriali in Roccacignale

3F Fabbrica Fusti Ferro: capannone industriale in Roccavignale (3500 mq)

LIGURIA GAS: nuovo edificio industriale in Spigno (22.000 mq)

Nordiconad – Quiliano Mq. 40.000

NOBERASCO Spa – Carcare – Mq. 22.000

FERROVIARIO

Progetto e direzione lavori Terminal Intermodale di Vado Ligure – VIO Spa

In fede

Carcare: 15/02/2018

Ing. Sergio Fenoglio

