

**PROFILO STUDIO TECNICO**

**CURRICULUM PROFESSIONALE**  
**ING. FORTUNATO MARAFIOTI**

VENTIMIGLIA - Via V. VENETO, 27  
tel. - fax 0184 841262 - e-mail: [mar09@libero.it](mailto:mar09@libero.it)

## STUDIO TECNICO

Lo studio tecnico opera nel settore dell'edilizia ed è oggi in grado di soddisfare tutte le esigenze di progettazione o di direzione lavori per una committenza sia pubblica che privata, avendo l'Ingegnere Fortunato MARAFIOTI maturato una notevole esperienza sia dal punto di vista cantieristico sia dal punto di vista progettuale.

Tali specifiche e diverse competenze mettono oggi lo studio in grado di affrontare ogni problema e di consegnare progettazioni in tempi ristretti potendo sfruttare, oltre all'interdisciplinarietà prima accennata, anche una struttura ben organizzata dal punto di vista delle risorse, sia umane che tecniche.

Dal punto di vista informatico, l'ufficio risulta infatti dotato di:

stazione CAD completa  
plotter HP designjet t610 a colori formato A0,  
fotocopiatrice multifunzione a colori A4/A3 Ricoh Mp 2051.

La dotazione software comprende invece i seguenti principali programmi:

C.A.D.	(architettonico)	Allplan – Nemetschek
Calcolo strutturale	(elementi finiti)	Dolmen – Win
Calcolo strutturale	(pareti tirantate)	IS Paratie
Calcolo strutturale	(pareti tirantate)	Paratie Plus
Calcolo strutturale	(muri di sostegno)	IS muri
Calcolo strutturale	(stabilità pendii)	IS Geo Pendii
Calcolo strutturale	(pali)	IS Pali
Calcolo strutturale	(muri di sostegno)	MAX 10.0 – Aztec Informatica
Calcolo strutturale	(calcolo solai)	trave continua – stru sec
Calcolo strutturale	(murature)	3 muri della sta data
Calcolo resistenza al fuoco		IS Fuoco
Calcolo strutture in acciaio		Dolmen Winn
Calcolo strutture in legno		Dolmen Win
Computo e contabilità		Primus
Gestione attività		office 2010 - Microsoft

La sede dello studio è a Ventimiglia, in Via V. Veneto n.27, telefono 0184 841262.

# ING. FORTUNATO MARAFIOTI

Ing. FORTUNATO MARAFIOTI

## Formazione

Ordine Ingegneri IM 743 A

Residenza Vallecrosia, Via Col. Aproso, 483

2005: Laurea in Ingegneria Civile sezione IDRAULICA  
tesi: "Potenzialità idro energetiche  
dell'alta val nervia"

2006: Abilitazione alla professione.

2007: Partecipazione corso abilitativo ai fini D.Lgs.494

2009: Partecipazione corso antisismica tenutosi a  
Sanremo (Eucentre)

2010: Abilitazione alla certificazione energetica (scuola  
Edile Imperia)

2011: Partecipazione al corso antisismica tenutosi a  
Imperia

2011: Corso di ingegneria geotecnica organizzato dalla  
Dario Flacovio tenutosi a Milano

2012: Seminario riguardante la caratterizzazione  
Geotecnica dei terreni sotto azioni dinamiche con  
prove in sito e di laboratorio tenutosi a Piacenza  
(Fiera Geofluid 2012)

2013: Corso di 50 ore per disegno architettonico 2D e  
3D presso la sede del Collegio Provinciale dei  
Geometri di Imperia

2013: Corso di 4 ore valido ai fini dell'obbligo di  
aggiornamento per coordinatori per la sicurezza  
(Collegio Provinciale dei Geometri di Imperia)

2013: Corso di 16 ore valido ai fini dell'obbligo di  
aggiornamento per coordinatori per la sicurezza  
(Scuola Edile di Imperia)

2013: Corso di 40 ore valido ai fini dell'obbligo di  
aggiornamento per coordinatori per la sicurezza  
(Unione dei Professionisti)

2013: Corso di 42 ore lingua Francese (Collegio  
Provinciale dei Geometri di Imperia, Alliance  
Francaise)

2013: Convegno Nazionale Geosintetici sul tema  
"progettazione e realizzazione di strutture  
rinforzate con geosintetici (Bologna AGI  
Associazione Geotecnica Italiana)

2014: Corso di specializzazione in prevenzione incendi  
finalizzato alla iscrizione dei professionisti negli  
elenchi del ministero dell'interno

2015: Numerosi corsi di aggiornamento per il mantenimento delle specializzazioni precedentemente elencate.

### Esperienze professionali

Dal 1990 al 2004, relativamente alle esperienze fatte direttamente sul cantiere in ordine a opere edili. Conseguimento della laurea con una tesi dal titolo "Potenzialità idro energetiche dell'alta Val Nervia" dedicata allo studio idrologico del bacino della diga di Tenarda e delle sue potenzialità idro energetiche. Nella fattispecie si è considerato il volume dell'invaso della diga e si sono fatte delle ipotesi di estensione del bacino imbrifero attraverso gronde e/o gallerie capaci di alimentare l'invaso oltre la superficie oggi esistente. Successivamente, attraverso uno studio idraulico, si è regolato il volume di invaso suddividendolo in due rami. Il primo ramo alimenterebbe una mini centralina idroelettrica collocata in località Vignai e sfrutterebbe un salto idrico di circa 640 m al netto delle perdite di carico. Il secondo ramo alimenterebbe una centrale idroelettrica molto più importante collocata nella località di Buggio la quale disporrebbe di un salto di oltre 900 m. Per tali opere sono stati eseguiti progetti e stime di costi.

Dal 2005 collaboratore dello Studio Riso, dell'Ing. Riso Gian Marco, con sede in Sanremo, via Roma 128, nel campo strutturale e geotecnico con relativa collaborazione nella direzione lavori.

Dal 2005 eseguo progettazioni di opere strutturali e di fondazioni speciali anche su territorio Francese. Interventi su strutture esistenti alla luce della nuova normativa antisismica.

Studi di fattibilità e progetto di mini centraline idroelettriche, monitoraggio delle portate per piccoli corsi d'acqua, Redazione di verifiche idrauliche in genere. In merito allo studio di piccole centraline idroelettriche e alle misurazioni di portata lo studio vanta la collaborazione con il Professor Paolo Bartolini docente di Idrologia presso l'Università di Genova.

#### **Campi di maggior interesse**

##### **Geotecnica**

(fondazioni speciali, opere speciali di contenimento terra, sistemi di berlinese multistratificate, chiodature, ecc.)

##### **Strutture**

(nuove costruzioni in c.a. ed in acciaio, interventi sull'esistente, consolidazioni, risanamenti strutture ammalorate, ecc.)

##### **Idraulica**

(progettazione di mini centraline idroelettriche, progetto di fognature, studi idrologici e idraulici in genere, monitoraggio delle portate per piccoli corsi d'acqua ecc.)

## PROGETTAZIONI - OPERE PIÙ SIGNIFICATIVE

### STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO

Numerosi interventi nel campo dell'edilizia residenziale e in quello delle opere pubbliche effettuati sia come rapporto di collaborazione sia come diretto interessato. Tra i più importanti si riporta la collaborazione nella stesura di elaborati strutturali riguardanti il depuratore di Sanremo, il Teatro comunale di Ventimiglia, l'Hotel Madison di Ospedaletti; per tali opere si intende compresa la collaborazione nella direzione lavori.

Progettazione delle strutture relative al sottopasso della stazione ferroviaria di Ventimiglia a firma dell'ing. Marco Galperti di Camporosso.

Progettazione preliminare strutture relative all'allargamento della sede stradale tra le frazioni Bevera e Calvo del Comune di Ventimiglia. Tale progetto è stato redatto insieme all'ing. Riso Gian Marco.

Numerosi interventi di ristrutturazione di edifici esistenti in Francia come rapporto di collaborazione con lo studio Riso di Sanremo.

Sempre come collaboratore dello studio Riso redazione di elaborati strutturali riguardanti edifici multipiano eseguiti in costa azzurra tra i quali "VILLA CLARETTA" (Comune di ROQUEBRUNE), "LE TRIANON" (Comune di Saint Raphael), "LES PERGOLAS" (Comune di ROQUEBRUNE), "LES ALCYONS" (Comune di Antibes), "VILLA ROMANA" (Comune di VILLEFRANCHE s/m), "VILLA MONTANINA" (Comune di ROQUEBRUNE CAP MARTIN).

Stesura del progetto esecutivo di strutture in c.a. di edifici a destinazione alberghiera da realizzarsi a BALI (Indonesia).

Interventi di risanamento e consolidamento di strutture degradate come quello eseguito sullo stabile "CANONICA DI SASSO" di Bordighera per la Parrocchia S.S. Pietro e Paolo, il cui legale rappresentante era Don Marco Gasciarino, e come quello di "PALAZZO MIRANDA", di proprietà della MENMAR, in Seborga.

Progettazione preliminare delle opere strutturali delle Villa del Presidente del Kazakistan a firma dell'Architetto Abellonio di Ventimiglia.

Progettazione e direzione lavori di un'autorimessa interrata e soprastante parcheggio pubblico realizzate nel Comune di Vallecrosia su terreno identificato a catasto F. 4 part. 674.

Direzione lavori con relative varianti relativamente alla realizzazione dell'impianto di sollevamento realizzato in località Latte nel Comune di Ventimiglia: lo stesso prevedeva la realizzazione di una vasca di sollevamento equipaggiata con due gruppi di pompaggio formati da 4 pompe centrifughe capaci di superare un dislivello di oltre 70 m e relativa condotta premente del diametro 200 mm della lunghezza di oltre 2 Km. Quest'ultima collega la vasca di sollevamento di Latte, in prossimità del Rio Latte vicino alla foce, per giungere fino al bivio Ville su corso Toscanini a Ventimiglia.

Diverse progettazioni strutturali di ville indipendenti nel Comune di Vallecrosia, Ventimiglia, Dolceacqua, Bordighera, Camporosso, Seborga, Airole, Sanremo ecc.

Strutture speciali, opere d'arte relative a lavori stradali, piscine.

Di seguito si viene inserita una sezione strutturale dello stabile multipiano denominato "LES ALCYONS" fondato su pali di grosso diametro.

A seguire alcuni elaborati strutturali di vario genere.

## **GEOTECNICA**

Numerose opere di contenimento terra ( pareti multiritirate, pareti chiodate, berlinesi, ecc.) e fondazioni speciali tra le quali:

Sottopasso ferrovie dello stato - Ventimiglia

Berlinese Hotel Madison – Ospedaletti: il progetto prevedeva la realizzazione di n° 3 fronti di berlinesi multiritirate sistemate a cascata di cui la più alta aveva un fronte di scavo di circa 11 m (*non ancora eseguite*)

*Berlinesi e opere fondate su pali relativamente al Cimitero di Col Di Rodi Sanremo a firma dell'Architetto Maura Fratini di Sanremo*

*Consolidamento di muri esistenti tramite chiodature e croci di Sant'Andrea relativamente a progettazione di privati su Sanremo*

Parete chiodata "VILLA VICTORIA" – CANNES (FRANCIA)

Berlinese multiritirata "VILLA MONTANINA" ROQUEBRUNE (FRANCIA)

Berlinese multiritirata "Tournsek (FRANCIA) di cui si allega lo schema in 3d

Muro su pali (Azienda Sanitaria N.1 Imperiese)

Progetta di una platea su pali relativa alla progettazione di un magazzino industriali nel Comune di Avezzano (AQ).

Progetto di una platea su pali relativa alla messa in sicurezza di un parcheggio pubblico nel Comune di Avolasca (AL).

## **ACCIAIO**

Tra le opere in acciaio più importanti si ha la progettazione e la direzione lavori di una pensilina a sbalzo realizzata nel Comune di Camporosso per la MORAGLIA PETROLI, La progettazione delle opere in acciaio riguardanti l'ampliamento del bar Ottagono di Vallecrosia, il progetto esecutivo riguardante una pensilina a sbalzo con luce pari a 6 m per conto della lavanderia Troia di Vallecrosia e la progettazione della copertura in acciaio dell'AUTOPORTO DI VENTIMIGLIA spa a firma dell'Ing. Riso Gian Marco di Sanremo. Rinforzo della Copertura dell'edificio destinato a Biblioteca Civica Per conto del Comune di Bordighera.

## **RILIEVI TOPOGRAFICI**

Realizzazioni di rilievi piani altimetrici in collaborazione con il Geom. Luca Manfredini di Ventimiglia.

## **CERTIFICATI DI VULNERABILITA' SISMICA**

Redazione di certificati di vulnerabilità sismica relativamente ad edifici esistenti tra cui il lavoro svolto per la sede della Croce Rossa di Ventimiglia.

## **VARIE**

Redazione di verifiche idrauliche in riferimento a corsi d'acqua di varia grandezza, monitoraggio delle portate del torrente Argentina con misurazioni della portata effettuate in

collaborazione con l'università di Genova nella persona del Prof. Paolo Bartolini quale Docente di Idrologia presso l'Università di Genova per la realizzazione di una piccola centralina idroelettrica nel Comune di Triora.

Sempre in collaborazione con il prof. Paolo Bartolini dell'università di Genova è stata eseguita una stima delle portate del torrente "Barbaira", affluente del torrente Nervia, con lo scopo di rendere operativa la mini centralina idroelettrica realizzata nel Comune di Rocchetta Nervina.

Per ultimo sono state effettuate diverse perizie statiche e relazioni di fattibilità idraulica e sismica.

Isritto nelle liste dei Consulenti Tecnici D'ufficio del Tribunale di Imperia.

Il sottoscritto, sotto la propria responsabilità, attesta che quanto dallo stesso sopra riportato corrisponde al vero e resta disponibile, a richiesta dell'Ente, a fornire elementi probanti.

Ventimiglia 08/01/2016

FIRMA