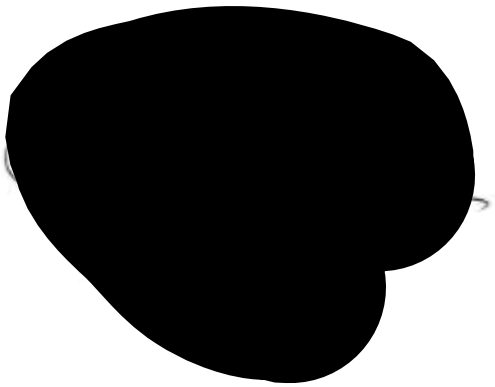
PROFILO STUDIO TECNICO

CURRICULUM PROFESSIONALE
ING. FORTUNATO MARAFIOTI





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'Ingegner 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'interdisciplinarità 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 Richo 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 15.0 – Aztec Informatica
Calcolo strutturale	(calcolo solai)	trave continua – stru sec
Calcolo strutturale	(Legno)	KipLegno
Calcolo strutturale	(legno)	Woodexspes
Calcolo strutturale	(murature)	3 muri della sta data
Calcolo strutturale		Travilog
Calcolo resistenza al fuoco		IS Fuoco
Calcolo strutture acciaio		Dolmen Winn
Calcolo strutturale acciaio		Idea Statica
Calcolo strutture in legno		Dolmen Win
Calcolo strutturale e geotecnico		Geo5 Gabbioni
Calcolo strutturale e geotecnico		Geo5 Muri a gravità
Calcolo strutturale e geotecnico		Geo5 Stabilità Pendii

Calcolo strutturale e geotecnico	Geo5 Pareti chiodate
Computo e contabilità	Primus
Gestione attività	office 2020 – Microsoft

Lo studio dispone inoltre del software MIDAS GEN e MIDAS GTS per la realizzazione di analisi avanzate. Il software è capace di far interagire, attraverso realizzazione di modelli avanzati agli elementi finiti, sottosuolo e sovrastruttura.

[redacted]

ING. FORTUNATO MARAFIOTI

Ing. FORTUNATO MARAFIOTI

Ordine Ingegneri IM 743 A

Residenza Vallecrosia, Via Col. Aprosio, 483

Formazione

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

2014: Protezione Civile: Corso di formazione “La Gestione Tecnica Dell’Emergenza Sismica, Rilievo Del Danno E Valutazione Dell’Agibilità
2016: Corso sul consolidamento, rinforzo strutturale e adeguamento sismico con nuove tecnologie
2016: Ordine Ingegneri Imperia: Il nuovo codice degli appalti
2017: Politecnico di Milano: recenti sviluppi nella progettazione di interventi di stabilizzazione di pendii e protezione da frane
2018:Ordine degli Ingegneri di Piavenza: Progetto di strutture di contenimento stabilità di pendii in terreni sciolti e fronti rocciosi
2019: Progettazione Geotecnica: Opere di Sostegno e Stabilità dei Fronti di Scavo
2019: Giornata di studio sui movimeni franosi del progetto ALCOTRA AD _ VITAM
2019: Progettazione di case in legno X-LAM NTC 2018
2019: Corso sulla Progettazione delle opere di difesa dalle alluvioni e dalle frane
2020: Corso sulle fondazioni miste (platee su Pali)
2020: Corso su: Ancoraggi compositi, Autoperforanti, Stabilizzazione muri, Soil Nailing, Gabbioni, Dreni
2020: Istituto Eucentre: Diagnosi strutturale e modellazione strutturale
2021: Struttura tecnica Nazionale Corso di aggiornamento Agibilitatori
2021: Corso di Altaformazione “Patologie Edilizie
2021: Associazione Geotecnica Italiana: Corso sulla stabilità degli ammassi rocciosi
2021: Corso sulla Stabilità dei Versanti e Fronti di Scavo
2021: Modello Geotecnico degli Ammassi Rocciosi AGI
2021: Ingegneria Geotecnica e sistemazione dei versanti
2022: Progettare e costruire edifici in acciaio
2022: Dighe a gravità aspetti statici e sismici
2022: Modelli geotecnici per la stabilità dei Fronti di Scavo
2023: progettazione geotecnica di opere di sostegno flessibili e fondazioni profonde
2023: Progettazione e mitigazione del rischio da frana
2023: Opere Paramassi
2023: Palificate soggette a carichi verticali
2024: Direzione Lavori e Collaudo delle opere strutturali

Oltre ai corsi di cui sopra:
corsi di aggiornamento per il mantenimento delle specializzazioni precedentemente elencate.
Numerosi Webinar riguardanti l’edilizia in genere, la geotecnica, i consolidamenti strutturali e l’idraulica.

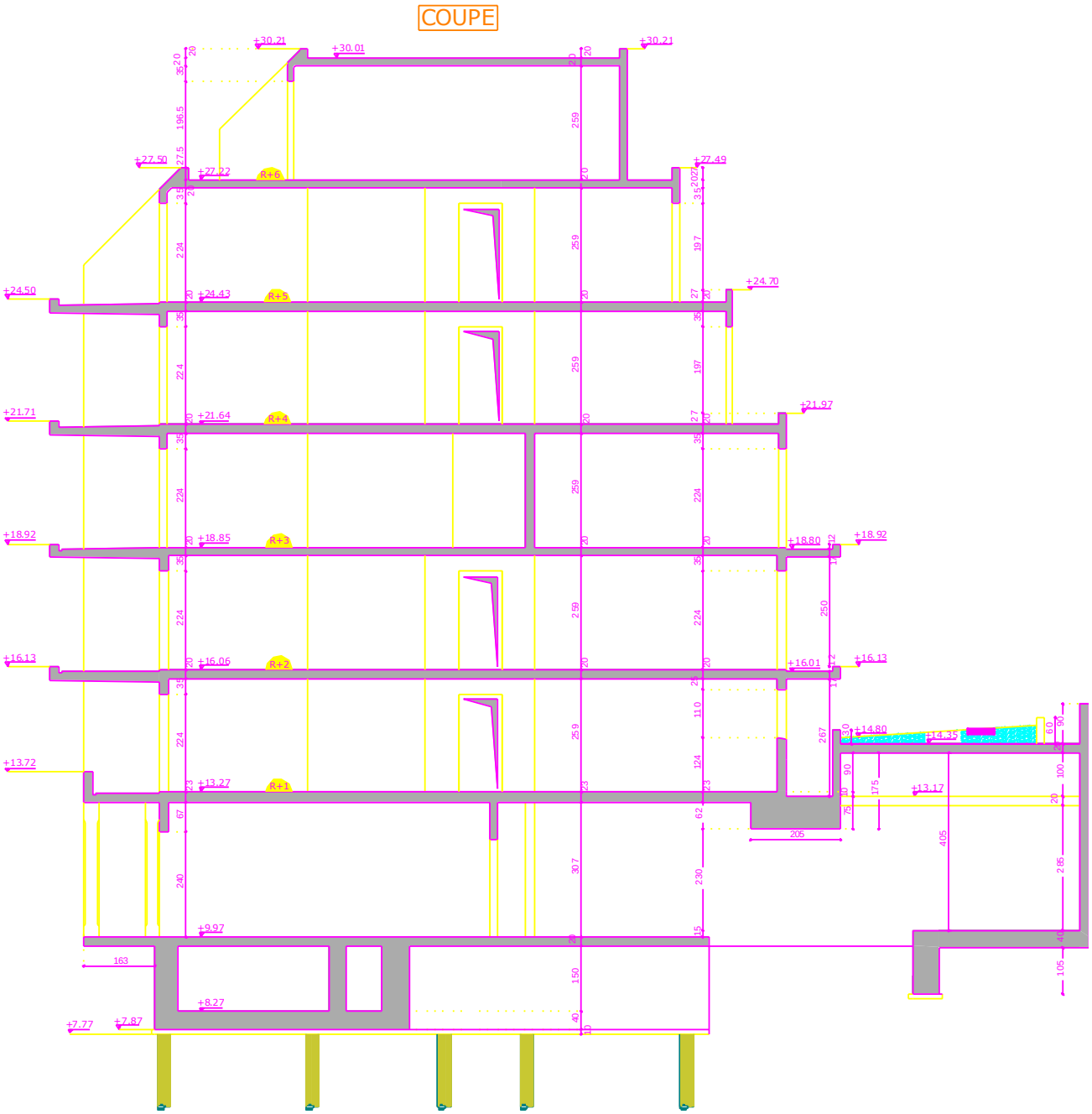
Esperienze professionali	Dal 1990 al 2004, relativamente alle esperienze fatte direttamente sul cantiere in ordine a opere edili. Conseguimento della laurea con una tesi dal titolo "Potenzialità idro energetiche dell'alta Val Nervia" dedicata allo studio idrologico del bacino della diga di Tenarda e 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 Risso, dell'Ing. Risso 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 oggi in pensione.
Campi di maggior interesse	**Geotecnica** (fondazioni speciali, opere speciali di contenimento terra, sistemi di berlinese multitirantate, 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

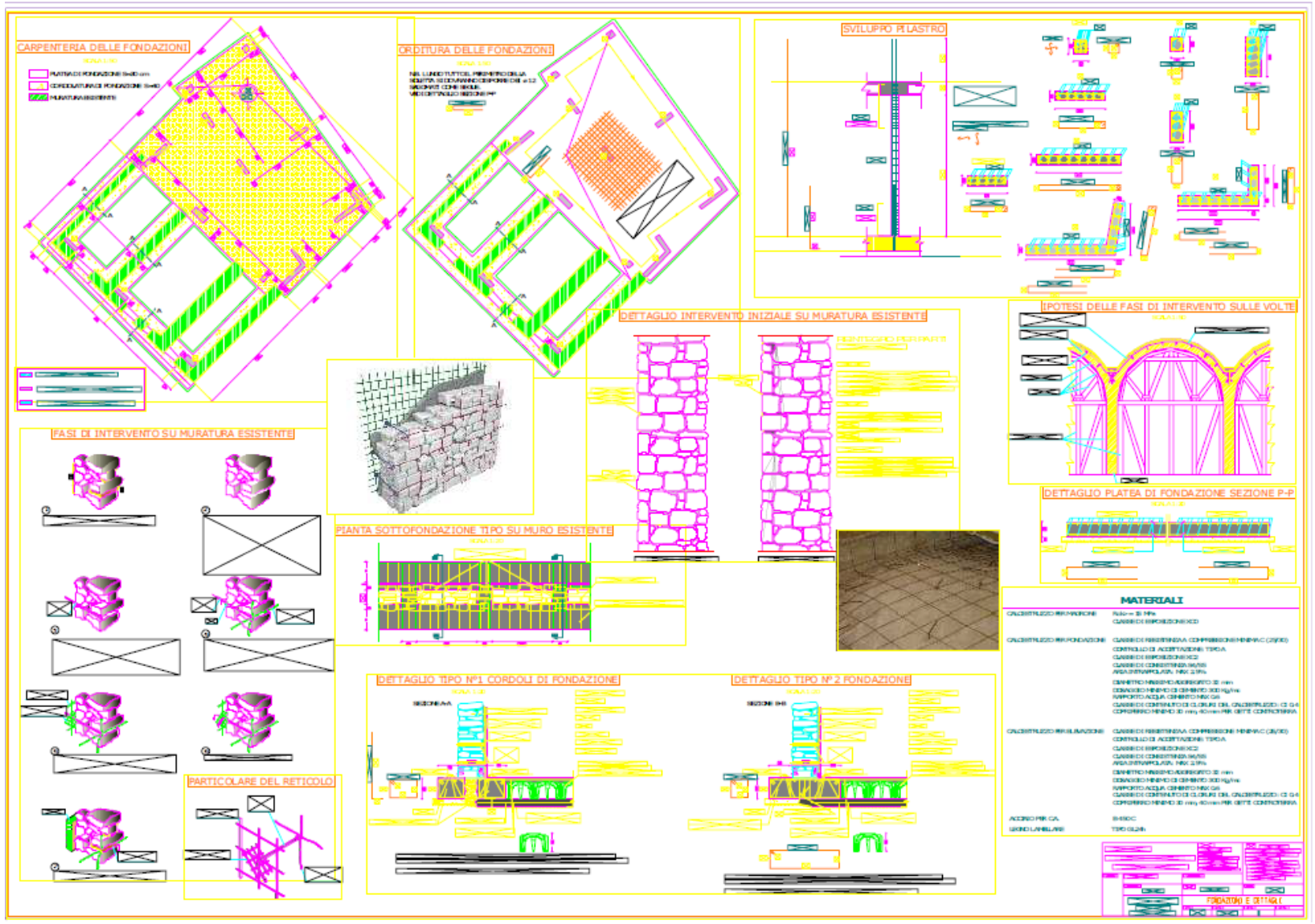
STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO

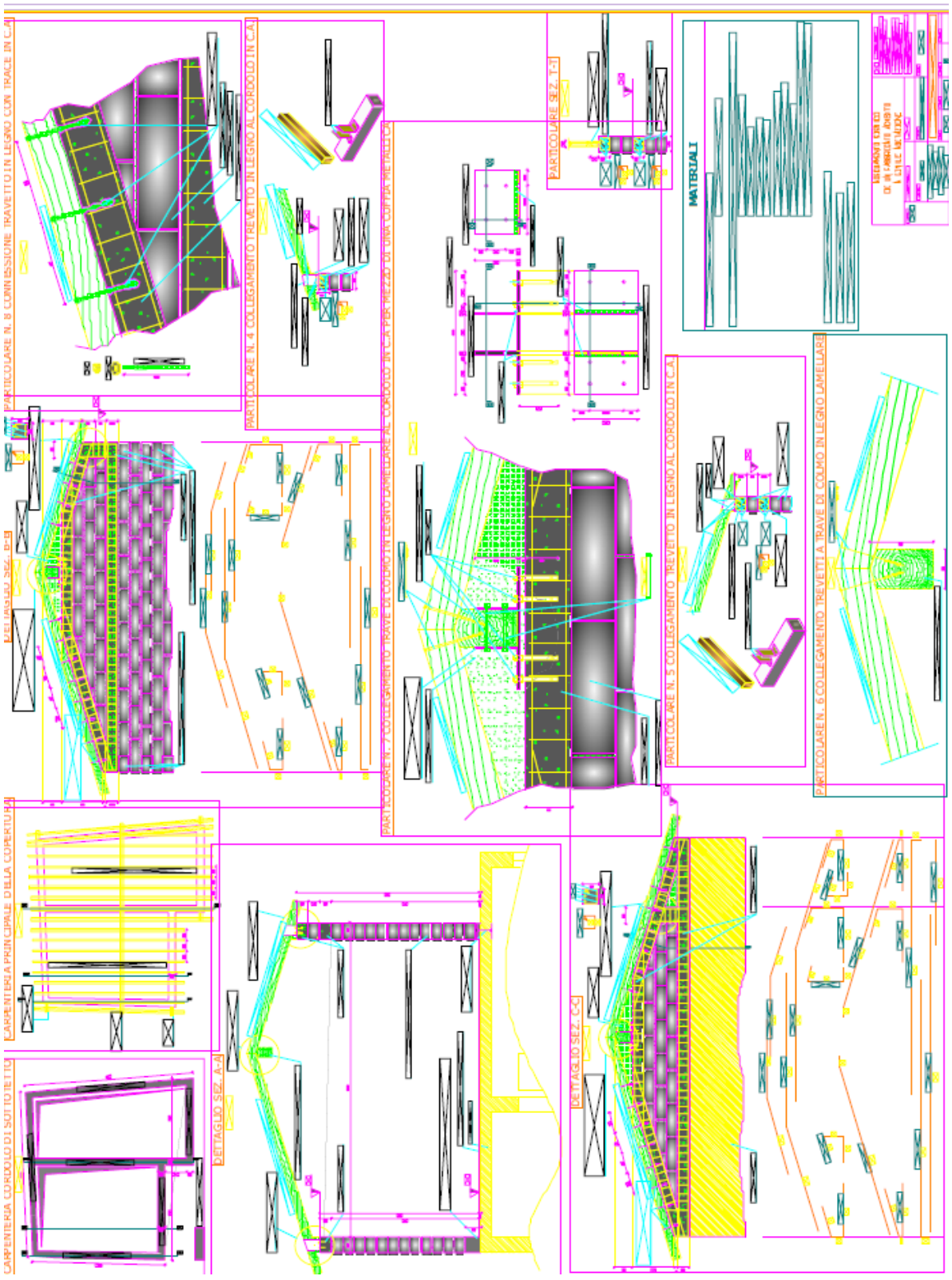
Numerosi interventi nel campo dell'edilizia residenziale e in quello delle opere pubbliche effettuati sia come rapporto di collaborazione sia come diretto interessato. Tra i più importanti si riporta la collaborazione nella stesura di elaborati strutturali riguardanti Il depuratore di Sanremo, Il Teatro 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. Risso Gian Marco.
Numerosi interventi di ristrutturazione di edifici esistenti in Francia come rapporto di collaborazione con lo studio Risso di Sanremo.
Sempre come collaboratore dello studio Risso 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.
Redazione del progetto strutturale riguardante Il Tempio Crematorio, oggi in via di realizzazione, Nel Comune di Sanremo (IM). Il progetto è stato realizzato in collaborazione con l'Ing. Risso di Sanremo.
Progettazione strutturale riguardante la demolizione e la ricostruzione dell'ex Hotel Lido di Ventimiglia (IM). Il progetto è stato redatto in collaborazione con l'Ing. Risso di Sanremo.
Diverse progettazioni strutturali in ambito geotecnico per i Comuni di Sanremo, Bordighera.
Di seguito viene inserita una sezione strutturale dello stabile multipiano denominato "LES ALCYONS" fondato su pali di grosso diametro.

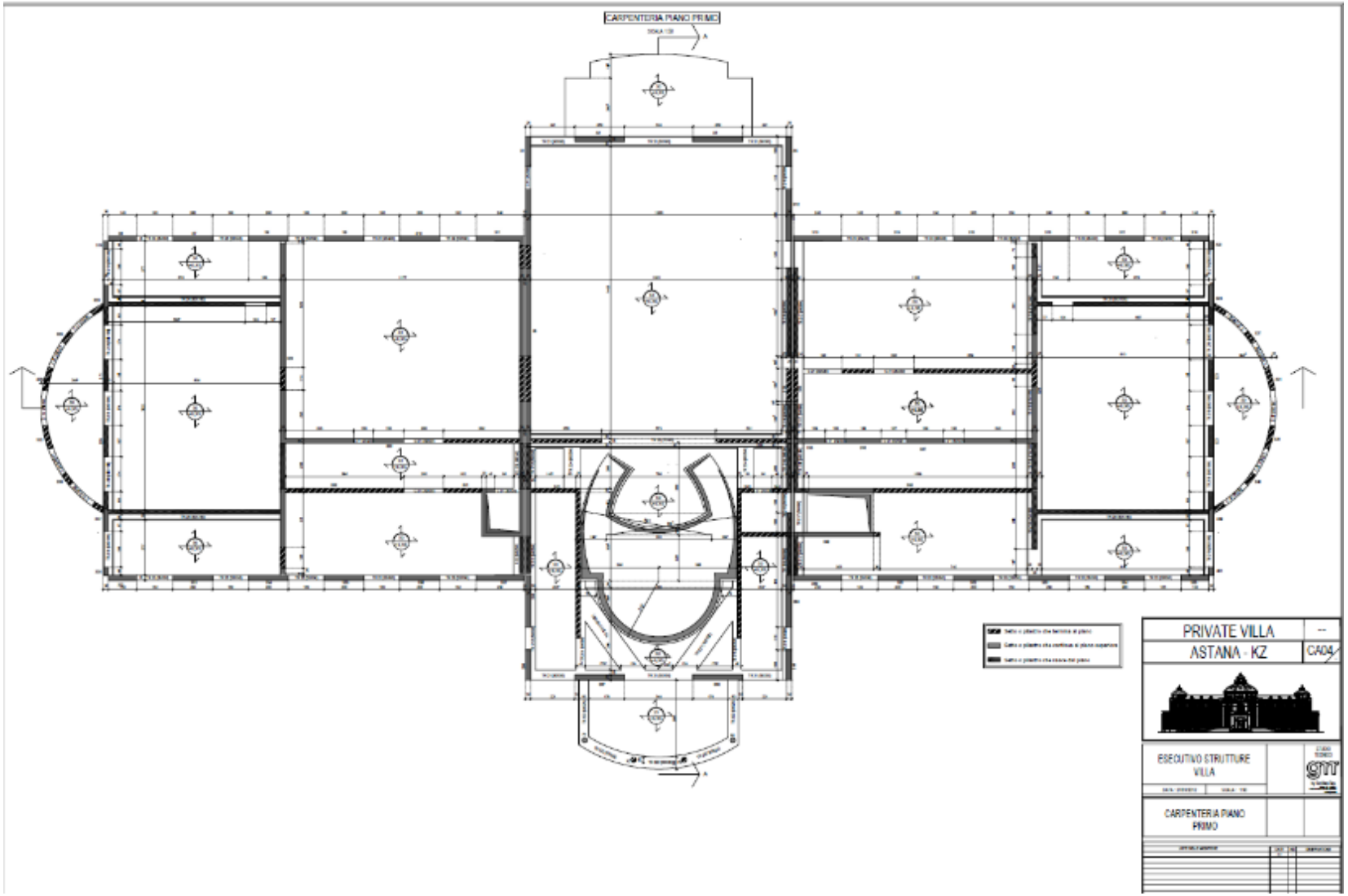
A seguire alcuni elaborati strutturali di vario genere riguardanti le progettazioni di cui sopra.

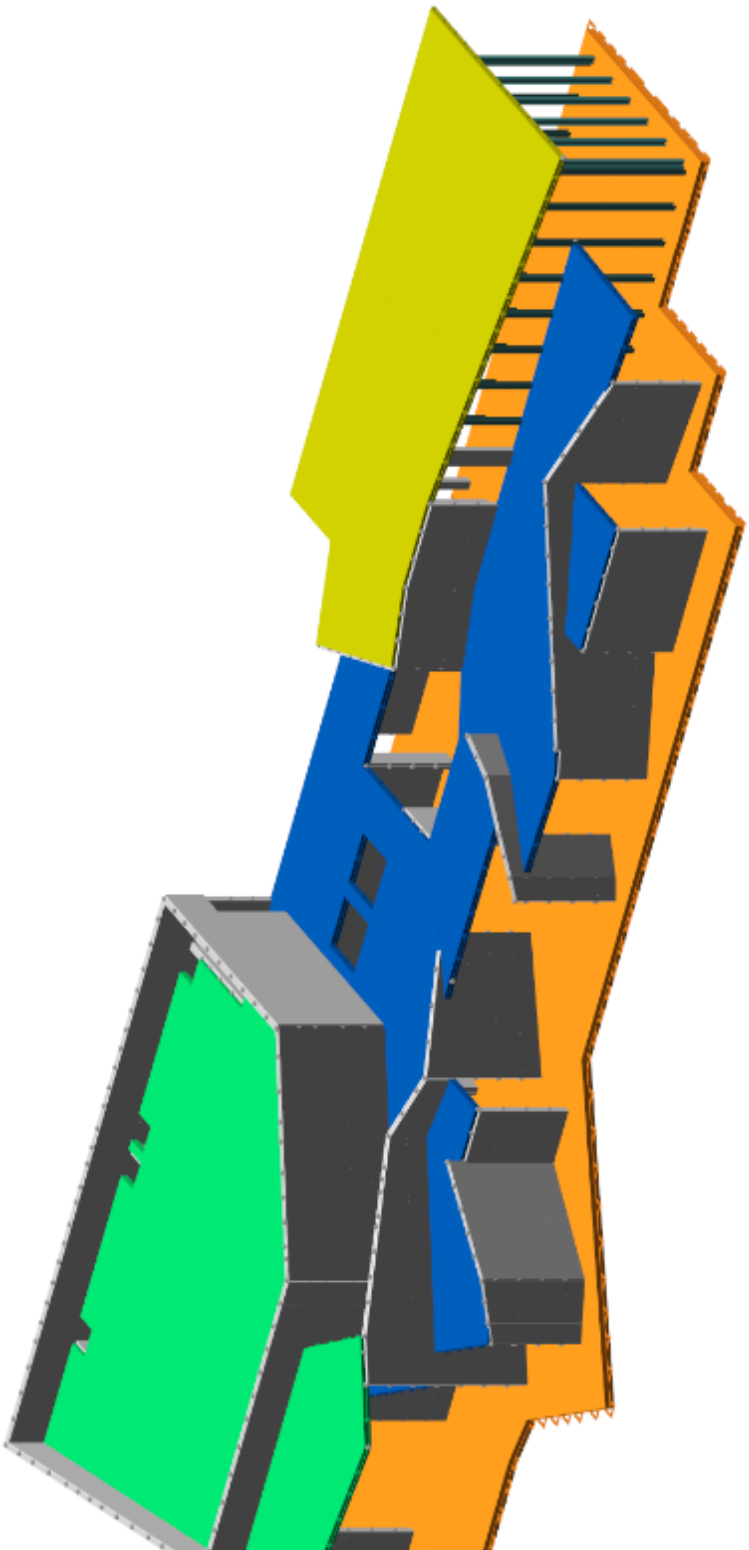


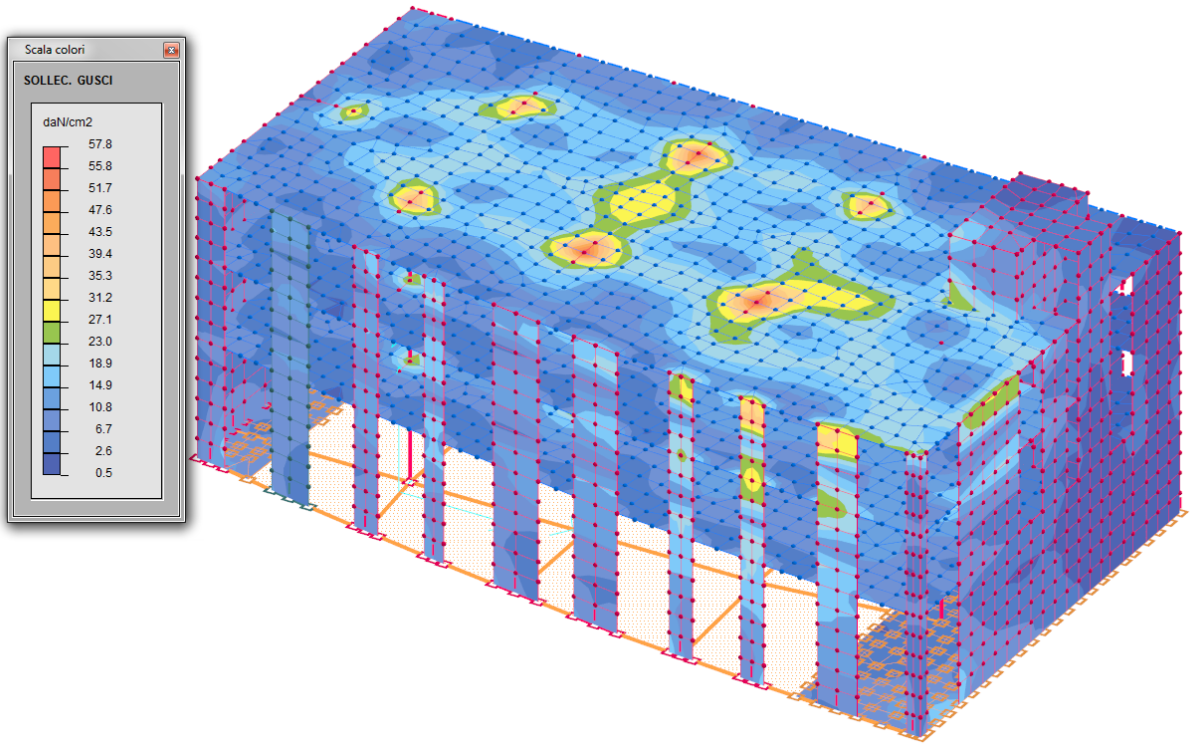

Comune di Vallecrosia


CARPENTERIA DELLE FONDAZIONI
ORDITURA DELLE FONDAZIONI
SVILUPPO PILASTRO
DETTAGLIO INTERVENTO INIZIALE SU MURATURA ESISTENTE
IPOTESI DELLE FASI DI INTERVENTO SULLE VOLTE
FASI DI INTERVENTO SU MURATURA ESISTENTE
DETTAGLIO PLATEA DI FONDAZIONE SEZIONE P-P
PIANTA SOTTOFONDAZIONE TIPO SU MURO ESISTENTE
MATERIALI
PARTICOLARE DEL RETICOLO
DETTAGLIO TIPO N°1 CORDOLI DI FONDAZIONE
DETTAGLIO TIPO N° 2 FONDAZIONE

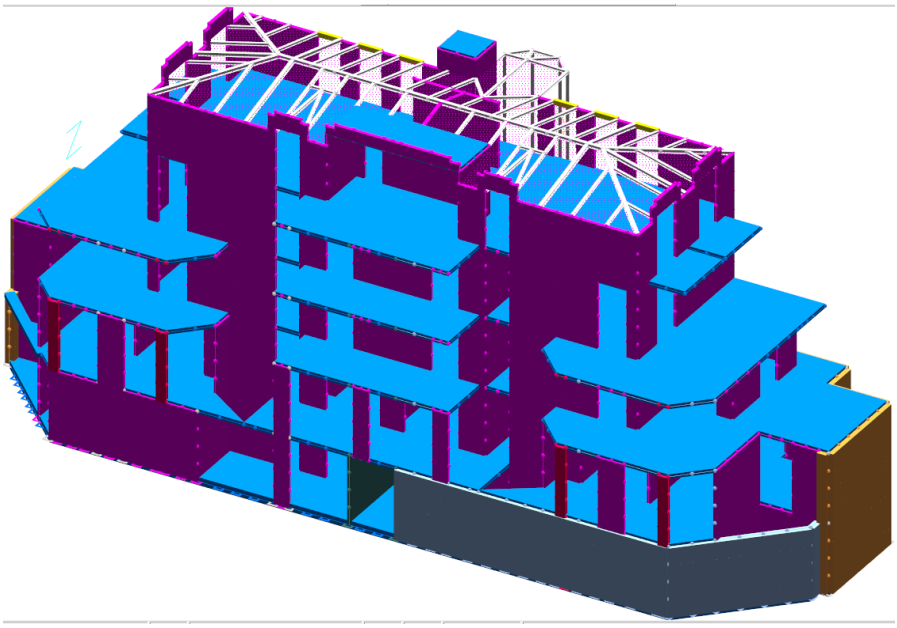

PARTICOLARE N. 8 CONNESSIONE TRAVETTO IN LEGNO CON TRACE IN C.A.
PARTICOLARE N. 4 COLLEGAMENTO TRAVETTO IN LEGNO AL CORDOLO IN C.A.
PARTICOLARE SEZ. 1-1
MATERIALI
PARTICOLARE N. 7 COLLEGAMENTO TRAVE DI COLMO IN LEGNO LAMELLARE AL CORDOLO IN C.A. MEDIANTE PIASTRA METALLICA
PARTICOLARE N. 5 COLLEGAMENTO TRAVETTO IN LEGNO AL CORDOLO IN C.A.
PARTICOLARE N. 6 COLLEGAMENTO TRAVETTI A TRAVE DI COLMO IN LEGNO LAMELLARE
CARPENTERIA PRINCIPALE DELLA COPERTURA
CARPENTERIA CORDOLO DI SOTTOTETTO
DETTAGLIO SEZ. A-A
DETTAGLIO SEZ. C-C


CARPENTERIA PIANO PRIMO
PRIVATE VILLA
ASTANA - KZ
CA04
ESECUTIVO STRUTTURE VILLA
CARPENTERIA PIANO PRIMO




Scala colori
SOLLEC. GUSCI
daN/cm2
57.8
55.8
51.7
47.6
43.5
39.4
35.3
31.2
27.1
23.0
18.9
14.9
10.8
6.7
2.6
0.5





GEOTECNICA

Numerose opere di contenimento terra (pareti multitirantate, 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 multitirantate 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 multitirantata "VILLA MONTANINA" ROQUEBRUNE (FRANCIA)

Berlinese multitirantata "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).

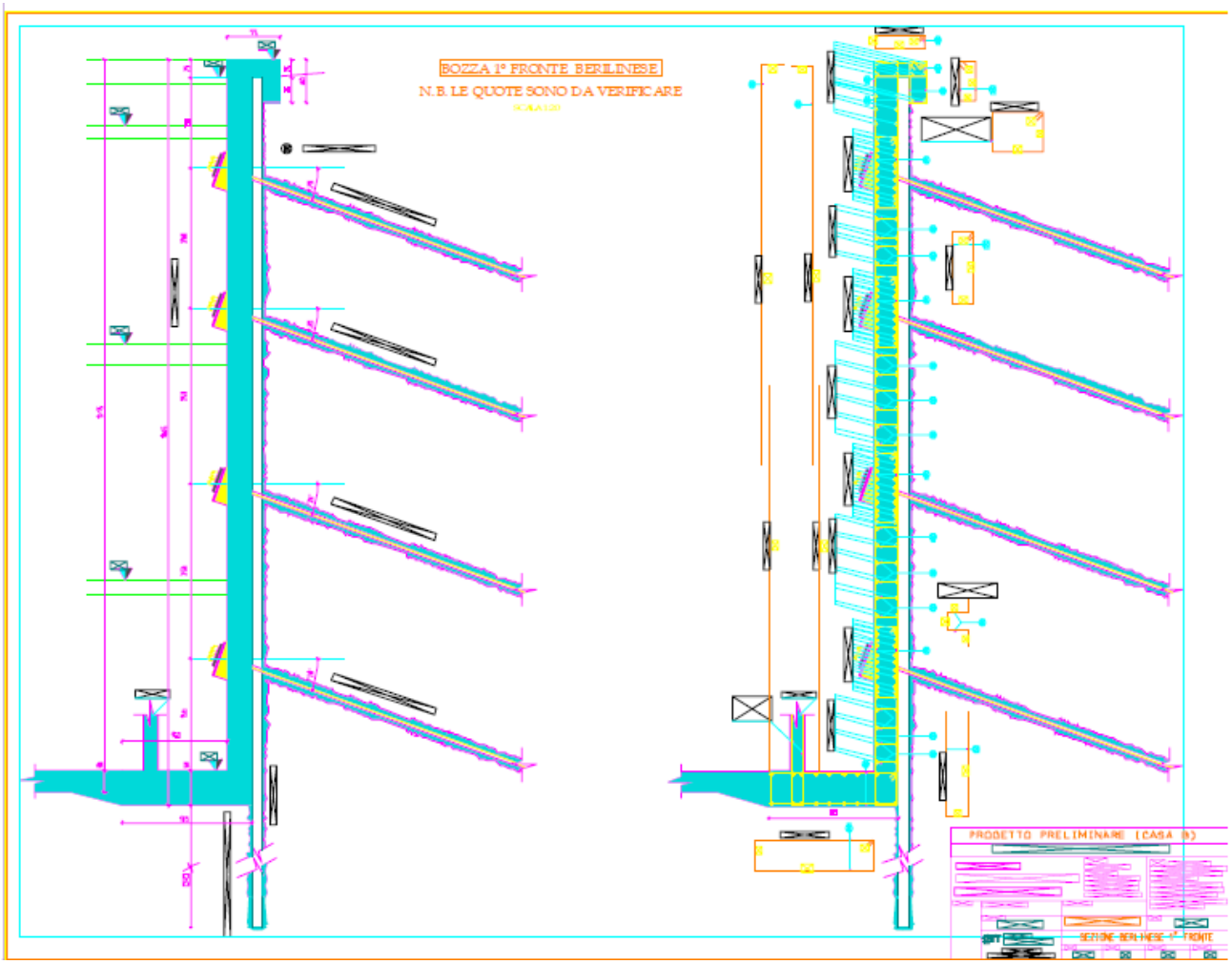
Progetto di una platea su pali relativa alla messa in sicurezza di un parcheggio pubblico nel Comune di Avolasca (AL).

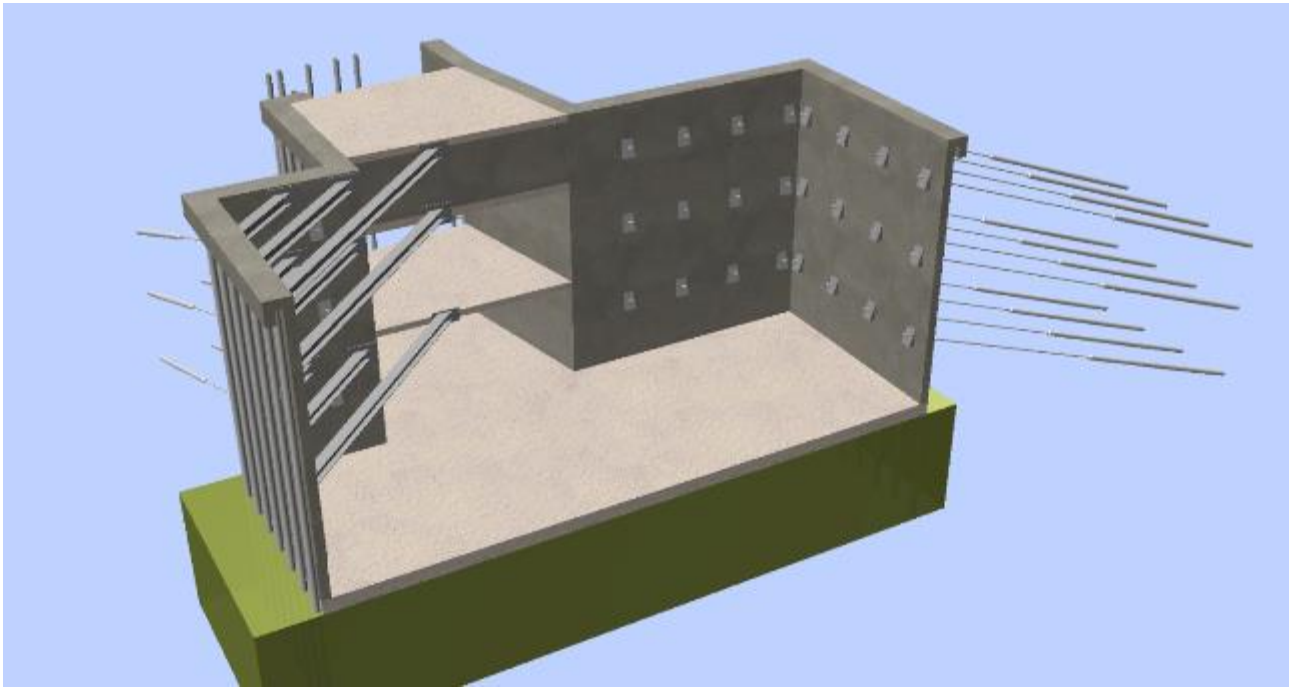
Sistemazione del tratto terminale del Rio Lavina nel Comune di Rezzo: Il progetto è stato redatto su incarico ricevuto da parte della Provincia di Imperia a seguito degli eventi alluvionali che hanno interessato il Ponente ligure nel Novembre 2016.

Messa in sicurezza attraverso la progettazione di opere di sostegno su pali e tiranti di un tratto della viabilità pubblica di Via Corso Inglesi nel Comune di Bordighera a seguito di smottamento.

Messa in sicurezza di Parete rocciosa su incarico dell'Università di Genova Giardini Botanici Hanbury di Ventimiglia

Ripristino della viabilità a seguito di evento franoso che ha interessato la strada provinciale SP65 nel Comune di Castelvittorio (muro di sostegno su pali e tiranti.


BOZZA 1° FRONTE BERLINESE
N.B. LE QUOTE SONO DA VERIFICARE
PROGETTO PRELIMINARE (CASA 9)





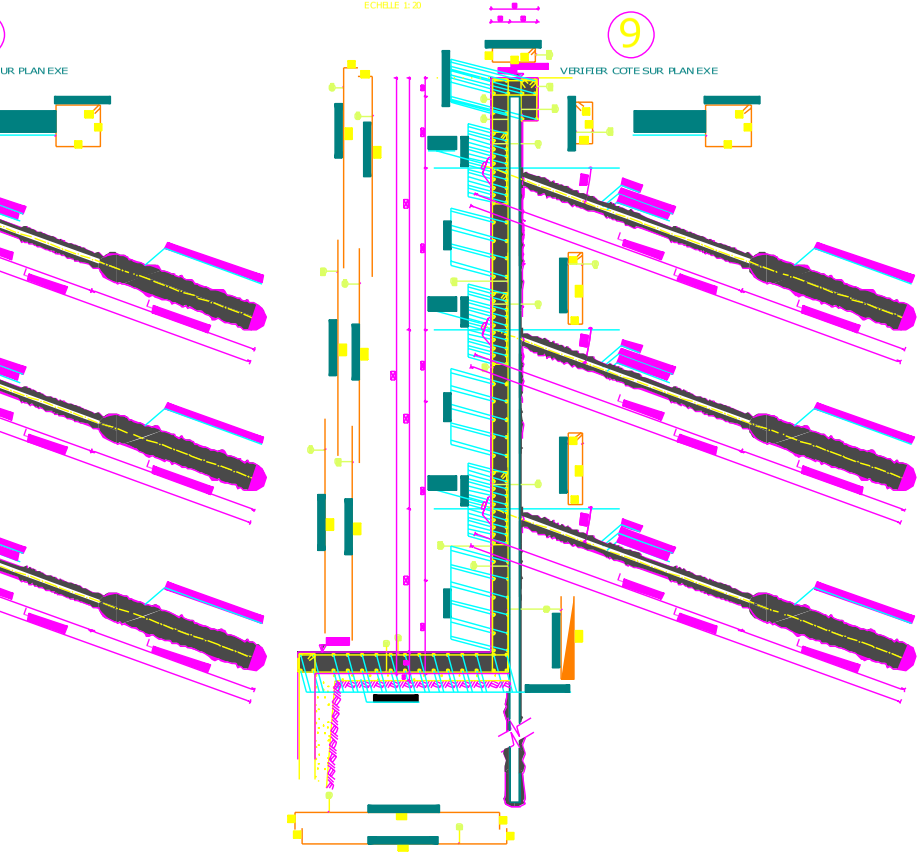
PHASAGE VERTICAL COUPE B-B

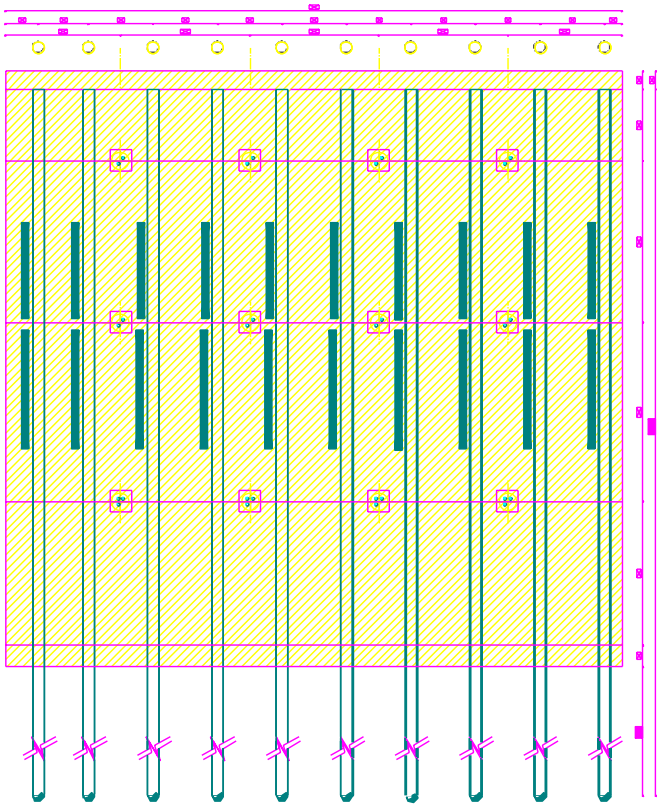
ECHELLE 1:20

9

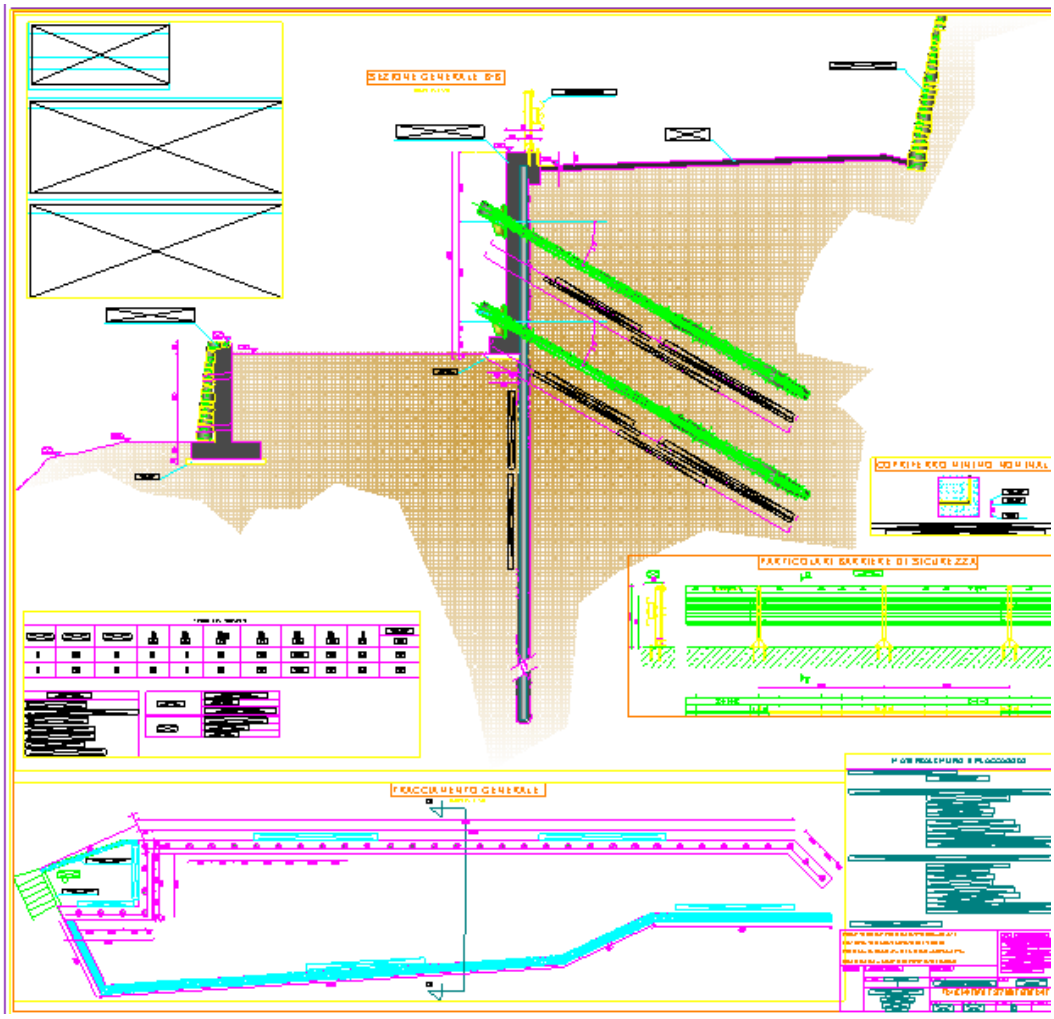
UR PLAN EXE

VERIFIER COTE SUR PLAN EXE

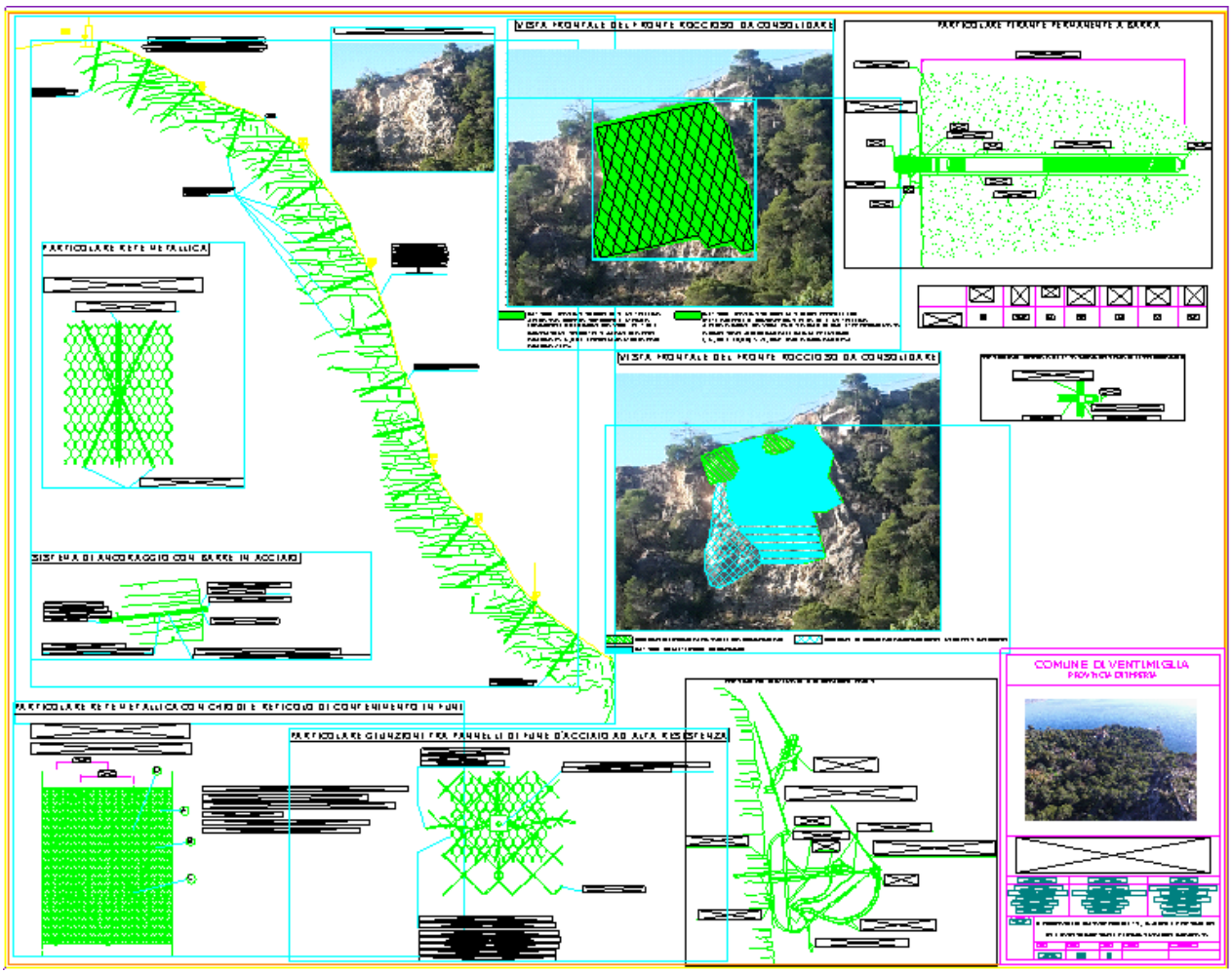




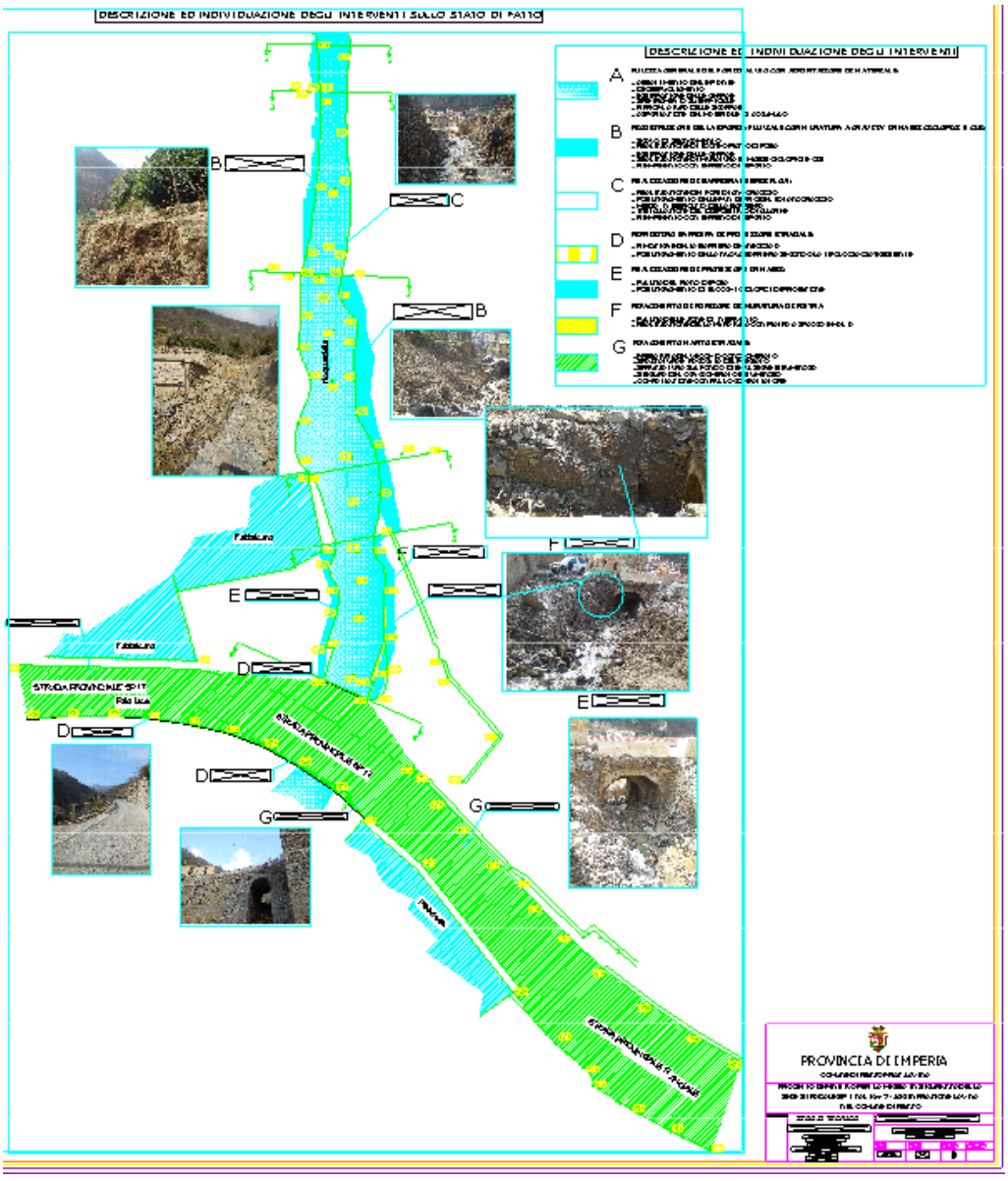



SEZIONE GENERALE
PARTICOLARI BARRIERE DI SICUREZZA
TRACCIAMENTO GENERALE


VISTA FRONTALE DEL FRONTE ROCCIOSO DA CONSOLIDARE


COMUNE DI VENTIMIGLIA




DESCRIZIONE ED INDIVIDUAZIONE DEGLI INTERVENTI SULLO STATO DI FATTO
DESCRIZIONE ED INDIVIDUAZIONE DEGLI INTERVENTI
A
B
C
D
E
F
G
STRADA PROVINCIALE SP 17
STRADA PROVINCIALE SP 12
PROVINCIA DI IMPERIA

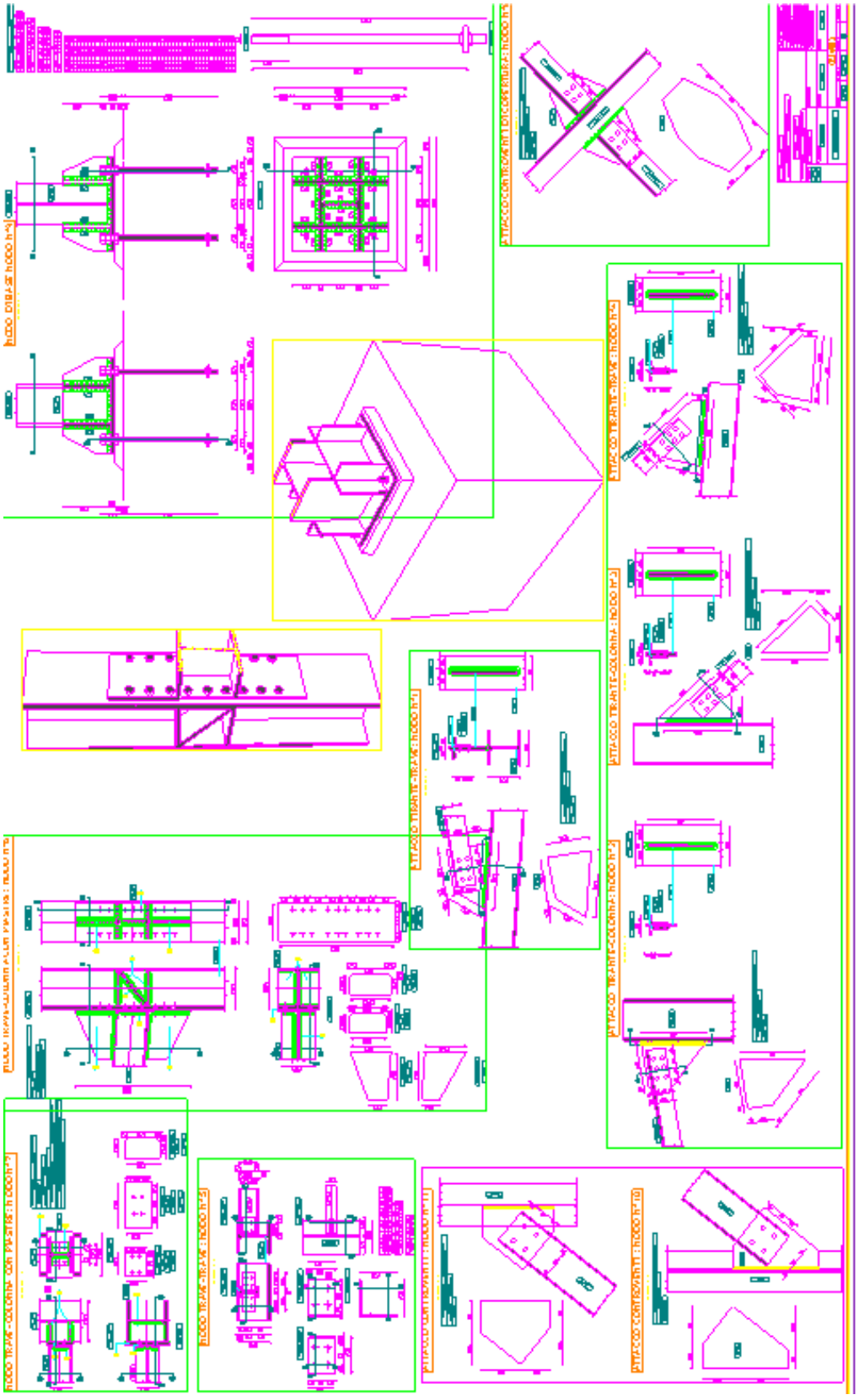


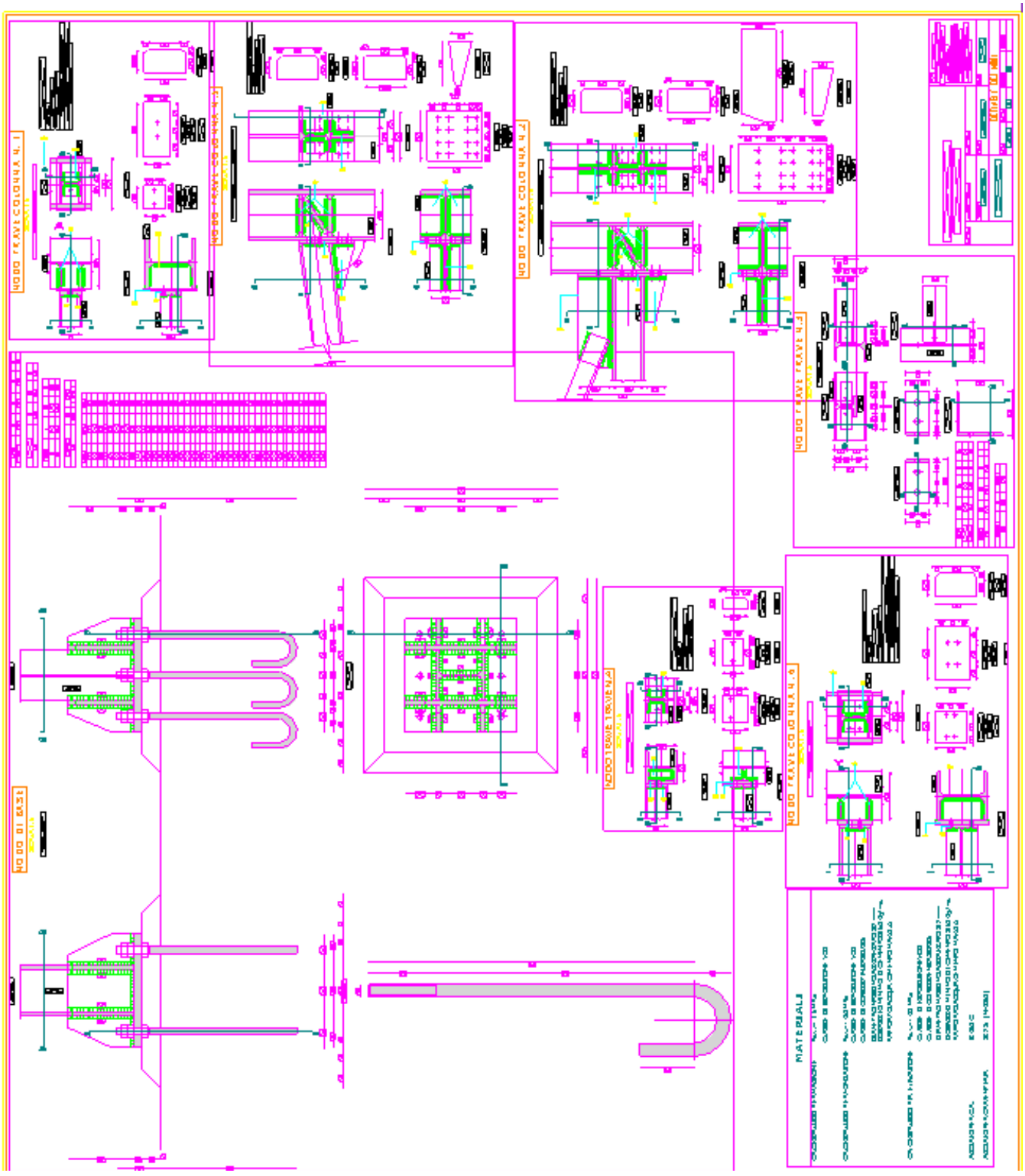


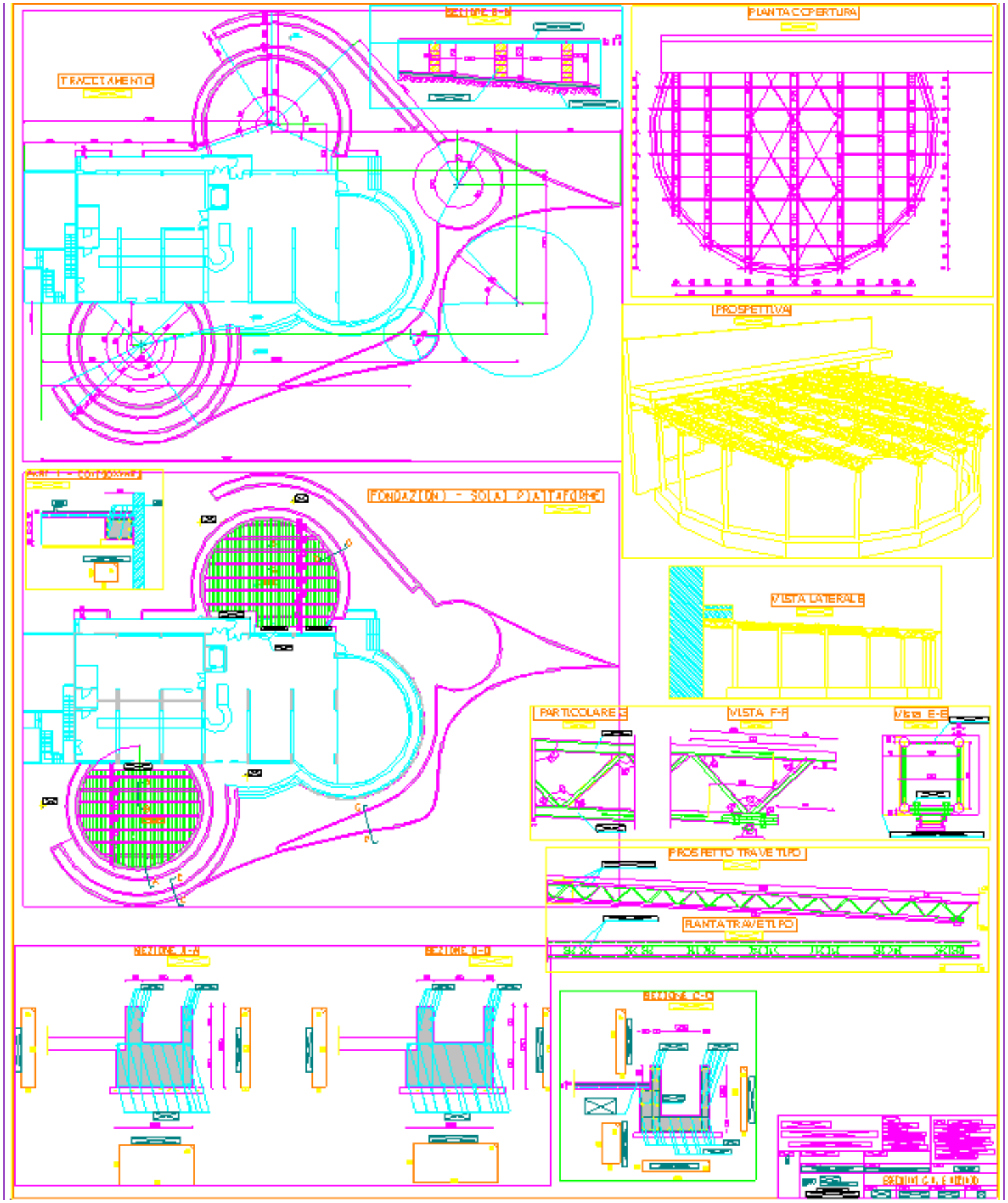
ACCIAIO

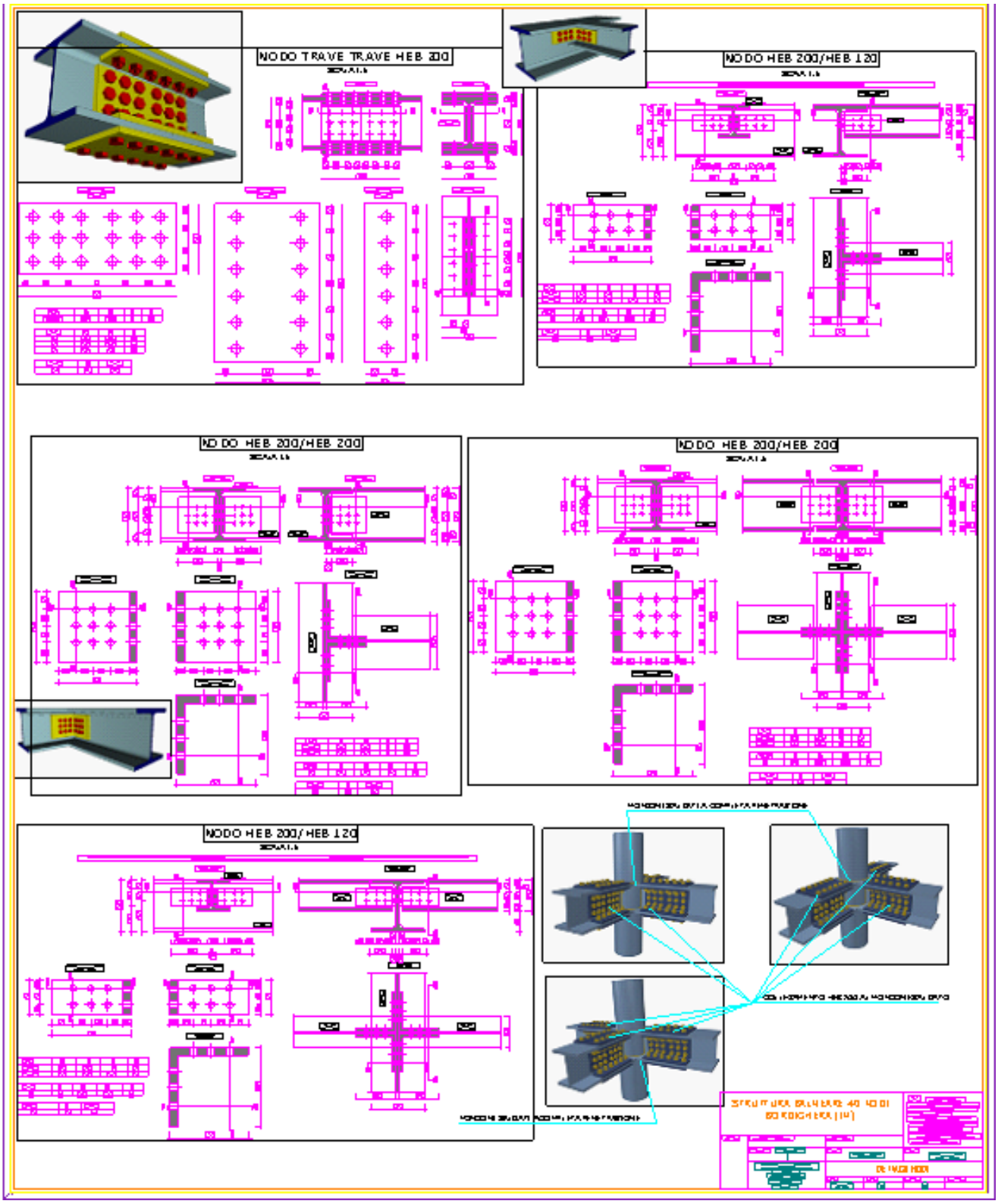
Tra le opere in acciaio più importanti si ha la progettazione e la direzione lavori di una pensilina a sbalzo realizzata nel Comune di Camporosso per la MORAGLIA PETROLI, La progettazione delle opere in acciaio riguardanti l'ampliamento del bar Ottagono di Vallecrosia, il progetto esecutivo riguardante 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. Risso Gian Marco di Sanremo.

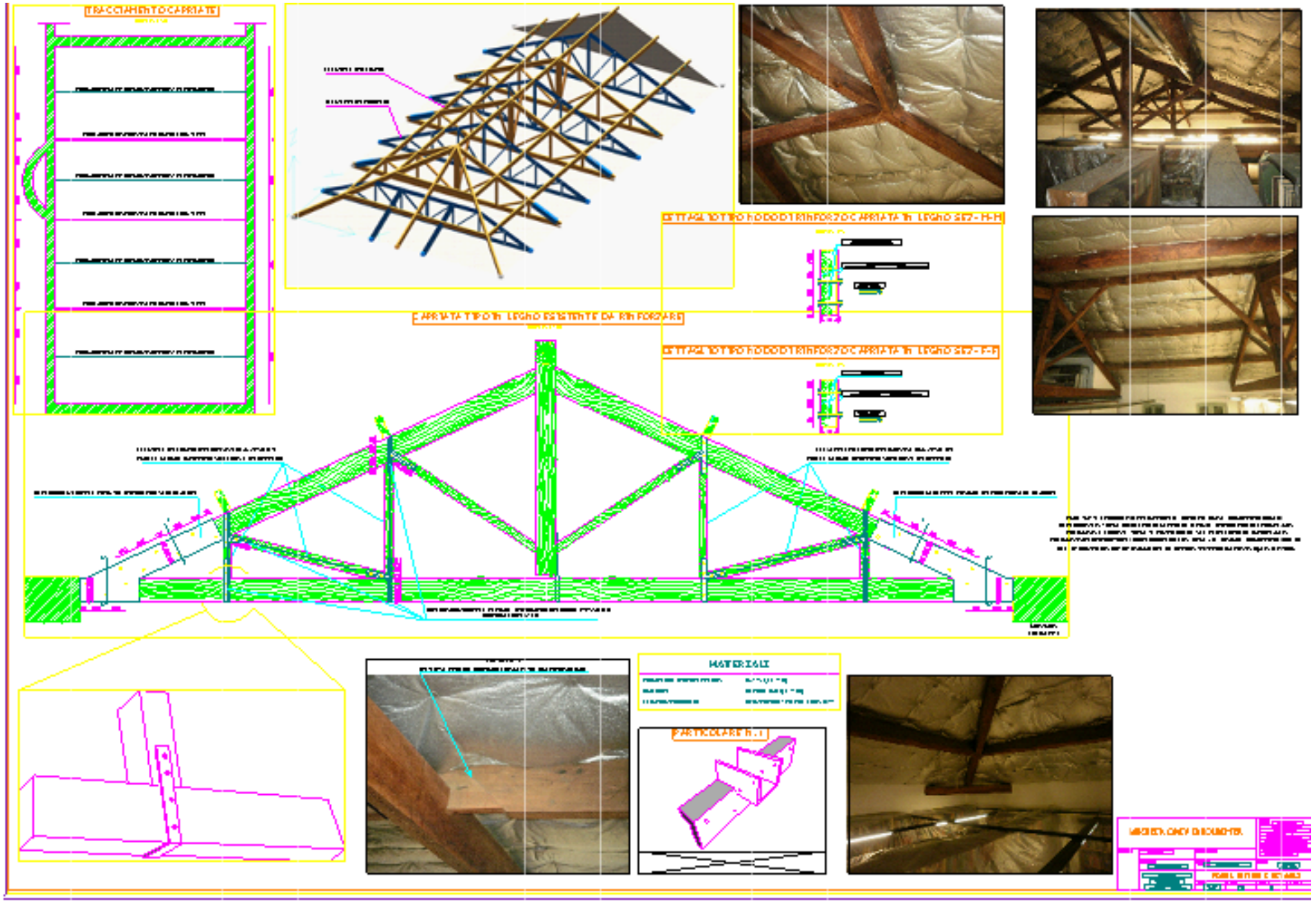
Rinforzo della Copertura dell’edificio destinato a Biblioteca Civica Per conto del Comune di Bordighera.

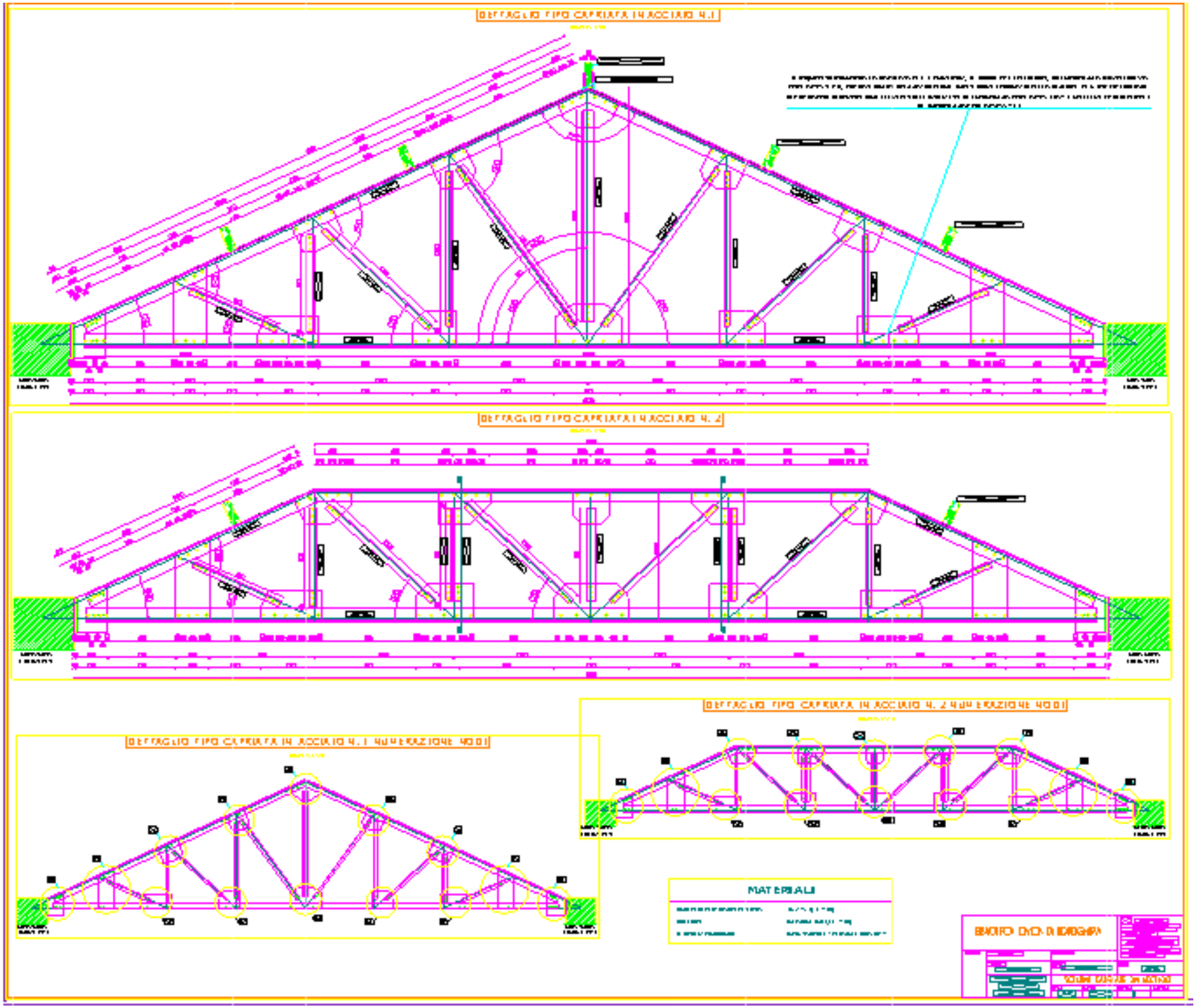


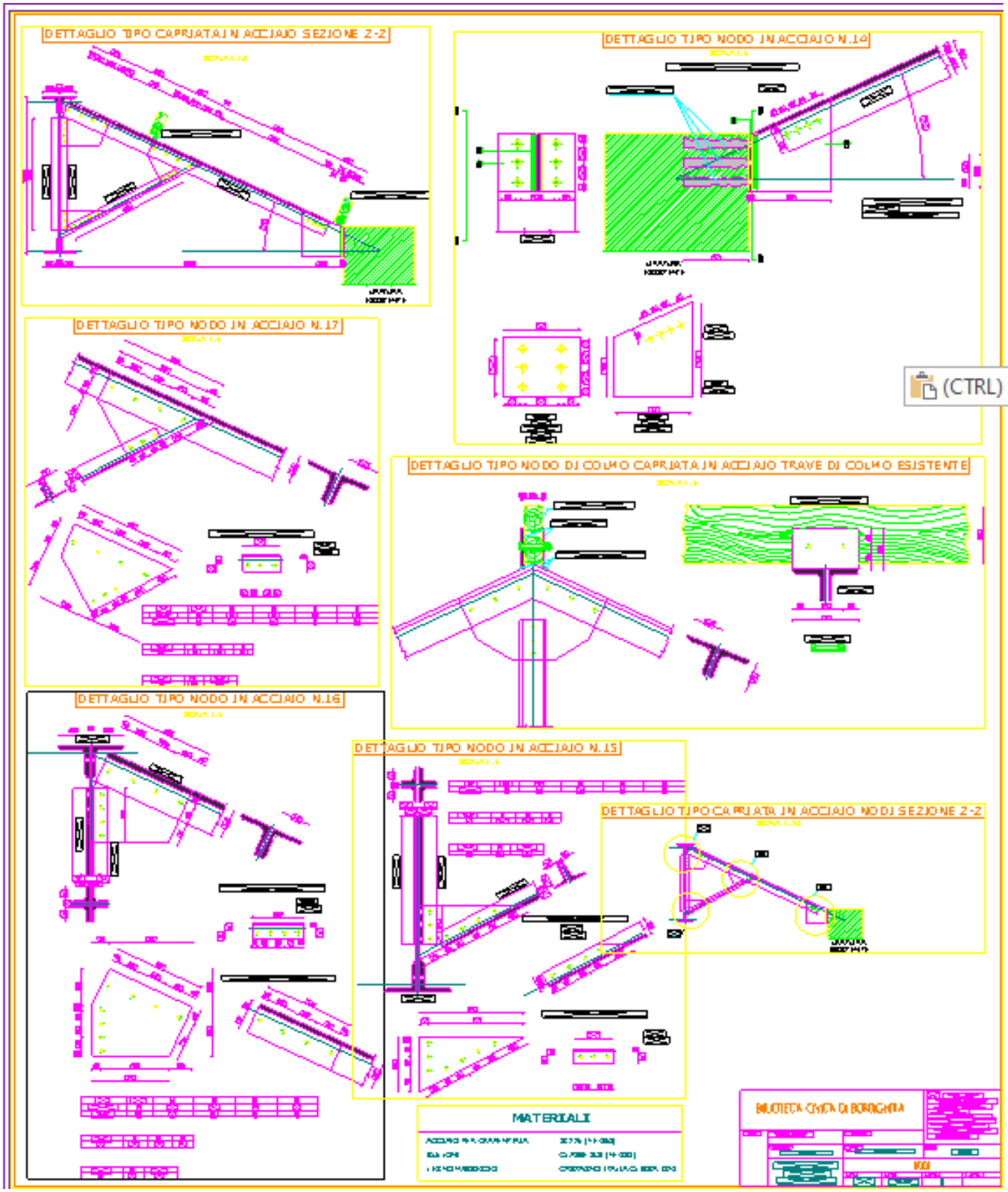



TRACCIAMENTO
PIANTA COPERTURA
PROSPETTIVA
FONDAZIONI - SOLAI PIATTAFORME
VISTA LATERALE
PARTICOLARE E
VISTA F-F
PROSPETTO TRAVE TIPO
PIANTA TRAVE TIPO


NODO TRAVE TRAVE HEB 200
NODO HEB 200/HEB 120
NODO HEB 200/HEB 200
NODO HEB 200/HEB 200
NODO HEB 200/ HEB 120

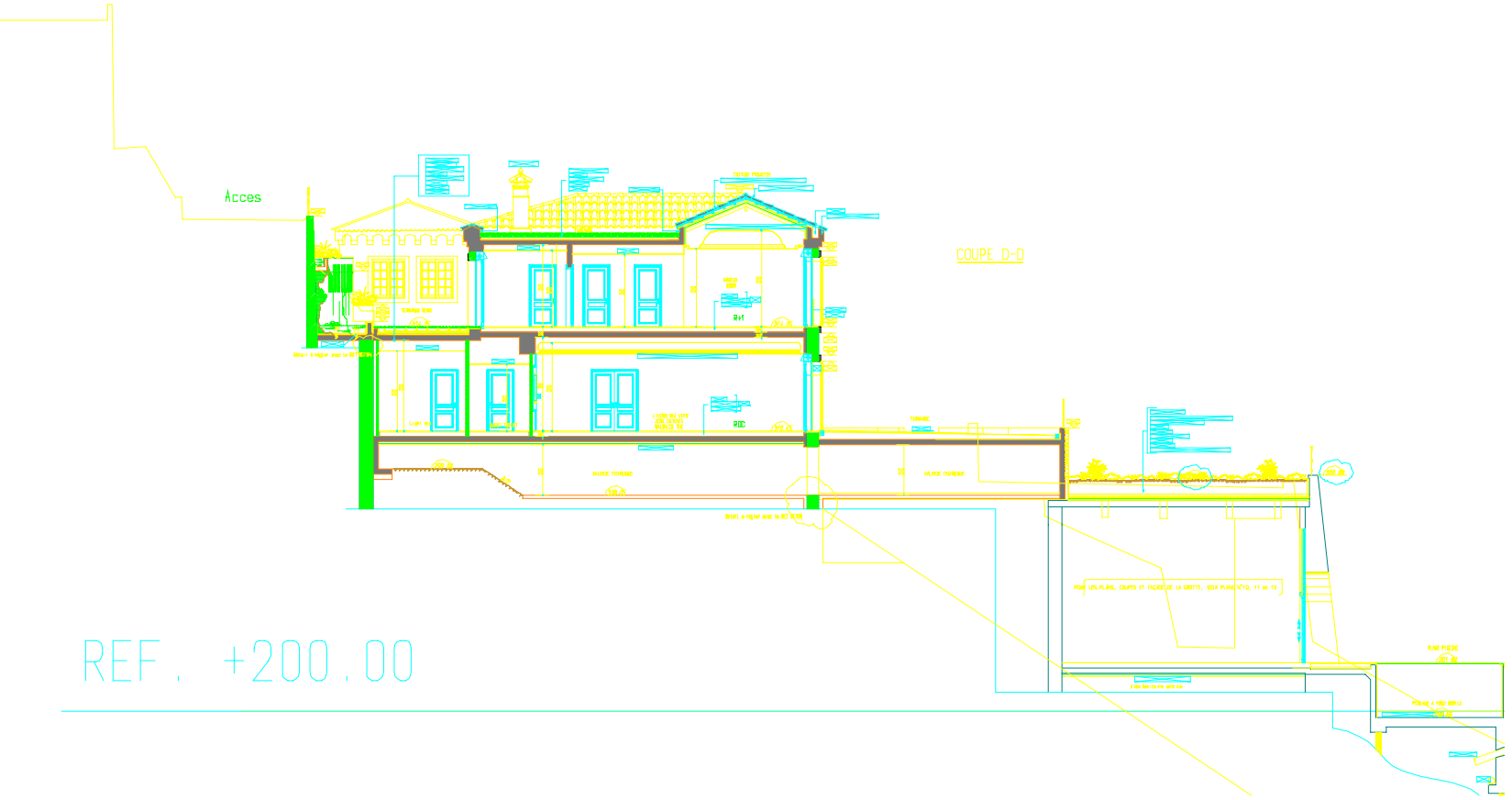

MATERIALI

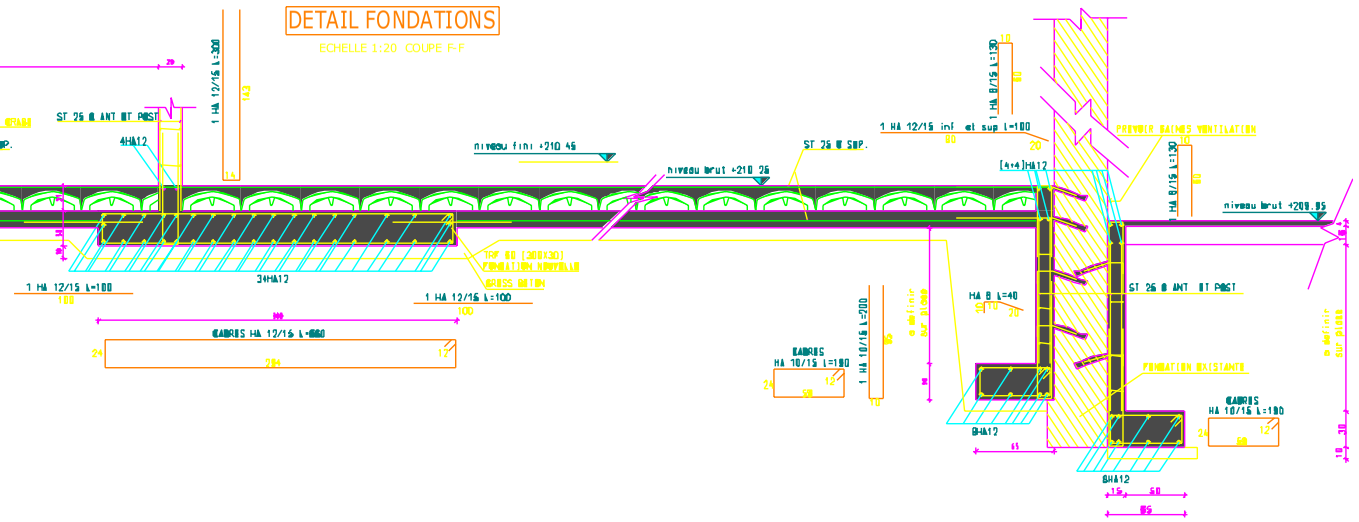

DETTAGLIO TIPO CAPRIATA IN ACCIAIO 4.1
DETTAGLIO TIPO CAPRIATA IN ACCIAIO 4.2
DETTAGLIO TIPO CAPRIATA IN ACCIAIO 4.2 (VISTA IN ELEVAZIONE 4001)
DETTAGLIO TIPO CAPRIATA IN ACCIAIO 4.1 (VISTA IN ELEVAZIONE 4001)
MATERIALI

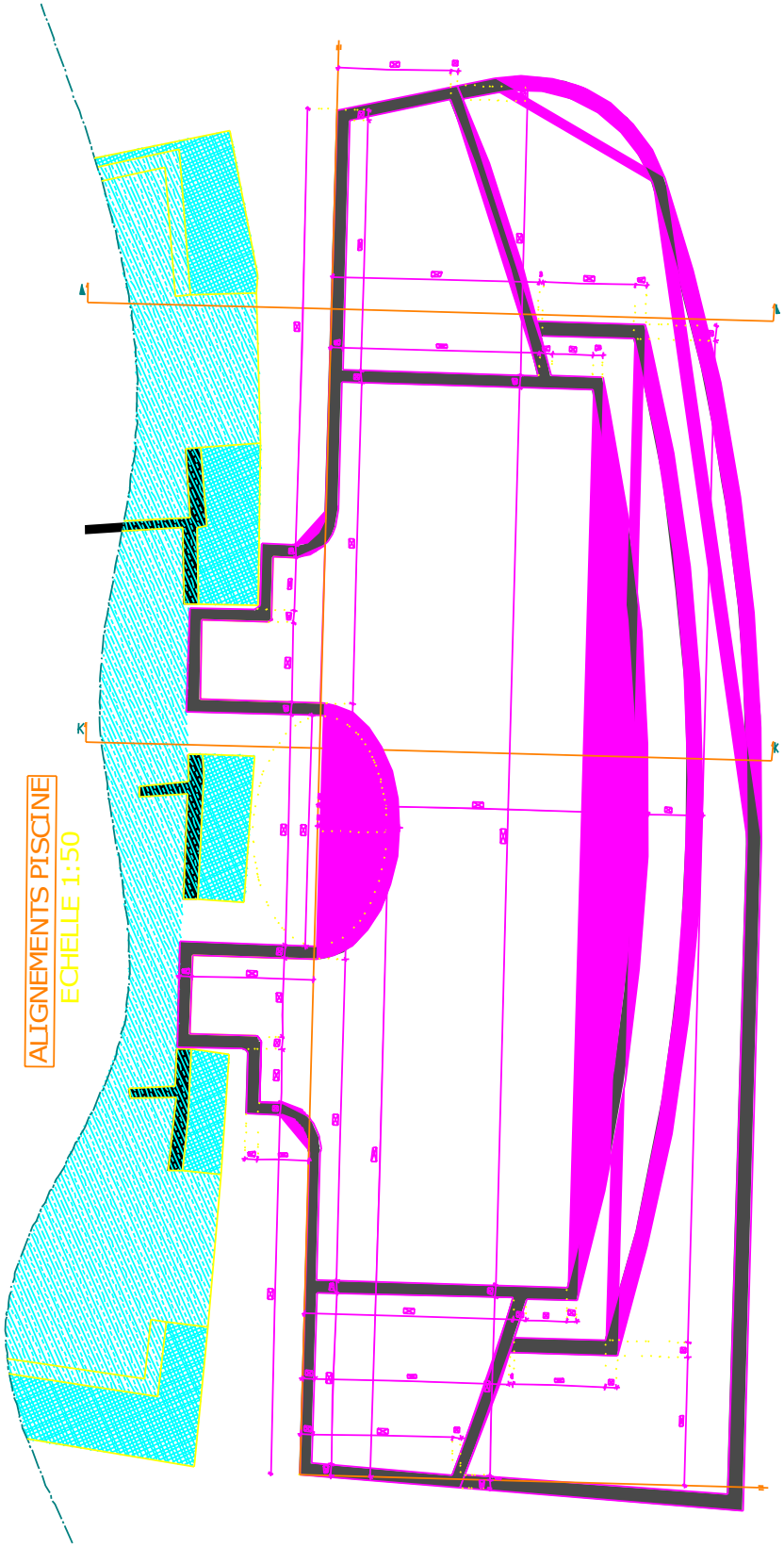


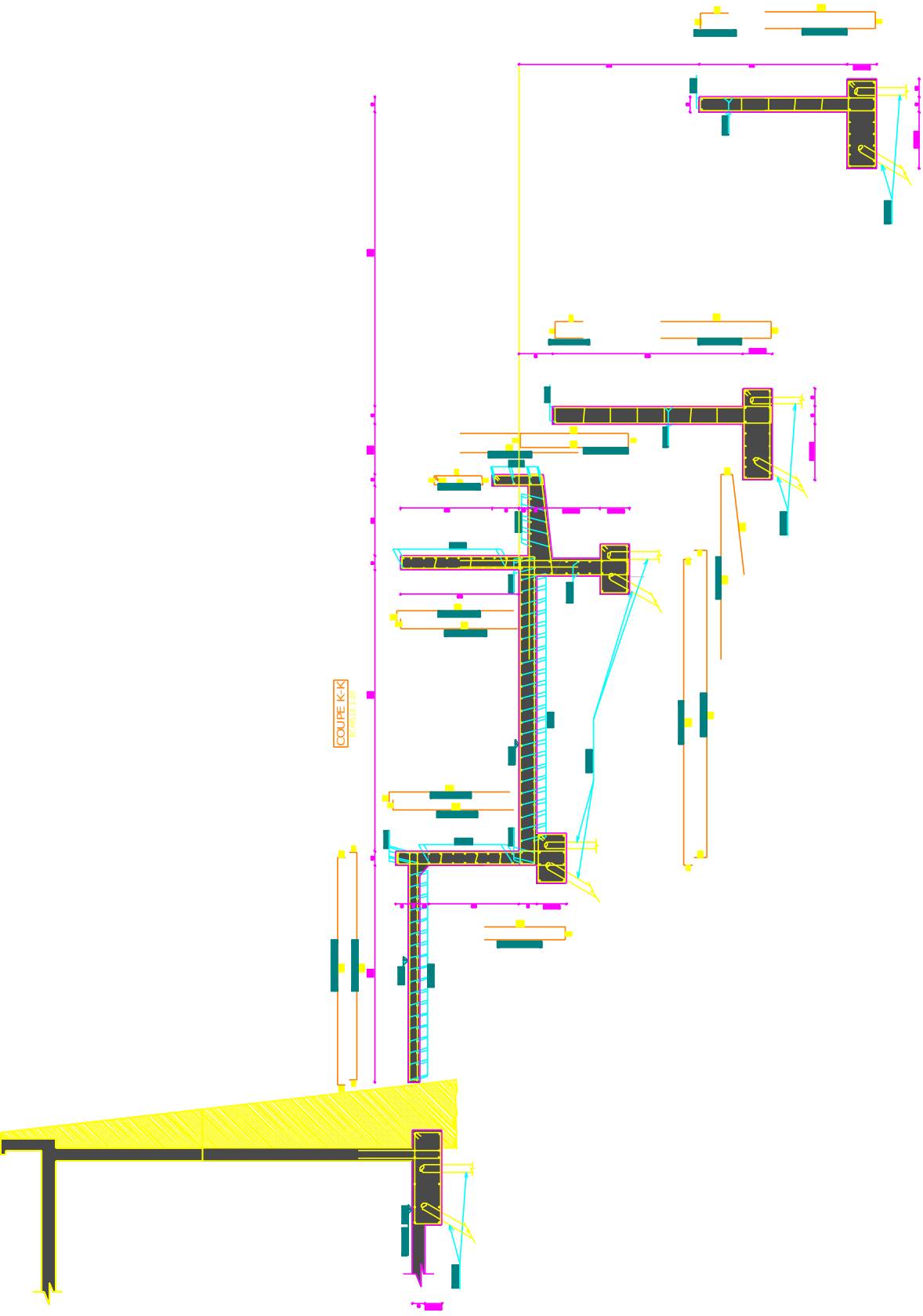
SEGUE UNA CARRELLATA DI PROGGETTAZIONI VARIE

PROGETTO DI UNA VILLA IN FRANCIA, VILLEFRANCHE

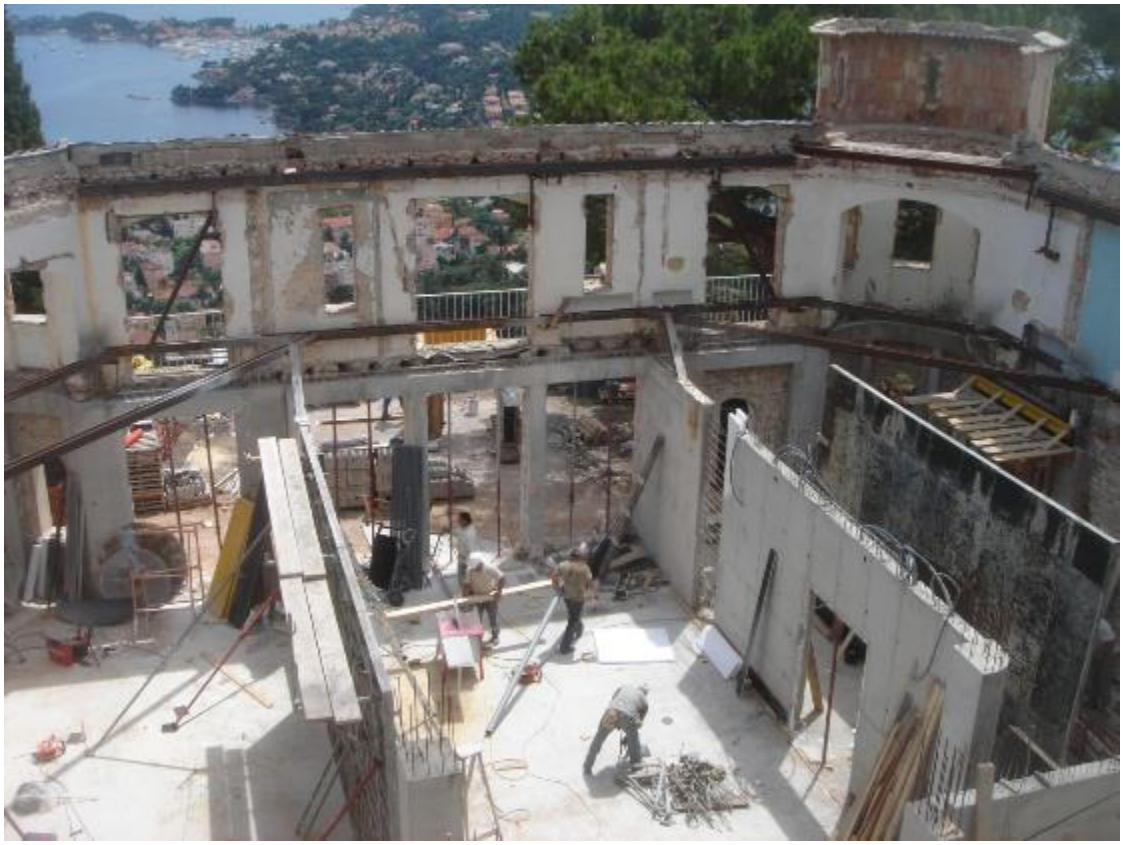

Acces
COUPE D-D
REF. +200.00


DETAIL FONDATIONS
ECHELLE 1:20 COUPE F-F
ST 25 @ ANT HT PAST
4HA12
1 HA 12/15 L=300
niveau fini +210.45
niveau brut +210.25
ST 25 @ SUP.
1 HA 12/15 inf et sup L=100
PREVOIR RAINES VENTILATION
niveau brut +208.85
(4+4)HA12
1 HA 8/15 L=130
TRF 00 (300X30)
FONDATION NOUVELLE
34HA12
1 HA 12/15 L=100
ETRIERS HA 12/15 L=660
HA 8 L=40
ST 25 @ ANT HT PAST
FONDATION EXISTANTE
ETRIERS HA 10/15 L=180
1 HA 10/15 L=200
8HA12


ALIGNEMENTS PISCINE
ECHELLE 1:50

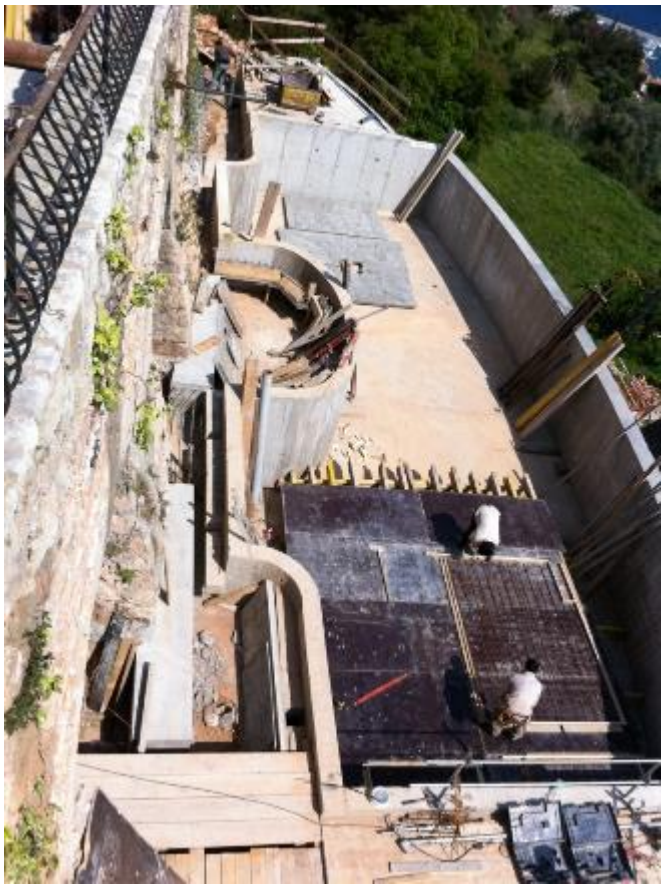

COUPE K-K
ECHELLE 1:20













PROGETTO DI UNA VILLA IN FRANCIA, ROQUEBRUNE


7


6


5




8



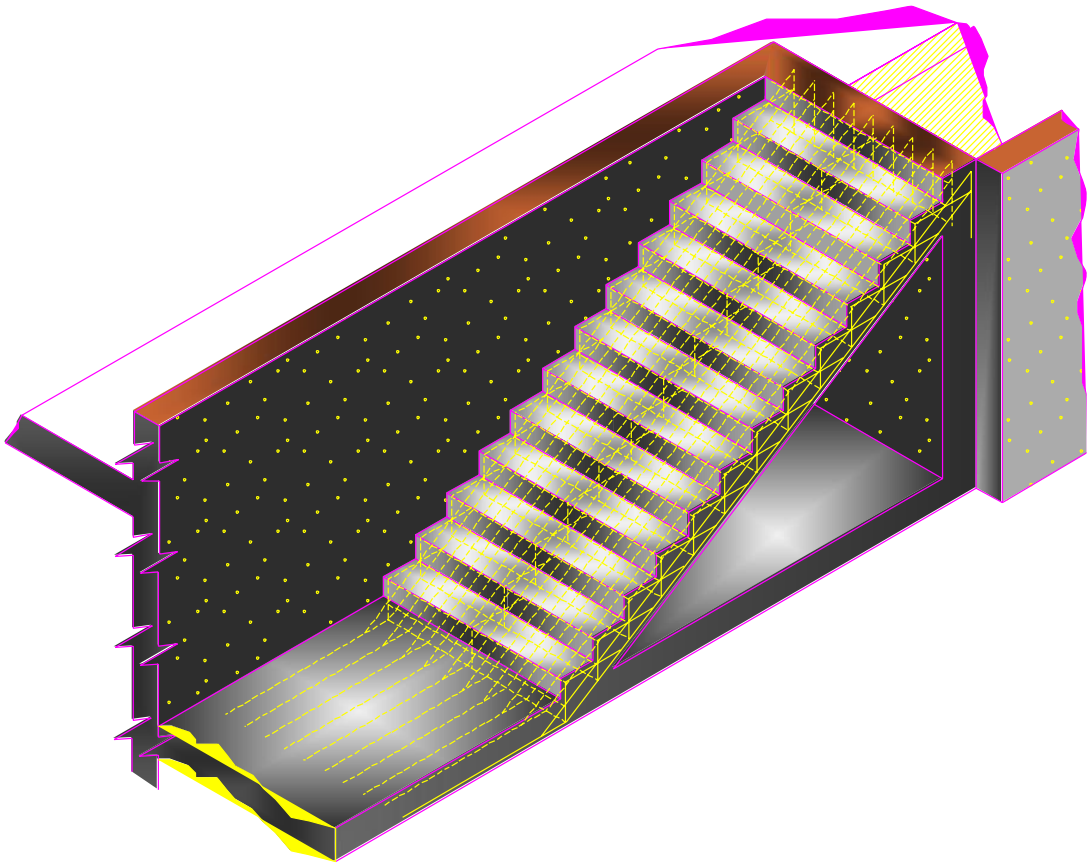


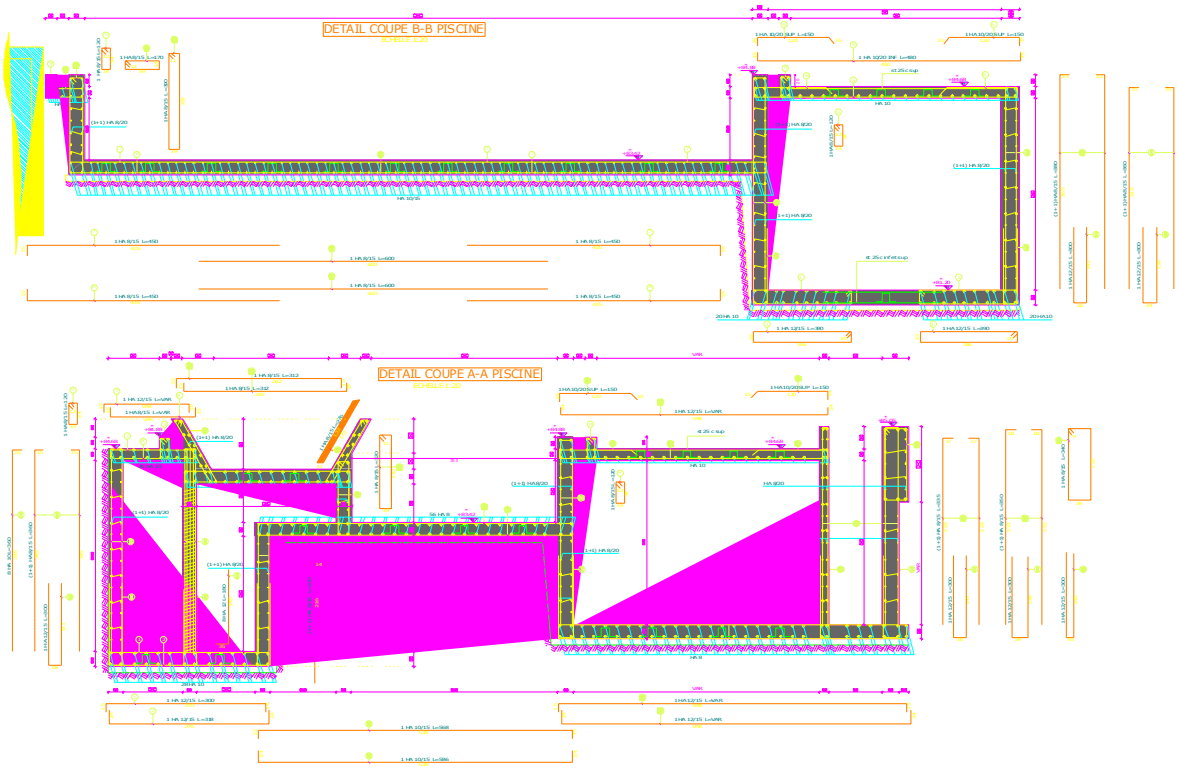



9

Villa Montanina - PROJET
Plan 2bis - Références arbustes 1
31/01/2011

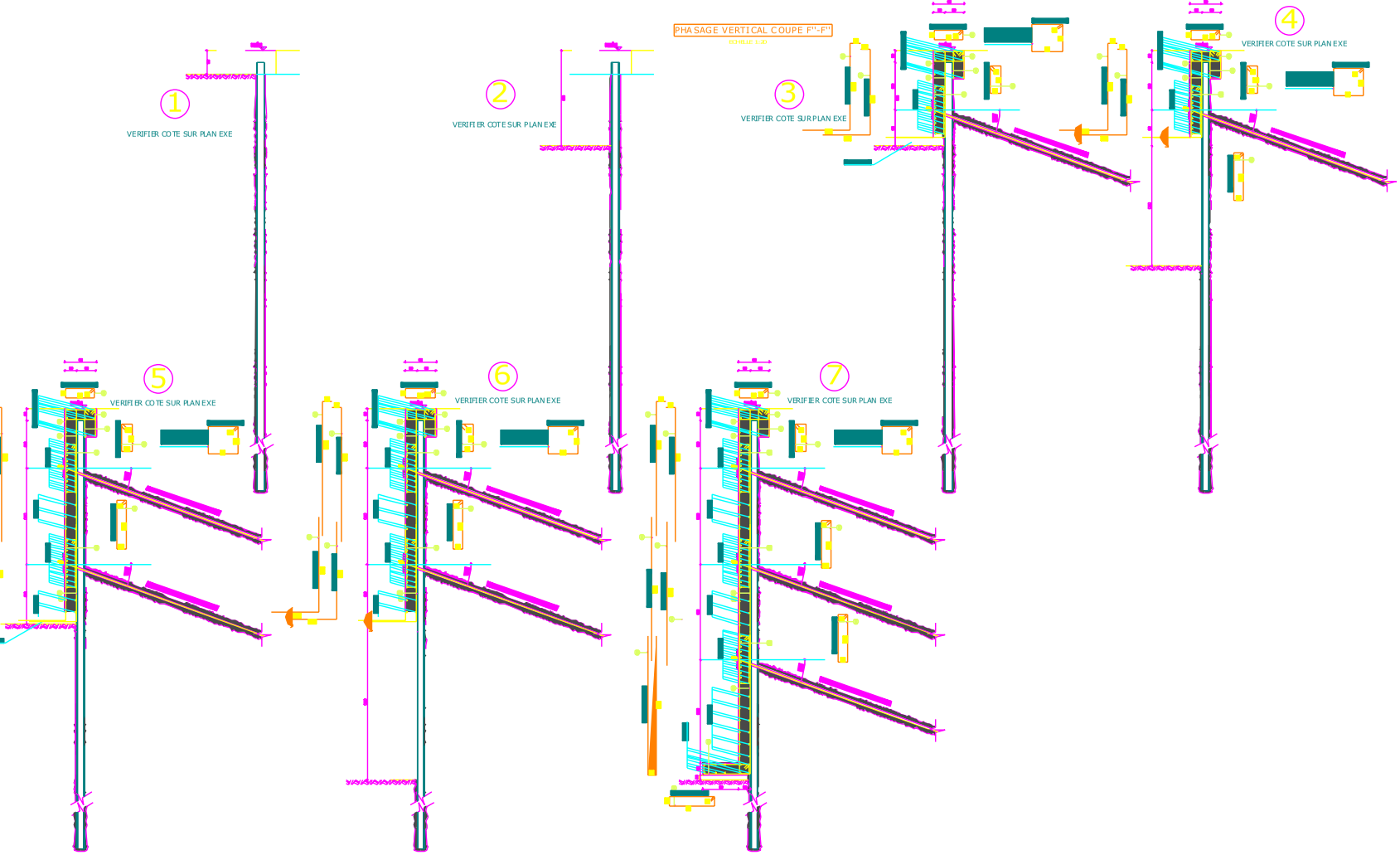





DETAIL COUPE B-B PISCINE
ECHELLE 1/20
DETAIL COUPE A-A PISCINE
ECHELLE 1/20

PHASAGE VERTICAL COUPE F''-F''

ECHELLE 1:20



















OPERE IDRAULICHE

Direzione lavori e varianti in corso d'opera relativi all'impianto di sollevamento realizzato in località latte di Ventimiglia (IM). L'impianto è composto da vasca di sollevamento e condotte sia in pressione sia a gravita per uno sviluppo in parallelo pari a circa 3 Km.





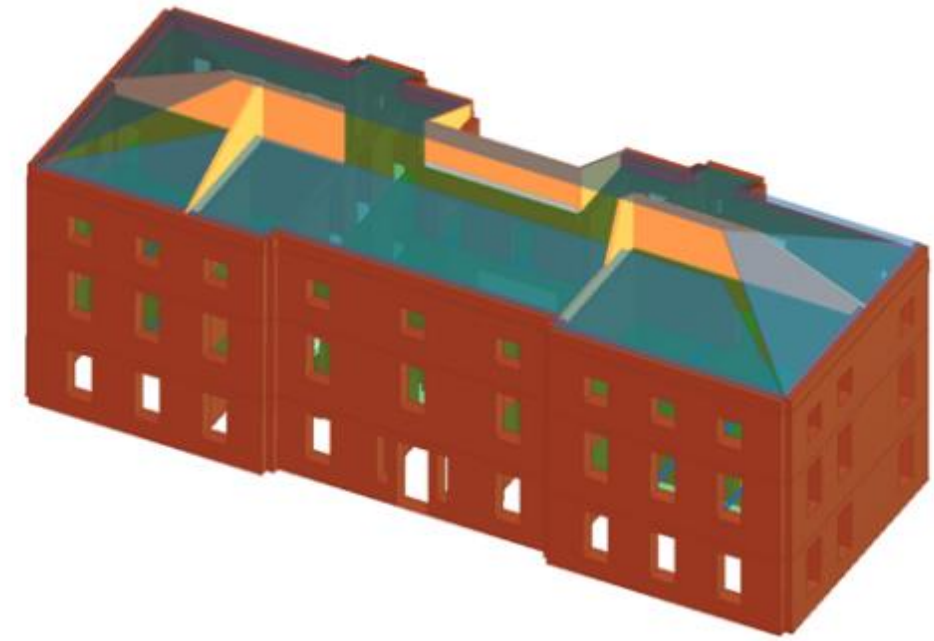
Direzione lavori riguardanti opera varie realizzate presso il civico depuratore di Ventimiglia (IM).

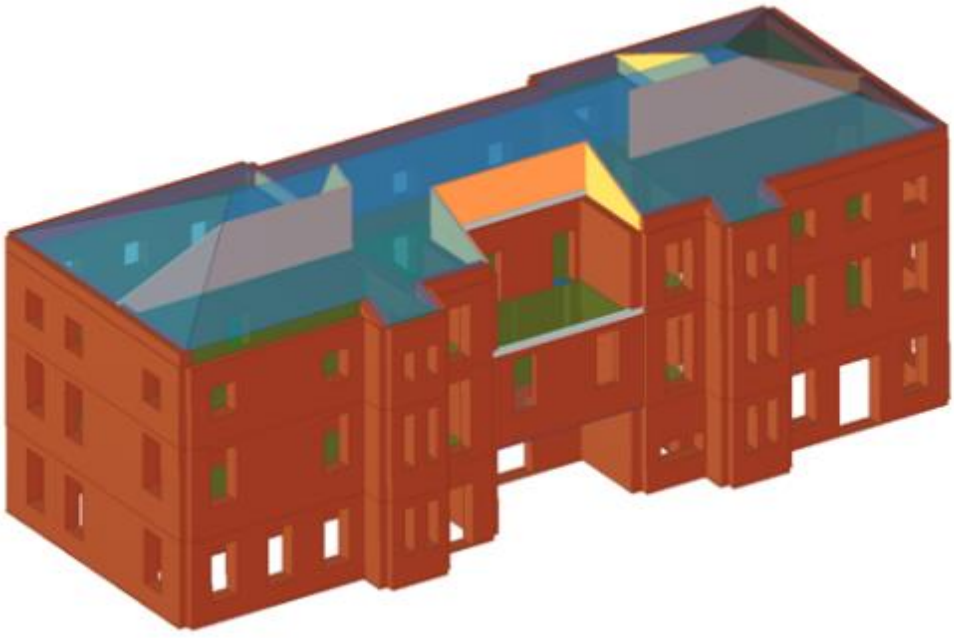
RILIEVI TOPOGRAFICI

Realizzazioni di rilievi plani 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 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.
Iscritto 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.

Vallecrosia 04/02/2024

FIRMA

