

CURRICULUM VITAE

ING. RANIERI COSTA

INFORMAZIONI PERSONALI

Stato civile: Coniugato con due figli

Nazionalità: Italiana

Data di nascita: 01 Ottobre 1976

Luogo di nascita: Genova

Residenza: Via Lorenzo Costa 2/7B

Sede lavorativa: C.so A. Podestà 08/11
16128 Genova
Tel/fax (010) 83.14.728
Cellulare: (328) 5624957
Email: info@studioraniericosta.com

ISTRUZIONE

- 1990 - 1995 Liceo Scientifico G. D. Cassini Genova
Diploma di Maturità conseguito con voto 56/60

- 1996 - 2001 Facoltà di Ingegneria Genova

- 1999/2000 aderito al progetto Erasmus per la durata di 12 mesi, frequentando con successo il quinto anno di università a Lancaster (UK)

- *Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Difesa del Suolo) conseguita il 08 Novembre 2001 con votazione 105/110*

Titolo della tesi: *"Bonifica di un sito contaminato da idrocarburi"*

Relatori: Prof. Ing. Franco Siccardi, Prof. Ing. Ombretta Paladino

In collaborazione con: Ing. Marco Cremonini

Nella tesi, svolta in collaborazione con la D'Appolonia S.p.a., è stato affrontato lo studio degli interventi di bonifica applicati in due aree ubicate a Genova Bolzaneto, inquinate da idrocarburi. In particolare è stata analizzata la tecnologia della bioventilazione "in situ" del terreno, tramite lo studio e l'elaborazione dei dati provenienti dai test respirometrici e dal monitoraggio del funzionamento dell'impianto.

- Dignità di stampa della suddetta tesi
- Abilitato all'esercizio della professione di ingegnere nel gennaio 2002.
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova con il n. 8004.
- Abilitato dal 2012 ad effettuare collaudi statici;
- Iscritto dal 2013 all'Albo dei periti tecnici del Tribunale di Genova

STUDI E CONOSCENZE TECNICHE

Ingegneria strutturale (cemento armato, acciaio, legno, murature)
Ingegneria geotecnica e delle fondazioni
Ingegneria Idraulica: (fluviale e di acquifero)
Fognature, acquedotti e impianti sanitari
Sicurezza in cantiere

LINGUE STRANIERE

Inglese: ottimo (anche a livello tecnico)
Tedesco: buono (5 anni di studio)
Francese: livello elementare
Albanese: livello elementare

ESPERIENZE LAVORATIVE

- 2001: collaborazione con la D'Appollonia S.p.A., nell'ambito del progetto e del monitoraggio della bonifica di siti contaminati da idrocarburi a Bolzaneto (Ge)
- 2001: vincitore di borsa di studio trimestrale presso il C.I.M.A. (Centro di ricerca in monitoraggio ambientale) di Savona. Incaricato di elaborare, insieme al professor F. Siccardi e al professor R. Sacile, un modello matematico di correlazione fra parametri fisici e concentrazioni di idrocarburi gassosi rilevati da una macchina sperimentale (Eurisana).
- 2002 - 2003 dipendente, in qualità di progettista e direttore operativo di cantiere, nello studio di ingegneria civile-idraulica dell'ing. Carlo Cappiello.
- dal 2004 libero professionista con attività preponderante nel campo della progettazione e direzione lavori strutturali, e in quello del coordinamento per la sicurezza nei cantieri. Il sottoscritto ha svolto numerosi lavori per privati e per enti pubblici nel campo strutturale. Ha inoltre collaborato in campo strutturale per la progettazione di impianti di tipo industriale utilizzando la normativa britannica "British Standard".

Per il calcolo e la modellazione strutturale impiega il codice di calcolo agli elementi finiti SAP 2000, per il disegno Autocad. Di entrambi i programmi possiede regolare licenza.

- Attualmente il sottoscritto si avvale di tre collaboratori a tempo pieno:

- Ing. Manuela Borghini
- Ing. Laura Cresti
- Arch. Chiara Mangini

CURRICULUM SINTETICO LAVORI

Elenco dei principali incarichi eseguiti o in corso di espletamento.

ANNO	INCARICO, CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEI LAVORI E RUOLO PROFESSIONALE EFFETTIVAMENTE SVOLTO	COMMITTENT E E IMPORTO LAVORI	CLASSE / CAT.
2002	<p><i>Dispositivo di approdo mediante pontile di attracco in acciaio inox strallato e rimovibile, nell'ambito degli interventi di sistemazione dell'isola di Bergeggi.</i></p> <p>Incarico di coprogettista in fase definitiva, esecutiva e direttore operativo dei lavori.</p> <p><i>(Incarico in corso di espletamento)</i></p>	Comune di Bergeggi (SV) € 56.800	IX/b
2002	<p><i>Sistemazione idrogeologica di una porzione del versante sinistro del Rio Lagolungo (affluente del torrente Geirato), in località Costafredda nel Comune di Genova.</i></p> <p>Incarico di coprogettista in fase definitiva, esecutiva e direttore operativo dei lavori.</p> <p>Il progetto riguarda interventi di regimazione delle acque di versante e consolidamento di movimento franoso mediante la realizzazione di opere quali fossi di guardia, trincee drenanti, protezioni arginali in massi naturali.</p> <p><i>(Incarico espletato)</i></p>	Amm.ne Provinciale di Genova € 82.700	I/f IX/c
2003	<p><i>Realizzazione di ponte carrabile di seconda categoria sul rio Torbella in località Begato (Ge).</i></p> <p>Incarico di coprogettista in fase definitiva, esecutiva e direttore operativo dei lavori.</p> <p>Il progetto comprende la progettazione strutturale del manufatto, nonché lo studio idraulico e la sistemazione dell'alveo nel tratto interessato dall'opera in oggetto.</p>	Sig. Magnasco € 20.000,00	IX/a

	<i>(Incarico espletato)</i>		
2003	<p>Sistemazione idrogeologica e realizzazione di opere finalizzate alla riduzione del rischio idraulico sul torrente Gorsexio in località Ferriere (Genova).</p> <p>Incarico di coprogettista in fase esecutiva e direttore operativo dei lavori.</p> <p>Il progetto riguarda l'adeguamento di una particolare briglia con luce di fondo in opera selettiva e di trattenuta del materiale galleggiante, e relativa sistemazione del corso d'acqua a monte della stessa.</p> <p><i>(Incarico espletato)</i></p>	<p>Amm.ne Provinciale di Genova</p> <p>€ 250.000,00</p>	I/f
2004	<p>Progetto di realizzazione di un locale servizi annesso alla sede sociale del "circolo dilettanti pesca Foce" in Genova</p> <p>Incarico di progettista in fase esecutiva delle opere in c.a..</p> <p>Il progetto riguarda la demolizione di un vecchio fabbricato in cemento e la successiva costruzione di un nuovo manufatto in c.a., di maggiori dimensioni, parzialmente interrato, e sormontato da una struttura prefabbricata.</p> <p><i>(Incarico espletato)</i></p>	<p>Circolo Dilettanti Pesca Foce "Dario Schenone"</p> <p>€ 50.000,00</p>	I/f
2005	<p>Sistemazione idraulica del torrente Scrivia nell'ambito del Progetto "Poseidon" del programma europeo INTERREG III C.</p> <p>Incarico di progettista in fase esecutiva degli interventi idraulici.</p> <p>L'incarico riguarda la progettazione, dal punto di vista idraulico, di alcuni interventi sul torrente Scrivia fra i quali l'innalzamento di una briglia.</p> <p><i>(Incarico espletato)</i></p>	<p>Provincia di Genova</p> <p>Area 05 – Urbanistica e Pianificazione Generale di Settore</p>	
2005	<p>Realizzazione di passeggiata lungomare in struttura metallica nel comune di Bonassola.</p> <p>Incarico di progettista in fase esecutiva e di direttore lavori delle opere strutturali.</p> <p>L'incarico riguarda la progettazione delle strutture di una passerella metallica a sbalzo, dal rilevato della ex ferrovia.</p> <p><i>(Incarico espletato)</i></p>	<p>Comune di Bonassola</p> <p>€ 240.000,00</p>	IX/b
2005	<p>Concorso nazionale di idee per il progetto di un ponte mobile sul torrente Alpone nel comune di San Bonifacio –VR.</p> <p>Vincitore del primo premio in qualità di progettista strutturale.</p> <p>È stato progettato un ponte mobile in struttura metallica (due corsie carrabili più due per le piste ciclabili) tale da potere essere sollevato manualmente anche da una singola persona. Sono stati curati, in particolare, i dettagli strutturali del ponte e quelli meccanici del principio di sollevamento del</p>	<p>Comune di San Bonifacio</p> <p>€ 400.000,00</p>	IX/b

	manufatto.		
2006	<p><i>Progetto di realizzazione di un capannone in legno ecocompatibile per una segheria mobile da bosco in località S. Stefano d'Aveto.</i></p> <p>Incarico di progettista in fase esecutiva delle opere strutturali.</p> <p>L'incarico riguarda la progettazione di un capannone con struttura lignea e fondazioni in c.a., che ospiterà la nuova segheria in località S.Stefano d'Aveto.</p> <p><i>(Incarico espletato)</i></p>	Parco dell'Aveto € 100.000,00	IX/a
2006	<p><i>Progetto per la realizzazione di una via di corsa per carroponte in Novi.</i></p> <p>Incarico di progettista in fase esecutiva delle opere strutturali.</p> <p><i>(Incarico espletato)</i></p>	Fonderia Metalli Centrifugati s.r.l. € 10.000,00	IX/b
2006	<p><i>Progetto per la realizzazione di un sistema di percorsi ciclabili in Valfontanabuona.</i></p> <p>Incarico di progettista in fase definitiva ed esecutiva delle opere strutturali e direttore dei lavori strutturale.</p> <p>L'incarico riguarda la progettazione di una pista ciclabile tramite la realizzazione di muri di sostegno, gabbionate e passerelle a sbalzo, dove necessario in base alle caratteristiche del sito.</p> <p><i>(Progettazione esecutiva espletata)</i></p>	Comunità montana Valfontanabuona € 50.000,00	I/f IX/b
2007	<p><i>Progetto per l'ampliamento dell'agriturismo "Case Melana" in località Levanto (SP).</i></p> <p>Incarico di progettista delle strutture e direttore dei lavori strutturali.</p> <p>L'incarico riguarda la realizzazione di un piccolo fabbricato parzialmente interrato. L'edificio è costituito da muri perimetrali in c.a. e copertura lignea e in laterocemento.</p> <p><i>(Progettazione espletata – d.l in corso)</i></p>	Sig. Sergio Rezzano € 100.000,00	1G
2007	<p><i>Progetto per la ristrutturazione e l'ampliamento del centro commerciale "Rho Center" di Rho (MI).</i></p> <p>Incarico di progettista esecutivo delle opere strutturali.</p> <p>L'incarico riguarda la ristrutturazione del centro commerciale esistente e l'ampliamento dello stesso con la realizzazione di nuove strutture in c.a. e in c.a. prefabbricato con fondazioni su pali. Sono state inoltre progettate le strutture metalliche a sostegno del nuovo impianto di teleriscaldamento.</p>	Rho Immobiliare S.r.l.	1G IX/b IX/c

	<p>Importo complessivo dei lavori: circa € 5.000.000,00, di cui € 1.100.000,00 di lavori strutturali.</p> <p><i>(Incarico espletato)</i></p>	€ 1.100.000,00	
2007	<p><i>Progetto per la ristrutturazione di “Villa Scognamiglio” in località Rapallo (GE).</i></p> <p>Incarico di coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lgs. 494/1996 e s.m.i..</p> <p>L’incarico riguarda i lavori di ristrutturazione della villa con interventi strutturali complessi quali aggiunta di n.1 piano in copertura e rifacimento della copertura con capriate metalliche di notevole luce. <i>(Incarico espletato)</i></p>	Fincima S.r.l. € 800.000,00	
2007	<p><i>Progetto di un nuovo capannone in acciaio per rimessaggio barche in località Piè di Legnaro (SP)</i></p> <p>Incarico di progettista e direttore dei lavori strutturale.</p> <p><i>(Incarico espletato)</i></p>	Sig. Marco Schiaffino € 100.000,00	IX/a
2007	<p>Percorsi ciclabili tra Genova e il confine regionale lungo le sponde del Torrente Scrivia , nell’ambito dell’itinerario ciclabile europeo Eurovelo</p> <p>Incarico di progettista in fase definitiva ed esecutiva e direttore dei lavori strutturale.</p> <p>L’incarico riguarda la progettazione di una pista ciclabile con tratti a sbalzo, fra la località di Casella e il confine alessandrino.</p> <p><i>(Progettazione definitiva espletata)</i></p>	Provincia di Genova € 250.000,00	IX
2008	<p><i>Realizzazione di n.2 villette monofamiliari in località Mignanego Genova</i></p> <p>Incarico di progettista e direttore dei lavori strutturale, coordinatore per la sicurezza.</p> <p><i>(Incarico espletato)</i></p>	Sig. Boasi Giuseppe € 200.000,00	IG
2008	<p><i>Realizzazione di box pertinenziali interrati a Corniglia</i></p> <p>Incarico di progettista e direttore dei lavori strutturale, coordinatore per la sicurezza.</p> <p>Il progetto prevede la realizzazione di un’autorimessa interrata per circa 20 posti auto realizzata mediante scavo di sbancamento nel versante sostenuto tramite paratie di micropali tirantate.</p> <p><i>(Incarico in corso di espletamento)</i></p>	Sig Villa € 500.000,00	IG IXC

2008	<p><i>Realizzazione complesso residenziale in via Marras - Genova</i></p> <p>Incarico di progettista e direttore dei lavori strutturale.</p> <p>Il progetto prevede la realizzazione di un' autorimessa interrata su due livelli per circa 80 posti auto realizzata mediante scavo di sbancamento nel versante sostenuto tramite paratie di micropali tirantate. Sulla copertura dell' autorimessa verranno realizzati 5 edifici bifamiliari a due/tre piani.</p> <p><i>(Progettazione esecutiva eseguita)</i></p>	<p>Seicom s.r.l.</p> <p>€ 2.500.000,00</p>	<p>IG IXC</p>
2008	<p><i>Realizzazione di capannone in acciaio per cella frigorifera in località Casalmaiocco - Lodi</i></p> <p>Incarico di progettista strutturale.</p> <p>Il progetto ha riguardato la realizzazione di un capannone in acciaio con capriate di luce pari a 22 metri per l'ubicazione di una cella frigorifera industria farmaceutica.</p> <p><i>(Incarico espletato)</i></p>	<p>Tirso S.p.A.</p> <p>€ 200.000,00</p>	<p>IXB</p>
2008	<p><i>Progettazione strutturale per il nuovo impianto di dissalazione a Ras AbuFontas - Qatar</i></p> <p>Incarico di collaboratore al progetto strutturale.</p> <p>Il progetto ha riguardato la progettazione, secondo la normativa britannica (B.S. 8110) delle opere strutturali relative alla realizzazione di un impianto di dissalazione.</p> <p><i>(Incarico espletato)</i></p>	<p>Ing. Giorgio Chiapparoli Fisia Italimpianti.</p>	<p>IXG</p>
2008	<p><i>Progettazione strutturale per il nuovo impianto di dissalazione a Jebel Ali Dubai</i></p> <p>Incarico di collaboratore al progetto strutturale.</p> <p>Il progetto ha riguardato la progettazione, secondo la normativa britannica (B.S. 8110) delle opere strutturali relative alla realizzazione di un impianto di dissalazione.</p> <p><i>(Incarico in corso espletato)</i></p>	<p>Ing. Giorgio Chiapparoli Fisia Italimpianti</p>	<p>IXG</p>
2009	<p><i>Progettazione e direzione lavori strutturali, coordinamento per la sicurezza per la nuova autorimessa in via Marassi Genova .</i></p> <p>Incarico di progettista e d.l. strutturale, d.l. architettonico, coordinatore per la sicurezza</p> <p>Il progetto riguarda la creazione di un autorimessa da 20 posti auto, tramite realizzazione di un nuovo solaio strutturale in struttura metallica, fra il piano terra e la copertura esistenti.</p> <p><i>(Incarico espletato)</i></p>	<p>Spainox</p> <p>€ 150.000,00</p>	<p>IXB</p>

2009	<p><i>Progetto per la ristrutturazione con frazionamento di villa in Sori (GE).</i></p> <p>Incarico di progettista e direttore dei lavori strutturali, coordinatore per la sicurezza, direttore lavori architettonici.</p> <p>L'incarico riguarda la ristrutturazione della villa con interventi significativi dal punto di vista strutturale quali: sopraelevazione dell'edificio realizzazione di nuovi solai, scale, aperture.</p> <p><i>(progettazione espletata – d.l. in corso)</i></p>	<p>Fratelli Cirila</p> <p>€ 500.000,00</p>	1G
2009	<p><i>Lavori di sistemazione superficiale della scarpata e di manutenzione ordinaria delle facciate del condominio.</i></p> <p>Incarico di coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori.</p> <p><i>(incarico espletato)</i></p>	<p>Amministrazione Condominio Villaggio Verticale</p> <p>€250.000,00</p>	1C
2009	<p><i>Realizzazione di complesso di villette in località Carrosio</i></p> <p>Incarico di progettista e direttore lavori strutturali</p> <p><i>(Incarico espletato)</i></p>	<p>Studio Bonanzinga Associati</p> <p>€3.000.000,00 circa</p>	1G
2009 - 2010	<p><i>Realizzazione di ascensore inclinato nel comune di MADrignano (Sp)</i></p> <p>I lavori hanno riguardato la realizzazione delle opere di versante e di fondazione necessarie per la realizzazione del nuovo ascensore inclinato.</p> <p>Incarico di progettista strutturale e direttore operativo strutturale</p> <p><i>(Progettazione espletata – direzione lavori terminata)</i></p>	<p>Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio della Liguria</p> <p>€ 200.000,00 circa</p>	1G
2009- 2010	<p><i>Interventi di ristrutturazione dell'immobile sito in Via XXV Aprile civ. n.10, - 16123 Genova - GE –</i></p> <p>I lavori hanno riguardato la realizzazione degli interventi di ristrutturazione di quattro piani dell'edificio civico n. 10 comportanti interventi sulle murature interne ed interventi sui prospetti dell'edificio. E' poi stato creato un soppalco sottotetto mediante risistemazione delle strutture portanti della copertura-</p> <p>Incarico di progettista e direttore lavori strutturali e coordinatore per la sicurezza.</p> <p><i>Incarico espletato</i></p>	<p>Immobiliare XXV Aprile S.p.A.</p> <p>€ 1.200.000,00</p>	1C 1G
2010	<p><i>Interventi di manutenzione straordinaria facciate e risanamento della copertura senza modifiche dell'immobile sito in Via XX Settembre civ.6 - 16121 Genova – GE</i></p> <p>Incarico di coordinatore per la sicurezza.</p> <p><i>(Incarico espletato)</i></p>	<p>Amm.ne Condominio via XX Settembre, 6</p> <p>€200.000,00 circa</p>	1C

2010	<p><i>Progetto di realizzazione di autorimessa interrata a Genova in via Berghini</i></p> <p>Incarico di progettista e direttore dei lavori strutturali.</p> <p><i>(progettazione definitiva espletata)</i></p>	<p>Seicom s.r.l.</p> <p>€1.000.000,00 circa</p>	1G – 9C
2010-2012	<p><i>Progetto di realizzazione di autorimessa interrata e soprastante edificio residenziale in via Maxio ad Arenzano</i></p> <p>Incarico di progettista e direttore dei lavori strutturali.</p> <p><i>(incarico espletato)</i></p>	<p>Bacigalupi s.r.l.</p> <p>€1.500.000,00 circa</p>	1G – 9C
2010 - 2014	<p><i>Ristrutturazione capannone industriale con cambio di destinazione d'uso in Località Giovi a Genova</i></p> <p>Il progetto riguarda la conversione di un capannone industriale in appartamenti ad uso civile abitazione. Fra gli interventi previsti anche l'inserimento di un nuovo piano abitabile, la sopraelevazione dell'edificio, gli interventi di consolidamento delle sue fondazioni, la sistemazione delle aree esterne.</p> <p>Incarico di progettista e direttore dei lavori strutturali.</p> <p><i>(incarico espletato)</i></p>	<p>Remana s.r.l.</p> <p>€1.500.000,00 circa</p>	1G – 9C
2011-2014	<p><i>Ristrutturazione, ampliamento, sopraelevazione di edificio a Mele e creazione di box pertinenziali.</i></p> <p>Il progetto riguarda la ristrutturazione totale di un edificio in località Mele, e la creazione di n°6 box interrati.</p> <p>Incarico di progettista e direttore dei lavori strutturali, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.</p> <p><i>(progettazione esecutiva espletata – direzione lavori in corso)</i></p>	<p>Sig.ra Fassone</p> <p>€1.000.000,00 circa</p>	1G – 9C
2004-2012	<p><i>Progetto di realizzazione di un' autorimessa interrata da 137 posti auto in Genova – Oregina.</i></p> <p>Il progetto riguarda la realizzazione di un autorimessa interrata su due livelli in corrispondenza dell'attuale campo di calcio. La struttura dell'autorimessa è in c.a. con impiego di strutture prefabbricate. Le opere geotecniche di preparazione dell'area sono particolarmente significative, consistendo in paratie intirantate di altezza fino a 25 metri.</p> <p>Incarico di progettista e direttore dei lavori delle opere strutturali.</p> <p><i>(incarico espletato)</i></p>	<p>Project financing Edilgigliotti s.a.s.</p> <p>€ 4.000.000,00</p>	I/f IX/c
2013	<p><i>Progetto di rifacimento argini sul Rio Lagolungo a Genova.</i></p> <p>Il progetto ha riguardato la ricostruzione di alcuni argini di consistente altezza in fregio ad un sito produttivo realizzati tramite impiego di micropali.</p> <p>Incarico di progettista e direttore dei lavori delle opere strutturali-</p>	<p>I.P.F. s.r.l.</p>	I/f IX/c

	coordinatore per la sicurezza – direttore lavori architettonico <i>(incarico espletato)</i>	€ 200.000,00	
2013-2 014	<i>Progetto di realizzazione di nuovi parcheggi auto in Levante SP.</i> Il progetto ha riguardato la realizzazione di un parcheggio auto su struttura scatolare fondata su pali in aderenza alla Via Aurelia e di un altro in aderenza al torrente Ghiararo previa realizzazione di muri di confinamento idraulico. <i>Incarico di progettista e direttore dei lavori delle opere strutturali-</i> <i>(incarico espletato)</i>	Sig.ra Parodini € 200.000,00	I/f IX/c

Gennaio 2014



ALLEGATO FOTOGRAFICO PRINCIPALI LAVORI ESEGUITI

Si allegano alcune foto dei lavori più significativi progettati ed e diretti dal sottoscritto. Altre fotografie sono visionabili sulla galleria lavori del sito internet: <http://studioraniericosta.it>



FOTO 01 – Luglio 2008 - Ampliamento e ristrutturazione del centro commerciale di Rhocenter a Rho (MI) – Nuovi corpi di fabbrica eseguiti con fondazioni indirette e strutture prefabbricate.



FOTO 02 – Luglio 2008 - Ampliamento e ristrutturazione del centro commerciale di Rhocenter a Rho (MI) - strutture metalliche dei pannelli pubblicitari.



FOTO 03 Luglio 2008 - Ampliamento e ristrutturazione del centro commerciale di Rhocenter a Rho (MI) - Aprile 2008 - pensiline all'ingresso del centro commerciali eseguite con struttura metallica



FOTO 04 – Ottobre 2011 - Realizzazione di autorimessa interrata con riqualificazione del campo da calcio a Genova Oregina -- Vista delle strutture in c.a. durante i lavori



FOTO 04 – Dicembre 2009 - Realizzazione di autorimessa interrata con riqualificazione del campo da calcio a Genova Oregina — Realizzazione basamento per gru a ridosso del previsto fronte di scavo.



FOTO 05 - Marzo 2012 - Realizzazione di autorimessa interrata con riqualificazione del campo da calcio a Genova Oregina. Vista delle fondazioni a sostegno di rampa di accesso all'autorimessa. Si notano fronti di scavo di altezza pari a 24 metri eseguiti con paratie multitirantate..

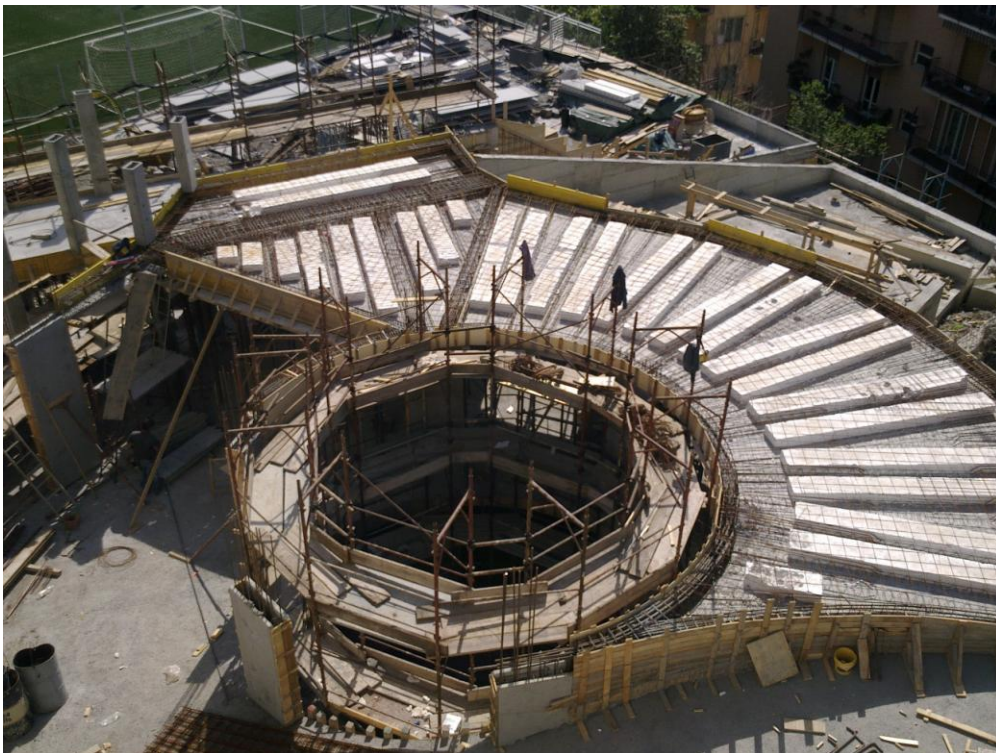


FOTO 06 - Maggio 2012 - Realizzazione di autorimessa interrata con riqualificazione del campo da calcio a Genova Oregina. Esecuzione della rampa elicoidale con strutture semiprefabbricate.



Foto 07 – Dicembre 2011 - Realizzazione di autorimessa interrata ed immobile residenziale ad Arenzano – Posa delle armature di fondazione del primo concio di edificio. Sullo sfondo paratie a più ordini di tiranti.



Foto 08 – Marzo 2012 - Realizzazione di autorimessa interrata ed immobile residenziale ad Arenzano – Fase di posa del secondo solaio in elevazione e dei pilastri a sostegno del terzo.



Foto 09 – Dicembre 2011 – Sopraelevazione e cambio di destinazione d'uso dell'ex biscottificio Delfino a Mignanego. Nuovo solaio sottotetto in travi metalliche e lamiera grecata (ancora da montare).



Foto 10 – Marzo 2012 – Sopraelevazione e cambio di destinazione d'uso dell'ex biscottificio Delfino a Mignanego. Strutture metalliche a sostegno della nuova copertura.



Foto 11- Luglio 2008: Realizzazione di capannone in acciaio a Casalmaiocco – Lodi. Particolare di posa delle capriate metalliche di luce pari a 24 metri.



Foto 12- Luglio 2008: Interventi di sopraelevazione ristrutturazione Villa Scognamiglio a Rapallo – Posa delle capriate metalliche in notturna.