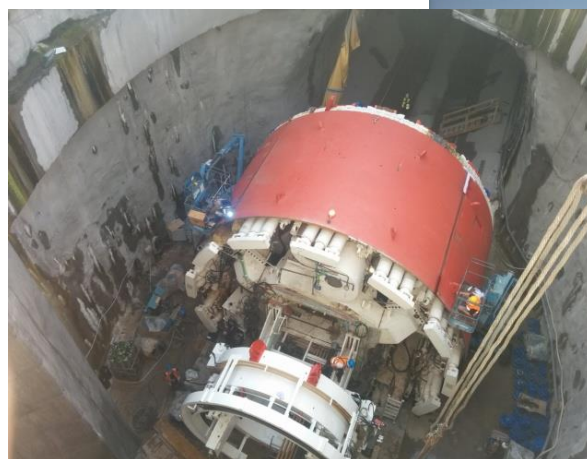


STUDIO TECNICO ING. CLAUDIO SCACCIANOCE

CURRICULUM PROFESSIONALE



Dott. Ing. Claudio Scaccianoce
Via Piave n. 3/a – 95027 S. Gregorio di Catania
claudio.scaccianoce1@gmail.com – claudio.scaccianoce@ingpec.eu
P.IVA 05346650871

Ing. Claudio Scaccianoce

L'ing. **Claudio Scaccianoce** ha conseguito la **laurea in ingegneria Civile Trasporti in data 22/10/1981 presso l'Università La Sapienza di Roma**; dal 1982 al dicembre del 2015 ha esercitato la professione in forma associata, essendo stato co-titolare dello **“Studio Associato Ingegneri Lupo e Scaccianoce”**. Dal Gennaio del 2016 è titolare dell'omonimo Studio di Ingegneria che opera in diversi campi dell'ingegneria civile ed industriale mediante organizzazione moderna e funzionale, che tiene conto delle diverse settorializzazioni e competenze. ***E' iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Catania al n. 1555 con anzianità 1982.***

La **“Studio di Ingegneria Scaccianoce”** ha sede in San Gregorio di Catania; è assicurato contro i rischi professionali e dispone di un locale attrezzato di superficie mq. 100 . Recentemente ha costituito una sede operativa a Milano, che funge come base per i lavori da eseguire nel Nord Italia

Formazione e titoli

L'ing. Claudio Scaccianoce è nato a Catania il 23.10.1955, ha conseguito la laurea in Ingegneria Civile Sezione Trasporti in data 22.10.1981 e l'abilitazione all'esercizio della professione a seguito di esame di Stato sostenuto a Catania nella prima sessione 1982. E' iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania dal 03.03.1982 con posizione n.1555. Ha preso parte, conseguendo le relative attestazioni, ai seguenti corsi e seminari di aggiornamento:

- *Criteria e metodologie di intervento per il restauro statico del patrimonio edilizio* - Catania Aprile/Giugno 1987.
- *Corso di aggiornamento professionale sulla depurazione delle acque reflue* - Catania, Novembre 1990.
- *Corso di aggiornamento professionale sullo Studio di impatto ambientale* - Catania 3/11 Dicembre 1993.
- *Seminario di studio sulla certificazione di qualità dei progetti e degli studi di progettazione* - Parma, Marzo 1995.
- *Corso di specializzazione per la copertura del ruolo di coordinatore di sicurezza e di salute durante la progettazione e la realizzazione dell'opera nei cantieri temporanei e mobili (D.Lgs. 494/96)* con attestato il 22.04.97 dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, organizzatore del corso.

Dott. Ing. Claudio Scaccianoce

Via Piave n. 3/a – 95027 S. Gregorio di Catania

claudio.scaccianoce1@gmail.com – claudio.scaccianoce@ingpec.eu

P.IVA 05346650871

- *Corso di Aggiornamento per Coordinatori per la Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione dell'Opera* – Ordine Ingegneri della Provincia di Catania – Attestato di frequenza 13.01.2012.
- *Corso di valutazione ed analisi del rischio derivante dalla esposizione ai campi elettromagnetici: aspetti normativi e misura delle esposizioni* - Ordine Ingegneri della Provincia di Catania – Attestato di frequenza 01.10.2012.
- *Corso di formazione per la progettazione e la sicurezza delle opere di scavo*. Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania. – Attestato di frequenza Gennaio 2015.
- *Seminario di Aggiornamento in Prevenzione Incendi – Regola Tecnica sulle Strutture Sanitarie*. Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania. – Attestato di frequenza 24 Settembre 2015.
- *Seminario di Aggiornamento in Prevenzione Incendi – Regola Tecnica per le attività commerciali*. Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania. – Attestato di frequenza 03 Ottobre 2015.
- *Corso di Prevenzione Incendi*. Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania. – Marzo 2016.

Fa parte dell'elenco speciale del Ministero degli Interni di cui al D.Lgs. n. 139/2006 e D.M. 05/08/2011 (Prevenzione Incendi).

E' iscritto all'Albo Regionale dei Certificatori Energetici (D.D.G. 65/2011 e s.m.i.)

L'ing. Scaccianoce risulta, inoltre, accreditato come progettista presso la Marina Militare Americana, per la quale ha redatto diversi progetti di ristrutturazione di fabbricati all'interno delle basi Nato di NAS I e NAS II.

Nei bienni 1994-96 e 1996-98 l'ingegnere Scaccianoce ha ricoperto il ruolo di consigliere in seno al Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania e dal febbraio del 1998 al marzo del 2000 è stato Presidente del Comitato Provinciale degli Ordini Professionali della provincia di Catania.

Ha buona conoscenza della lingua inglese.

Assetto organizzativo dello Studio

Allo stato attuale lo Studio è articolato nel modo seguente:

Dott. Ing. Claudio Scaccianoce

Via Piave n. 3/a – 95027 S. Gregorio di Catania

claudio.scaccianoce1@gmail.com – claudio.scaccianoce@ingpec.eu

P.IVA 05346650871

- Dott. Ing. Claudio Scaccianoce, titolare – Coordinamento, ingegneria strutturale, tecnologie dei materiali, progettazione edilizia, controllo qualità, specialista per la sicurezza e prevenzione incendi.
- Dott. Ing. Giuseppe Puglisi, progettazione strutturale e geotecnica.
- Dott. ing. Giuseppe Testa, progettazione architettonica, CSP e CSE.
- Geom. Sebastiano Scaccianoce, stima dei lavori, contabilità e rilievi topografici.

Lo Studio, inoltre, si avvale della collaborazione esterna di un Geologo, al quale affida i rilievi geologici in sito, le analisi di laboratorio e le consulenze geologiche.

Lo Studio è in possesso di numerose ed aggiornate attrezzature informatiche, tra cui :

- N. 4 PC in rete
- N. 3 Stampanti
- Plotter A0 a getto d'inchiostro
- Fotocopiatore / Scanner
- Strumento elettronico per rilevamento topografico
- Strumentazione per rilevamento impatto elettromagnetico.

Lo Studio è inoltre in possesso di un gran numero di packages applicativi con regolare licenza d'uso, quali:

- AUTOCAD 14.0 – Disegno assistito
- CDS – Calcolo strutturale
- CDMa – Calcolo strutturale delle murature.
- CDP – Calcolo e disegno plinti.
- CDF - Calcolo e disegno solai in c.a.
- CDW - Calcolo muri di sostegno.
- CDB - Calcolo e verifica paratie.
- CDD – Verifica stabilità pendii.
- ACRwin – Computo metrico/Contabilità lavori/Piani di sicurezza.
- WinCANT – Gestione costi di cantiere.
- MC4 – Verifica termoisolometrica/Calcolo dispersioni termiche/Calcolo impianto riscaldamento

Dott. Ing. Claudio Scaccianoce

Via Piave n. 3/a – 95027 S. Gregorio di Catania

claudio.scaccianoce1@gmail.com – claudio.scaccianoce@ingpec.eu

P.IVA 05346650871

- CPIwin – Prevenzione incendi/Calcolo impianti di spegnimento
- Win Safe – Igiene e sicurezza del Lavoro
- INDICITALIA – Igiene e sicurezza del lavoro
- PRIMUS ACCA – Computi metrici e contabilità lavori
- Solarius-PV ACCA – Progettazione impianti solari fotovoltaici
- Termus ACCA – Prestazioni e certificazioni energetiche
- EMILAB – Calcolo impatto elettromagnetico.

Dott. Ing. Claudio Scaccianoce

Via Piave n. 3/a – 95027 S. Gregorio di Catania

claudio.scaccianoce1@gmail.com – claudio.scaccianoce@ingpec.eu

P.IVA 05346650871

ELENCO PRINCIPALI CLIENTI DELLO STUDIO

ALCATEL ITALIA s.p.a.

AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE N. 3 DI CATANIA

BANCA DI ROMA

CAPITALIA

COMUNE DI ACIBONACCORSI (CT)

COMUNE DI ACICASTELLO (CT)

COMUNE DI ALI' TERME (ME)

COMUNE DI BRONTE (CT)

COMUNE DI CATANIA

COMUNE DI FORZA D'AGRO' (ME)

COMUNE DI NICOLOSI (CT)

COMUNE DI PORTOPALO DI CAPO PASSERO (SR)

COMUNE DI RIPOSTO (CT)

COMUNE S.PIETRO CLARENZA (CT)

CONSORZIO A.S.I. DI CATANIA

COMUNE DI TRAPANI

DEPARTMENT OF THE NAVY – E.F.A. MED – U.S.A.

ELMEC s.p.a.

GEODATA S.P.A.

GESTIONE GOVERNATIVA FERROVIA CIRCUMETNEA

I.A.C.P. DI CATANIA

IMPRESA PIZZAROTTI & C. s.p.a.

Dott. Ing. Claudio Scaccianoce

Via Piave n. 3/a – 95027 S. Gregorio di Catania

claudio.scaccianoce1@gmail.com – claudio.scaccianoce@ingpec.eu

P.IVA 05346650871

IRFIS - GRUPPO UNICREDIT

I.T.A.C. s.p.a. – GRUPPO ACQUA MARCIA

LIDL ITALIA s.r.l.

LOTOS s.r.l.

MERCATI AGRO ALIMENTARI

NUOVA CIET SUD s.r.l.

PROVINCIA REGIONALE DI CATANIA

S.I.G.I. s.p.a. – GRUPPO BENETTON

S.G.A.S. s.p.a. - GRUPPO ACQUA MARCIA

SPARKLE S.R.L. – GRUPPO TELECOM

TELECOM ITALIA s.p.a.

TECNIS S.P.A.

VIRLINZI S.P.A.

UNICREDIT S.P.A.

VODAFONE s.p.a.

WIND S.P.A.

In allegato si riporta l'elenco delle esperienze professionali più significative dell'ing. Claudio Scaccianoce svolte negli ultimi anni.

Dott. Ing. Claudio Scaccianoce

Via Piave n. 3/a – 95027 S. Gregorio di Catania

claudio.scaccianoce1@gmail.com – claudio.scaccianoce@ingpec.eu

P.IVA 05346650871

**ESPERIENZE PROFESSIONALI PIU' SIGNIFICATIVE SVOLTE
DALL'ING CLAUDIO SCACCIANOCE NEGLI ULTIMI 10 ANNI**

Dott. Ing. Claudio Scaccianoce
Via Piave n. 3/a – 95027 S. Gregorio di Catania
claudio.scaccianoce1@gmail.com – claudio.scaccianoce@ingpec.eu
P.IVA 05346650871

CENTRO AGROALIMENTARE DI CATANIA IN LOCALITA' JUNGETTO

COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

Il nuovo Centro Agroalimentare di Catania sorge su un lotto di terreno di circa 110 ettari in località Jungetto in territorio di Catania. L'intervento individua a sud tre distinte aree: la prima, più vicina all'ingresso destinata al Direzionale, la seconda procedendo verso est destinata al mercato del Pesce, e la terza destinata al mercato dei fiori; al centro dell'anello si sviluppa l'area del mercato Ortofrutta con annessa area per servizi tecnici, mentre a nord sono ubicate le aree per le piattaforme della grande distribuzione e per i magazzini frigoriferi

Il Progetto del nuovo Mercato Agro Alimentare riguarda in sintesi:

a) la realizzazione dei seguenti Edifici per l'esposizione, la vendita, la conservazione e la lavorazione dei prodotti:

- Mercato Ortofrutticolo
- Mercato del Pesce
- Mercato dei Fiori

b) la realizzazione di un edificio destinato ai grandi operatori, denominato Piattaforma di distribuzione;

c) la realizzazione degli Edifici del Centro Direzionale (uffici e servizi);

d) la realizzazione dell'edificio destinato ai Servizi tecnologici

e) la realizzazione di magazzini frigoriferi

f) la realizzazione delle infrastrutture di ingresso al Centro, strade di accesso, tettoia "varchi controllati", edificio controllo/portineria;

g) le opere relative alle sistemazioni esterne (sistemazione del suolo, strade e piazzali, recinzioni e cancelli, marciapiedi e finiture stradali, miglioramento viabilità esistente, reti fognarie e acque bianche e nere, impianto di depurazione)

h) la realizzazione degli impianti esterni:

i) sistema informatico (hardware, software, corsi di addestramento).



Importi per categorie:

| | | |
|------|--------|------------|
| Ic | = Euro | 19.965.679 |
| Ig | = Euro | 10.768.926 |
| IIIb | = Euro | 4.437.041 |
| IIIc | = Euro | 6.706.917 |

MAGAZZINO PER IL DEPOSITO E LA DISTRIBUZIONE DI PRODOTTI ALIMENTARI E NON ALIMENTARI IN COMUNE DI MISTERBIANCO, S.P. N.°54

PROGETTAZIONE ESECUTIVA, DL, COORDINAMENTO SICUREZZA PROGETTAZIONE ANTINCENDIO

Il progetto si riferisce all'insediamento che la Società LIDL ITALIA S.R.L. ha realizzato in Comune di Misterbianco (CT), lungo la S.P. n.°54

L'immobile in progetto è costituito da una palazzina uffici disposta su due piani fuori terra e da un magazzino di grandi dimensioni, suddiviso in depositi e celle frigorifere ad unico piano fuori terra (con piccola porzione soppalcata dove sono collocati i vani tecnici), destinato allo stoccaggio della merce da distribuire nei punti vendita della Società, dislocati in un raggio di 150 Km. circa.

Il magazzino ha forma rettangolare di dimensione m. 124,25 x m. 352,62 ed i due fronti più lunghi e contrapposti dell'edificio sono destinati rispettivamente al ricevimento ed alla spedizione delle merci: su di essi infatti si affacciano le numerose baie di carico e scarico merci.

Il magazzino è suddiviso in compartimenti, separati con strutture tagliafuoco REI 120.

La palazzina uffici a due piani fuori terra, con sottostante vasca antincendio, è posta a ridosso del magazzino con cui è comunicante mediante porta REI 120 al piano terreno.

La compartimentazione tra le varie aree interne del fabbricato è realizzata con murature costruite con pannelli prefabbricati in cls, orizzontali, con le necessarie sigillature o con murature in blocchi di cls posati con giunti stilati.

Per il passaggio tra i vari comparti sono stati previsti i necessari portoni scorrevoli in ferro in accordo con le richieste dei VV.F.



| DATI TECNICI DI PROGETTO | | |
|---|----------------|---------|
| SUPERFICIE FONDIARIA | m ^q | 98.722 |
| SUPERFICIE COPERTA | m ^q | 44.4320 |
| VOLUME COMPLESSIVO | mc | 614.805 |
| AREA A PARCHEGGIO (comprensiva di spazi di manovra) | m ^q | 30.819 |
| VIABILITA' INTERNA | m ^q | 2.920 |
| AREA A VERDE | m ^q | 20.551 |

Importi per categorie:

Ic = Euro 16.120.344
IIIb = Euro 165.161
IIIc = Euro 2.151.109
Via = Euro 4.894.000

CAPANNONE INDUSTRIALE
NEL COMUNE DI CATANIA, C.DA TORRE ALLEGRA
PROGETTAZIONE, DL, PROGETTAZIONE ANTINCENDIO

L'intervento consiste nella realizzazione di un capannone, da sorgere in una delle aree appartenenti agli Agglomerati Industriali di competenza del Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale del Comune di Catania, sita in C.da Torre Allegra.

Le tipologie delle attività previste rientrano nel punto 43 (Deposito di carta, cartoni e prodotti cartotecnici nonché depositi per la cernita della carta usata, di stracci di cascami e di fibre tessili per l'industria della carta con quantitativi superiori a 50 q.li) e nel punto 93 (Tipografie, litografie, stampa in offset ed attività similari con oltre 5 addetti) del D.M. 16.02.1982.

L'intervento prevede la realizzazione di un capannone industriale avente superficie in pianta di circa 2110,00 mq, ed un'altezza di 8.40 mt, e di un corpo uffici, in aderenza, che si sviluppa su due livelli fuori terra, per una superficie complessiva di 770,00 mq (385,00 mq a piano), con altezza massima di 8,40 mt.

Nel corpo capannone è prevista una zona in cui sarà collocata la macchina rotativa in cui si svilupperà il ciclo produttivo e da una zona destinata a deposito, accessibile anche per i mezzi di carico. All'interno del capannone saranno realizzati gli spogliatoi per uomini e per donne con i relativi servizi igienici (wc e docce).



Importi per categorie:

| | | |
|------|--------|-----------|
| Ic | = Euro | 1.154.000 |
| IIIb | = Euro | 110.000 |
| IIIc | = Euro | 777.000 |

CENTRO DI ASSISTENZA E RICOVERO DI ANIMALI DA AFFEZIONE IN LOCALITA' CUDDIA DEL COMUNE DI TRAPANI

PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA

Il Progetto redatto in data 05/12/2011 prevede la sistemazione di un'area di circa mq. 72.000 a Centro di assistenza e ricovero per animali da affezione distribuito in quattro aree:

- Area Accoglienza - costituita da un edificio ad una elevazione comprendente la hall la segreteria ed una sala di ritrovo;
- Area Sanitaria – costituita da un edificio ad una elevazione comprendente tutti gli elementi necessarie al corretto svolgimento delle attività mediche del centro, un'area di deposito ed alloggio per il custode;
- Area Cimiteriale – con edificio per inceneritore e cimitero;
- Area di Confinamento – costituita da Ricovero (n. 55 box), Isolamento (n. 20 box) e Pensione (n. 15 box).



Un parcheggio separato serve direttamente gli edifici sanitario e il cimitero.

I box per gli animali sono dimensionati per assicurare ad ognuno almeno una zona di ricovero al chiuso per la notte, una al coperto e una per la notte.

Nella zona **ricovero**, suddivisi in cinque sotto-aree, sono previsti n. 55 box di differente misura in modo "tarare"

l'insediamento in funzione delle effettive necessità, tenuto conto che, in relazione alla dimensione del box, è possibile ospitare da uno (cani in condizioni di degenza o anziani, dimensioni particolari, comportamento aggressivo) a quattro cani (cuccioli, di piccola taglia), per un totale di 168 cani.

Nella zona **isolamento**, separata dalla precedente, destinata ad animali degenti o in quarantena o pericolosi, sono previsti n. 20 box per n. 20 cani.

La zona **pensione** infine è collocata nei pressi delle aree di agility e può accogliere fino a n. 45 box per 1 o due cani.



Importi per categorie:

| | | |
|------|--------|---------|
| Ib | = Euro | 971.589 |
| Ig | = Euro | 463.362 |
| VIa | = Euro | 250.447 |
| VIII | = Euro | 43.018 |

ADEGUAMENTO E RIQUALIFICAZIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO GARIBALDI CENTRO DI CATANIA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA, E COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Il progetto si colloca nell'ambito del **P.O. "Garibaldi Centro"**. Ubicato in un'area nei pressi del centro storico di Catania di circa 46.600 mq, è delimitato a nord, da viale Mario Rapisardi; a est, da piazza Santa Maria di Gesù e da via Asmara; a sud, da via Mogadiscio, a ovest, da via Fabio Filzi. Oltre il Pronto Soccorso con relativi servizi di diagnostica per immagini, ospita laboratori analisi, sale operatorie, rianimazione ed altri connessi servizi sanitari, per una dotazione complessiva di circa 214 posti letto.

Il P.O. è ora costituito da 26 fabbricati di dimensioni variabili, per una volumetria complessiva f.t. pari a circa 204.570 mc.

La configurazione generale della struttura è, quindi, del tipo "a padiglioni", caratterizzata dalla dislocazione dei reparti in plessi distinti, con marcata autonomia di servizi agli stessi afferenti. L'intervento, si pone come elemento "qualificante" l'esistente P.O., il territorio e come "nodo" di relazione al contesto ambientale. La finalità dell'operazione non risiede, esclusivamente, nel delineare/incrementare un "servizio a scala urbana e territoriale", ma nel configurare una struttura, del tutto integrata allo skyline di Catania, strategica ed all'avanguardia in termini architettonici, ambientali, tecnologici, prestazionali. Due risultano gli aspetti estetico-funzionali in grado di incidere qualitativamente sul contesto territoriale:

- il sistema di accessi
- la sistemazione delle aree esterne

In sede di progettazione definitiva si è impostata la caratterizzazione estetica e funzionale degli spazi secondo aspetti **tematici "chiave"**, nell'ottica di fornire un "modello ospedaliero" che inquadri non più l'ospedale come macchina produttiva ma **come luogo di accoglienza**. Il plesso ospedaliero in progetto consta di 4 livelli:

- Diagnostica per immagini (livello -4.00)
- Pronto Soccorso (livello 0.00)
- Reparto Operatorio e Terapia Intensiva (livello +4.40)
- Reparto di Degenza (livello +8.80)

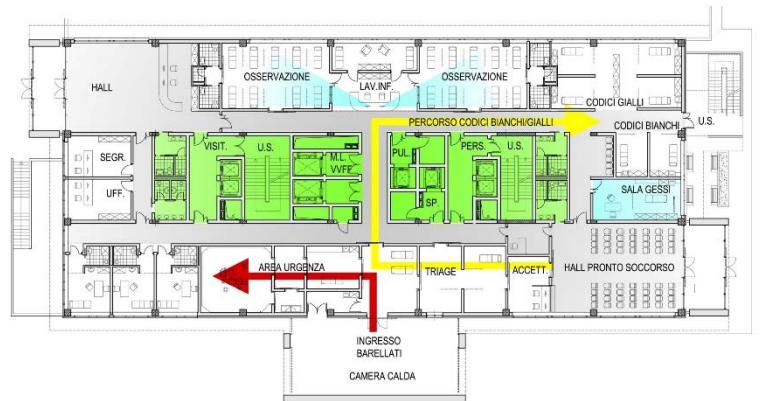
Importi per categorie:

Ic = Euro 5.339.110

Ig = Euro 1.803.546

IIIb = Euro 2.276.152

IIIc = Euro 2.164.354



NUOVO CALL CENTER TELECONTACT IN CALTANISSETTA

PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA

L'intervento in questione riguarda la ristrutturazione del fabbricato ex sede della BMW, sito in Caltanissetta, via Turati per riutilizzo ad uffici del Call Center TELECONTACT del Gruppo TELECOM. L'immobile in oggetto, già sede della concessionaria BMW, è costituito da un unico corpo di fabbrica su tre livelli, in atto collegati fra loro attraverso scala interna ed ascensore.

In base agli spazi disponibili, si è studiato un layout distributivo interno che rispettasse gli standard e i requisiti forniti dalla Committente. Il numero totale degli addetti con postazione fissa è risultato pari a 299 unità distribuite al piano terra (188 unità) e al piano primo (111 unità). Sono state previste n. 31 ulteriori postazioni per Supervisor (19 unità al P.T. e 12 unità al P. Primo). Per quanto riguarda le ulteriori funzioni si è previsto:

al piano terra

1. ingresso reception
2. locale CED – magazzino IT
3. magazzino facilities
4. locale Q.E.G. e UPS
5. N. 2 blocchi WC
6. locale Q.E. di piano
7. locale apparati Telecom
8. sala ristoro

al piano primo

1. sala formazione
2. open space per 11 risorse indirette
3. sala LAN e Q.E. di piano
4. sala riunione e video conferenze
5. direzione
6. n. 3 uffici
7. sala ristoro e area fumatori (da realizzare in zona verandata).
8. blocco WC

Importi per categorie:

Ic = Euro 823.912

IIIb = Euro 540.330

IIIc = Euro 1.123.099



SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA DEL TORRENTE ALÌ A DIFESA DELL'ABITATO DI ALÌ TERME

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI

Il torrente Alì è stato inserito nell'aggiornamento del P.S.A.I., fra i corsi d'acqua a rischio di esondazione molto elevato (R₄) con D.D.G. n° 185 del 01/03/2004 dell'ARTA.

Gli interventi previsti, oltre a risolvere i problemi di esondazione ed erosione e prevenire i pericoli per la pubblica incolumità, concorreranno ad eliminare tutte le situazioni di degrado con un recupero ambientale dell'asta torrentizia.

Tenendo conto degli accertamenti topografici eseguiti in loco, sono stati elaborati i seguenti studi: geologico – tecnico; idrologico del bacino imbrifero; idraulico dell'alveo; geotecnico; ambientale.

Sulla base dei risultati ottenuti negli studi anzidetti, sono state operate le scelte progettuali dei vari interventi nel rispetto delle indicazioni e prescrizioni contenute nello studio di valutazione ambientale.

Muri d'argine in gabbioni metallici.

La sezione del muro è formata con gabbioni metallici, maglia 8x10 cm e filo \varnothing 2,7 mm, a scatola di dimensioni standard riempiti di pietrame in scapoli, è composta a gradoni nell'intradosso contro terra, mentre nell'estradosso sull'alveo è verticale per evitare spigoli che potrebbero essere danneggiati dal deflusso di piena.

Briglie in gabbioni metallici.

La pendenza longitudinale di progetto dell'asta torrentizia viene raggiunta con l'esecuzione di piccoli salti, di quasi 1,00 mt, tramite briglie in gabbioni.

La sezione della briglie è formata con gabbioni metallici a scatola, maglia 8x10 cm e filo \varnothing 2,7 mm, di dimensioni standard riempiti di pietrame in scapoli, secondo la descrizione agli artt.

Sezione idraulica dell'alveo.

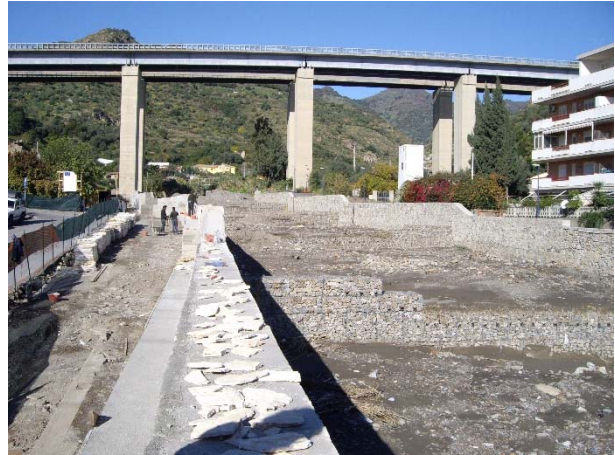
Nella sistemazione dell'alveo non è stata ridotta la sezione idraulica utile alla portata di piena, anzi ove possibile è stata pure allargata in quanto l'alveo è stato rimodellato rimuovendo gli accumuli di terra, passerelle a guado, e vegetazione che ne restringevano la larghezza utile.

La larghezza della sezione dell'alveo varia lungo il percorso da ml. 7.02 a ml. 34.19.

Importi per categorie:

VIa = Euro 121.085

VIIa = Euro 1.976.194



LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL COSTONE ROCCIOSO DI CONTRADA SCALELLE DI FORZA D'AGRO' (ME)

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI

L'intero fronte roccioso in questione era soggetto ad un esteso fenomeno di caduta massi che minacciava direttamente le infrastrutture viarie ed alberghiere sottostanti.

I cedimenti strutturali del costone hanno anche determinato il parziale crollo di un belvedere denominato Damusello, ubicato nel centro urbano di Forza d'Agrò.

Interventi superficiali con reti e chiodature.

Ai fini di stabilizzare la porzione corticale dell'ammasso roccioso si sono effettuate delle chiodature superficiali accoppiate ad un sistema di teli di rete in filo d'acciaio avente maglia quadrata 250 x 250 mm e reticolo di contenimento in fune di acciaio.

Interventi di chiodatura profonda.

Ai fini di stabilizzare i blocchi di cubatura compresa tra 5 - 10 m³ e tra 10 m³ - 25 m³ si sono effettuate delle chiodature profonde così caratterizzate:

perforazione con diametro pari a $d=85.0$ mm eseguite a rotopercolazione con martello a fondo foro;

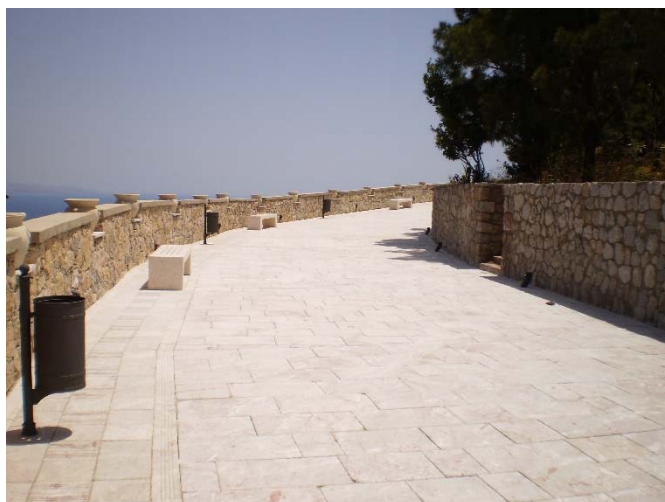
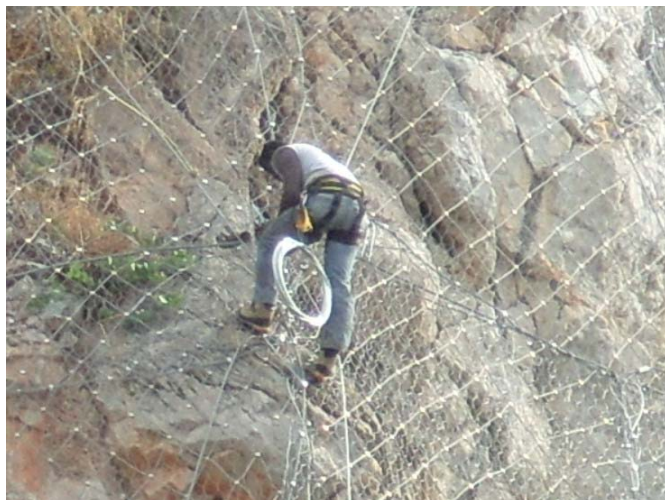
fornitura e l'inserimento all'interno del foro della barra d'ancoraggio, a filettatura continua, in acciaio (tipo Dywidag o equivalente), con diametro non inferiore a 26.50 mm (nominale), lunghezza $L=6,00$ m completa di centratori (nella misura di un centratore almeno ogni 2.0 m di barra) e dei relativi manicotti di giunzione;

cementazione a rifiuto della barra con boiaccia acqua/cemento additivata contro il ritiro procedendo dal fondo del foro e con l'impiego di un idoneo tubo.

Interventi di consolidamento, ripristino e finitura del belvedere.

Ai fini di ripristinare e consolidare il belvedere posto a monte del costone roccioso, si prevede la realizzazione di un intervento strutturale di sostegno dell'ammasso roccioso instabile costituito da una piastra in calcestruzzo armato dello spessore $s = 60$ cm., fondata su una paratia "berlinese" caratterizzata da n. 2 file di perforazioni disposte a quinconce, del diametro $d = 250$ mm., armate con profili HEB 140 della lunghezza pari a 12,50 m.

Al fine di rendere nuovamente fruibile il belvedere, l'intervento è stato completato con opere aggiuntive di rifinitura e messa in sicurezza dell'intera area.



Importi per categorie:
Ig = Euro 1.001.122

REALIZZAZIONE DEL 1° LOTTO FUNZIONALE DEL PROGETTO DI POTENZIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELLA FCE NELLE AREE URBANE DI CATANIA E MISTERBIANCO E DELLA TRATTA SUBMETROPOLITANA FINO A PATERNO' - TRATTA DI LINEA METROPOLITANA COMPRESA TRA L'USCITA DALLA STAZIONE NESIMA E L'USCITA DALLA STAZIONE MONTE PO

DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

Il lotto dei lavori oggetto del presente appalto, compreso tra la progressiva 5+283,70 e la progressiva 7+001,78, è costituito da un tratto di galleria mono-canna a doppio binario di percorrenza, due stazioni ed opere ed impianti annessi.

Le principali opere che verranno realizzate nell'appalto vengono di seguito brevemente elencate:

- **Galleria naturale di linea:** si sviluppa per una lunghezza di 1718,08 m da un attuale tronchino successivo alla stazione Nesima fino ad un tratto compreso tra la stazione Monte Po e la stazione Misterbianco Centro (posizionamento sotto via Carlo Marx nel Comune di Misterbianco); la sezione è a ferro di cavallo con un'area di scavo compresa tra 85 e 95 m² in funzione del terreno e rivestimento definitivo di cls con spessore compreso tra 0,90 e 1,05 m;

- **Due stazioni e rampe di uscita,** denominate "Fontana" e "Monte Po": parti strutturali camerone a sezione allargata, marciapiedi, banchina, rampe di uscita in superficie;

- **Locali Tecnici,** in superficie, in corrispondenza di entrambe le fermate;

- **Sotto-Stazione Elettrica,** in corrispondenza della stazione Monte Po;

- **Piazzale e Parcheggio** in corrispondenza della stazione Monte Po;

- **6 Aperture Equilibratrici** lungo linea aventi funzione di ventilazione e di accesso/uscita di emergenza;

- **Opere di armamento ferroviario:** sono previste sulla tratta compresa tra la progressiva iniziale 5+283,70 e la progressiva 6+519,57.

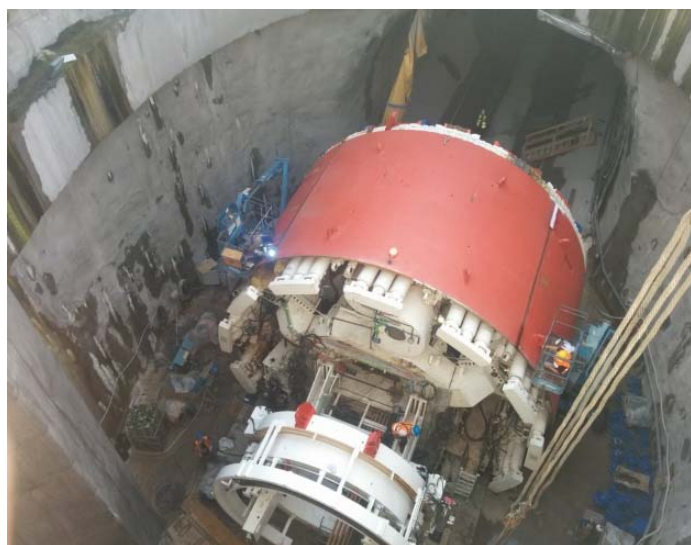
- **Opere Impiantistiche:** sono previste sulla tratta compresa tra la progressiva iniziale 5+283,70 e la progressiva 6+519,57 e a servizio delle due fermate e rampe di uscita.

Dall'area Campo Base/Pozzo di lancio è previsto l'avvio dello scavo in direzione Catania mediante utilizzo di TBM EPB, calata ed assemblata all'interno del pozzo di lancio realizzato ad hoc per l'accesso in sotterraneo. |

La consegna dei lavori è avvenuta il 30/12/2015 e l'appalto avrà una durata di 600 giorni.

Importi per categorie:

IXc = Euro 81.000.000



LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE ED AMMODERNAMENTO DELLA SEDE DELL'IRFIS MEDIO CREDITO DI PALERMO, VIA BONANNO

PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA

L' IRFIS Mediocredito della Sicilia, ha sede a Palermo in uno stabile a più piani con ingresso dal civico n. 47 di via Bonanno. Gli uffici dell'Istituto sono dislocati su tre livelli: piano terra, ricevimento; piano ammezzato, uffici operativi; piano primo, direzionale. Inoltre in un primo piano interrato risiedono l'archivio ed una sala conferenze; in un secondo livello sottostrada sono allocati i garages e gli impianti tecnologici.

Lo scopo dei lavori appaltati è stato quello di adeguare l'attuale struttura, alle attuali norme di igiene e sicurezza, nonché alle sopravvenute esigenze di ri-funzionalizzazione degli spazi.

Nello specifico, le opere appaltate riguardano:

1) Lavori di manutenzione ordinaria.

Consistevano principalmente in interventi di: rifacimento dei bagni, sostituzione di pavimenti e rivestimenti, tinteggiatura di pareti e soffitti, sostituzione di infissi interni ed esterni, sostituzione di controsoffitti, lucidatura di pavimenti in marmo.

2) Ammodernamento dei locali al piano terra.

Si è prevista sia un'integrale riorganizzazione degli spazi con l'utilizzo di pareti mobili in legno e vetro, sia la fornitura di nuovi arredi ergonomicamente e qualitativamente più evoluti.

3) Ammodernamento dei locali al primo piano cantinato.

In accordo con la Dirigenza dell'Istituto si è previsto di riqualificare quest'ultimo spazio, creando una moderna, elegante e funzionale sala conferenze.

4) Rifacimento impianto di climatizzazione.

Il progetto prevede la realizzazione di un nuovo impianto di condizionamento che sfrutti il sistema VRF a Flusso Refrigerante Variabile.

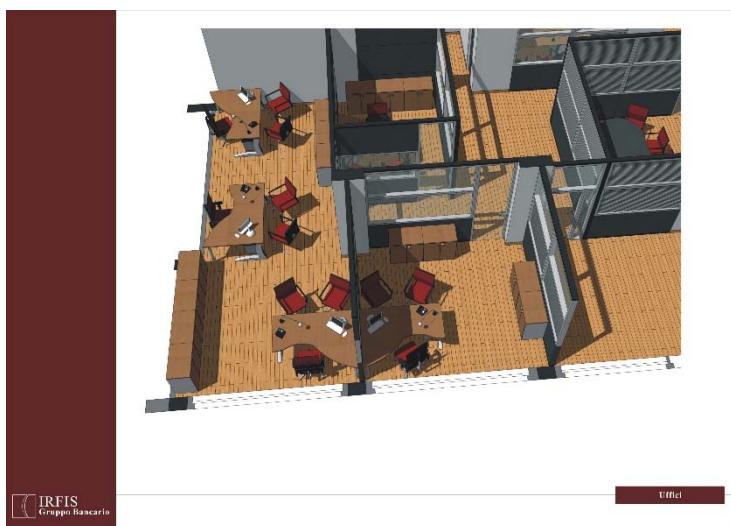
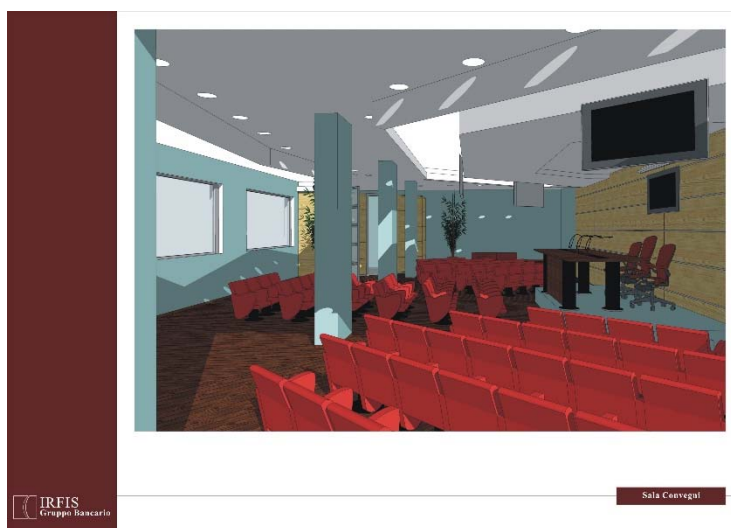
Il sistema è composto da più unità esterne di tipo modulari, ciascuna delle quali alimenta fino a 15 unità interne. L'impianto è integrato con un sistema di unità di trattamento aria primaria per installazione in controsoffitto, con scambiatore per recupero del calore sensibile e latente.

Importi per categorie:

Id = Euro 918.580

IIIb = Euro 359.945

IIIc = Euro 416.775



PROGETTO DI MIGLIORAMENTO ENERGETICO DEL CIMITERO DI ACI BONACCORSI ATTRAVERSO L'UTILIZZO DI ENERGIA ELETTRICA PROVENIENTE DA FONTI RINNOVABILI

PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA

Il presente progetto prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico a servizio del cimitero di Acì Bonaccorsi.

L'Amministrazione comunale col presente intervento intende conseguire un significativo risparmio energetico per la struttura servita, mediante il ricorso alla fonte energetica rinnovabile rappresentata dal Sole. Il ricorso a tale tecnologia nasce dall'esigenza di coniugare:

- la compatibilità con esigenze architettoniche e di tutela ambientale;
- nessun inquinamento acustico;
- un risparmio di combustibile fossile;
- una produzione di energia elettrica senza emissioni di sostanze inquinanti.

L'impianto sarà installato sulla copertura a terrazza della Confraternita comunale e verrà collegato alla rete elettrica ENEL (Tipo "Grid-connected").

Tale impianto avrà la duplice funzione di rendere autonomo dal punto di vista energetico il Cimitero e nel contempo potere accedere alla fruizione degli incentivi statali, che "premano" i promotori di impianti derivanti da fonte rinnovabili per un periodo di 20 anni.

I moduli fotovoltaici verranno installati sulla terrazza di copertura della confraternita comunale, su elementi di sostegno triangolari in acciaio. Al fine di prevenire eventuali furti e danneggiamenti dell'impianto, è stato previsto un sistema di video sorveglianza unito ad un sistema di protezione antifurto a fibra ottica.

Inoltre sarà realizzato, in aggiunta all'impianto, il rifacimento della impermeabilizzazione della terrazza di copertura, prevedendo lo svellimento dell'attuale pavimento in marmette (per compensare il nuovo sovraccarico dovuto ai pannelli) e la collocazione di guaina bituminosa del tipo ardesiata.

Importi per categorie:

IIIa = Euro 157.147



**PROGETTO DI UN OPIFICIO IN ZONA INDUSTRIALE DEL COMUNE DI CATANIA,
LOCALITA' PANTANO D'ARCI – DITTA OXTRA S.R.L.**

PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA

L'intervento consiste nella realizzazione di un opificio, da sorgere in una delle aree appartenenti all'Agglomerato Industriale denominato "Pantano d'Archi" di competenza del Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale del Comune di Catania, ed in particolare nel lotto di terreno assegnato alla ditta Oxtra s.r.l..

L'intervento prevede la realizzazione di un opificio costituito da un corpo di fabbrica che si sviluppa su una superficie di 1200.00mq. In particolare la



struttura è costituita da un corpo prospiciente il fronte strada di superficie coperta pari a 261,00mq e altezza 6.40m ed un corpo retrostante di superficie maggiore pari a 939,00mq e altezza 8.00m.

L'intero impianto ospita un'area destinata all'amministrazione (uffici), una ai servizi del personale addetto e un'area per le lavorazioni.

Gli spazi all'interno del fabbricato verranno utilizzati per la realizzazione di cestelli in ferro zincato (comunemente denominati gabbie) per bombole di gas. Tali cestelli verranno utilizzati per il trasporto delle bombole stesse, secondo le norme di sicurezza.

L'impianto ospiterà al suo interno un'officina di manutenzione, ripristino e messa a nuovo di bombole di gas, attraverso processi di sabbiatura, sverniciatura, sostituzione raccorderia, eliminazione di imperfezioni nella struttura e ripittura.

Importi per categorie:

Ic = Euro 642.000

PROGETTO DI REALIZZAZIONE DI UN DATA CENTER PRESSO L'EDIFICIO TI SPARKLE DI VIA UGO LA MALFA PALERMO

PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA

Scopo della progettazione affidata dalla Committenza è la trasformazione di volumetrie ubicate al 2° piano del corpo A dell'edificio sito in Palermo, via Ugo La Malfa 99 in data center in cui ospitare apparati IT di soggetti terzi.

Il progetto la realizzazione di tre sale:

Il progetto prevede nelle volumetrie a disposizione, la realizzazione di tre sale:

a) la prima idonea per l'installazione di:

20 cabinet 600x1200 mm con assorbimento di 4 KW per cabinet;

51 cabinet 600x800 mm con assorbimento di 4 KW per cabinet;

b) la seconda idonea per l'installazione di:

24 cabinet 600x300 mm con assorbimento totale di 1.000 A

c) la terza idonea per la creazione di 2 aree ad accesso controllato e di una Meet Me Room (MMRoom)
Nel progetto è inoltre prevista l'installazione di infrastrutture quali: canaline per fibre ottiche, passatoie cavi, impianto di condizionamento ad acqua refrigerata ($T_{IN}=7^{\circ}C$, $T_{OUT}= 12^{\circ}C$)

I 24 cabinet 600x300 mm richiedono un'alimentazione a -48Vcc, mentre i restanti una alimentazione 400 Vca sotto continuità.

Gli apparati nella sala identificata al precedente punto a) sono disposti secondo una configurazione corridoi caldi / freddi.

Importi per categorie:

Ic = Euro 729.283

