

DOTT. ING. SALVATORE GINO MIRABELLI

CURRICULUM VITAE

Nome **Mirabelli Salvatore Gino**
Indirizzo
Telefono
E-mail

TITOLI DI STUDIO:

LAUREA ED ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

1977

Ministro della Pubblica Istruzione della Repubblica Italiana

Esami di Stato 1° sessione del 1977 per l'Abilitazione all'Esercizio della professione di Ingegnere per Corso di Laurea in **Ingegneria Civile –**

Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere

1977

Repubblica Italiana - Università degli Studi di Napoli

Laurea in Ingegneria Civile–

ISCRIZIONE AD ALBI PROFESSIONALI

Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Catanzaro (il 02/08/1977 con n° 576)

Iscritto nell'elenco per la funzione di Ingegnere Capo, presso la Regione Calabria, assessorato LL. PP., ai sensi della Circolare n. 3440 del 19/3/1987, per le Sezioni 1 e 2 (Edilizia ed Impianti Tecnologici connessi – Infrastrutture ed assetto del territorio).

PARTITA IVA

Il sottoscritto è in possesso di partita IVA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 11 Ottobre 2006 al 11/10/2006

- IGEAM – Equilibrio Possibile – ECO System Società del settore Ambientale:

Aggiornamento Tecnico sulle Apparecchiature, tecniche di prelevamento e campionamento dei punti d'acqua, puntamento satellitare con GPS

Attestato di Frequenza al Corso di Formazione a cura di IGEAM s.r.l.

Da Novembre 2000 a Febbraio 2001

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Vibo Valentia/ Ordine degli ingegneri di Catanzaro

Corso in Materia di Sicurezza (Direttiva 92/57/CEE- D. Lgs. 626/94 – D.lgs. 494/96/art.10 –all.V-D.lgs.528/99) -

Coordinatore per la progettazione – Coordinatore per l'esecuzione dei Lavori e successivi Corsi di Aggiornamento fino al 2015

Giugno 1985

Università degli Studi della Calabria - Dipartimento difesa del suolo **Aggiornamento in "Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento" (Acque reflue urbane)**

Attestato

Dal 9 marzo 1983 al 28 aprile 1983

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza

Corso di Aggiornamento sul "Calcolo Automatico nell'Ingegneria antisismica"

Attestato di Frequenza

-Pubblicazione, unitamente ad altri Tecnici, di "Indagini di verifica sui materiali della Diga sul Torrente Lordo", presentata al XXIII Convegno Nazionale di Geofisica, tenuto dall'Associazione Geotecnica Italiana, a Padova – Abano Terme, 16-18 maggio 2007.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA Italiano

ALTRE LINGUE

ALTRE LINGUE INGLESE, SPAGNOLO

	Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Inglese	C 2	Utente avanzato	C 2	Utente Avanzato	C 2	Utente avanzato	C 2	Utente avanzato	C2	Utente avanzato
Spagnolo	C 2	Utente avanzato	C 2	Utente Avanzato	C 2	Utente Avanzato	C 2	Utente avanzato	C2	Utente Avanzato

- Capacità di scrittura OTTIMA
- Capacità di espressione orale OTTIMA

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B

Il sottoscritto Ing. Salvatore Gino Mirabelli concede espressa autorizzazione per il trattamento dei dati sensibili nell'ambito della ex D.lgs. n. 276/03) in materia della tutela della riservatezza.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.

Conoscenza informatiche

Conoscenza informatiche:

Conoscenza del Sistema operativo: Windows Xp

Conoscenza dei seguenti software operativi: Office XP; frequente utilizzo di Word, Excel, Power Point e Access, Software predisposizione atti Contabilità e Misure, Primus ecc.

COMPETENZE, TECNICHE ORGANIZZATIVE E RELAZIONALI

L'attività svolta ha riguardato lo svolgimento di differenti ruoli professionali, quali quello di Progettista e Direttore dei Lavori di importanti opere civili, di Direttore Tecnico di Impresa nel campo delle opere ed infrastrutture dell'ingegneria civile, di Coordinatore di Studi, di Pianificazioni, Programmazioni, Monitoraggi ed analisi tecnico economiche.

Nello svolgimento di tali ruoli si è confrontato con le problematiche tecniche, amministrative ed economiche che interessano la realizzazione di varie tipologie di opere, acquisendo consapevolezza ed esperienza del punto di vista di ciascuno dei differenti Soggetti interessati, Impresa, Progettista, Direttore dei Lavori, Organismi di Approvazione ed autorizzazione e controllo e di controllo nonché, quello delle pubbliche Amministrazioni ovvero dei Committenti.

In tale ambito ha avuto inoltre modo di confrontarsi con le più importanti problematiche che portano alle criticità progettuali e tecniche, economiche ed amministrative che ostacolano l'andamento e la realizzazione dei Lavori, nonché le metodologie per la individuazione delle loro possibili soluzioni.

Come si evince dal presente curriculum, i principali settori nei quali ha prevalentemente operato per lungo tempo sono quelli delle grandi infrastrutture, quali le dighe, gallerie, cave di prestito, opere idrauliche in c.a.; Studi, progettazioni e Direzione Lavori delle opere acquedottistiche e fognarie; le infrastrutture dei trasporti quali le strade, ponti, gallerie, aree di sosta attrezzate e strutture ricettive per automezzi e persone; dell'edilizia civile ed industriale pubblica e privata;; dell'ingegneria sanitaria e di quelle ambientali, delle opere di Messa in Sicurezza e Bonifica di Discariche e siti inquinati, ecc., promosse dal Ministero dell'Ambiente e dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri.

Le multiformi esperienze lavorative avute hanno fatto sì che, nel corso degli anni, per le crescenti responsabilità e nei rapporti con differenti soggetti, svolgesse compiti di coordinazione e collaborazione con vari gruppi di lavoro, avendo modo di accrescere le capacità di relazione nei diversi contesti e situazioni

In tali contesti, ha appreso che molte problematiche ed inconvenienti traggono origine da limiti che si verificano nella comunicazione tra le persone che devono concorrere al raggiungimento di determinati obiettivi.

A volte influiscono fattori condizionanti quali quelli caratteriali e culturali, che amplificano poi quelli di competenza professionale e di ruoli ricoperti.

Pone quindi la dovuta attenzione alla cura della comunicazione con riguardo a ciascun interlocutore con cui si rapporta, tenendo in considerazione, all'interno del gruppo e dell'ambiente di lavoro, del livello di esperienza dei colleghi, ovvero del percorso di formazione dei giovani collaboratori.

Per rendere più agevole la lettura del curriculum si espongono le attività professionali svolte suddividendole nei differenti settori interessati.

- A) Strade, Dighe, Opere ed infrastrutture idrauliche.
- B) Edifici Civili ed Industriali
- C) Ambiente e Bonifica di siti inquinati;
- D) Pianificazioni e Programmazioni, Monitoraggi ed analisi tecnico economiche nel settore delle Acque e dell'attuazione della legge Galli n.36 del 5 /01/1994, costituzione degli ATO e gestione del ciclo integrato delle Acque

• **NOTA BENE**

AL FINE DIRENDERE PIU' VELOCE E SINTETICA LA LETTURA DEL CURRICULUM, SONO EVIDENZIATI IN GRASSETTO E/O SOTTOLINEATI I TITOLI E LE PARTI PIU, SIGNIFICATIVE.

A) DIGHE, STRADE, OPERE ED INFRASTRUTTURE IDRAULICHE

Luglio 2009 a Settembre 2015 - Roma

Sogesid S.p.A. – Via Calabria n.35 – 00187 – Roma

Direttore dei lavori di discarica resit

SOGESID Spa, Società Ingegneria proprietà 100% del Ministero del tesoro, strumento in house del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e del Ministero delle Infrastrutture (MIT

- Progettazione di: Interventi e Impianti per il trattamento dei materiali inerti derivanti dai crolli e dalle demolizioni conseguenti al sisma del 6 Aprile del 2009 nella Regione Abruzzo) nonché stoccaggio mediante formazione di rilevato compatto per il riempimento di cava esistente. (Commissario Delegato per la Ricostruzione- Presidenza del Consiglio dei Ministri)- Progetto Preliminare e Definitivo. € 12.000.000,00

- **Progettazione di: Adeguamento della vasca di colmata**, realizzata nell'ambito dei lavori di II fase delle **Opere marittime nel Porto di Ancona**, (Ministero dell'Ambiente Regione Marche) – Il progetto comprendeva la realizzazione di un **diaframma plastico** in sotterraneo ed una **diga foranea con rilevato in pietrame e palancolata in acciaio a mare**. Progetto esecutivo € 10.000.000
- Nell'ambito delle progettazioni delle Bonifiche ambientali, riportate nel successivo punto C: **progettazione delle reti stradali e opere di stabilizzazione delle scarpate delle aree oggetto di interventi, previo l'analisi delle condizioni idrologiche e geo meccaniche dei terreni nonché mediante** utilizzo di vari **geo sintetici e geo compositi di rinforzo, drenaggio, e impermeabilizzazione, sovrapposti, specie sulle pendenze più acclivi delle scarpate**. L'estensione delle aree interessate dalla progettazione delle Coperture, costituite di 6 strati di geo sintetici, sono di numerosi ettari, dell'ordine di 50 ha.

Dal marzo da 1992 a 1994 e da 2003 a fine 2008 (comprende periodo sospensione lavori)

C. Lotti & Associati S.p.A. Società di ingegneria- Via del Fiume n.14 00186 Roma

Società di Ingegneria S.p.A., operante in Italia ed all'estero nei settori idraulico, dighe, stradale ed infrastrutture

Incarico Professionale di **Sostituto del Direttore dei Lavori-o facente funzione – (compreso Coordinamento e direzione di prove sui materiali in attrezzato Laboratorio di Cantiere per Terre, calcestruzzi e bitumi)**

Per: **Costruzione della Diga sul F. Melito di Gimigliano e Variante Stradale alla SS. 109 della Piccola Sila tra il Km 57.4 e il Km 64.10. (dal 1991 al 2008)**

Impresa: Italstrade - Astaldi S.p.a.

Principali caratteristiche opera

- **Corpo diga** in materiali sciolti costituiti da sabbia ghiaia e pietrame
- **Volume corpo diga 19.98 milioni di metri cubi**; capacità di invaso 100 milioni di metri cubi;
- **Altezza massima m 109.80**; sviluppo coronamento m 1495;

Variante Stradale alla SS. 109 della piccola Sila comprende n. 8 viadotti e

- **n. 5 gallerie stradali**

Opere Idrauliche:

Scarico di superficie: n. 2 calici con pozzi in sotterraneo di altezza pari a m. 100 • n. 2 gallerie portata 700 mc. /sec.

Scarico di fondo: n. 2 gallerie 300 mc. /sec. • n.1 galleria di scarico di mezzofondo 107 mc. /sec. ;

- **Vasche di dissipazione**

Importo lavori appaltati:

a) Serbatoio sul Melito, compreso Opere Idrauliche e Strade di Servizio	€ 138.951.840,26
b) Variante Stradale alla SS. 109	€ 38.000.000.000,00
Sommano lavori	€ 176.951.840,26
c) Espropriazioni	€ 28.034.083,26
Totale	€ 204.985.923,52
Oneri sicurezza	€ 3.098.741,3
Totale appalto (tordo)	€ 208.084.847,04
Importo globale finanziamento	€ 259.735.539,97)

Dal 2007 al 2009

Comune di Lamezia Terme (CZ)- Via Perugini snc- 88046 Lamezia Terme (CZ)

Incarico professionale progetto Preliminare, Definitivo, Esecutivo

Progettazione preliminare(eseguita) e definitiva di "Immissione strada Via dei Normanni – S. Teodoro" ..

Progettazione dell'innesto mediante **Ponte in acciaio lungo 20,00 m., poggiato su pile in c. a.** interrata nei due opposti piani stradali collegati, e sistemazioni stradali circostanti.

Dal 2005 – 2007

Experta srl Via Galdo 1 Lauria (Potenza)

Committente privato

Incarico Studio di fattibilità e Progettazione:

Studio di fattibilità economica e tecnica e **Progettazione di massima di Area di Sosta Attrezzate, a servizio del traffico sull'Autostrada SA-RC**, le relative **Strutture Ricettive (Albergo, Motel Ristorante)**, di parcheggio e commerciali.

Successivamente congiuntamente con altro tecnico, Progettazione esecutiva delle suddette strutture e di una area di Logistica per interscambio merci e di tipo Commerciale. **18.000.000,00 €**

Dal luglio 2001 al 10 febbraio 2004

Sogesid S.p.A. – Via Calabria n.35 – 00187 Roma

Incarico professionale di coordinamento tecnico di tutte le attività di supporto, bandi di gara per l'affidamento, controllo e validazione delle varie fasi di progettazio, indagini e studi necessari relativamente a n. 5 progetti nella Regione Calabria.

Accordo di Programma Quadro APQ Stato – Regione Calabria, e nella Convenzione stipulata tra Regione Calabria e Sogesid.

-02 **Acquedotto Metramo Lordo, (60 Km. Circa)** comprendente 5 differenti incarichi di servizi:

Progettazione Preliminare e Definitiva di due impianti di potabilizzazione e di una **centrale Idroelettrica**, Studio di Impatto Ambientale, Relazione geologica e Geotecnica, Esecuzione di indagini geologiche e geotecniche e relativi sondaggi e prove di laboratorio;

-**Progetto preliminare e definitivo di Impianto di Telecontrollo e automazione.** Importo totale APQ previsto:€ 32.157.100 €)

-B04) **Acquedotto Amendolèa**, comprendente progetto di indagini di campo propedeutiche alla Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, costituite da: rilievi topografici, prove idrauliche e ricerca perdite, indagini geologiche geotecniche

B05) **Acquedotto Sila -Greca** - Studi prefattibilità -.

-B08) **Acquedotto Alalo - Jonico**: studi preliminare di fattibilità (sospeso) –

-B09) **Acquedotto Scilla – Villa San Giovanni**, comprendente indagini di prefattibilità, di campo Geotecniche e di laboratorio, Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva

Principali Opere in Progetto: **Ripristino di dissesti di Galleria di alloggio di condotta acquedottistica.**

Importo APQ previsto: 1.828.5560 €

Aprile 2002

Sogesid S.p.A. – Via Calabria n.35 – 00187 Roma

Incarico di Direttore dei Lavori, per la esecuzione delle indagini geognostiche e Geotecniche necessarie per la Progettazione dell'Acquedotto delle Dighe del Metramo e del Lordo, comprendente studio ed individuazione delle Strade di Servizio, nel rispetto delle prescrizioni ambientali nelle aree protette, per la costruzione dell'acquedotto lungo 60 Km.

Dal giugno 1998 al 1999

Italconsult S.p.A Roma, via di Villa Ricotti,20 Roma – **Qatar Branch 2573 Doha –Qatar**

Società di Ingegneria S.p.A. operante in Italia e soprattutto all'estero nei settori stradale e delle opere idrauliche

Consulente - attività di prefattibilità e progettazione in Doha (Qatar)

Prefattibilità, Rapporto e Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo del Sistema di Drenaggio Stradale, Pompaggio, Accumulo e Deflusso delle acque bianche nell'area centrale della città di Doha (600.000 abitanti), capitale del Qatar, mediante l'individuazione dei tracciati delle condotte tra le altre infrastrutture e sotto servizi esistenti e previste nel corpo della Sede Stradale, nonché adeguamento e modifica di tutto l'insieme nelle tratte critiche.

Tale progetto si svolgeva nell'ambito della **Progettazione Stradale di importanti Raccordi ed Intersezioni della città di Doha.**

Dal Giugno1998 al 1999

C.Lotti&Associati S.p.A. Società di ingegneria- Via del Fiume n.14 00186 Roma, **Lahmeyer International – Bad Vilbel (Francoforte) - Germania** 1998-99,

Incarico professionale di :

Supervisore, delle attività di Direzione dei Lavori e Progettazione esecutiva in corso, nonché alla idoneità e qualifica di Imprese Esecutrici, relativamente ai Lavori di costruzione della Centrale Idroelettrica sul Fiume Ancinale presso Cardinale (CZ), di proprietà di Unit Energy Europe AG – Schaberweg – Bad Homburg – Germania)

Ente Appaltante: Ancinale IE S.r.l. – Filiale di U.E.E. AG - Unit Energy Europe- (Società leader nel settore dell'Energia)

• **Principali mansioni e responsabilità**

Supervisore, con compiti di verifica delle specifiche seguenti attività: della progettazione esecutiva - costruttiva, della costruzione delle opere e delle relative problematiche tecniche insorte, del rispetto dei crono programmi, della analisi delle criticità tecniche, economiche ed autorizzative. La Supervisione riguardava anche l'attività di ciascuno Soggetti coinvolti come i Progettisti, il Direttore dei Lavori, le Imprese appaltatrici dei Lavori.

Le attività di supervisione si svolgevano in diretto contatto e coordinamento con la Società Lahmeyer International – Bad Vilbel (Francoforte), alla quale pervenivano i relativi Rapporti di Supervisione redatti dal sottoscritto. Tali rapporti costituivano la base per le determinazioni del Cliente investitore dell'informazione e della consulenza fatta per la sede centrale di Unit Energy Europe in Germania.

Dal gennaio 1997 al 1998

C.Lotti&Associati S.p.A. Società di ingegneria- Via del Fiume n.14 00186 Roma e Biwater LTD (Inghilterra),

Contratto di dipendente a tempo determinato con la Società Lotti con incarico di Direttore Tecnico e responsabile dei Servizi per conto dell'ATI Lotti&Ass. e Biwater LTD (Inghilterra), relativi all'Appalto della "Diagnosi della Rete Idrica esistente" di Reggio Calabria.,

Principali mansioni e responsabilità

Direttore Tecnico e Responsabile dei Servizi per conto dell'ATI "Lotti&Ass. e Biwater LTD (Inghilterra)", relativi all'Appalto della "Diagnosi della Rete Idrica esistente" di Reggio Calabria., da eseguirsi previo rilevamento della stessa (550 Km.) e restituzione mediante realizzazione di un Sistema Informatico Territoriale, compresa la cartografia la ricerca delle perdite, censimento delle utenze idriche(53.000), sviluppo del modello matematico della rete, Fornitura ed installazione del sistema informativo ed istruzione del personale dipendente dall'amministrazione.", nonché l'esecuzione dei lavori di riparazione delle perdite individuate.

Ente appaltante: Comune di Reggio Calabria – (Decreto Reggio)

Importo, a base d'asta, dei servizi appaltati : 2.736.963,33 €

1997

.Lotti & Associati S.p.A. Società di ingegneria- Via del Fiume n.14 00186 Roma

Incarico professionale di Progettazione relativo alla Diga di Gimigliano sul F. Melito e Variante Stradale alla SS 109 della Piccola Sila:

Incarico per Redazione Progettazione della Perizia di Variante relativa all'adeguamento delle Opere Idrauliche di scarico: (n.2 Sforatori a Calice, n. 4 Gallerie, Vasche di Dissipazione, Varianti Strada di Servizio a Pozzo accesso camere di manovra e delle Strade di valle di servizio alle vasche) alle risultanze delle prove su modello idraulico). (1997-98)

Importo maggiori Lavori (aggiornato) circa: L. 35.000.000.000

Dal gennaio 1986 al marzo 1992 Siderno(RC) Italy

C.Lotti & Associati S.p.A. Società di ingegneria- Via del Fiume n.14 00186 Roma

Incarico Professionale di Sostituto del Direttore dei Lavori , per costruzione della "Diga sul T. Lordo", in località Timpa di Pantaleo, Siderno (RC). (dal 1986)

Coordinamento e direzione attività di prelievo campioni e prove sui materiali di attrezzato Laboratorio di Cantiere per Terre e calcestruzzi

Nel periodo di svolgimento dell'incarico sono state redatte n. 4 perizie di variante tecnica e suppletive.

Caratteristiche dello sbarramento: tipo di sbarramento in materiali sciolti del tipo zonato, ad asse rettilineo con altezza pari a m 46.50, lunghezza del coronamento pari a m 623, capacità totale dell'invaso pari a mc 9.130.000.

I lavori diretti comprendono, tra l'altro, le seguenti opere

- **Scarico di superficie: sfiorate a calice con pozzo in sotterraneo di altezza pari a 45m., galleria lunga m 350 e vasca di dissipazione lunga m 90.** Importo lavori € 4.338.237,95 €
- **Galleria Scarico di fondo: imbocchi, galleria lunga m 700, vasca di dissipazione lunga m 90** Importo lavori € 3.615.918,29 €
- **Condotta di adduzione delle acque da invasare:** tubazioni in plastici rinforzati con fibre di Vetro (PRFV) diam. mm 800, PM6/10; lunghezza condotta m. 8.100. Importo Lavori € 2.065.827,59
- **Importo della Diga, Strade di Servizio e Viadotto** (al netto) € 19.768.276,51

• **Importo complessivo dell'opera** al1991) = **46.674.418,95 €**

Ente: Consorzio di bonifica di Reggio C. – Consorzio di Caulonia.

Studio e predisposizione per la progettazione di massima della Strada Circumlacuale dell'invaso del Lordo.

Dal 1980 al 1991

Comune di Tiriolo – Piazza Italia snc – Tiriolo (CZ)

Incarichi professionali di :

Progettazione generale ed esecutiva di n. 9 progetti stralcio della pavimentazione stradale e della rete idrica e fognante per acque nere e bianche (separate) e impianto di depurazione, redatti in differenti fasi temporali.

Progettista e Direttore dei Lavori di:-

- **Progettazione esecutiva del Rifacimento stradale, rete idrica e fognante** delle relative opere d'arte e dei sotto servizi, nonché arredo urbano e di gran parte del **vecchio Centro Storico di Tiriolo e di Viale Mazzini-**
- **Direttore dei Lavori di n. 9 Appalti** differenti, svolti in differenti fasi temporali, successivamente all'ottenimento dei finanziamenti resi disponibili.
- **Redazione di relative Perizie di Variante e suppletive.**

Le progettazioni e le direzioni lavori e redazione di perizie hanno riguardato:

la Frazione " Ferrito" di Tiriolo, Viale Mazzini, Via De Filippis, Via Seggio e Via Garibaldi, Via Castello e traverse, Via Roma, P.zza Italia a Via Dei Mille, Via Savocello.- Via Due Mari

Dal 1993 al 1994

Comune di Lamezia Terme (CZ)- Via Perugini snc- 88046 Lamezia Terme (CZ)

Incarico professionale unitamente ad altri Tecnici, di progettazione di:

Progettazione esecutiva, unitamente ad altri tecnici, della rete fognante delle acque bianche per la città di Lamezia Terme e le frazioni.

Superfici scolanti: 313 Ha.

Sviluppo complessivo collettori: m. 25.293;

Importo dei lavori

L.12.740.218.825

1978 - 1979

Impresa Ghella - Sede Legale: Via Pietro Borsieri 2/a – 00195 Roma -Av. Francisco De Miranda, Ed. Torre La Primera Caracas –Venezuela.

L'impresa, specializzata in lavori in sotterraneo, ha realizzato e realizza all'estero e in Italia, metropolitane, ferrovie, autostrade e opere idrauliche. Le principali opere sono presenti in Italia, nei paesi del Centro e sud America quali Guatemala, Costa Rica, Haiti, Repubblica Dominicana, Venezuela, Brasile e Argentina, oltre che in Australia e in Grecia

Tipo di impiego: Dipendente

Direzione di Cantiere dei lavori di costruzione del "**Gran Acquedotto del Tachira**", comprendente galleria di adduzione,

Ente: Stato del Venezuela.

Dati caratteristici galleria:

•Galleria eseguita col sistema di scavo a sezione piena con l'uso di esplosivi.

•**Lunghezza galleria: 20 km circa.**

Dimensioni sezione: Altezza piedritti m. 1,65 - Diametro calotta m. 3.30 – numero attacchi 6

Classi di appartenenza dello scavi: II e III

Costruzione e manutenzione delle Strade e Piste di Servizio per accedere a 4 Cantieri

Importo dei lavori

L. 81.500.000.000 = €42.091.237 (Gli importi sono riferiti

all'epoca, e non sono rivalutati)

B) EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI.

2010

Delfini Group srl Via della Chimica, 2/A - 04011 Aprilia (LT)

Società di progettazione e realizzazione di allestimenti, scenotecnica ed eventi, con stabilimento per la produzione di carpenteria metallica, meccanica fine, falegnameria ecc. in Aprilia (LT)

Incarico di Direttore dei Lavori

Direzione dei Lavori di Rimozione della copertura in cemento amianto di un capannone e posa in opera della nuova copertura compreso l'installazione di moduli fotovoltaici- Via della Chimica, 2/A
04011 Aprilia (LT)

2009

Euclide s.r.l. – via Flaminia km.8,200 Roma - Società privata gestore Centro Commerciale

Incarico professionale di Direzione Lavori - Direzione dei Lavori di impermeabilizzazione di terrazzo di 723 mq. del Centro commerciale Euclide In via Flaminia in Roma.

Ser.eco s.r.l.- via Pompeo Ugonio 3 A/1 - Roma Impresa nel settore di bonifica ambientale e conseguente ristrutturazione e ricostruzione di edifici civili ed industriali

Libero professionista - Direzione tecnica di alcuni interventi di bonifica e ricostruzione di tetti di edifici e capannoni industriali.

Dal 2005 – 2007

Supporto alla progettazione di un piano volumetrico di n. 6 Capannoni, Industriali, su area industriale di circa 75.000 mq. di proprietà della Soc. Experta s.r.l. (1996), sita nel comune di Lauria (PZ)

Progettazione di massima, definitiva ed esecutiva, unitamente ad altro tecnico, (compreso calcoli ed elaborati strutturali nonché computo metrico e stima dei lavori per la richiesta di finanziamento alle banche, ai sensi della L.488-2007), di un Capannone in area industriale di Lauria (PZ), per la Società Esperta s.r.l., di circa 8.000 mq e 60 m. di luce, da edificare al posto di esistente capannone in ferro dismesso. (Ott.2005-2007)

Dal 2000 – 2004

Mercuri Anna e Figli – Via Gabriele Cianflone 5- 88046 Lamezia Terme(CZ)

Committente privato

Progettista di: Progetto esecutivo, compreso calcoli e disegni strutturali, e Direttore dei Lavori di edificio per civile abitazione, con 10 appartamenti, con 5 piani fuori terra ed uno interrato, redatto secondo le norme tecniche della legge 5/08/1978, n.457, sito in area di cui alla legge n.157 nel comune di Lamezia Terme

1997-1998

Comune di Lamezia Terme (CZ)- Via Perugini snc- 88046 Lamezia Terme (CZ)
(congiuntamente con altro Tecnico incaricato)

Direttore dei Lavori di Piscina Coperta Comunale di Lamezia Terme

in località Chianta (ex Sambiasse), mediante una struttura Portante in travi in Legno Lamellare formanti archi a tre cerniere con 70 m. di luce, poggianti su plinti in cemento armato e su fondazioni in pozzi in calcestruzzo. (Diretti lavori architettonico ed opere strutturali)

Redazione di relativa Perizia di Variante (I lavori in variante riguardavano essenzialmente la parte strutturale in fondazione).-
1997-98 Importo lavori: L. 2.700.000.000

Dal gennaio 1996 al dicembre 1996

Società Terme Caronte SPA – piazza Rotonda,4 88046 Lamezia Terme(CZ)

Società proprietaria e di gestione dello Stabilimento Termale in località Caronte di Lamezia Terme (CZ)

Progetto di massima per la costruzione di strutture ricettive, costituite da Albergo, Piscina Termale Solarium, al servizio dello Stabilimento Termale di Caronte – Lamezia Terme. 1996

Importo lavori: L. 5.000.000.000= €

Progetto di massima per la costruzione di Opere di captazione, adduzione di acque termali
e costruzione di vasca terapeutica.(1996)

Importo lavori: L. 1.500.000.000

Studio di fattibilità e piano economico finanziario dei due progetti anzidetti, a seguito del quale la Regione ha assentito alla richiesta di finanziamento ed all'inserimento degli stessi nell'ambito del Programma Operativo Plurifondo 1994/99.(1996)

Dal 1992 al 1993

Comune di Tiriolo – Piazza Italia snc –Tiriolo (CZ)

Incarico professionale di:

Progettista e Direttore dei Lavori di:

Consolidamento statico ed adeguamento sismico del Palazzo Municipale di Tiriolo (L. 3/10/1977 n. 400).

Tipologia dei servizi prestati:

Rilievo dello stato di fatto per l'individuazione di tutti i fattori ed elementi di valutazione dell'esistente e per le successive scelte progettuali;

Eseguiti: rilevi geometrici (plano-altimetrici), la individuazione dello schema strutturale, la diagnostica sui materiali da costruzione e sulle loro proprietà meccaniche (mediante prove in situ) sui dissesti esistenti, sullo stato delle rifiniture ed impianti tecnici esistenti;

Analisi di problemi di fondazione sulla base di sondaggi a carotaggio continuo dei terreni di fondazione;

Progettazione esecutiva di tutti gli interventi di consolidamento ed adeguamento necessari;

Verifica sismica mediante il metodo POR.

Ente Finanziatore Regione Calabria Assessorato Protezione Civile Rischio Sismico.

L. 1.200.000.000 = €

Dal 1989 al 1992

Comune di Tiriolo – Piazza Italia snc –Tiriolo (CZ)

Incarico professionale di: Progettazione e Direttore dei lavori

Progettazione di massima ed esecutiva di n.2 progetti stralcio dei lavori di Riparazione e di

Consolidamento statico della Chiesa "Maria SS. Scala Coeli" (1600) nel Comune di Tiriolo

Direttore dei Lavori del primo progetto stralcio esecutivo e redazione della perizia

di variante tecnica e suppletiva (I principali interventi progettati e lavori diretti erano relativi al consolidamento conseguente ad una grossa lesione longitudinale sulla parete d'ingresso della chiesa e lungo tutta la volta ad arco, nonché di cedimenti delle fondazioni

Dal 1981 al 1983

Comune di Tiriolo – Piazza Italia snc –Tiriolo (CZ)

- Incarico professionale unitamente ad altri tecnici.

Redazione del Piano di Recupero, unitamente ad altri tecnici, del Centro Storico di Tirlo, Pratora e Sarrottino (CZ), unitamente ad altri tecnici incaricati

L'incarico ha comportato il rilievo delle piante dei vari livelli e la caratterizzazione edilizia e strutturale di ciascun edificio di tutto il Centro storico, nonché la redazione del Piano del recupero e delle norme tecniche ed urbanistiche dell'intero Centro.

Dal 1977 al 1978 e dal 1981 al 1990
Committenti privati

Progettista e Direttore dei Lavori di più edifici di Civile abitazione in Lamezia Terme. Zona sismica di seconda categoria

C) AMBIENTE, BONIFICA DI SITI INQUINATI, NONCHE' SISTEMAZIONE IDRAULICA DEGLI STESSI

Luglio 2009 a Settembre 2014 - Roma

Sogesid S.p.A. – Via Calabria n.35 – 00187 - Roma

SOGESID Spa, strumento in house del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e del Ministero delle Infrastrutture (MIT).

Tipo di impiego ed attività svolte:

- **2014 – 2015 Direttore dei lavori**

Messa in Sicurezza di emergenza Discarica dell'area ex Resit €6.000.000,00

- **2015 Direttore dei lavori**

Discarica "Ampliamento Masseria del Pozzo Discarica Schiavi" — Progetto Preliminare. I.P. € 10.052.000,0

- **2015 Direttore dei lavori**

Sogesid S.p.A. – Via Calabria n.35 – 00187 – Roma

SOGESID Spa, strumento in house del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e del Ministero delle Infrastrutture (MIT).

Tipo di impiego ed attività svolte:

Consulenza Tecnica Specialistica all'Area Servizi Tecnici della Sogesid nella Sede Centrale di Roma, per la redazione di progetti preliminari, definitivi ed esecutivi, di piani, di programmi operativi, relativi a tematiche idriche, ambientali, bonifiche, dissesto idrogeologico, opere marittime

Le attività di progettazione svolte hanno riguardato:

- (Commissario Delegato OPCM 3891/2010- Convenzione tra: Commissario di Governo ex OPCM 3849, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Regione Campania – Sogesid S.p.A. del 07/10/2010 – Art.2 Comma 3)

1) "**Interventi Urgenti di Messa in Sicurezza e Bonifica** delle aree di Giugliano in Campania e dei Laghetti di Castelvolturno"

2) 2011 Messa in sicurezza di emergenza dell'area della **Discarica "Ampliamento Masseria del Pozzo Discarica Schiavi" — Progetto Preliminare.** I.P. € 10.052.000,0

3) 2012- **Messa in Sicurezza d'Emergenza dell'area della Discarica " Novambiente" — Progetto Preliminare.** – I.P. € 7.724.000,00

4) 2011-2012 **Messa in Sicurezza di emergenza Discarica dell'area ex Resit – Progetto Definitivo ed Esecutivo.** I.P. I.P. € 6.000.000,00

- 2012 – Convenzione Sogesid S.p.A. - MATTM (Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare) del 12/09/2011 – Accordo di Programma Strategico per le Compensazioni Ambientali nella regione Campania del 18/07/2008 e successivo Atto Modificativo del 08/04/2009, in attuazione dell'art.11 comma 12 del Decreto Legge 23 Maggio 2008, n. 90 convertito in Legge 123/2008

- Progettazione "Messa in Sicurezza e Bonifica della Discarica SO.GE.RI. S.r.l. in località Bortolotto. I.P. € 13.128.000,00

- Messa in Sicurezza permanente delle Discariche Consortili di Parco Saurino 1 e 2, e bonifica delle discariche Comunali di Ferrano 1 e 2 – Comune di Santa Maria La Fossa (CE) – Progetto Preliminare e definitivo - € 13.576.000

- Bonifica della ex area di Cava Ranieri- 1° Lotto Funzionale – Comune di Terzigno . Progetto Preliminare (In Corso) € 3.500.000.

D) STUDI, PIANIFICAZIONI E PROGRAMMAZIONI, MONITORAGGI NEL SETTORE IDRICO E DELLA GESTIONE DEL CICLO INTEGRATO DELLE ACQUE

. Da aprile 2008 al 30 giugno 2009

Sogesid S.p.A. – Via Calabria n.35 – 00187 Roma

SOGESID Spa, strumento in house del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATM) e del Ministero delle Infrastrutture (MIT). (Vedi descrizione iniziale).

Incarico di Collaborazione Professionale come coordinatore per l'espletamento di attività di assistenza tecnica e supporto operativo per il Dipartimento Lavori Pubblici della Regione Calabria

Principali mansioni e responsabilità:

Assicurare il coordinamento continuo per gli aspetti tecnico-operativi con il Direttore generale di Valutazione e Verifica degli investimenti Pubblici(NRVVIP);

Coordinare il Gruppo di lavoro (Segreteria Tecnica) addetto alla verifica ed all'analisi dei dati relativamente alle attività di assistenza previste dal programma operativo approvato.

Predisposizione di apposite relazioni sullo stato di avanzamento delle attività

Effettuare una ricognizione di tutte le infrastrutture: Idriche, acquedottistiche, fognarie, depurative, irrigue della Regione.

Il rilievo delle suddette infrastrutture è stato poi riportato sul Sistema informatico GIOI

Inoltre si è proceduto ad effettuare una ricognizione di tutti gli invasi d'acqua della Regione (n. 20 DIGHE), individuando le criticità economiche, tecniche, autorizzative, burocratiche, di crono programma, che non consentono il completamento dei lavori e la messa in funzione di gran parte degli stessi.

Ciò al fine di consentire alla regione di attuare opportuni interventi di soluzione delle problematiche tecniche, amministrative ed economiche con l'obiettivo di rendere disponibili, nella rete idrica potabile, irrigua e di uso industriale, tutte le notevoli quantità di acque da invasare nelle dighe completate.

Dal 2 gennaio 2006 al collaudo avvenuto nel giugno 2009

Sogesid S.p.A. – Via Calabria n.35 – 00187 Roma

Incarico di Direttore Operativo, ai sensi dell'art. 125 del D.P.R. 554/99 nell'ambito della Direzione Lavori che Sogesid ha svolto per due anni:

- "Rilevamento quali - quantitativo dei Corpi Idrici Superficiali" (Acque marine- costiere e di transizione, Corsi d'acqua e laghi) – Servizi Appaltati € 2.915.490,65, al netto del ribasso;

- Rilevamento quali- quantitativo dei Corpi Idrici Sotterranei" (Sorgenti, Pozzi) - Servizi Appaltati € 401.081,92 al netto del ribasso.

Principali mansioni e responsabilità

Direttore Operativo con compiti connessi con le proprie competenze professionali per le seguenti attività:

Rilevamento biennale dei Corpi Idrici Superficiali. E "Rilevamento quali- quantitativo dei Corpi Idrici Sotterranei"

Superficiali: Monitoraggio strumentale idrometrografico, prelievo acqua su 800 km marine costiere, laghi e acque transizione diagnostica ed elaborazione dei dati.(Principali attività: 600 misure di portata, fornitura di 8 stazioni idrometrografiche e

determinazione di 8 scale di deflusso, 6754 prelievi d'acqua, di sedimenti e di microrganismi per complessive 7842 analisi di laboratorio)

Sotterranee: fornitura di n10 registratori idrometrografici e rilievi in pozzi con 240 acquisizioni dati, determinazione quota altimetrica su 104 pozzi e 504 rilievi di livello statico, 23 rilievi temperatura, conducibilità elettrica PH, ossigeno disciolto in pozzi, 336 prelievi in condizioni settiche e dinamiche, analisi chimiche e microbiologiche di laboratorio, su acque pozzi e sorgenti, 318 misure di portata su sorgenti.)

Il Rilevamento è finalizzato a Prevenire e ridurre l'inquinamento ed il risanamento dei corpi idrici inquinati, Perseguire usi sostenibili e durevoli delle risorse idriche, con priorità per quelle destinate all'utilizzo idropotabile; Mantenere la capacità naturale di auto depurazione dei corpi idrici, nonché la capacità di sostenere comunità animali e vegetali ampie e ben diversificate.

Entrambi i Rilevamenti riguardano l'intero territorio della Regione Calabria, e sono eseguiti ai sensi della 152/99 e S.M.I. Amministrazione Appaltante: Ufficio del Commissario Delegato per l'Emergenza Ambientale

Aprile 2006 al marzo 2009 (1° fase : maggio 2004 aprile 2006)-

Sogesid S.p.A. – Via Calabria n.35 – 00187 Roma

Monitoraggio degli interventi dell'APQ (Accordo di Programma Quadro Stato – Regione) nel settore idrico

Principali mansioni e responsabilità

Coordinamento ed organizzazione del gruppo locale di Tecnici addetti al reperimento, alla verifica dei dati di ciascun degli interventi contenuti nell'accordo di Programma Quadro tra Stato e Regione Calabria (Interventi cofinanziati con contributi statali regionali e della Comunità Europea)

- Reperimento presso i soggetti attuatori degli interventi, verifica e caricamento dei dati nel sistema Informatico denominato "Applicativo Intese" ;

- **Analisi interventi in corso di progettazione e/o in corso di esecuzione, con criticità economica di crono programma e/o amministrativa;**

- **Redazione di Relazioni Tecniche per il Ministero Economia e Finanze sullo stato di attuazione degli APQ.**

- Realizzazione di moduli formativi sulle procedure di monitoraggio;

Elenco interventi:

Linea A – Completamento grandi schemi idrici : n. 10 interventi facenti capo agli schemi idrici denominati

Alto Esaro, Menta ed Alaco, di competenza del Dipartimento LL.PP. Regione Calabria **275 Milioni di €** .

Linea B – Completamento acquedotti esterni ai centri abitati: n.20 interventi di competenza del Dipartimento LL.PP. Regione Calabria - **93,20 Milioni di €**

Linea C1 - Riefficientamento acquedotti interni ai centri abitati: allo stato attuale comprende complessivamente n. 123 interventi (**49,5 Milioni di €**) per il riefficientamento delle reti, così suddivisi fra i diversi ATO: Cosenza n.68, Catanzaro n. 17, Crotona n.16, Vibo Valentia. 8, Reggio Calabria n.14

Linea D -Riordino, riconversione e razionalizzazione dell'offerta irrigua nelle reti irrigue esistenti (62 Milioni €)

Inoltre il sottoscritto ha svolto attività di supporto nella fase di discussione e predisposizione di documentazioni di base relative alla Rimodulazione dell'Accordo di Programma Quadro Stato –

Regione Calabria presso e partecipato alle riunioni del Tavolo tecnico svoltesi presso il Ministero Economia e Finanze.

Dal 21 Dicembre 2006 al 27 febbraio 2009

Sogesid S.p.A. – Via Calabria n.35 – 00187 Roma

Collaborazione professionale nell'ambito delle attività di supporto che Sogesid svolge per la **revisione e l'aggiornamento degli elementi caratteristici del PRGA (Piano regolatore Generale delle Acque)**

Principali mansioni e responsabilità

Attività assegnate dall'incarico: Coordinamento e partecipazione con altri tecnici per:

- Acquisizione dei dati di base per la redazione del Piano: piani, programmi, pubblicazioni, studi dati relativi a derivazioni, pozzi, sorgenti, concessioni d'acqua, gestioni attuali, ecc.;
- Catalogazione ed organizzazione dei dati raccolti per confrontare l'attuale previsione di utilizzo delle risorse acqua e degli impianti e la definizione degli scenari futuri al 2030 e 2040;
- Individuazione delle risorse sia dei grandi schemi intercomunali, sia dei piccoli schemi a carattere locale per l'acqua potabile;
- individuazione delle criticità nei riguardi del soddisfacimento dei fabbisogni idrici previsti nella Pianificazione;

- Raccolta dati e valutazione dello sviluppo e stima dei fabbisogni idrici industriali;
- Individuazione dei comprensori irrigui, identificazione delle superfici attrezzate e/o irrigate con consumi attuali e previsioni fabbisogni futuri;
- individuazione delle risorse ad uso solo irriguo e di quelle ad uso promiscuo, irriguo/potabile;
- definizione degli elementi caratteristici del PRGA, con caratterizzazione dell'utenza e delle fonti;
- Coordinamento e verifica delle attività locale di raccolta ed elaborazione dati.

Dal 10 Gennaio 2000 al 10 Luglio 2001

Sogesid S.p.A. – Via Calabria n.35 – 00187 Roma

Incarico professionale di Coordinamento tecnico delle attività di supporto relative alle operazioni di Ricognizione da svolgersi nella Regione Calabria.

Coordinamento tecnico di:

Accertamento dello Stato delle Opere degli Impianti di Acquedotti e Fognature nel Mezzogiorno (Art.10 D.L.:244/95 convertito in legge 341/95) – Calabria (L.R. n. 10 del 3/10/97):

Coordinamento delle attività relative alla “Ricognizione delle Infrastrutture Idriche” , dei 5 Ambiti Territoriali Ottimali (ATO), Catanzaro, Reggio C., Cosenza, Crotona, Vibo V., della Calabria, propedeutica alla successiva fase di redazione dei rispettivi Piani d'Ambito.

Da Aprile 2001 a fine 2001

Sogesid S.p.A. – Via Calabria n.35 – 00187 Roma

Incarico, per svolgimento dei Servizi di Supporto, in sostituzione di un precedente Soggetto incaricato, procedendo ad effettuare direttamente, con l'ausilio di una squadra di tecnici appositamente costituita, la Ricognizione delle Infrastrutture Idriche dell'ATO di Crotona:

Il sottoscritto Ing. Salvatore Gino Mirabelli concede espressa autorizzazione per il trattamento dei dati sensibili nell'ambito della ex Dlgs n. 276/03) in materia della tutela della riservatezza.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali

IN FEDE
 DOTT. ING. SALVATORE GINO MIRABELLI