

Gabriele Speciale

Curriculum vitae

DATI GENERALI

- Nato a Palermo, 12 luglio 1956
- Laureato in Ingegneria Civile Idraulica nel marzo 1981, con la votazione di 110/110 e lode, presso l'Università degli Studi di Palermo, discutendo una tesi in Costruzioni Marittime, nella quale sono stati esaminati i problemi relativi alla realizzazione di dighe sommerse a protezione dei litorali.
- Abilitato alla professione nel 1981 ed iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Palermo al n° 3384 dal 31/08/1981
- Nazionalità: Italiana
- Socio, Amministratore Delegato e Direttore Tecnico della SERING Ingegneria Srl

LINGUE

- Italiano: madre lingua;
- Inglese: ottimo;
- Francese: ottimo.

PROFILO PROFESSIONALE

Nel corso di 35 anni di attività ha accumulato un'ampia esperienza nel campo della progettazione, direzione dei lavori e collaudo di importanti opere pubbliche nel campo delle strade, ferrovie, gallerie, dighe, acquedotti e fognature, opere portuali e marittime, sistemi irrigui e di distribuzione del gas, stabilità di pendii naturali ed artificiali; stabilità di fronti di scavo in terreni sciolti ed ammassi rocciosi; interventi di consolidamento e di restauro finalizzati anche alla conservazione di antichi monumenti e siti archeologici; caratterizzazione e recupero di discariche e aree degradate.

Esperto di ingegneria geotecnica e strutturale nel campo delle costruzioni stradali e ferroviarie, ed in particolare nel settore dei viadotti, delle strutture antisismiche, delle opere di sostegno e delle costruzioni in sotterraneo. Ha acquisito notevole esperienza pratica nel settore delle gallerie naturali ed artificiali, seguendo parecchie importanti opere durante la costruzione, e nel campo degli interventi di stabilizzazione di pendii naturali ed artificiali.

La pluriennale esperienza nell'attività di coordinamento di attività progettuali e di interfaccia con la committenza gli ha consentito di acquisire un'ottima capacità ed autonomia nella scelta delle soluzioni ingegneristiche adottando metodologie e concetti innovativi.

Fra l'agosto 2012 e il gennaio 2015 è stato componente della Commissione Regionale dei Lavori Pubblici in qualità di **Consulente Esperto di Ingegneria Geotecnica**.

ATTIVITA' CULTURALI E SCIENTIFICHE

- nel 1984, presso l'Istituto di Geotecnica della Facoltà di Ingegneria di Palermo, svolge per gli studenti del corso, esercitazioni su: "Verifiche di stabilità di rilevati";
- nel maggio 1991 collabora con il Comitato TC19 per la redazione del Volume "*The Contribution of Geotechnical Engineering to the Preservation of Italian Historical Sites*" presentato a Firenze in occasione della X Conferenza Europea ECSMFEE;
- nell'aprile 1992, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria della II Università di Roma (Torvergata), svolge lezioni su "Interventi di protezione attiva e passiva dai

fenomeni di instabilità degli ammassi rocciosi fratturati" nell'ambito del corso di Geotecnica tenuto dal Prof. Ing. R. Jappelli:

- nel maggio 1992, presso il Dipartimento innanzi citato e presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Palermo, svolge le lezioni su "Strumentazione geotecnica e geomeccanica per il controllo del comportamento in fase di costruzione e di esercizio di gallerie";
- nel gennaio 1993, nell'ambito della Commissione AGI per la Normativa Geotecnica, entra a fare parte del gruppo di lavoro "Linee guida per la progettazione di interventi di stabilizzazione dei pendii".
- Aprile 2014 – agosto 2015, Coordinamento tecnico-scientifico del progetto ALADIN “Recupero di Acqua ed energia dispersa nel ciclo idrico integrato. Salvaguardia ambientale tramite Innovazione, monitoraggio, ottimizzazione”. Progetto finanziato a valere sul PO FESR 2007 – 2013 – Obiettivo Operativo 4.1.1

ASSOCIAZIONI CULTURALI

Membro di varie associazioni culturali italiane e straniere che operano nel campo dell'Ingegneria.

- A.G.I. Associazione Geotecnica Italiana
- I.CO.L.D. Comitato Italiano Grandi Dighe
- I.G.S. International Geosynthetic Society
- I.S.S.M.F.E. Internat. Society for Soil Mechanics and Foundation Engineering
- I.S.R.M. International Society for Rock Mechanics
- S.I.G. Società Italiana Gallerie

PUBBLICAZIONI

- SPECIALE G.: “Showcasing Regional and International Case Studies on Tunnelling”. Pubblicazione presentata nell'ambito della Conf. Int. Bridges and Highways – Tunnelling Focus Day – Muscat, OMAN – Set. 2015.
- DI MAIO S. SPECIALE G.: "Aspetti ambientali relativi all'impiego di rilevati rinforzati nelle infrastrutture autostradali". XV convegno nazionale su “Geosintetici nelle costruzioni di terra”, Bologna, 2002.
- "Analisi sperimentale di una galleria autostradale eseguita con l'ausilio del jet grouting". XVIII Convegno Nazionale di Geotecnica su "Opere in sotterraneo", Rimini, 1993. (In collaborazione con altri).
- ERCOLI L., SPECIALE G.: "Environment and History of the Latomie of Siracusa". Reading historic sites through geotechnical evidence. XII ICSMFE nel volume della sezione italiana della ISSMFE Technical Committee TC19, Rio de Janeiro, Brasil, 1989.
- SPECIALE G.: "Elaborazione e rappresentazione di risultati di rilievi di discontinuità di ammassi rocciosi strutturati". Manuale di Ingegneria Civile Edile, vol. IV, Cap. "Programmi di calcolo nell'Ingegneria Geotecnica", Ed. Scientifiche A. Cremonese, 1988.
- ERCOLI L., SPECIALE G.: "Rock weathering and failure processes in the 'Latomia del Paradiso' (Syracuse, Italy)". Int. Symp. on Engineering Geology as related to Study, Preservation and Protection of Ancient Works, Monuments and Historical Sites, Atene, 1988.

- VALORE C., BOSCO G., SPECIALE G.: "Influence lines in slope stabilization by drainage tunnels". IX European Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, sul tema "Groundwater effects in Geotechnical Engineering", Dublino, 1987.
- VALORE C., SPECIALE G.: "L'efficacia delle gallerie drenanti per il controllo delle pressioni neutre nei pendii". XVI Convegno Nazionale su "La progettazione geotecnica per la stabilizzazione dei pendii", Bologna, 1986.
- VALORE C., SPECIALE G.: "Stabilizzazione di un pendio con sovraccarico al piede". XVI Convegno Nazionale su "La progettazione geotecnica per la stabilizzazione dei pendii", Bologna, 1986.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **Risorse Ambiente Palermo** – Progetto preliminare e definitivo della nuova VII vasca della discarica di Bellolampo. **Consulente Geotecnico** (2015);
- **ITALFERR S.p.A.** – Studi geologico e Geotecnico nell'ambito della progettazione preliminare e esecutiva della linea ferroviaria di circa 1.000 Km "Saudi Landbridge" in Arabia Saudita – **Esperto Geotecnico**. (2015 – in corso);
- **ANAS SpA** - Servizi Supporto nell'ambito dell'attività di redazione del Progetto Definitivo di adeguamento e messa in sicurezza della SS 131 "Carlo Felice", dal Km 108+300 al km 159+290, con risoluzione dei nodi critici – 1° stralcio. Servizi di supporto alla redazione di elaborati grafici e di relazioni di calcolo inerenti le opere geotecniche. **Responsabile incaricato delle prestazioni specialistiche**. (2015 – in corso);
- **Provincia di Brescia** - Progettazione preliminare e studio di prefattibilità ambientale per l'adeguamento in sede del tratto Berzo Demo – Edolo della SS 42 "del Tonale e della Mendola" e per la costruzione della variante est di Edolo con collegamento in lato sud alla SS 39 "del Passo dell'Aprica". **Responsabile di Progetto ed Esperto Gallerie**. (2012-2016);
- **Comune di Palermo – Area Infrastrutture e Territorio** – Direzione, misura e contabilità dei lavori, assistenza al collaudo, liquidazione e coordinamento per la sicurezza in fase esecutiva degli interventi di consolidamento sulle pareti rocciose sovrastanti il cimitero dei S. Maria dei Rotoli - **Direttore Operativo**. (2015-2016);
- **Comune di Trapani** - Progettazione definitiva e esecutiva e Coord. Sicurezza dei lavori di sostituzione di parte dell'acquedotto Inici e nuovo pozzo in C.da Inici. – **Progettista Responsabile** (2014 – in corso)
- **Comune di Castellammare Del Golfo (TP) – Impresa S.I.C.S.** – Progettazione esecutiva nell'ambito dell'appalto integrato dei "lavori di potenziamento delle opere marittime esistenti per la messa in sicurezza del porto, riguardante il prolungamento della diga foranea e la realizzazione del molo di sottoflutto soffolto e delle opere interne di accosto". **Responsabile incaricato delle prestazioni specialistiche**. (2015);
- **Risorse Ambiente Palermo** - Studio geotecnico finalizzato alle verifiche di stabilità sulla morfologia derivante dalla nuova progressione del piano di coltivazione che è scaturito dal nuovo Piano di Gestione Operativa della VI vasca della discarica di Bellolampo. **Esperto Geotecnico** (2015);
- **UAE Ministry of Public Works** – Impresa BATCO – Progetto esecutivo e assistenza in corso d'opera nell'ambito dell'appalto integrato per i lavori di realizzazione della strada "Dibba – Khor Fakkan Ring Road" comprendente una galleria a doppia canna ciascuna di 500 m di lunghezza– **Responsabile incaricato delle prestazioni specialistiche ed Esperto Gallerie**. (2013-2015);
- **Comune di Palermo – Area Infrastrutture e Territorio** – Progettazione esecutiva dei lavori di

completamento del Collettore Emissario Sud-Orientale della Città di Palermo – **Coordinatore di progetto.** (2014);

- **Malta – BM Tunnel Joint Venture / Ministry for Resources and Rural Affairs, National Flood Relief Project (NFRP):** Progetto esecutivo ed assistenza tecnica in corso d'opera all'impresa per la costruzione delle gallerie idrauliche di Birkirkara, Gzira, e Wied is-Sewda. **Coordinatore di progetto ed esperto gallerie.** (2012-2015);
- **Malta - BM Tunnel Joint Venture / Ministry for Resources and Rural Affairs, National Flood Relief Project (NFRP):** Progetto esecutivo ed assistenza tecnica in corso d'opera all'impresa per la costruzione delle gallerie idrauliche di Żabbar – Marsascula. **Responsabile incaricato delle prestazioni specialistiche ed Esperto Gallerie.** (2013-2015);
- **Agenzia Regionale per i Rifiuti e le Acque -** Collaudo tecnico - amministrativo in corso d'opera - revisione tecnico-contabile e collaudo statico per i lavori di costruzione dell'Acquedotto Gela - Aragona. **Presidente della Commissione di Collaudo.** (2011-2015);
- **Oman – Ministry of Regional Municipalities & Water Resources:** Studio di fattibilità, progettazione preliminare e definitiva della rete fognaria e l'impianto di trattamento delle acque reflue per la città di Bahla in Oman. **Capo Progetto - Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche.** (2012-2014);
- **Malta - Rockcut Ltd / Ministry for Resources and Rural Affairs, National Flood Relief Project (NFRP):** Progetto esecutivo ed assistenza tecnica in corso d'opera all'impresa per la costruzione della galleria idraulica di Zebbug. **Esperto Gallerie.** (2012-2013);
- **ANAS SpA -** Servizi di consulenza per studi sulla sicurezza in galleria con utilizzo di analisi di rischio in accordo alle Linee Guida ANAS del novembre 2006, riferite alle gallerie dei Compartimenti ANAS di Aosta, Torino, Venezia, Trieste, Genova, Bologna, Firenze, Ancona, Perugia, Roma, L'Aquila, Campobasso e Napoli. **Esperto Analisi vulnerabilità.** (2011-2012);
- **ANAS – A19 Palermo - Catania.** Incarico di servizi per l'assistenza tecnica alla progettazione dei lavori di manutenzione straordinaria delle strutture e adeguamento degli impianti tecnologici alla vigente normativa per il miglioramento delle condizioni di sicurezza della galleria Cappuccini. **Coordinatore** (2012);
- **Sultanato dell'Oman / Comitato Supremo per l'Urbanistica -** Preparazione del master plan di drenaggio in termini di modellazione matematica e modellazione idrodinamica e del trasporto dei sedimenti per la successiva integrazione nel master plan di sviluppo dell'utilizzazione del suolo di Duqm. **Capo Progetto - Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche.** (2010-2012);
- **Comune di Palermo –** Progettazione definitiva, direzione, misura e contabilità dei lavori, assistenza al collaudo, liquidazione e coordinamento per la sicurezza in fase esecutiva degli interventi finalizzati alla mitigazione del rischio da crollo delle pareti sovrastanti l'abitato di Boccadifalco. **Responsabile progettazione geotecnica e Direttore Operativo.** (2011-in corso);
- **Comune di Castelvetro –** Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei lavori di riutilizzo delle acque reflue: lavori di adeguamento del depuratore di contrada errante e condotte di adduzione al sistema irriguo esistente. **Capo Progetto - Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche.** (2013-2014);
- **Comune di Trapani –** Incarico professionale di progettazione e responsabilità della sicurezza in fase di progettazione dei lavori di sostituzione di parte dell'acquedotto di Inici e trivellazione di un nuovo pozzo in C/da Inici. **Responsabile del gruppo di progettazione.** (2010–2011);
- **ANAS SpA -** Progetto esecutivo per l'adeguamento della piattaforma stradale al tipo IV delle norme C.N.R. del tratto Siracusa – Floridia della S.S. 124. **Responsabile Integrazione**

Prestazioni Specialistiche. (2010–2011);

- **SIS Scpa** - Progettazione esecutiva di 2° fase nell'ambito dei lavori di realizzazione del raddoppio elettrificato delle tratte ferroviarie Palermo Centrale/Brancaccio – Orleans – Palermo Notarbartolo – Cardillo – Isola delle Femmine – Carini – wbs “NV32”, assistenza progettuale per la definizione delle varianti in corso d'opera ed assistenza al collaudo statico. **Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche.** (2010–2011);
- **ANAS SpA** - Servizi per l'espletamento delle attività finalizzate alle verifiche tecniche dei livelli di sicurezza sismica dei ponti e viadotti - O.P.C.M. 3274/2003 e O.P.C.M. 3362/2004 e s.m.i. - Aree Nord e Sud. **Esperto Indagine Strutture.** (2009-2011);
- **Roma Capitale** - Supporto alla progettazione esecutiva dell'Allargamento di via Boccea da via Mingazzini a via Selva Candida". **Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche.** (2010)
- **Autorità Portuale di Palermo** – Progetto preliminare per il riadeguamento del Molo Nord secondo le configurazioni previste nel nuovo piano regolatore del Porto di Palermo, comprensivo dell'ampliamento del molo Martello e della rettifica alla radice del Molo. **Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche.** (2009–2010);
- **ITALFERR SpA** - Accordo Quadro 615 – Censimento e monitoraggio degli edifici che ricadono nella fascia di influenza dei lavori del Passante Ferroviario di Palermo, nel tratto da via Belgio a via Cardillo, e variante sottopasso via Belgio. **Responsabile della prestazione e coordinatore del gruppo di lavoro.** (2009);
- **Comunità Europea – Ministero delle Acque e dell'Ambiente della Bulgaria** – Preparazione di progetti di investimento per il miglioramento delle reti di acqua potabile e delle reti fognarie nelle città di Lovech, Montana e Sevlievo, Bulgaria – **Capo Progetto - Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche.** (2008 – 2010);
- **Comune di Mirabella Imbaccari** - Direzione lavori e contabilità, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dell'opera, relativa all'intervento per i lavori “Progetto delle vie di fuga a servizio delle strutture operative per la gestione dell'emergenza – Direttrice Caltagirone” - **Direttore Operativo (Strutture).** (2008 – 2011);
- **Provincia di Cagliari – Provincia De Casteddu** – Completamento della progettazione preliminare, redazione della progettazione definitiva, delle pratiche espropriative, dei rilievi e della valutazione di impatto ambientale) attinenti la realizzazione della strada di collegamento Burcei – Sinnai – Maracalagonis – SS 125. **Responsabile progettazione opere d'arte.** (2008 – 2009);
- **Consortile Niceto S.R.L.** – Linea ferroviaria Palermo-Messina. Opere di completamento per la realizzazione del raddoppio nella tratta Patti-Messina. Convenzione n° 36/2007 del 17/10/2007 – Progetto costruttivo e assistenza tecnica in cantiere. **Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche.** (2007-2009);
- **SAFAB SpA** – Progettazione esecutiva nell'ambito dell'appalto integrato per i lavori di realizzazione del collegamento viario tra la piana di Campo Felice e l'altipiano delle Rocche. Abruzzo - **Responsabile incaricato delle prestazioni specialistiche ed Esperto Gallerie.** (2008);
- **Studio Cangemi Sas** – Interventi di consolidamento del costone roccioso (versante N-W) sovrastante l'abitato di Marineo. **Consulente geotecnico** (2007);
- **R.T.I. SYSTRA SA/TECHNITAL – Comune di Palermo** — Indagine per la valutazione del rischio degli edifici connesso agli scavi in sotterraneo per la realizzazione della Metropolitana Automatica Leggera – Prima Linea, tratta funzionale Oreto – Notarbartolo. **Coordinatore e responsabile delle indagini** (2005-2006);

- **Consorzio per ASI della Provincia di Enna** – Direzione dei Lavori di miglioramento dei collegamenti stradali interni ed esterni 1° e 2° intervento. **Direttore operativo.** (2007 – 2008);
- **ANAS SpA** – Supporto per adeguamento e completamento della progettazione preliminare dei lavori di ammodernamento della S.S. N. 106 "JONICA" - tratto 3° Caulonia-Squillace - e tratto 5° Simeri-Passovecchio. **Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche ed esperto gallerie.** (2006 – 2008);
- **Comune di Palermo – Area Infrastrutture e Territorio** - Direzione Lavori, misure e contabilità, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione nell'ambito dei lavori di completamento del Collettore Emissario Sud-Orientale della Città di Palermo – **Direttore Operativo relativamente alle opere di riprogettazione della galleria.** (2005-in corso);
- **ANAS SpA – Direzione generale** – Lavori di ammodernamento della statale n. 118 nel tratto tra Marineo e Corleone relativamente ai lotti nn. 1, 2, 4 e 5. Progettazione definitiva e studio di impatto ambientale. **Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche ed esperto gallerie.** (2007–2010);
- **RUFOLI SCARL** – ASR 40/04 - Autostrada Salerno - Reggio Calabria –Lavori di ammodernamento del tronco 1° tratto 1° lotto 1° stralcio 2° - dal Km 2+500 al Km 8+000. Progetto costruttivo, redazione degli elaborati esecutivi, perizie di variante, assistenza tecnica all'impresa in corso d'opera. **Esperto Gallerie.** (2005 – 2008);
- **ANAS S.p.A. – DG 28/02** – Progettazione definitiva per appalto integrato dei lavori di ammodernamento ed adeguamento del tipo 1/B delle norme CNR/80, Tronco 1°, tratto 2°, lotto 1° dal km 22+400 al km 23+000 Svincolo di Battipaglia incluso e Asta di Raccordo con la S.S. 18 dell'Autostrada Salerno-Reggio Calabria. **Incaricato dell'integrazione tra le varie prestazioni specialistiche.** (2004-2007);
- **Comune di Palermo** – Incarico di Progettazione, Direzione dei Lavori e Coordinamento della Sicurezza relativo all'intervento n° 10 “Recupero Aree Costiere (Opere di salvaguardia e consolidamento della ex discarica di Acqua dei Corsari)”. **Project Manager e Direttore dei Lavori.** (2003-2008);
- **ANAS SpA – Direzione regionale per la Sicilia** – Compartimento per la Viabilità per la Sicilia - Progettazione definitiva per appalto integrato dei lavori di adeguamento della Strada Statale n.284 “Occidentale Etnea” dal km 20+000 all'abitato di Bronte (CT) – **Incaricato dell'integrazione tra le varie prestazioni specialistiche.** (2003-2007);
- **Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale** – Progettazione Esecutiva degli interventi per il riassetto idraulico a difesa dei comuni alluvionati ricadenti nei bacini in sponda sinistra del Rio Mannu - Lotto funzionale. **Esperto Idraulica Fluviale.** (2005-2006);
- **Comunità Europea – Ministero Lavori Pubblici del Madagascar** – Direzione dei Lavori di ricostruzione della strada di collegamento fra Sambava e Antalaha (80 km) e sistemazione del porto di Antalaha. **Project Manager / Responsabile della Missione di Controllo.** (2003-2006);
- **SOGESID S.p.A** – Progetto definitivo per appalto integrato per il rifacimento e potenziamento dell'acquedotto Montescuro Ovest - dalle sorgenti alla città di Trapani comprese le derivazioni a servizio del bacino di utenza - e per il potenziamento del potabilizzatore di Sambuca di Sicilia. **Responsabile Interfaccia con la SOGESID per "Geologia e Geotecnica" ed esperto cave e discariche.** (2004 – 2005);
- **ANAS SpA** – Servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per la progettazione preliminare, comprensiva delle indagini necessarie e per lo studio di impatto ambientale dell'itinerario Palermo-Agrigento per l'ammodernamento a quattro corsie della S.S. n.121 nel tratto Palermo all'innesto con la S.S. 189. – **Incaricato dell'integrazione tra le varie prestazioni**

specialistiche ed esperto gallerie. (2003-2004);

- **Regione Siciliana – Dipartimento della Protezione Civile** – Lavori di consolidamento dei costoni rocciosi sovrastanti la contrada Macari nel Comune di S. Vito lo Capo (TP). **Collaudatore in corso d’opera**, (2003-2004);
- **Raggruppamento GICO SpA – TODINI** – Progettazione esecutiva e costruttiva del Collettore intercomunale di Algeri, comprensiva dello sbocco a mare sito all’interno del porto e la relativa assistenza in fase di esecuzione dell’opera. **Responsabile progettazione geotecnica ed idraulica.** (2003);
- **Ismeri Europa Srl** – Opere di metanizzazione dei Comuni di Vittoria (RG), Comiso (RG), Giarratana (RG), Monterosso Almo (RG), S. Croce Camerina (RG) e Mazzarrone (CT). **Direttore dei Lavori.** (1996-2003);
- **Donati SpA** – Lavori di ristrutturazione, consolidamenti murari ed interventi di consolidamento della falesia relativi all’ex convento di Santa Caterina. **Responsabile rilievi geologici e strutturali**, (2002);
- **ANAS SpA** – Progettazione definitiva, esecutiva, studio di impatto ambientale o di inserimento ambientale ed elaborazione del piano di sicurezza – Autostrada Salerno – Reggio Calabria – Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR 80: tronco 1°, tratto 5°, lotto 7°: dal Km 64 + 500 al Km 76 + 000. **Incaricato dell’integrazione tra le varie prestazioni specialistiche ed esperto gallerie.** (1999-2002);
- **Comune di Marineo** – Progetto esecutivo degli interventi di consolidamento e di presidio della Rocca di Marineo - **Consulente geomeccanico**, (1999-2002);
- **Comune di Prizzi** – Lavori di realizzazione del parco urbano in località Madonna. **Collaudatore statico in corso d’opera**, (2000-2001);
- **Autostrade SpA** – Autostrada A6 Torino-Savona – Lavori di miglioramento della sicurezza stradale. Progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza per l’ampliamento della nicchia di ricovero n. 3 della galleria Montezemolo. **Esperto Gallerie.** (1998-2001);
- **ITALFERR S.p.A.** Indagine per la valutazione del rischio degli edifici connesso agli scavi in sotterraneo per la realizzazione del raddoppio ferroviario delle tratte Palermo Centrale – Brancaccio; Palermo Notarbartolo – Isola delle Femmine. **Responsabile delle indagini**, (1999-2000);
- **ITALFERR S.p.A.** - Progetto esecutivo di quattro gallerie naturali e relativi tratti in artificiale del raddoppio della linea ferroviaria Messina-Palermo. **Responsabile progettazione strutturale e geotecnica delle gallerie**, (1998-1999);
- **J.V. TECNOFIN-BATCO, LIBANO** – Progettazione definitiva ed esecutiva delle opere di sbocco a mare del collettore emissario di fognatura mista a servizio del quartiere Haret Hraik della città di Beirut. **Responsabile progettazione geotecnica ed idraulica.** (1997-1999);
- **Ente Sviluppo Agricolo - SIA (MI), Prof. R. Quignones (PA)** – Progetto esecutivo delle opere di derivazione ed accumulo delle acque del fiume Verdura e di distribuzione nel comprensorio irriguo di Burgio e Villafranca Sicula. **Esperto geotecnico.** (1998);
- **Genio Civile per le OO.MM. (PA)** - Progetto esecutivo per i lavori di ripristino e consolidamento degli edifici sede della Dogana Centrale e della Caserma Marinai in località Porto di Catania. **Coordinatore e Direttore Tecnico.** (1998);
- **Comune di Trapani** - Normalizzazione, completamento ed adeguamento della rete fognante al servizio del capoluogo - **Progettazione geotecnica delle opere per il disinquinamento della**

cala. (1998);

- **SPEA SpA** - Progetto esecutivo per il raddoppio dell'autostrada A3 Napoli-Salerno – Progettazione esecutiva della galleria Vesuvio. **Esperto Gallerie** (1997);
- **Comune di Palermo** – Indagini studi e sperimentazione sulle condizioni statiche delle pareti rocciose del Monte Pellegrino. **Esperto geomeccanico e Responsabile della sperimentazione in sito sugli elementi di ancoraggio**, (1997);
- **Comune Di Palermo** – Progetto esecutivo degli interventi strutturali di risanamento e consolidamento di Palazzo Galletti Progetto. **Responsabile progettazione geotecnica**, (1997);
- **Provincia Regionale di Palermo** – Restauro del complesso dell'Istituto Scolastico «Regina Margherita» a Palermo - **Responsabile progettazione geotecnica**, (1997);
- **Azienda Municipalizzata Acquedotto di Palermo** - Adduttrice acque grezze Rosamarina da Casteldaccia ai potabilizzatori Risalaimi - **Progettazione geotecnica di massima ed esecutiva**. (1997);
- **Società Autostrade Meridionali Spa** – Interventi sul muro di controripa al Km 46 Nord dell'autostrada A3 Napoli-Salerno. **Direttore dei Lavori**. (1997);
- **Regione Siciliana - Ente Sviluppo Agricolo** – Progettazione di massima degli invasi Valentino e Tamburello. **Responsabile della Progettazione Geotecnica**. (1997-1998);
- **Società Autostrade Meridionali Spa** – Lavori urgenti di messa in sicurezza della zona tra le progr. Km 46+040 e 46+020 dell'autostrada A3 Napoli-Salerno. **Direttore dei Lavori**. (1997-1998);
- **Società Autostrade Meridionali Spa** – Autostrada A3 Napoli-Salerno: Progetto esecutivo e Direzione Lavori delle opere di protezione della sede stradale al 46 Nord. **Progettista e Direttore dei Lavori**. (1996-1998);
- **Regione Siciliana - Ente Sviluppo Agricolo** – Progetto esecutivo dei lavori per la realizzazione delle opere relative al II lotto irrigazione Est dipendente dal serbatoio Rosamarina – **Responsabile della Progettazione Geotecnica e Strutturale in fase di progetto e di corso d'opera**, (1992-1997);
- **Regione Siciliana - Colispa S.P.A.** - Progetto costruttivo della galleria fognante della zona nord occidentale della città di Palermo. **Esperto geotecnico**, (1994-1996);
- **Società Tangenziale di Napoli** - Opere di protezione della sede autostradale dalla caduta massi dal Monte Barbaro - **Progetto esecutivo**. (1995);
- **Tangenziale Di Napoli Spa** – Progetto esecutivo delle opere di protezione della Tangenziale di Napoli dalla caduta massi in località Monte Barbaro. **Progettista responsabile**, (1994-1995);
- **Regione Siciliana - Assessorato BB.CC.AA. Palermo** - Restauro della Chiesa di S. Maria Valverde - Progetto degli interventi in fondazione; prove e controlli sulle strutture. (1994);
- **Assessorato Regionale al Turismo (PA)** – Studi finalizzati all'accertamento delle condizioni statiche del Teatro Politeama di Palermo. **Responsabile delle attività di analisi, rilievi e controlli dello stato fessurativo**, (1990-1994);
- **Comune Di Messina** - Studi e proposte di intervento per la stabilizzazione del versante in località Ritiro-Tremonti. **Esperto geotecnico**, (1993);
- **Pretura Circondariale di Messina - Ufficio del G.I.P.** - Intervento abitativo “Case Basse” in località S.Lucia (ME) - **Perizia Tecnica di Ufficio**. (1993);
- **Agensud** - Restauro, consolidamento e ristrutturazione del Palazzo degli Aragonesi di Palermo –

Progetto degli Interventi sulle fondazioni. (1992);

- **Consorzio di Bonifica Basso Belice-Carboj (Menfi)** - Adeguamento ed ampliamento del comprensorio irriguo alimentato dalla diga Arancio - **Assistenza alla Direzione Lavori.** (1992);
- **Provincia di Trapani - Tunnedil S.c.a.r.l.** - Progetto costruttivo della galleria "Scindo Passo" della Strada Provinciale di Favignana. **Esperto geomeccanico** (1991-1992);
- **R.A.V. SPEA** - Analisi delle gallerie dell'Autostrada Monte Bianco - Aosta: Tratto Morgex-Sarre - Ricerca applicata sulle gallerie dell'autostrada Aosta-Monte Bianco - Verifiche e monitoraggi in corso d'opera di sette gallerie a doppia canna per una lunghezza complessiva di circa 15 Km. **Responsabile geotecnico e geomeccanico per conto della D.L. delle verifiche e del monitoraggio in corso d'opera,** (1990-1992);
- **Agenzia per la Promozione e lo Sviluppo del Mezzogiorno - CEMPES S.c.a.r.l.** - Progettazione costruttiva della galleria del collettore emissario di Palermo in sinistra del fiume Oreto. **Esperto geotecnico** (1990-92);
- **Cassa per il Mezzogiorno - Consorzio di Bonifica Lago di Lentini - Raggruppamento Invaso Lentini** - Lavori di costruzione dell'invaso di Lentini - **Controlli e misure in corso d'opera.** (1986-1992);
- **Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura e Foreste - Ente di Sviluppo Agricolo** - Progetto esecutivo dei lavori per l'irrigazione dipendente dal serbatoio Castello (II lotto) - Alimentazione e distribuzione distretto di Ribera, fondovalle Magazzolo e colline Platani Magazzolo - **Consulenza geotecnica.** (1991);
- **Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura e Foreste - Ente di Sviluppo Agricolo (PA)** - Progetto esecutivo dei lavori per la realizzazione delle opere relative al II lotto adduttore Ovest a servizio delle zone irrigue dipendenti dal serbatoio Rosamarina - **Consulenza geotecnica in fase di progetto e di corso d'opera.** (1991);
- **Ministero Per il Coordinamento della Protezione Civile** - Progetto esecutivo e realizzazione delle opere di sistemazione e di consolidamento delle pareti rocciose del versante Sud di Montecassino e di protezione del centro abitato con barriere paramassi. **Progettista responsabile e coordinatore in fase esecutiva,** (1988-1991);
- **Comune di Oliveto Citra (SA)** - Progettazione ed assistenza in corso d'opera degli interventi di consolidamento delle rupi rocciose in via Mazzini, via Torino e Castello Guerritore nel Comune di Oliveto Citra. **Progettista responsabile,** (1990);
- **Regione Siciliana - Consorzio di Bonifica del Mela (ME)** - Serbatoio di Sicaminò sul fiume Gualtieri - Progetto esecutivo della diga di materiali sciolti alta 80 m. (1990);
- **Comune di Maiori (SA)** - Acquedotto esterno - Opere di accumulo: serbatoio in caverna da 7.000 m³ - **Dimensionamento e verifiche strutturali** dei rivestimenti di I fase. (1990);
- **Consorzio di Bonifica del Birgi** - Progetto per il completamento della sistemazione idraulica in sinistra del fiume Birgi. (1990);
- **Consorzio per il disinquinamento ed il riequilibrio ambientale nell'area del Partinicese (PA)** - Progetto di massima di un sistema consortile di convogliamento e depurazione dei reflui e trattamento dei fanghi - **Consulenza geotecnica.** (1990);
- **Consorzio di Bonifica del Birgi** - Sistemazione del fiume Birgi nel tratto terminale arginato - **Consulenza ed assistenza alla Direzione Lavori.** (1986-1990);
- **Consorzio di Bonifica del Birgi (TP)** - Estensione dell'irrigazione nei bacini dei torrenti Forgia e Corallo Vecchio - Studio di fattibilità delle opere di derivazione ed accumulo. (1989);

- **Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura e Foreste - Ente di Sviluppo Agricolo - Consorzio di Bonifica Gorgo-Verdura-Magazzolo** - Piano per l'utilizzazione irrigua dei deflussi invernali del fiume Verdura - Progetto di massima della condotta di adduzione al serbatoio Tamburello, alle prese irrigue del basso Verdura e di alimentazione del laghetto Gorgo. (1989);
- **Agenzia per la Promozione dello Sviluppo del Mezzogiorno - Consorzio di Bonifica del Lago di Lentini (SR)** - Vasca di accumulo in località Rizzolo - Progetto di massima. (1989);
- **Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura e Foreste - Ente di Sviluppo Agricolo** - Piano generale delle opere di utilizzazione a scopo irriguo delle acque del fiume Sosio Verdura - **Consulenza geotecnica**. (1989);
- **Consorzio di Bonifica Basso Belice-Carboj (Menfi)** - Utilizzazione a scopo irriguo delle acque invasate nel serbatoio Garcia sul fiume Belice sinistro - **Assistenza alla Direzione Lavori**. (1989);
- **Regione Abruzzo - Consorzio di Bonifica del Vomano - Isola del Gran Sasso d'Italia (TE)** - Lavori di sistemazione idraulica del torrente Piomba - Proposte di varianti tecnologiche. (1989);
- **Regione Siciliana - Ente Acquedotti Siciliani** - Intervento Straordinario nel Mezzogiorno - Serbatoio di Castronuovo sul t. Faustina - **Progetto esecutivo**. (1988);
- **Ministero dei Lavori Pubblici - Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per la Sicilia** - Affidamento in concessione della direzione ed esecuzione dei lavori di sistemazione idraulica del fiume Salso fra la confluenza torrente Arenello e vallone Trememargi in provincia di Caltanissetta - **Progetto esecutivo - Consulenza geotecnica**. (1988);
- **Ministero dei Lavori Pubblici - Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per la Sicilia** - Affidamento in concessione della direzione ed esecuzione dei lavori di sistemazione idraulica del fiume Torto fra la omonima stazione ferroviaria e località Case Giandolfo in Contrada Causo - **Progetto esecutivo - Consulenza geotecnica**. (1988);
- **Regione Siciliana - Consorzio del Voltano** - Opere per la potabilizzazione e il convogliamento delle acque del lago Leone all'acquedotto del Voltano - Lavori di costruzione della galleria di valico Serra Leone - Dimensionamento del rivestimento; misure in corso d'opera delle sollecitazioni e delle deformazioni. (1987-1989);
- **Agenzia per la Promozione dello Sviluppo del Mezzogiorno - Consorzio di Bonifica del Birgi (TP)** - Sistemazione idraulica del fiume Birgi e del comprensorio irriguo del serbatoio "D. Rubino" - Lotto Progr. A.C. n. 7242/7333/1 - Progetto dei lavori di ricostruzione dei ponti sulla strada provinciale Paceco-Castelvetrano. **Esperto geotecnico**, (1988);
- **Consorzio di Bonifica dell'UFITA-Grottaminarda** - Invaso sul torrente Fiumarella - Progetto esecutivo degli interventi di stabilizzazione della sponda sinistra dell'invaso. **Esperto geotecnico**. (1988);
- **Consorzio di Bonifica del Birgi (TP)** - Utilizzazione irrigua delle acque invasate nel serbatoio di Paceco sul torrente Baiata - **Progetto esecutivo**. (1988);
- **Agenzia per la Promozione dello Sviluppo del Mezzogiorno** - Progetto Speciale 30/3031 - Serbatoio di Blufi sul fiume Imera Meridionale - Progetto esecutivo della diga - **Consulenza geotecnica**. (1987)
- **ANIC S.p.A.** - Settore Gela - Serbatoio di Ragoletto sul fiume Dirillo - Stabilità della sponda in località Tre Fontane: Analisi degli spostamenti del pendio per effetto dell'invaso, (1985); e progetto di strumentazione di sorveglianza e controllo. (1987);
- **Consorzio di Bonifica del Birgi** - Utilizzazione irrigua delle acque della diga Rubino -

Consulenza in corso d'opera per i lavori di rifacimento di un tratto di condotta principale \varnothing 1000 mm. (1987);

- **Regione Siciliana - Assessorato Regionale Lavori Pubblici (PA)** - Affidamento dei lavori in concessione per l'allacciamento al serbatoio Poma dei corsi d'acqua in destra Jato - Progetto di massima - **Consulenza geotecnica**. (1987);
- **Ministero dei Lavori Pubblici - Ispettorato Generale per le zone colpite dai terremoti del gennaio 1968 - Comune di Contessa Entellina (PA)** - Progetto di consolidamento delle fondazioni delle Chiese di rito greco "S. Rocco" e di rito latino. (1987);
- **Comune di Trapani - Ufficio Acquedotti** - Ristrutturazione e potenziamento dell'Acquedotto "Bresciana" - **Progettazione esecutiva**. (1986);
- **Intervento Straordinario nel Mezzogiorno - Comune di Villafranca Tirrena** - Collaudo in corso d'opera dei lavori di potenziamento e ristrutturazione dell'acquedotto esterno comunale. (1986);
- **Intervento Straordinario nel Mezzogiorno - Comune di Petralia Soprana - Consulenza geotecnica** per i lavori di ristrutturazione e potenziamento dell'acquedotto esterno. (1986);
- **Cassa per il Mezzogiorno - Consorzio di Bonifica del Birgi** - Sistemazione idraulica del fiume Freddo - **Progetto esecutivo - I lotto**. (1986);
- **Intervento Straordinario nel Mezzogiorno - Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale di Palermo** - Pr. Sp. 32/9/1 - Progetto esecutivo del prolungamento della via di penetrazione della Zona Industriale di Brancaccio e raccordo con la circonvallazione esterna - **Consulenza geotecnica**. (1986);
- **Consorzio di Bonifica Gorgo Verdura Magazzolo - Ribera (AG)** - Lavori di sistemazione idraulica dei Valloni Cangemi, Galizia e Castello in territorio di Ribera - **Consulenza geotecnica**. (1986);
- **Cassa per il Mezzogiorno - Ente Acquedotti Siciliani** - Pr. Sp. 30/3095/2 - Sistema Acquedottistico Fanaco - Derivazione del fiume Torto - Tronco galleria Pizzutella: **Analisi e controlli in corso d'opera**. (1986);
- **Intermetro S.p.A.** - Gallerie della metropolitana di Roma - Linea B Lotto 2 - **Misure in corso d'opera ed interpretazione dei risultati**. (1986);
- **Cassa per il Mezzogiorno - Ente Acquedotti Siciliani** - Sistema Acquedottistico Fanaco - Lavori di costruzione della galleria Pizzutella - Misure delle sollecitazioni sul rivestimento e interpretazione dei risultati. (1985-1986);
- **Comune di Campobello di Mazara** - Progetto per la normalizzazione, ampliamento ed adeguamento della rete fognante urbana - I lotto - Dimensionamento e verifiche delle opere di sostegno degli scavi. (1985);
- **Cassa per il Mezzogiorno - Consorzio di Bonifica della Piana del Gela** - Collaudo dei lavori di sistemazione idraulica del torrente Valle Torta. (1985);
- **Cassa per il Mezzogiorno - Consorzi Raggruppati della Provincia di Reggio Calabria - Consorzio di Bonifica Calabro-Jonico Meridionale** - Progetto di massima della diga sul torrente S. Antonio nel territorio di Bianco (RC) - **Consulenza geotecnica**. (1985);
- **Regione Siciliana - Assessorato alla Presidenza - Studi ed indagini finalizzati agli interventi di consolidamento** della Latomia del Paradiso di Siracusa. (1985);
- **Regione Siciliana - Assessorato Lavori Pubblici - Ufficio Aeroporti - Aeroporto Civile di**

- Punta Raisi** - Lavori di costruzione dell'aerostazione passeggeri definitiva - **Dimensionamento e verifiche delle fondazioni.** (1985);
- **Regione Siciliana - Assessorato Lavori Pubblici - Ufficio del Genio Civile di Caltanissetta** - Progetto degli interventi di somma urgenza per la stabilizzazione della sponda destra del vallone Favara nel tratto di interesse per la piscina comunale di Campofranco. Esperto geotecnico, (1985);
 - **Cassa per il Mezzogiorno - Consorzio di Bonifica del Birgi** - Lavori di costruzione della diga di Paceco sul t. Baiata - **Controlli e verifiche geotecniche in corso d'opera.** (1984);
 - **Cassa per il Mezzogiorno - Consorzio per il Nucleo Industriale di Gela** - Sistemazione idraulica dell'agglomerato industriale di Gela - Riappalto - Pr. Sp. 2/GE 2043 - **Consulenza geotecnica in corso d'opera.** (1984);
 - **Cassa per il Mezzogiorno - Consorzio di Bonifica della Piana del Gela** - Lavori di sistemazione idraulica nel bacino del torrente Comunelli a difesa del serbatoio omonimo (P.S. 30/3113) - **Dimensionamento delle briglie e delle opere di sostegno.** (1983);
 - **Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura e Foreste - Ispettorato Ripartimentale delle Foreste (CL)** - Lavori di sistemazione idraulica interessanti il bacino montano del torrente Niscima in territorio dei Comuni di S. Cataldo e di Caltanissetta - **Consulenza geotecnica.** (1983);
 - **Cassa per il Mezzogiorno - Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale della Sicilia Orientale** - Lavori per la raccolta e lo smaltimento dei reflui solidi (I fase) ed opere per lo scarico a mare dei reflui provenienti dal depuratore di Priolo - Pr. Sp. n. 2 - **Verifiche e proporzionamento geotecnico dell'argine della discarica controllata.** (1983);
 - **Cassa per il Mezzogiorno - Progetto Speciale per l'Area Metropolitana di Palermo** - Strada di collegamento monte-valle Via Villagrazia - Lavori di costruzione per il raddoppio della Circonvallazione di Palermo - Stralcio A (da Via Altofonte a Via Giafar) - Valutazione delle interferenze delle piene del fiume Oreto nei confronti dei rilevati previsti e verifiche di stabilità. (1983);
 - **Società per l'Industria del Salgemma – EMSAMS** - Lavori di costruzione della strada di accesso alla miniera di Petralia - Dimensionamento delle strutture di fondazione delle pile e della spalla del viadotto in località Salinella. (1983);
 - **Cassa per il Mezzogiorno - Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale di Siracusa - Porto Commerciale di Augusta** - Verifiche geotecniche di stabilità della banchina. (1983);
 - **Ministero dei Lavori Pubblici - Ufficio del Genio Civile Opere Marittime (NA)** - Porto di Napoli - Progetto dei Lavori di prolungamento della diga Duca degli Abruzzi a difesa dell'imboccatura di ponente e delle dighe Thaon de Revel e Duca d'Aosta - **Verifiche geotecniche di stabilità della diga foranea.** (1982).

Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal Decreto legislativo n° 196 del 30 giugno 2003.

Palermo, 24 novembre 2016

Ing. Gabriele Speciale

