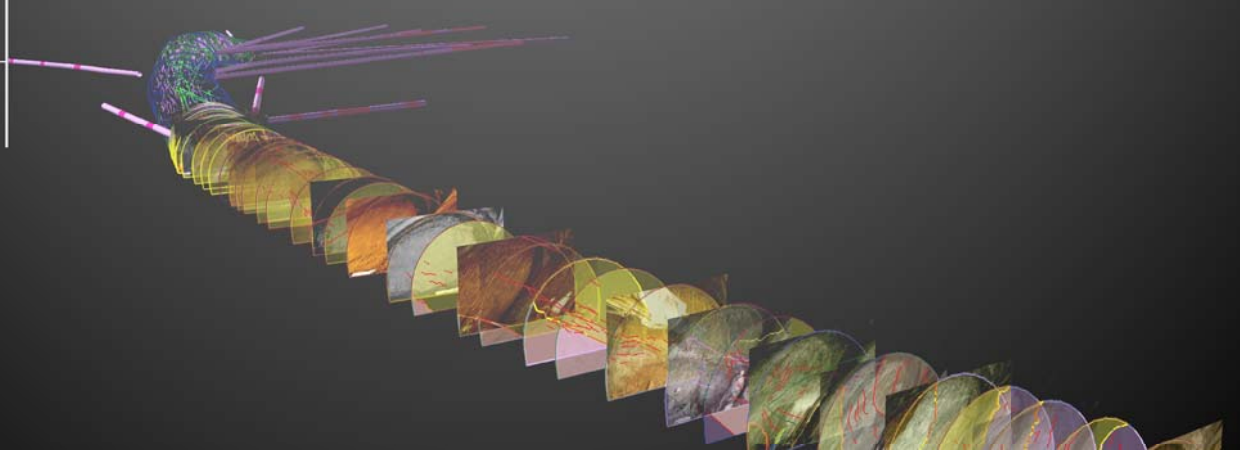
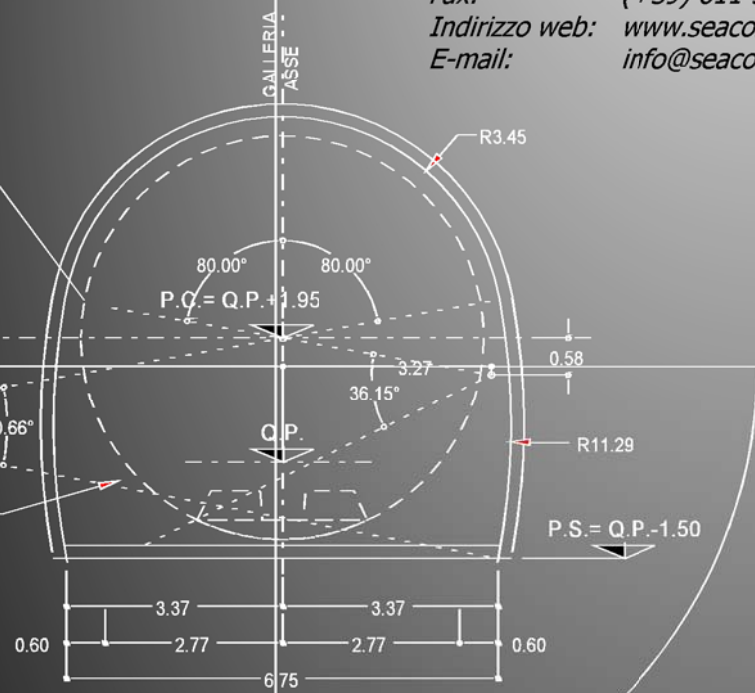


PRESENTAZIONE GENERALE
LISTA DELLE REFERENZE
PUBBLICAZIONI

Indirizzo: Via Cernaia 27
10121 - TORINO (ITALIA)
Telefono: (+39) 011 516 29 39
Fax: (+39) 011 511 91 85
Indirizzo web: www.seaconsult.eu
E-mail: info@seaconsult.eu



La SEA Consulting S.r.l. è una società a responsabilità limitata il cui capitale è interamente detenuto dai soci che, nata nel 1995 per assistere – nel settore delle scienze della terra – committenti, finanziatori, progettisti e costruttori durante gli studi di fattibilità, la progettazione, il finanziamento, la preparazione delle gare di appalto e la realizzazione delle opere e la risoluzione di eventuali pendenze sorte durante il ciclo di concezione – realizzazione delle idee.

La definizione del **rischio geologico**, la **quantificazione delle incertezze** e della **fattibilità degli imprevisti**, costituiscono sempre il cuore del lavoro della SEA Consulting. I progetti sono gestiti in funzione degli obiettivi, della necessità del cliente, del campo d'intervento, e del budget.





SEA Consulting – è oggi una delle realtà europee nel campo della geologia applicata – è composta da 20 esperti avendo una preparazione internazionale e coprendo tutti i campi della geologia di base e applicata, della geologia strutturale, della geomorfologia, dell'idrogeologia, della geotecnica, e del telerilevamento.

I numerosi e complessi progetti realizzati dal nostro gruppo di lavoro a permesso alla SEA Consulting di sviluppare numerosi metodi di analisi novatrici che sono rivolte alla definizione e al costante perfezionamento del **Modello Geologico di Riferimento (MGR)**, che costituisce l'elemento portante della filosofia di approccio della SEA Consulting.





Il modello Geologico di Riferimento (MGR, Venturini et. al., 2001) è un approccio metodologico rivolto alla ricostruzione concettuale dell'organizzazione geometrico tridimensionale (3D) e della successione temporale e spaziale (4D) degli eventi geologici che cauterizza una porzione determinata della terra a l'interno della terra à l'interno della quale si localizza il progetto.

L'esperienza che abbiamo sviluppato dalla fondazione della SEA, seguendo più di 200 progetti in 34 paesi del Mondo ci ha dato una profonda coscienza del rischio geologico che pensiamo poter mettere a disposizione degli attuali e futuri partner e clienti.

Personale





	Nome-Cognome Ruolo	Studi	Esperienza. (anni)	Posizione	Specializzazione	Lingue (+italiano)	Esperienza all'estero
	Guido VENTURINI <i>Direttore Generale</i> <i>Socio</i>	B.Sc. Ph.D.	17	<i>Geologo Senior</i> <i>Responsabile Project Management et Claims</i>	Metodi dei lavori Analisi dei rischi Geomecnica Gestione dei contenziosi	Inglese (+++) Francese (++++) Spagnolo (+++)	Francia, Austria, Spagna, Grecia, Algeria, Tunisia, Marocco, Senegal, Malawi, Africa del Sud, Messico, Costa Rica, Bolivia, Cile, Peru, Vietnam, Thailanda
	Antonio DEMATTEIS <i>Direttore Tecnico</i> <i>Socio</i>	B.Sc. Ph.D.	17	<i>Geologo Senior</i> <i>Responsabile del Settore Idrogeologia</i>	Idrogeologia Geotecnica Studi di concessione	Inglese(+++) Francese (++++) Spagnolo (++)	Francia, Spagna, Svizzera, Marocco, Tibet, Etiopia, Senegal, Bolivia
	Dario FONTAN <i>Presidente</i> <i>Socio</i>	B.Sc. Ph.D.	19	<i>Geologo Senior</i> <i>Responsabile Geomorfologia</i>	Geomorfologia Geotecnica Pianificazione territoriale Analisi del rischio	Inglese (++) Francese (++) Spagnolo (+)	Francia, Grecia, Pakistan, Cina, Panama, Algeria
	Antonio DAMIANO <i>Socio</i>	B.Sc.	10	<i>Geologo Senior</i> <i>Responsabile geologia</i>	Geologia strutturale Geotecnica Corso d'opera	Inglese (++) Francese (++) Spagnolo (++++)	Francia, Algeria, Bolivia

Personale

	Nome-Cognome Ruolo	Studi	Esperienza. (anni)	Posizione	Specializzazione	Lingue (+italiano)	Esperienza all'estero
	Gianpino W. BIANCHI <i>Responsabile Commerciale Socio</i>	B.Sc. Ph.D.	12	<i>Geologo Senior</i> <i>Responsabile rischi e assistenza corso d'opera tunnel</i>	Geologia strutturale Analisi dei rischi Geomeccanica Metodo dei lavori	Inglese (++++) Francese (++++) Tedesco (+++) Spagnolo (++)	Sud Africa, Swaziland, Albania, Algeria, Germania, Francia, Marocco, Svizzera, Svezia, Norvegia, Austria, Spagna
	Ilaria STRINGA <i>Socia</i>	B.Sc.	10	<i>Geologa Senior</i> <i>Esperta in pianificazione territoriale</i>	Geomorfologia Geotecnica Pianificazione territoriale	Inglese (++) Francese (+) Spagnolo (+)	
	Massimo SPANO' <i>Socio</i>	B.Sc.	13	<i>Geologo Senior</i> <i>Esperto assistenza corso d'opera tunnel</i>	Geologia strutturale Geomeccanica Geotecnica Monitoraggio e investigazioni	Inglese (+) Francese (+++) Spagnolo (+++)	Francia, Spagna, Bolivia, Sud Africa
	Davide MARCHISIO <i>Socio</i>	B.Sc.	7	<i>Geologo Senior</i> <i>Esperto in GIS, modelli 3D/4D e telerilevamento</i>	Geologia strutturale Geotecnica GIS, Remote Sensing	Inglese (++) Francese (++) Spagnolo (+)	





Personale

5

	Nome-Cognome Ruolo	Studi	Esperienza. (anni)	Posizione	Specializzazione	Lingue (+italiano)	Esperienza all'estero
	Riccardo TORRI <i>Socio</i>	B.Sc. M.Sc.	8	<i>Geologo Senior</i> <i>Esperto in idrogeologia e modellizzazione idrogeologica</i>	Idrogeologia Modelizzazione Geotecnica	Inglese (+++) Francese (+++) Spagnolo (+++)	Francia, Spagna, India, Senegal e Austria
	Davide MURGESE <i>Socio</i>	B.Sc. M.Sc. Ph.D.	9	<i>Geologo Junior</i> <i>Esperto in studi ambientali</i>	Geomorfologia Pianificazione territoriale Geotecnica	Inglese (++++) Francese (++)	Australia
	Daniele GRANDIS <i>Socio</i>	B.Sc.	8	<i>Geologo Senior</i> <i>Esperto in rilevamento geologico e geotecnico</i>	Geologia strutturale Geotecnica Indagini in situ	Inglese (++) Francese (+++) Spagnolo (+)	Francia, Algeria
	Giuseppe MANCARI <i>Socio</i>	B.Sc.	6	<i>Geologo Junior</i> <i>Esperto in rilevamento geologico e geotecnico</i>	Geologia strutturale Geotecnica Geomeccanica Indagini in situ	Inglese (+) Francese (++) Spagnolo (++)	Francia, Algeria

Personale

6

	Nome-Cognome Ruolo	Studi	Esperienza. (anni)	Posizione	Specializzazione	Lingue (+italiano)	Esperienza all'estero
	Pasqualino NOTARO <i>Consulente</i>	B. Sc.	7	<i>Geologo Junior</i>	Geologia strutturale Indagini in situ Geotecnica Corso d'opera	Inglese (+)	Sud Africa
	Filippo STELLA <i>Consulente</i>	B.Sc.	7	<i>Geologo Junior</i> <i>Assistenza corso d'opera</i>	Geotecnica Geomeccanica Indagini in situ	Inglese (+) Francese (+++) Spagnolo (+)	Francia e Etiopia
	Veronica SCIONTI <i>Consulente</i>	B. Sc.	5	<i>Geologa Junior</i> <i>Esperta in analisi sismica</i> <i>Assistenza corso d'opera</i>	Sismologia Geotecnica Geomeccanica Indagini in situ	Inglese (+++) Spagnolo (+++) Francese (++)	Venezuela, Spagna , Francia, Sud Africa
	Marta Alzate <i>Consulente</i>	B. Sc.	1	<i>Geologa Junior</i>	Geologia strutturale Geotecnica Indagini in situ	Inglese (+) Spagnolo (++) Francese (+++)	

Personale

	Nome-Cognome Ruolo	Studi	Esperienza. (anni)	Posizione	Specializzazione	Lingue (+italiano)	Esperienza all'estero
	Michele BROFFERIO <i>Consulente</i>	B. Sc.	7	<i>Ingegnere Edile</i> <i>Esperto in pianificazione lavori</i>	<i>Planner</i> <i>Post Control</i> <i>Metodi di costruzione</i>	Inglese (+++) Francese (+) Spagnolo (+)	Sud Africa, Cile

							
Massimo MERLO	Daniele MATARRESE	Carola GROMETTO	Katuscia IERARDI	Erika ESTIENNE	Simona DONDA	Lucia MEJIA	Valérie ROUSSOTTE
Informatico, esperto in telecomunicazione	Informatico	Architetto	Architetto	Disegnatrice	Amministrazione Contabile	Amministrazione operativa	Amministrazione Gare d'appalto
Inglese (++) Francese (+)	Inglese (++)	Inglese (+) Francese (++)	Inglese (+) Francese (+)	Inglese (+)	Inglese (++) Francese (++)	Inglese (++++) Spagnolo (madre lingua)	Inglese (+) Francese (madre lingua)

GEOLOGIA

- Rilevamento geologico a tutte le scale in tutti contesti
- Analisi strutturali delle deformazione duttili e fragili
- Analisi tettoniche e geodinamiche
- Analisi sismi-tettoniche, e neotettoniche
- Analisi stratigrafiche e sedimentologiche
- Analisi petrografici e petrologici
- Analisi geochimiche e geocronologici

IDROGEOLOGIA

- Rilevamenti Idrogeologici in terreni mobili (sistemi porosi)
- Rilevamenti idrogeologici in massicci rocciosi (sistemi fissurale)
- Rilevamenti geotermici
- Rilevamenti fisici, chimici e isotopici delle acque
- Modello idrogeologico qualitativo e quantitativo
- Modello Geotermico
- Analisi ed interpretazione dei dati chimico-fisici ed isotopici
- Monitoraggi delle risorse idriche

GEOMORFOLOGIA

- Rilevamenti geomorfologici a tutte le scale in tutti i contesti
- Analisi e gestione dei pericoli e del rischio di frana e crollo
- Analisi e gestione dei pericoli e del rischio di corso d'acqua
- Analisi e gestione dei pericoli e del rischio delle cadute di blocchi
- Analisi e gestione dei pericoli e del rischio delle valanghe
- Determinazione della predisposizione a l'instabilità dei versanti
- Determinazione della predisposizione a l'esondazione dei torrenti e fiumi

- Determinazione della predisposizione alla formazione delle valanghe

GEOTECNICA - GEOMECCANICA - CORSO D'OPERA

- Caratterizzazione geotecnica dei terreni mobili
- Caratterizzazione geomeccanica degli ammassi rocciosi
- Caratterizzazione del comportamento meccanica delle rocce
- Definizione dei piani di investigazione mirati alla determinazione dei parametri geotecnica e /o geomeccanici, direzione lavori e interpretazione dei dati
- Definizione dei piani di monitoraggio finalizzati a verificare il comportamento dei terreni mobili o degli ammassi rocciosi
- Rilevamenti dei fronti di scavo in sotterraneo a cielo aperto e indicazione dei sostegni a sistemare
- Analisi dei parametri TBM e indicazione degli eventuali cambiamenti nella condotta della scavatrice in funzione della geologia incontrata
- Ricerca di materiali di costruzione per la realizzazione delle opere d'arte
- Ricerca di materiali di costruzione per la produzione degli inerti (ghiaia, sabbia, argilla, ecc.)
- Ricerca d'acqua per la fornitura delle fabbriche di calcestruzzo, cantieri, ecc.
- Audits geologici e geotecnici nell'ambito della valutazione del rischio inerente il finanziamento dei progetti dei ingegneria civile
- Supporto tecnico durante la preparazione e la direzione lavori di contenziosi legati a condizione geologiche, geotecniche e idrogeologiche impreviste.

INFOGRAFIA GEOLOGICA

- Analisi morfologiche e morfodinamiche digitali tramite GIS
- Analisi stereografiche digitali 3D
- Analisi spaziali e tridimensionali dei dati geologici, idrogeologici e geomeccanici acquisiti tramite moduli ENVI, SPATIAL ANALYSTIS et ARCGIS

- Organizzazione e gestione, anche via Web, di Progetti e Banche dati geologiche georiferite (GIS)

GEOFISICA

- GEOFISICA DI SUPERFICIE
 - Tomografie elettriche, S.E.V
 - Gravimetria e magnetismo
 - Elettromagnetismo
 - Sismica a rifrazione e riflessione
 - Georadar
- GEOFISICA DI POZZO
 - Diagrafie
 - Camera di pozzo
 - Crosshole sismica / elettrica
 - Logging acustico
- MONITORING & TOPOGRAFIE
 - Rilevamenti topografici di dettaglio
 - DGPS
 - Monitoring di pozzi e sorgenti

AMBIENTE

- Studi di impatto delle opere civili sull'ambiente
- Progettazione di inserimento ambientale
- Valutazione ambientale strategica
- Studi di bonifica

<i>Anno</i>	<i>Descrizione lavori</i>	<i>Cliente</i>
2009	LTF - Lotto 3 Alpitransit (Francia-Italia) <i>Progettazione preliminare della tratta internazionale della linea Torino - Lione</i>	LYON TURIN FERROVIAIRE (LTF)
2008	Pando y Monte Lirio Tunnel Works - Panama <i>Analisi e definizione del rischio geologico, idrogeologico e geotecnico. Supporto in fase di scelta del metodo di scavo.</i>	CMC RAVENNA
	Catasto sorgenti SMAT (Italia) <i>Rilevamento di 293 captazioni d'acqua per uso potabile e creazione di un data-base georiferito ad uso del Cliente</i>	Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.
	LTF Geo Italia (Francia-Italia) <i>Ricerca bibliografica, rilievi geologici e geomorfologici di terreno con rilievi geostrutturali puntuali e redazione piano indagini per la tratta comune della linea Torino - Lyon in territorio italiano</i>	LYON TURIN FERROVIAIRE (LTF)
	Ingula Pumped Storage Scheme (Sud Africa) <i>Assistenza al progetto esecutivo, gestione dei monitoraggi e corso d'opera per il Main Underground Civil Works</i>	CMC RAVENNA South African Branch
	Impianto idroelettrico Nido de Aquila (Cile) <i>Relazione sui metodi, analisi geotecnica e del rischio per gli scavi in sotterraneo.</i>	ASTALDI – FE GRANDE
	Impianto idroelettrico Huanza (Perù) <i>Impianto idroelettrico Huanza: revisione dell'offerta generale (cronoprogramma, risorse e costi).</i>	GRANO y MONTERO - ASTALDI S.p.a.
	Impianto idroelettrico Quitaracxa (Perù) <i>Analisi del rischio geotecnico e del metodo di scavo con TBM.</i>	GRANO y MONTERO - ASTALDI S.p.a.
	Impianto idroelettrico Picara (Perù) <i>Analisi del rischio geotecnico e del metodo di scavo con TBM.</i>	GRANO y MONTERO - ASTALDI S.p.a.
	Metro Lima (Perù) <i>Relazione sui metodi, programmi, risorse e costi, analisi geotecnica e del rischio</i>	ASTALDI – JJC - ANSALDO STF – ASALDO BREDA – ATM MILANO
	Galleria di Base di Ceneri (Italia) <i>Relazione tecnica dei metodi di rivestimento delle opere del tunnel</i>	CMC RAVENNA
	Metro Oullins, Lione (Francia) <i>Analisi geologica - geotecnica, analisi rischi, Modello geotecnico 3D, Piano delle indagini, Modello 4D</i>	EIFFAGE TP
	Autostrada A3 Salerno - Reggio Calabria (Italia) <i>Studio geologico, idrogeologico e strutturale, caratterizzazione geotecnica e progetto di sistemazione sul lungo periodo del costone centrale del vallone Condoleo (Viadotto Costaviola)</i>	IMPREGILO - CONDOTTE
	Métrotramway di Constantine (Algeria) <i>Assistenza geologica, idrogeologica e geotecnica.</i>	PIZZAROTTI
	Galleria di sicurezza del tunnel Autostradale del Fréjus (Francia- Italia) <i>Direzione Lavori dei lavori di ingegneria</i>	SFTRF - SITAF

<i>Anno</i>	<i>Descrizione lavori</i>	<i>Cliente</i>
	Linea AC/AV Torino-Lione (Francia-Italia) <i>Assistenza geologica alla Direzione Lavori per il completamento della discenderia di La Praz .</i>	SPI Ingénierie SARL
	Impianto idroelettrico di Bio Bio (Cile) <i>Valutazione del modello geologico, idrogeologico e geotecnico</i>	COLBUN – ELC S.p.a
	Autoroute A3 Salerno - Reggio Calabria (Italia) <i>Aggiornamento dello studio idrogeologico del maxilotto DG24</i>	SALERNO-REGGIO CALABRIA S.c.p.a.
	Galleria di esplorazione per il Tunnel di Base del Brennero (Italia) <i>Studio Idrogeologico</i>	BRENNER BASIS TUNNEL (BBT)
	Supervisione tecnica e formazione (Niger) <i>Assistenza e supervisione tecnica per la realizzazione di una cartografia dei giacimenti di minerali industriali, materiali di costruzione e pietre ornamentali intorno ai principali centri urbani del Niger.</i>	REPUBLIQUE DU NIGER, Ministère de l'Economie et des Finances - Cellule Union Européenne
	SMAT sorgenti Giaveno-Coazze-Valgioie (Italia) <i>Studio per l'individuazione delle aree di salvaguardia delle sorgenti nei Comuni di Giaveno, Coazze e Valgioie (Provincia di Torino)</i>	Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.
2007	Impianto idroelettrico Cachayes (Cile) <i>Relazione sui metodi, analisi geotecnica e del rischio per gli scavi in sotterraneo</i>	ASTALDI S.p.a. Succursale Venezuela
	Metrotramway di Dubai (Dubai) <i>Relazione sui metodi per la realizzazione di tutti i lavori legati allo spostamento e riallocazione dei sottoservizi</i>	PIZZAROTTI
	Ingula Underground Civil Works" (Sud Africa) <i>Relazione sui metodi, planning, risorse e costi, analisi geotecnica e del rischio, modello 4 D</i>	CMC RAVENNA South African Branch
	Progetto di espansione in mare di Montecarlo (Monaco) <i>Assistenza tecnica in fase di gara comprendente definizione delle WBS redazione sui metodi, planning</i>	ASTALDI S.p.a. - IMPREGILO
	Centrale Idroelettrica di Sant' Antonio, Rio Madeira (Brasile) <i>Metodi, sequenze di costruzione, planning, analisi dei costi diretti ed indiretti</i>	CERMAD Consórcio Energético Rio Madeira
	Linea ferroviaria Saida - Moulay Slissen (Algeria) <i>Metodi, sequenza di costruzione, planning, analisi costi diretti e indiretti</i>	ASTALDI S.p.a. Succursale Algeria
	Planta de Agua de 40 MGD-Chorrera (Panama) <i>Metodi, sequenza di costruzione, planning, analisi costi diretti e indiretti</i>	ASTALDI S.p.a. Succursale Honduras
	Ingula Pumped Storage Scheme (Afrique du Sud) <i>Assistenza alla progettazione esecutiva, piano di monitoraggio e corso d'opera per il Main Access Tunnel</i>	CMC RAVENNA South African Branch
	Nuova linea ferroviaria Verona-Monaco (Italia) <i>Studio geologico - geomeccanico del Progetto Preliminare nella tratta compresa tra Trento Nord e Rovereto Sud; studio di fattibilità geologica per le restanti tratte comprese nel territorio della Provincia Autonoma di Trento.</i>	PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
	Tunnel des Oudayas, Rabat (Marocco) <i>Assistenza geologica e geotecnica per l'esecuzione delle indagini geognostiche integrative</i>	PIZZAROTTI

<i>Anno</i>	<i>Descrizione lavori</i>	<i>Cliente</i>
	Impianto idroelettrico Telesio-Eugio-Rosone (Italia) <i>Studio geologico-strutturale di fattibilità e redazione del piano delle indagini per la realizzazione di una nuova condotta forzata in sottoterraneo</i>	IRIDE Energia S.p.A.
	Sa Matta idrogeologia (Italia) <i>Definizione del modello idrogeologico della miniera di talco di Sa Matta (NU).</i>	RIO TINTO MINERALS Luzenac
	Sa Matta sottoterraneo (Italia) <i>Studio geologico e geomeccanico per la progettazione delle opere di accesso alla miniera di talco di Sa Matta (Nu).</i>	RIO TINTO MINERALS Luzenac
	Assistenza CMC - Claim Projet AEP Taksebt – Algeri (Algeria) <i>Assistenza Geologica e Geotecnica per la preparazione e gestione dei contenziosi - Progetto "AEP Taksebt - Alger".</i>	CMC RAVENNA
	Nsezi River Bridge (Afrique du Sud) <i>Assistenza in corso d'opera durante la realizzazione dei pali di fondazione - Progetto "Nsezi Floodplain and River Bridge".</i>	CMC RAVENNA South African Branch
	Barrage Kef Eddir (Algérie) <i>Assistenza geologica per la realizzazione della diga Kef Eddir, con la presenza in cantiere di un geologo residente.</i>	KEF EDDIR CONSORZIO PIZZAROTTI - TODINI
2007	Gibe III HEPP (Etiopia) <i>Supervisione geologica in corso d'opera (posizione di Head Geologist) per l'assistenza al Cliente (EEPCO), nell'ambito della costruzione dell'impianto idroelettrico Gilgel Gibe III.</i>	ELC S.p.a
	Suivi Tunnel Perthus (Francia - Spagna) <i>Studio delle acque superficiali e sotterranee a seguito dei lavori di costruzione del Tunnel del Perthus, della finestra di accesso e della galleria di trattamento sulla linea TGV Figueres-Perpignan.</i>	TUNNEL PERTHUS GEIE (ACS DRAGADOS – EIFFAGE)
	SIA LTF (Italia) <i>Valutazione impatto ambientale del collegamento AC/AV Torino - Lione per la tratta internazionale (Progetto Definitivo) e studio di impatto ambientale relativo alle alternative di tracciato per la tratta nazionale.</i>	GOLDER ASSOCIATES s.r.l.
	Impianto Idroelettrico Pont-Ventoux (Italia) <i>Studio caduta massi da una parete retrostante la vasca di Clarea finalizzato alla progettazione delle opere di difesa passive.</i>	ASTALDI S.p.a.
	S.I.A. deposito rifiuti Clavière (Italia) <i>Studio di impatto ambientale relativo alla galleria di ricovero di rocce amiantifere nell'ambiente del progetto esecutivo di adeguamento della SS 24 del Monginevro per il tratto Cesane T.se – Claviere.</i>	A & K Ingegneria Geotecnica
	Gibe III - Idro-RS (Etiopia) <i>Studio geologico-strutturale e idrogeologico mediante remote sensing e analisi GIS per l'individuazione di potenziali direttrici di deflusso idrico dal bacino idroelettrico di Gibe III (Omo River).</i>	SALINI S.p.a.
2006	Projet Tocoma (Venezuela) <i>Assistenza gara d'appalto per la costruzione della diga di Tocoma (metodi, programmi, analisi costi).</i>	ASTALDI S.p.a. Succursale Venezuela

Anno	Descrizione lavori	Cliente
	<p>LGV Algeria</p> <p><i>Method statement, programmazione e controllo della progettazione nell'ambito della partecipazione alla gara per la realizzazione di nuove linee ferroviarie in Algeria. Lotti LGV1 (Khemis Miliana - Bordj Bou Arreridj), LGV2 (Ain Soltane - Djelfa), LGV3 (Touggourt - Hassi Messaoud) e Tabia - Redjem Demouche.</i></p>	<p>ASTALDI S.p.a.</p>
	<p>ASR 47/04 Tarsia (Italia)</p> <p><i>Redazione degli elaborati geologici e parametrizzazione geotecnica per la progettazione esecutiva del Lotto 3°, Tratto 4°, Tronco 2° dell'autostrada Salerno - Reggio Calabria, tra le PK 221+442 e 225+800.</i></p>	<p>STUDIO CORONA S.r.l. Civil Engineering</p>
	<p>Ex-cava Cementir (Italia)</p> <p><i>Linea AC/AV Milano Genova "Terzo Valico dei Giovi" - Verifica della stabilità del fronte della ex cava e proposta delle soluzioni progettuali di messa in sicurezza per l'utilizzo della ex-cava come sito di deposito dello smarino proveniente dagli scavi in sotterraneo della nuova linea AC/AV Genova-Milano.</i></p>	<p>COCIV (Impregilo – Condotte)</p>
	<p>Studi e monitoraggio Venaus (Italia– Francia)</p> <p><i>Esecuzione delle indagini e dei monitoraggi geologici, idrogeologici, geotecnici e geomeccanici in corso di scavo a supporto della realizzazione del cunicolo esplorativo di Venaus della linea AC/AV Torino-Lione.</i></p>	<p>VENAUS s.c. a r.l. (Astaldi – Eiffage)</p>
	<p>DG24 SA-RC Corso d'opera (Italia)</p> <p><i>Consulenza geologica, idrogeologica e geomeccanica in fase di esecuzione dei lavori di ammodernamento dell'Autostrada Salerno - Reggio Calabria, V Macrolotto.</i></p>	<p>Salerno-Reggio Calabria S.c.p.a. (Impregilo – Condotte)</p>
	<p>Gilgel Gibe II HEPP (Etiopia)</p> <p><i>Supervisione geologica in corso d'opera (posizione di Head Geologist) per l'assistenza al Cliente (EEPCO), nell'ambito della costruzione dell'impianto idroelettrico Gilgel Gibe II.</i></p>	<p>ELC - Electroconsult S.p.a.</p>
	<p>Tunnel del Perthus (Francia – Spagna)</p> <p><i>Assistenza in corso d'opera allo scavo meccanizzato dei tunnel. Progettazione di indagini geotecniche e campi prova. Progettazione dei consolidamenti delle gallerie da TBM. Progettazione dei sostegni definitivi. Studio geologico-strutturale del settore Les Cluses-Imbocco Nord. Studio idrogeologico delle interferenze con le sorgenti termali di le Boulou (F).</i></p>	<p>TUNNEL PERTHUS GEIE (ACS DRAGADOS – EIFPAGE TP)</p>
	<p>Arbitragio Melito (Italia)</p> <p><i>Assistenza geologica - geotecnica ai Consulenti Tecnici di Parte di Astaldi S.p.a. nell'ambito dell'arbitrato riguardante l'interruzione dei lavori della diga del Melito.</i></p>	<p>ASTALDI S.p.a</p>
	<p>Sorgenti LTF 2006 (Italia)</p> <p><i>Monitoraggio mensile di sorgenti, piezometri e torrenti in valle di Susa lungo il tracciato della tratta internazionale del nuovo collegamento ferroviario AC/AV tra Torino e Lione.</i></p>	<p>LYON TURIN FERROVIAIRE (LTF)</p>
2005	<p>Ferrovia Redjem Demouche (Algeria)</p> <p><i>Linea ferroviaria Redjem Demouche/ Mecheria: studio geotecnico, rapporto di pianificazione e metodi per la gara d'appalto.</i></p>	<p>ASTALDI S.p.a.</p>
	<p>DG87 SaRc Esecutivo (Italia)</p> <p><i>Autostrada Salerno - Reggio Calabria: Progettazione Esecutiva geologica, idrogeologica e geotecnica delle opere in esterno tra lo svincolo di Scilla e Reggio Calabria (DG87/04).</i></p>	<p>REGGIO CALABRIA – SCILLA Scpa (Impregilo Condotte)</p>

Anno	Descrizione lavori	Cliente
	<p>SS 106 Jonica lotti DG21-DG22 (Italia)</p> <p><i>Nuova superstrada a doppia corsia S.S. 106 Ionica (Calabria): esecuzione del piano delle indagini e degli elaborati geologici per il Progetto Esecutivo dei lotti DG21 e DG22.</i></p>	STONE S.p.a.
	<p>SS106 Variante di Palizzi Progetto Esecutivo (Italia)</p> <p><i>Progettazione Esecutiva geologica - idrogeologica della Variante di Palizzi alla SS106 (CZ23/04) - progetto Condotte n 647.</i></p>	STONE S.p.a. - STE s.r.l.
	<p>Assistance Tizi Ouzou (Algérie)</p> <p><i>Galleria di derivazione ad uso idropotabile tra la diga di Taksebt e Algeri – Progetto Esecutivo e assistenza tecnica durante lo scavo delle gallerie di Tizi Ouzou, Draa Ben Khedda, Naciria e Thenia (11 km in totale)</i></p>	CMC RAVENNA
	<p>BBT assistenza Geoteam (Austria e Italia)</p> <p><i>Associati del gruppo di esperti Italo-Austriaci GEOTEAM, geologia, dati idrogeologici e geotecnici per la valutazione e lo studio di impatto definitivo del tunnel di base del Brennero (53 Km linea ferroviaria a grande velocità da Verona a Monaco).</i></p>	BRENNER BASIS TUNNEL (BBT)
	<p>Suivi tunnel du Perthus (Francia – Spagna)</p> <p><i>Monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee prima, durante e dopo i lavori di costruzione del tunnel di base del Perthus, della finestra di accesso di Les Cluses e delle gallerie di trattamento. Linea ad alta velocità TGV Figueres–Perpignan, Pirenei orientali.</i></p>	TUNNEL PERTHUS GEIE ACS DRAGADOS - EIFFAGE
	<p>Kunming (Cina)</p> <p><i>Galleria idraulica di Kunming. Analisi dei rischi geologici e costruttivi in relazione all'attraversamento da parte della TBM di una zona tettonizzata regionale. Studio geologico-strutturale da telerilevamento satellitare.</i></p>	CMC RAVENNA
2005	<p>Linea ad alta velocità Eskisehir-Kosekoy (Turchia)</p> <p><i>Linea ferroviaria ad alta velocità Eskisehir-Kosekoy: studio geologico-strutturale, telerilevamento su immagini satellitari ASTER, analisi dei rischi geologici.</i></p>	ASTALDI S.p.a. Succursale Turchia
2004	<p>Autostrada El Affroun (Algeria)</p> <p><i>Autostrada Algieri-Costantine, tratto Hoceinia-El Affroun: studio geologico, idrogeologico e geotecnico per la progettazione e l'esecuzione delle opere d'arte (n° sette viadotti).</i></p>	CMC RAVENNA
	<p>Shanxi (cina del Nord)</p> <p><i>Analisi dei rischi geologici e idrogeologici in relazione allo scavo meccanizzato di una galleria idroelettrica in un bacino minerario carbonifero.</i></p>	CMC RAVENNA
2003 – 2004	<p>Descenderia d Modane (Francia)</p> <p><i>Linea AC/AV Torino-Lione. Valutazione dei rischi geologici e costruttivi nell'ambito della costruzione della discenderia di Modane, sulla base della revisione del modello geologico-strutturale di riferimento.</i></p>	LTF – LYON TURIN FERROVIAIRE SAS
2002- 2004	<p>Tunnel di base Maurienne-Ambin (Italia - Francia)</p> <p><i>Linea AC/AV Torino-Lione, tunnel di base Maurienne-Ambin (53 km), studio idrogeologico generale, modellazione idrogeologica, previsione delle portate attese in sotterraneo.</i></p>	LTF – LYON TURIN FERROVIAIRE SAS
2002- 2004	<p>Tunnel di accesso di Modane (Francia)</p> <p><i>Linea AC/AV Torino-Lione, discenderia di Modane. Direzione lavori (J/V "Ingénierie Travaux Modane": EEG SIMECSOL, SNCF Ingénierie, Bonnard et Gardel, SEA Consulting.</i></p>	LTF – LYON TURIN FERROVIAIRE SAS

<i>Anno</i>	<i>Descrizione lavori</i>	<i>Cliente</i>
2000	Progetto preliminario. Tunnel di Base Maurienne-Ambin (Italia) <i>Linea AC/AV Torino-Lione, tunnel di base Maurienne-Ambin, progetto preliminare. Trattamento e interpretazione geomeccanica dei dati dello scavo (meccanizzato e D&B) dell'impianto idroelettrico di Pont Ventoux-Susa.</i>	ALPETUNNEL G.E.I.E.
	Métro di Atene (Atene, Grecia) <i>Metro di Atene, prolungamento Linea 3: assistenza geologica all'impresa per la preparazione della gara di appalto.</i>	ASTALDI S.p.A.
	Progetto di Rio Taquesi (Bolivia) <i>Impianto idroelettrico Rio Taquesi - Fiume Yanacachi: assistenza geologico-tecnica all'impresa per la realizzazione delle opere di superficie ed in sottterraneo.</i>	ASTALDI-CBI
	Progetto di Pont Ventoux (Italia) <i>Impianto idroelettrico di Pont Ventoux-Susa (TO): assistenza geologica per la costruzione in sottterraneo dell'impianto.</i>	ASTALDI – EIFFAGE TP
1999	Centrale idroelettrica Valle Orco (Italia) <i>Centrale idroelettrica Valle Orco, Alpi Occidentali: studio geologico per il rinnovo della centrale esistente (costruzione di una nuova centrale elettrica in sottterraneo, tunnel e condotte forzate).</i>	AEM TURIN
	Progetto Francia - Italia <i>Linea AC/AV Torino-Lione: studio neotettonico e analisi del campo tensionale in situ per il tunnel di base Maurienne – Ambin (54 km) e per il tunnel di Bussoleno (8 km)</i>	ALPETUNNEL G.E.I.E.
1997	Centrale idroelettrica Chavonne (Italia) <i>Centrale idroelettrica di Chavonne, Valle di Cogne, Alpi Occidentali: indagini geologiche per una deviazione in sottterraneo di un canale esterno di approvvigionamento acque.</i>	ENEL S.p.a.
1996-1998	Installation hydroélectrique de Pont Ventoux-Susa (Italia) <i>Impianto idroelettrico di Pont Ventoux-Susa (TO): indagini geologiche per una centrale elettrica in sottterraneo, relative condotte forzate e un tunnel di 16 km per la condotta d'acqua.</i>	ASTALDI – EIFFAGE TP
1995-1997	Nuova linea ferroviaria a grande velocità Torino- Lione (Francia - Italia) <i>Linea AC/AV Torino-Lione: studio dettagliato geologico strutturale, sezione geomeccanica interpretativa del tunnel di base "Maurienne-Ambin" (54 km).</i>	ALPETUNNEL G.E.I.E.

2008

Baietto, A., Cadoppi, P., Martinotti, G., Perello, P., Perrochet, P., Vuataz, F.-D. (2008) **"Assessment of thermal circulations in strike-slip fault systems: the Terme di Valdieri case (Italian Western Alps)"**. Geological Society, London, Special

Dematteis, A. (2008) **"Come prevenire e gestire venute d'acqua in galleria"**. Strade & Autostrade, Milano, 1 Gennaio / Febbraio 2008 – anno XII, pp. 66-70.

Murgese, D.S., De Deckker, P., Spooner, M.I. & Young, M.. (2008). **"A 35,000 year record of changes in the eastern Indian Ocean offshore Sumatra"**. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, Elsevier, 265(3-4), pp. 195-213.

Perrochet, P., Dematteis, A. (2008) **"Modélisation analytique des venues d'eau dans un tunnel en cours de percement"**. Bulletin d'Hydrogéologie N°22, 8 pp

Torri, R., Maréchal, J-C., Dewandel, B. (2008). **"Interpretation of pumping tests using specific methods for evaluation of hydraulic properties in fissured and weathered hard-rock aquifers"**. Proc. Società Geologica Italiana, 84° Congresso Nazionale Sassari 15-17 settembre, vol.3, fasc. 2, pp. 754-755

2007

Dematteis, A., Torri, R., Looser, M., (2007) **"Water Resources Management in Tunneling: insights in the decision-making process to improve tunnels environmental sustainability"**. Proc. XXXV IAH Congress, Groundwater and Ecosystems, Lisbon 17-21 Sept. 2007, 8 pp.

Dematteis, A., Mancari, G., Marini, M., (2007) **"Reliability assessment in geological forecasts for an highway tunnel: the application of the R-index method in sedimentary rocks"**. Proc. FIST GEOITALIA 2007, Rimini 12-14 settembre 2007, 8 pp.

Delle Piane, L., Fontan, D., (2007) **"Combining satellite and aerial remote sensing, field surveys and GIS analysis for assessing glacier and permafrost-related hazards"**. Proc. of the EARsel Symposium, Bolzano, 7-9 giugno, Gomasca Ed., 228 pp.

Delle Piane, L., Fontan, D., Mancari, G., Furani, M., Brizzo, N. (2007) **"The Rosone landslide (Valle dell'Orco, Italian Western Alps): an updated model"**. Proc. FIST – Geoitalia 2007, Rimini, 12-14 settembre

Fontan, D., Murgese, D.S. (2007) **"Debris-flow hazard assessment related to geomorphological and geological setting and to shallow-landslides occurrence"**. Proc. 4th DFHM International Conference on Debris flow hazard and mitigation, september 10-13, Chengdu – China, 10 pp.

Fontan, D., Delle Piane, L., Stringa, I., Murgese, D.S. (2007) **"Shallow-landslides hazard assessment by means of fully-coupled models"**. EGU General Assembly, Geophysical Research, Vienna, vol 9, 1 pp.

Murgese, D.S., De Deckker, P. (2007). **"The Late Quaternary evolution of water masses in the eastern Indian Ocean between Australia and Indonesia, based on benthic foraminifera faunal and carbon isotopes analyses"**. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, Elsevier, 247, pp 382-401.

Perello, P., Venturini, G., Delle Piane, L., Dematteis, A. (2007) **"Ground water inflows in tunnels excavated in faulted rock mass"**. Felsbau, vol 4, pp. 28-34 .

2007

Perello, P., Burger, U., Marini, M., Torri, R. (2007) **"Hydrogeological characterisation and forecast of water inflow for the Brenner Base Tunnel"**. Proc. BBT 2007-International Symposium Brenner Basistunnel und Zulaufstrecken, Innsbruck, 1 marzo 2007, pp. 25-31.

Perrochet, P., Dematteis, A. (2007) **"Modeling transient discharge into a tunnel drilled in a heterogeneous formation"**. Ground Water, 45/6, pp. 786-790.

Torri, R., Dematteis, A., Delle Piane, L. (2007) **"Drawdown hazard of springs and wells in tunneling: predictive model and Verification"**. Proc. XXXV IAH Congress, Groundwater and Ecosystems, Lisbon 17-21 Sept. 2007, 10 pp.

2006

Agnella, D., Perello, P., Spanò, M., Stringa, I., Torri, R., Bergese, S., Lanzarotti, E., Maserà, D. (2006). **"Studi geologici per la progettazione del nuovo collegamento Lombardore-Front della ex S.S. 460"**. Strade & Autostrade, 6, pp. 154-159.

Murgese, D.S. & Fontan, D. (2006) **"Natural risk assessment and GIS of application for local communities"**. Proc. 25th Urban Data Management Symposium, Aalborg, Denmark, pp. 639-650.

Perello, P. & Venturini, G. **"Scavo di gallerie in ammassi rocciosi contenenti minerali asbestiformi"**. Gallerie e Grandi opere Sotterranee, 78, pp. 58-64.

Bianchi, G.W., Agnella, D., Grange, S. and Marchisio, D.: **3D Geological modelling using AutoCad and ArcView: a case studies from a tunnel project. 11th International Congress for Mathematical Geology in Liege, 3-8 September, 2006.**

Bianchi, G.W., Perello, P., Venturini, G., Dematteis, A., Delle Piane, L. and Damiano, A.: **Determination of reliability in geological forecasts for tunnel projects: the method of the R-index and its application. 11th International Congress for Mathematical Geology in Liege, 3-8 September, 2006.**

2005

Bianchi, G.W., Perello, P. and Piana, F.: **Data collection, description and classification of fault zones: is there a standard method? Ideas and suggestions based on the combination of field and underground data in tunnel projects. 15th Conference on Deformation mechanism, Rheology and Tectonics - ETH Zuerich, 2-4 May 2005, 45.**

Delle Piane L., Perello P., Dematteis A., Damiano A., Venturini, G., Martinotti G., Gallarà F., Cadoppi P., Darmendrail X. & Gattiglio M.: **The Geological and Hydrogeological studies on the Italian side of the new Lyon-Turin railway link. Geoline 2005, Lyon, France - 23rd - 25 th may.**

Guido Venturini, Gianpino W. Bianchi, Luca Delle Piane, Antonio Dematteis, Paolo Perello, Jaques Botte: **Les investigations géologiques indirectes : un outil économique et efficace mais sous-estimé dans le cadre de la planification et construction des ouvrages souterrains. AFTES 2005.**

Perello P., Venturini G., Dematteis A., Bianchi G.W., Delle Piane L. & Damiano A.: **Determination of reliability in geological forecasting for linear underground structures: The method of the R-Index. Geoline 2005, Lyon, France - 23rd - 25 th may.**

2004

Venturini, G., Perello, P., Dematteis, A., Bianchi, G.W., Delle Piane, L. and Damiano A.: **Evaluation of the reliability in Reference Hydrogeological Models for Tunnel project.** *Proceedings the 7th International Symposium on Tunnel Construction and Underground Structures, Ljubljana, November 17-19, 2004, 66-71.*

Sacchi E., Dematteis A. & Rossetti P.: **Past and present circulation of CO₂-bearing fluids in the crystalline Gran Paradiso Massif (Orco Valley, North-Western Italian Alps): tectonic and geochemical constraints.** *Chemical Geology - Elsevier science publishers.*

Amatruda G., Campus S., Castelli M., Delle Piane L., Forlati F., Morelli M., Paro L., Piana F., Pirulli M., Polino R., Ramasco M. & Scavia C. **The Rosone landslide.** *Bonnard Ch., Forlati F. & Scavia C.: Identification and mitigation of large landslide risks in Europe - advances in risk assessment. European Commission, 5th Framework Program - IMIRILAND Project. A.A. Balkema ed.*

2003

Perello P., Venturini G., Delle Piane L. & Martinotti G.: **Geo-structural mapping applied to underground excavations: updated ideas after a century since the first trans-alpine tunnels.** *Robinson R.A. & Marquardt J.M. (ed.): Rapid Excavation and Tunneling Conference (RETC), 2003 proceedings. The Society of Mining, Metallurgy and Exploration, Inc. - Am. Soc. Civ. Eng.*

Maréchal J.C., Dewandel B., Subramaniam K. & Torri R. **Specific methods for the evaluation of hydraulic properties in fractured hard-rock aquifer.** *Research Communication in Current Sciences of India, vol. 85, nb. 4, 25 august 2003.*

Dematteis A., Darmendrail X., Perello P., Damiano A., Pastorelli S., Novel J.P., Delle Piane L., Baptendier E., Perrochet P., Renard P., Gallarà F. & Brino L. **The Hydrogeological studies concerning the new international railway connection between Lyon and Turin: forecasting groundwater impact during tunnelling.** *RMZ Materials and Geoenvironment. Materiali in Geokolje. Groundwater in Geological Engineering.*
