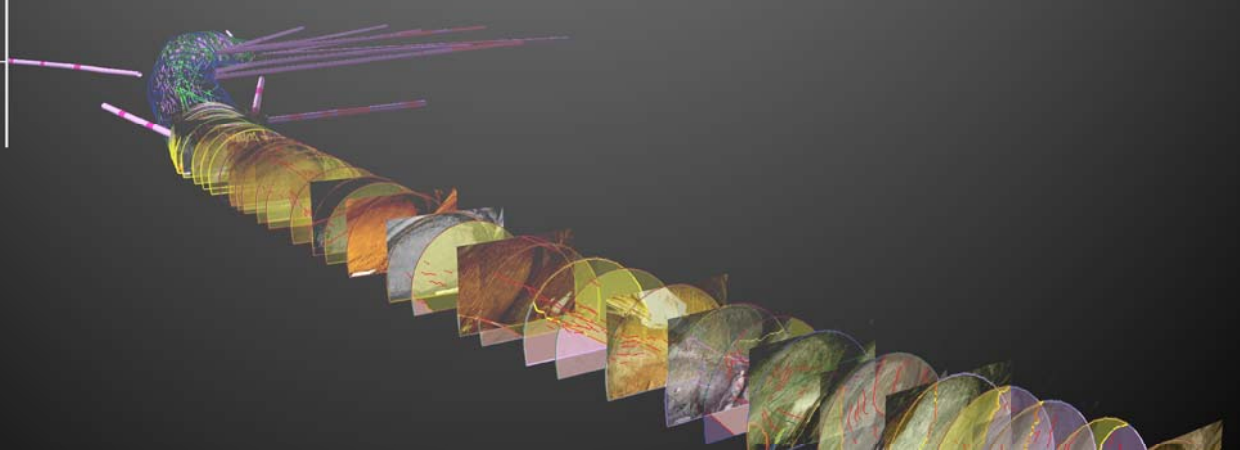
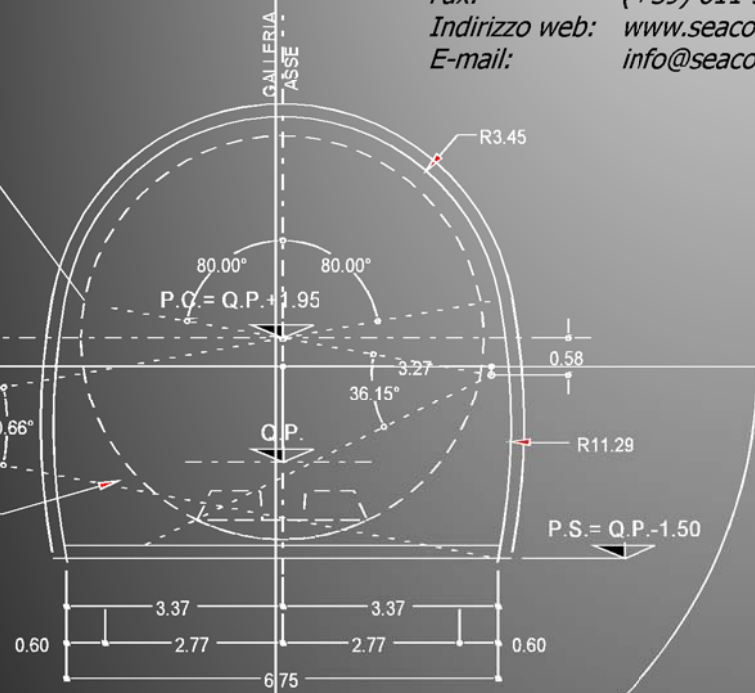


PRESENTAZIONE GENERALE
LISTA DELLE REFERENZE
PUBBLICAZIONI

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 che fa parte della Holding Geodata S.p.A.. 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 dell'**affidabilità del Modello Geologico**, la gestione degli **imprevisti geologici**, costituiscono da 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 con notevole esperienza internazionale in grado di coprire 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 ha 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 d' approccio della SEA Consulting.






Il modello Geologico di Riferimento è un approccio metodologico rivolto alla ricostruzione concettuale tridimensionale (3D) e all'evoluzione temporale e spaziale (4D) degli eventi geologici che caratterizzano una determinata porzione della crosta terrestre all'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 dell'analisi del rischio geologico che pensiamo poter mettere a disposizione degli attuali e futuri partner e clienti.

Personale






	Nome-Cognome Ruolo	Studi	Anno laurea	Posizione	Specializzazione	Lingue (+italiano)	Esperienza all'estero
	Antonio DEMATTEIS <i>Amministratore Unico</i>	B.Sc. Ph.D.	1991	<i>Geologo Senior</i> <i>Responsabile del Settore</i> <i>Idrogeologia</i>	Idrogeologia Geotecnica Studi di concessione	Inglese(+++) Francese (++++) Spagnolo (++)	Francia, Spagna, Svizzera, Marocco, Tibet, Etiopia, Senegal, Bolivia
	Gianpino W. BIANCHI <i>Resp.commerciale</i>	B.Sc. Ph.D.	1996	<i>Geologo Senior</i> <i>Responsabile Geologia,</i> <i>Geomeccanica e Analisi dei</i> <i>rischi geologici</i>	Rilevamento geologico Analisi dei rischi geologici Geomeccanica Tunneling	Inglese (++++) Francese (++++) Tedesco (+++) Spagnolo (+++)	Costa Rica, Panama, India, Sud Africa, Swaziland, Albania, Algeria, Germania, Francia, Marocco, Svizzera, Svezia, Norvegia, Austria, Spagna
	Dario FONTAN	B.Sc. Ph.D.	1989	<i>Geologo Senior</i> <i>Responsabile Settore</i> <i>Geomorfologia</i>	Geomorfologia Geotecnica Pianificazione territoriale Analisi dei rischi ambientali	Inglese (++) Francese (++) Spagnolo (+)	Francia, Grecia, Pakistan, Cina, Panama, Algeria
	Ilaria STRINGA	B.Sc.	1998	<i>Geologa Senior</i> <i>Esperta in pianificazione</i> <i>territoriale</i>	Geomorfologia Geotecnica Pianificazione territoriale	Inglese (++) Francese (+) Spagnolo (+)	
	Massimo SPANO'	B.Sc.	1995	<i>Geologo Senior</i> <i>Esperto assistenza corso</i> <i>d'opera tunnel</i>	Geologia strutturale Geomeccanica Geotecnica Monitoraggio e investigazioni	Inglese (++++) Spagnolo (+++) Francese (++)	Francia, Spagna, Bolivia, Sud Africa, India

Personale





	Nome-Cognome Ruolo	Studi	Anno laurea	Posizione	Specializzazione	Lingue (+italiano)	Esperienza all'estero
	Davide MARCHISIO	B.Sc.	2001	<i>Geologo Senior</i> <i>Responsabile Settore GIS</i> <i>Esperto in modelli 3D/4D e telerilevamento</i>	Geologia strutturale Geotecnica GIS, Remote Sensing	Inglese (++) Francese (++) Spagnolo (+)	
	Riccardo TORRI	B.Sc. M.Sc.	2000	<i>Geologo Senior</i> <i>Esperto in idrogeologia e modellizzazione idrogeologica</i>	Idrogeologia Modellizzazione Geotecnica	Francese (++++) Inglese (+++) Spagnolo (+++)	Francia, Spagna, India, Senegal, Austria, Sud Africa, Argentina
	Davide MURGESE	B.Sc. M.Sc. Ph.D.	1999	<i>Geologo Junior</i> <i>Esperto in studi ambientali</i>	Geomorfologia Pianificazione territoriale Geotecnica	Inglese (++++) Francese (++)	Australia, Francia, Perù
	Daniele GRANDIS	B.Sc.	2000	<i>Geologo Senior</i> <i>Esperto in indagini in situ, rilevamento geologico e geotecnico e caratterizzazione geotecnica</i>	Geologia strutturale Geotecnica Indagini in situ	Francese (+++) Inglese (++) Spagnolo (+)	Francia, Algeria, Marocco
	Giuseppe MANCARI	B.Sc.	2000	<i>Geologo Junior</i> <i>Esperto in rilevamento geologico e geotecnico</i>	Geologia strutturale Geotecnica Geomeccanica Indagini in situ	Inglese (+) Francese (++) Spagnolo (++)	Francia, Algeria, Cile, Argentina, Sud Africa, Perù

Personale

5

	Nome-Cognome Ruolo	Studi	Anno laurea	Posizione	Specializzazione	Lingue (+ italiano)	Esperienza all'estero
	Pasqualino NOTARO	B. Sc.	2001	<i>Geologo Junior</i> <i>Esperto in rilevamento geologico-tecnico e Assistenza in Corso d'Opera</i>	Geologia strutturale Indagini in situ Geotecnica Corso d'opera	Inglese (++)	Sud Africa, Colombia, India
	Marta Alzate	B. Sc.	2009	<i>Geologo Junior</i>	Geologia strutturale Geotecnica Indagini in situ	Francese (+++) Inglese (+) Spagnolo (++)	Cile, Perù
	Michele BROFFERIO	B. Sc.	2000	<i>Ingegnere Edile</i> <i>Esperto in pianificazione lavori</i>	Planner Post Control Metodi di costruzione	Inglese (+++) Francese (+) Spagnolo (+)	Sud Africa, Cile, Canada
	Walter Giulietto	B. Sc.	2002	<i>Geologo Junior</i> <i>Esperto in geomorfologia applicata alla dinamica di valanghe</i>	Geomorfologia Analisi del rischio	Inglese (+)	
	Michel Stra	B. Sc.	2009	<i>Geologo Junior</i>	Geologia strutturale Geomorfologia Petrografia	Francese (+++) Spagnolo (+++) Inglese (++)	Cile, India, Algeria, Perù

Personale

	Nome-Cognome Ruolo	Studi	Anno laurea	Posizione	Specializzazione	Lingue (+italiano)	Esperienza all'estero
	Lorenzo Ferrero	B. Sc	2009	Geologo Junior		Inglese (+++)	Cile, India, Perù
	Valentina Dell'Orto	B. Sc	2006	Geologo Junior	Idrogeologia	Inglese (+)	Colombia
	Daniela Testa	B. Sc	2009	Analista ambientale, agrotecnico	Valutazione di impatto ambientale e pianificazione territoriale	Inglese (+) Francese (+)	
	Giulia Maria Airoidi	B.Sc. Ph.D.	2005	Geologo Junior	Analisi dei rischi Geologia strutturale Geotecnica Petrochimica e petrofisica Vulcano-tettonica	Inglese (++++) Francese (+) Spagnolo (+)	Nuova Zelanda, Antartide, Francia

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

La SEA Consulting opera nei seguenti **CAMPI DI ATTIVITA'**:

- **INFRASTRUTTURE**: dal 1995 la SEA ha svolto la propria attività su progetti di infrastrutture relative a **Trasporti** (gallerie e viadotti) e a **Impianti Idroelettrici** (dighe e gallerie idrauliche) in Italia e nel resto del mondo (Europa, Nord Africa, Sud Africa, Centro e Sud America, India, Sud-Est asiatico). Il supporto offerto nell'ambito dei progetti di Infrastrutture va dall'**Assistenza in fase di Gara ad Appalto** alla **Progettazione**, al **Corso d'Opera**, al supporto nella **Preparazione di Riserve e Contenziosi**;
 - **GESTIONE TERRITORIALE E GESTIONE DEI RISCHI NATURALI**: la SEA ha maturato una notevole esperienza e competenza nazionale e internazionale (Tibet, Tunisia, Senegal) negli **Studi Ambientali**, nella **Gestione Territoriale**, nella definizione, analisi e gestione dei **Rischi Naturali**;
 - **RICERCA E GESTIONE DI RISORSE NATURALI**: la ricerca e la gestione delle risorse naturali, con particolare riferimento all'**Acqua** e alle **Risorse Minerarie**, rappresenta una delle attività principali della SEA a partire dalla sua fondazione.
-

Le attività della SEA Consulting si basano sui seguenti **SERVIZI TECNICI**:

GEOLOGIA

- Rilevamento geologico a tutte le scale in tutti contesti
- Analisi strutturali delle deformazione duttile e fragile
- Analisi tettoniche e geodinamiche
- Analisi sismi-tettoniche e neotettoniche
- Analisi stratigrafiche e sedimentologiche
- Analisi petrografiche e mineralogiche
- Analisi geochimichei

IDROGEOLOGIA

- Rilevamento Idrogeologico in terreni mobili (sistemi porosi)

- Rilevamento idrogeologico in massicci rocciosi (sistemi fratturati)
- Analisi per fini geotermici
- Rilevamento delle caratteristiche fisico, chimiche e isotopiche delle acque
- Modello idrogeologico qualitativo e quantitativo
- Modello Geotermico
- Analisi ed interpretazione dei dati chimico-fisici ed isotopici
- Monitoraggio delle risorse idriche

GEOMORFOLOGIA

- Rilevamento geomorfologico a tutte le scale in tutti i contesti
- Analisi e gestione dei pericoli e del rischio legati a frane e crolli
- Analisi e gestione dei pericoli e del rischio legati alla dinamica fluviale
- Analisi e gestione dei pericoli e del rischio legati a cadute di blocchi
- Analisi e gestione dei pericoli e del rischio legati alle valanghe
- Determinazione della predisposizione all'instabilità dei versanti
- Determinazione della predisposizione all'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 degli ammassi durante lo scavo
- Definizione dei piani di indagine mirati alla determinazione dei parametri geotecnici e /o geomeccanici; direzione lavori durante l'esecuzione delle indagini; interpretazione dei dati
- Definizione dei piani di monitoraggio finalizzati a verificare il comportamento dei terreni mobili o degli ammassi rocciosi

- Analisi del Rischio Costruttivo Geologico., Idrogeologico e Geotecnico per opere in sotterraneo e in superficie
- Rilevamenti dei fronti di scavo in sotterraneo a cielo aperto e indicazione sulle tipologie di sostegno da adottare
- Analisi dei parametri TBM e indicazione degli eventuali cambiamenti nella condotta della fresa 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 di ingegneria civile
- Supporto tecnico durante la preparazione e la direzione lavori di contenziosi legati a condizioni 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 mediante moduli ENVI, SPATIAL ANALYSTIS e 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>
2012	DG41 - SS 106 - Geologia Geotecnica <i>Progettazione Geologica - Geotecnica (Progetto Definitivo) del Megalotto 3 SS106 Jonica, da Sibari a Roseto Capo Spulico (DG41/09)</i>	ASTALDI S.p.A
2011	Singapore Metro – Downtown Line 2 – Contracts C926-C927-C937-C929A <i>Support during Tender Phase for Geological and Geotechnical Assessment, Method Statements for underground works and Special Foundations</i>	CMC RAVENNA/KTC/TREVI JV
	SPEA A13 Bologna-Ferrara <i>Supporto specialistico a tema geologico per la redazione del Progetto Definitivo di ampliamento alla terza corsia del tratto Bologna Ferrara dell'autostrada A13 Bologna Padova</i>	SPEA Ingegneria Europea S.p.A.
	Razdhan Pass <i>Consulenza geologica mediante analisi di Remote sensing e rilevamento geologico relativa allo studio di fattibilità per la costruzione di un tunnel autostradale di 18 Km</i>	Geodata Engineering S.p.A.
	DG21 <i>Lavori di costruzione della E90 tratto SS n.106 "Jonica" - cat. B.- dallo svincolo di Squillace (km 178+350) allo svincolo di Simechi Crichi (km 191+500) e lavori di prolungamento della SS 280 dei Due Mari dallo svincolo di San Sinato allo svincolo di Germaneto. LOTTO DG21.</i>	ASTALDI
	Nuovo Tunnel del Colle di Tenda <i>Assistenza tecnica progettuale in fase di gara appalto integrato</i>	ASTALDI S.p.A.
	DG 22 <i>Consulenza in corso d'opera - assistenza riserve</i>	AR.GI. S.c.p.A.
	Nueva Carretera Maitenes (Tuneles) <i>Servicio de asistencia tecnica á la preparacion de la oferta de licitacion relacionada con los Tuneles de la Nueva Carretera Maitenes - Confluencia.</i>	Astaldi Succursal Chile
	NLTL_étude_de_phasage <i>Studio di fattibilità per differenti scenari di fasaggio di realizzazione della connessione AV/AC Torino-Lione</i>	LTF - Lyon Turin ferroviare
	LTF monitoraggio Acque 2011 - PC2A <i>Monitoraggio delle risorse idriche lato Italia nell'ambito della Progettazione della Linea ad Alta velocità Torino Lione - TC2A</i>	LTF - Lyon Turin ferroviare
2010	Transandino analisi hazard Geologici multi tracciati <i>Analisi della pericolosità geologica tratte a cielo aperto del Corredor Bioceanico Aconcagua tra Cile e Argentina, sui 4 tracciati lato Cile e sui 3 traccati lato Argentina selezionati per l'Inception Report</i>	Geodata SPA
	DG21 Seconda Perizia di Variante <i>Assistenza geologica ed idrogeologica all'Impresa nell'ambito della costruzione delle opere e nello sviluppo della II perizia di variante</i>	ASTALDI S.p.A.
	Frana Orgiera <i>Indagine geofisica mediante stendimenti sismici e tomografie geoelettriche della frana Orgiera nel Comune di Sampeyre (CN)</i>	Comune di Sampeyre (CN)
	Borella 2 Almese <i>Comune di Almese (TO). Progetto per la captazione della sorgente Borella 2 in Comune di Rubiana per l'approvvigionamento idrico potabile del Comune di Almese. Progetto Preliminare, Definitivo, Esecutivo, coordinamento sicurezza e relazioni specifiche.</i>	Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.

<i>Anno</i>	<i>Descrizione lavori</i>	<i>Cliente</i>
	SPEA Livorno Civitavecchia <i>Autostrada A12 Livorno Civitavecchia. Tronco Nord - Tratto Toscana Nord - Lotto 2. Progetto Definitivo. Consulenza specialistica per studio idrogeologico e geomorfologico</i>	SPEA Ingegneria Europea S.p.A.
	Nova Siri <i>Progettazione esecutiva: Variante di Nova Siri con adeguamento della Sezione Stradale alla categoria B1 tronco 9° della S.S.106 Ionica nei comuni di Nova Siri (MT), Rotondella (MT) e Rocca Imperiale (CS).</i>	Consorzio CO.I.GE
	Tunnel de Monaco <i>Studio geologico - geotecnico, per le indagini e monitoraggi e 3D del "tunnel discendente de Monaco"</i>	Geodata S.p.A.
	Tunnel du Violay <i>Expertise geologica relativa alla Costruzione del Tunnel di Violay (A86)</i>	Eiffage TP
	Perthus THT <i>Gara per la progettazione e realizzazione del tunnel di trasmissione elettrica tra Francia e Spagna (electroperthus)</i>	SPIE Battignolles (mandataria)
	Nuova SS341 Gallaratese <i>Progettazione definitiva per l'appalto integrato relativo al collegamento stradale tra Samarate ed il confine con la Provincia di Novara, tratto compreso tra l'Autostrada A8 (bretella di Gallarate) e la SS 527 in comune di Vanzaghello lungo la SS 341 (lotto DG36/08). Studio geologico, caratterizzazione geotecnica, calcolo geotecnico</i>	ANAS S.p.a.
2009	Dg87 revisione PE <i>Revisione del MGR posto a base di PE a seguito di una nuova campagna di indagini eseguita sul nuovo tracciato della SARc tra il viadotto Livorno ed il Viadotto Santa trada</i>	Reggio Calabria Scilla VI° Macrolotto
	PH El Diquis <i>Servicios de consultoria para evaluar los riesgos geológicos del Túnel que se excavará con TBM en el P.H. El Diquis</i>	Instituto Costarricense de Electricidad
	Transandino <i>Approfondimento studio geologico - idrogeologico nell'ambito dello studio di fattibilità tecnica ed economica della linea ferroviaria "Corredor Bioceanico Central" tra Argentina e Cile</i>	Geodata S.p.A.
	Acquedotto Addoi Comune di Bussoleno, <i>Ripristino dei danni subiti dalla condotta idrica durante l'evento alluvionale del maggio 2008: Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione acquedotto Addoi Bussoleno</i>	Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.
	Corso d'opera Amoya (Colombia) <i>Consulenza geologico tecnica per assistenza in corso d'opera finalizzata all'ottimizzazione delle attività di cantiere ed eventuali riserve per imprevisto geologico</i>	Geodata S.p.A.
	DG34/08 Savona-Albisola <i>Variante alla S.S.1 Aurelia tratta Savona - Albissola</i>	Baldassini - Tognozzi - Pontello
	Frana Tignai <i>DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO PER IL LAVORI DI SISTEMAZIONE PROVVISORIA ATTI A CONSENTIRE IL TRANSITO A SENSO ALTERNATO di Via Nuova in corrispondenza della frana (Bussoleno, TO).</i>	Comune di BUSSOLENO

<i>Anno</i>	<i>Descrizione lavori</i>	<i>Cliente</i>
	Gara PF GR428 Bassano <i>Relazione geologica e profilo geomeccanico lungo la canna sud della galleria naturale lunga circa 10km facente parte della Variante alla S.S. n°47 "della Valsugana" nel tratto compreso tra Romano Ezzelino e Pian dei Zocchi (VI).</i>	Impresa Pizzarotti & C. Spa
	LTF - Lot 3 Alpitransit (France-Italia) <i>Progettazione preliminare della tratta internazionale della linea Torino - Lione</i>	LYON TURIN FERROVIAIRE (LTF)
	LTF - Monitoraggio risorse idriche <i>Monitoraggio risorse idriche lato Italia nell'ambito della progettazione della Torino-Lione</i>	LTF - Lyon Turin ferroviare
	LTF Monitoraggio Parte Condizionale 1° <i>Monitoraggio delle Risorse Idriche Lato Italia nell'ambito della progettazione della Linea ad Alta Velocità Torino-Lione</i>	LTF - Lyon Turin ferroviare
	Mediapolis <i>Analisi degli aspetti geologici, idrogeologici e geotecnici del Progetto Definitivo approvato denominato "Mediapolis", con lo scopo di definire le quantità dei volumi di scavo e riporto e delle fondazioni delle opere previste da realizzarsi nella fase 1 del progetto</i>	Studio Corona S.r.l. Civil Engineering
	Method statement Ferrovie (Algeria) <i>Redazione del Method Statement nell'ambito della preparazione dei documenti di gara per quattro lotti ferroviari in Algeria:</i> <i>Saida - Tiaret (ST)</i> <i>Relizane - Tiaret - Tissemsilt (RTT)</i> <i>Tissemsilt - Boughzoul (TB)</i> <i>Boughzoul - M'Sila (BM)</i>	ASTALDI S.p.A. - Succursale Algeria
	Metro Singapore <i>Analisi geologica e geotecnica, definizione criticità e scelta del tipo di TBM per la gara Metro Singapore - Downtown Line Stage 2 - C917</i>	CMC RAVENNA
	PH El Diquis (Costa Rica) <i>Consulenza geologica e análisis del rischio geologico per la valutazione di fattibilità relativa allo scavo con TBM del tunnel di conduzione per l'impianto idroelettrico di El Diquis (640 MW) – Costa Rica.</i>	Instituto Costarricense de Electricidad
	Piano indagini HPP Pucarà (Perù) <i>Missione sul sito dell'impianto idroelettrico Pucarà - Perù per definizione piano di indagini volto alla riduzione del rischio geologico</i>	ASTALDI S.p.A.
	Pont à Haubans, Rabat (Marocco) <i>Analisi del rischio geologico in fase di gara per l'aggiudicazione della progettazione e costruzione del ponte a Haubans sul fiume Bouregreg (Rabat, Marocco)</i>	Rizzani De Eccher S.p.A.
	Relazione IRIDE Clarea e Gorge <i>Stesura della relazione "Dighe Val Clarea e Gorge di Susa: attività di manutenzione e sorveglianza dei versanti e dei relativi sistemi di monitoraggio, rapporto 2009 (Impianto idroelettrico IRIDE di Pont Ventoux, TO)</i>	Georender S.r.l.
	Suivi Tunnel Perthus 4 (Spagna) <i>Suivi des eaux souterraines et de surface pour la phase d'après travaux de génie civil du Tunnel du Perthus</i>	TP Ferro Concesionaria S.A.

<i>Anno</i>	<i>Descrizione lavori</i>	<i>Cliente</i>
	Tunnel Abu Dhabi (Abu Dhabi) <i>Risk Analysis, planning, metodi relativi alla costruzione della Fognatura di Abu Dhabi</i>	ASTALDI S.p.A.
	Variante SS38 Tirano <i>Progettazione definitiva per l'appalto integrato di nuovo asse stradale, ad una carreggiata e due corsie, denominato - S.S. 38 - Lotto 4 variante di Tirano, stralcio A dallo svincolo di Villa di Tirano allo svincolo di Lovero.</i>	Provincia di Sondrio
	LGV Oued Tlelat – Tlemcen (Algeria) <i>Progettazione geotecnica per il lotto di competenza Rizzani De Eccher (da pk 0 a pk 20 circa) della Ligne Grand Vitesse Oued Tlelat - Tlemcen</i>	Rizzani De Eccher - S. O. en Algérie
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

<i>Anno</i>	<i>Descrizione lavori</i>	<i>Cliente</i>
	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
	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

<i>Anno</i>	<i>Descrizione lavori</i>	<i>Cliente</i>
	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
	Impianto idroelettrico Telessio-Eugio-Rosone (Italia) <i>Studio geologico-strutturale di fattibilità e redazione del piano delle indagini per la realizzazione di una nuova condotta forzata in sotterraneo</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 sotterraneo (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
	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

Anno	Descrizione lavori	Cliente
	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
	LGV Algeria <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>	ASTALDI S.p.a.
	ASR 47/04 Tarsia (Italia) <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>	STUDIO CORONA S.r.l. Civil Engineering
	Ex-cava Cementir (Italia) <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>	COCIV (Impregilo – Condotte)
	Studi e monitoraggio Venaus (Italia– Francia) <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>	VENAUS s.c. a r.l. (Astaldi – Eiffage)
	DG24 SA-RC Corso d'opera (Italia) <i>Consulenza geologica, idrogeologica e geomeccanica in fase di esecuzione dei lavori di ammodernamento dell'Autostrada Salerno - Reggio Calabria, V Macrolotto.</i>	Salerno-Reggio Calabria S.c.p.a. (Impregilo – Condotte)
	Gilgel Gibe II 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 II.</i>	ELC - Electroconsult S.p.a.
	Tunnel del Perthus (Francia – Spagna) <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>	TUNNEL PERTHUS GEIE (ACS DRAGADOS – EIFFAGE TP)
	Arbitragio Melito (Italia) <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>	ASTALDI S.p.a
	Sorgenti LTF 2006 (Italia) <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>	LYON TURIN FERROVIAIRE (LTF)
2005	Ferrovia Redjem Demouche (Algeria) <i>Linea ferroviaria Redjem Demouche/ Mecheria: studio geotecnico, rapporto di pianificazione e metodi per la gara d'appalto.</i>	ASTALDI S.p.a.

<i>Anno</i>	<i>Descrizione lavori</i>	<i>Cliente</i>
	DG87 SaRc Esecutivo (Italia) <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>	REGGIO CALABRIA – SCILLA Scpa (Impregilo Condotte)
	SS 106 Jonica lotti DG21-DG22 (Italia) <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>	STONE S.p.a.
	SS106 Variante di Palizzi Progeto Esecutivo (Italia) <i>Progettazione Esecutiva geologica - idrogeologica della Variante di Palizzi alla SS106 (CZ23/04) - progetto Condotte n 647.</i>	STONE S.p.a. - STE s.r.l.
	Assistance Tizi Ouzou (Algérie) <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>	CMC RAVENNA
	BBT assistenza Geoteam (Austria e Italia) <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>	BRENNER BASIS TUNNEL (BBT)
	Suivi tunnel du Perthus (Francia – Spagna) <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>	TUNNEL PERTHUS GEIE ACS DRAGADOS - EIFFAGE
	Kunming (Cina) <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>	CMC RAVENNA
	Linea ad alta velocità Eskisehir-Kosekoy (Turchia) <i>Linea ferroviaria ad alta velocità Eskisehir-Kosekoy: studio geologico-strutturale, telerilevamento su immagini satellitari ASTER, analisi dei rischi geologici.</i>	ASTALDI S.p.a. Succursale Turchia
2004	Autostrada El Affroun (Algeria) <i>Autostrada Algeri-Costantine, tratto Hoceinia-El Affroun: studio geologico, idrogeologico e geotecnico per la progettazione e l'esecuzione delle opere d'arte (n° sette viadotti).</i>	CMC RAVENNA
	Shanxi (cina del Nord) <i>Analisi dei rischi geologici e idrogeologici in relazione allo scavo meccanizzato di una galleria idroelettrica in un bacino minerario carbonifero.</i>	CMC RAVENNA
2003 – 2004	Descenderia de Modane (Francia) <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>	LTF – LYON TURIN FERROVIAIRE SAS
2002-2004	Tunnel di base Maurienne-Ambin (Italia - Francia) <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>	LTF – LYON TURIN FERROVIAIRE SAS

<i>Anno</i>	<i>Descrizione lavori</i>	<i>Cliente</i>
2002-2004	Tunnel di accesso di Modane (Francia) <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>	LTF – LYON TURIN FERROVIAIRE SAS
2000	Progetto preliminare. 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 sotterraneo.</i>	ASTALDI-CBI
	Progetto di Pont Ventoux (Italia) <i>Impianto idroelettrico di Pont Ventoux-Susa (TO): assistenza geologica per la costruzione in sotterraneo 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 sotterraneo, 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 sotterraneo 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 sotterraneo, 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.

-
- 2011** Dematteis, A., Torri, R., Chereau, B. and Ducrot, M. (2011) **"Groundwater in the Pertus Tunnel: feedback after excavation."** ACQUA mundi – Am03026, 17 June 2011, pp. 27-34.
-
- 2010** Brofferio, M., D'Andrea, E., Giovagnoli, M., Grometto, C., Ierardi, K., Paoloni, P., Venturini, G. (2010) **"Impianto Idroelettrico – UHE Santo Antônio"**. Quarry & Construction, Gennaio 2010, pp. 103-111.
- De Crecchio, L., Gianvecchio, P.P., Ajmone Cat, A.M., Cassani, G., Bellocchio, A., Venturini, G. & Perazzelli, P. (2010) **"Le nuove S.S. 106 Jonica e S.S. 280: inquadramento generale e stato d'avanzamento delle opere in sotterraneo del maxilotto DG21/04"**. Gallerie e Grandi Opere Sotterranee, Milano, anno XXXII N°93 marzo 2010, pp. 22-49.
- Delle Piane, L., Fontan, D., Mancari, G. (2010) **"The Rosone Landslide (Orco River Valley, Western Italian Alps): an updated model"** Geogr. Fis. Dinam. Quat. 33, 2010, 9 figg., 5 tabb, pp. 165-177.
-
- 2009** Bianchi, G.W., Perello, P., Venturini, G. & Dematteis, A. . (2009) **"Determination of reliability in geological forecasting for tunnel projects: The method of the R-index and its application on two case studies"**. IAEG I Italia, Milano, 16 giugno 2009, 18 pp.
- Dematteis, A., Dall'Acqua, S. & Sacchi, E. (2009) **"Misure di portata con metodo chimico per diluizione e calcolo del bilancio idrogeologico in torrenti alpini. Esempio di applicazione nel Vallone di Roj (Aloi Occidentali)"**. Acque Sotterranee, n°118, Dicembre 2009, pp 55-62.
- Dematteis, A., Torri, R., Venturini, G., Chereau, B., Ducrot, M. & Tura, G. (2009) **"Ground water in the Perthus tunnel: feedback after excavation"**. Geitalia 2009-VII forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini 9-11 settembre 2009.
- Dematteis, A., Marchisio, D., Meucci, L. & Morello, G. (2009) **"water resource protection in mountain regions"**. Managing water in a changing world, International Conference, Torino, July 27 to 31, 2009. International Geographical Union, 17 pp..
- Iemmi, C., Merlanti, P. & Notaro, P. (2009) **"Autostrada Salerno - Reggio Calabria- 5° macrolotto (DG/24). Storia progettuale e realizzativa della galleria Barriteri."**Gallerie e Grandi Opere Sotterranee, n°92, dicembre 2009, p.p. 39-45.
- Luino, F., Cirio, C.G., Biddoccu, M., Agangi, A., Giulietto, W., Godone, F. & Nigrelli, G. (2009) **"Application of a model to the evaluation of flood damage"**. Geoinformatica, volume 13, pp. 339-353.
- Giulietto, W., Murgese, D., Delle Piane, L., Fontan, D., Ghinoi, A., Chiarle, M., Cordola, M., Mortara, G. & Prola (2009) **"Analisi multidisciplinare della suscettibilità all'innescio di valanghe in Alta Val Susa e Chisone (Piemonte, Italia)"**. International Conference Cartographic challenges, Poster, Bergamo, aprile 23-24 2009.
- Venturini, G., Dematteis, A., Bianchi, G.W. & Alzate, M. (2009) **"Geological reference model reliability variations according to study detail variability during the different design phases"**. Geitalia 2009-VII forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini 9-11 settembre 2009
-

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.*
