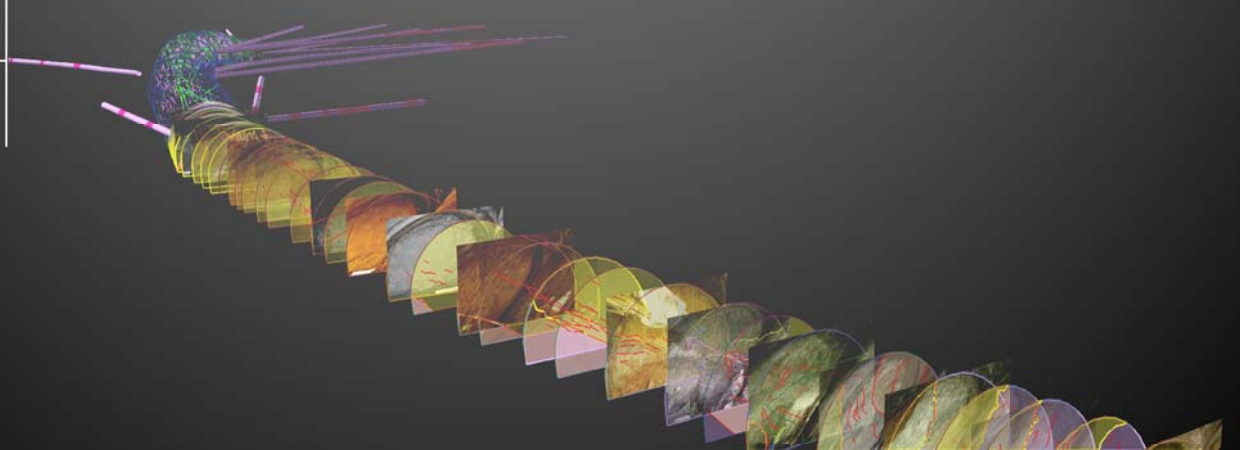
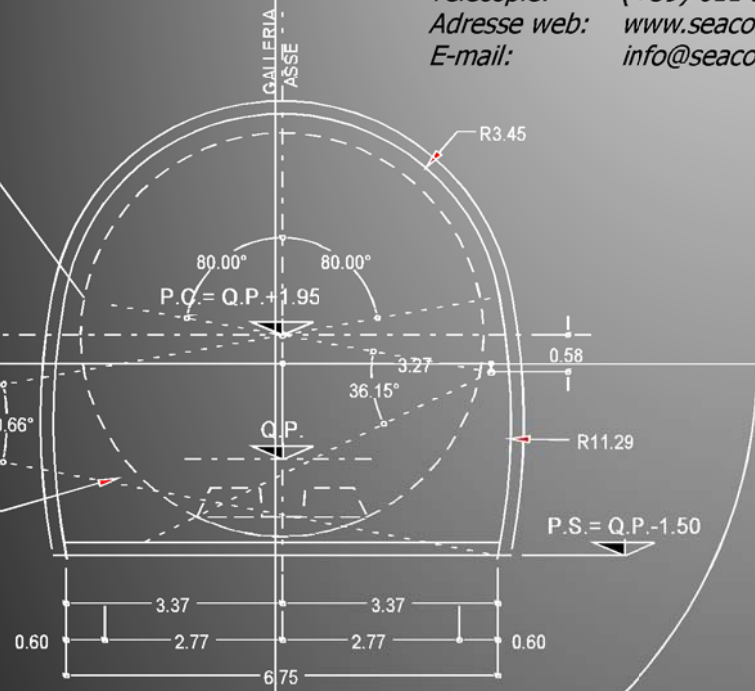


PRESENTATION GENERALE
LISTE DES REFERENCES
PUBLICATIONS

Adresse: Via Cernaia 27
10121 - TURIN (ITALIE)
Téléphone: (+39) 011 516 29 39
Télécopie: (+39) 011 511 91 85
Adresse web: www.seaconsult.eu
E-mail: info@seaconsult.eu



SEA Consulting est une société de géologues-conseils à responsabilité limitée, dont le capitale est entièrement détenu par les associés, née en 1995 afin d'assister – dans le secteur des sciences de la terre – ingénieurs-conseils, constructeurs, maîtres d'ouvrage, et financiers durant les études d'avant-projet, les projets, les financements, la préparation des appels d'offre et la réalisation des ouvrages.

La définition du **risque géologique**, la **quantification des incertitudes** et de la **fiabilité des prévisions**, constituent toujours le cœur du travail de la SEA Consulting. Les projets sont gérés en fonction des objectifs, de la nécessité du client, du milieu d'intervention, et du budget.





SEA Consulting – aujourd'hui une des réalités européennes dans le domaine de la géologie appliquée – est composée de 20 experts ayant une préparation et une expérience internationale et couvrant tous les domaines de la géologie de base et appliquée, de la géologie structurale, de la géomorphologie, de l'hydrogéologie, de la géotechnique, et de la télédétection.

Les nombreux et complexes projets réalisés par notre groupe de travail ont permis à la SEA Consulting de développer nombreuses méthodes d'analyses novatrices qui sont tournées à la définition et au constant perfectionnement du **Modèle Géologique de Référence** (MGR), qui constitue l'élément portant de la philosophie d'approche de la SEA Consulting.






Le Modèle Géologique de Référence (MGR, Venturini et. al., 2001) est une approche méthodologique dirigée à la reconstruction conceptuelle de l'organisation géométrique tridimensionnelle (3D) et de la succession temporelle et spatiale (4D) des événements géologiques qui caractérisent une portion déterminée de la terre à l'intérieur de laquelle se localise le projet.

L'expérience que nous avons développée depuis la fondation de la SEA, suivant plus de 200 projets dans 34 pays du Monde nous a donné une profonde conscience du risque géologique que nous pensons pouvoir mettre à disposition des actuels et futurs partenaires et clients.






Personnel

	Nom-Prénoms Rôle	Etudes	Années Exp.	Profil technique	Expertise	Langues (+italien)	Expérience à l'étranger
	Guido VENTURINI <i>Directeur Général</i> <i>Associé</i>	B. Sc. Ph.D.	17	<i>Ingénieur Géologue Expert</i> <i>Responsable Project Management</i> <i>et Claims</i>	Méthodes des Travaux Analyse des risques Géomécanique Gestion des contentieux	Anglais (+++) Français (++++) Espagnol (+++)	France, Autriche, Espagne, Grèce, Algérie, Tunisie, Maroc, Sénégal, Malawi, Afrique du Sud, Mexique, Costa Rica, Bolivie, Chili, Pérou, Vietnam, Thaïlande
	Antonio DEMATTEIS <i>Directeur Technique</i> <i>Associé</i>	B. Sc. Ph.D.	17	<i>Ingénieur Géologue Expert</i> <i>Responsable hydrogéologie</i>	Hydrogéologie Géotechnique Etudes de conception	Anglais (+++) Français (++++) Espagnol (++)	France, Espagne, Suisse, Maroc, Tibet, Ethiopie, Sénégal, Bolivie
	Dario FONTAN <i>Président</i> <i>Associé</i>	B. Sc. Ph.D.	19	<i>Ingénieur Géologue Expert</i> <i>Responsable géomorphologie</i>	Géomorphologie Géotechnique Planification territoriale Analyse du risque	Anglais (++) Français (+++) Espagnol (+)	France, Grèce, Pakistan, Chine, Panama, Algérie
	Antonio DAMIANO <i>Associé</i>	B.Sc.	11	<i>Ingénieur Géologue Expert</i> <i>Responsable géologie</i>	Géologie structurale Géomécanique Méthodes des Travaux	Anglais (++) Français (++) Espagnol (++++)	France, Algérie, Bolivie

Personnel




	Gianpino W. BIANCHI Associé	B. Sc. Ph.D.	12	<i>Ingénieur Géologue Expert</i> <i>Responsable risques</i> <i>et suivi travaux tunnels</i>	Géologie structurale Analyse des risques Géomécanique Méthodes des Travaux	Anglais (++++) Français (++++) Espagnol (++) Allemand(+++)	Afrique du Sud, Swaziland, Albanie, Algérie, Allemagne, Maroc, France, Suisse, Suède, Norvège, Autriche, Espagne
	Massimo SPANO' Associé	B.Sc.	13	<i>Ingénieur Géologue Senior</i> <i>Expert en suivi travaux tunnels</i>	Géologie structurale Géomécanique Géotechnique Auscultations et Investigations	Anglais (+) Français (+++) Espagnol (+++)	Afrique du Sud, France, Espagne, Bolivie
	Ilaria STRINGA Associée	B.Sc.	10	<i>Ingénieur Géologue Senior</i> <i>Expert en planification territoriale</i>	Géomorphologie Géotechnique Planification territoriale	Anglais (++) Français (+) Espagnol (+)	
	Davide MARCHISIO Associé	B.Sc.	7	<i>Ingénieur Géologue</i> <i>Expert en SIG, modèles 3D/4D et</i> <i>télé-détection</i>	Géologie structurale Géotechnique SIG, Remote Sensing	Anglais (++) Français (++) Espagnol (+)	
	Riccardo TORRI Associé	Ms. Sc.	8	<i>Ingénieur Géologue</i> <i>Expert en hydrogéologie et</i> <i>modélisation hydrogéologique</i>	Hydrogéologie Modélisation Géotechnique	Anglais (+++) Français (+++) Espagnol (+++)	France, Espagne, Inde, Sénégal et Autriche

Personnel

	Davide MURGESE Associé	B. Sc. Ph.D.	9	<i>Ingénieur Géologue</i> <i>Expert en études</i> <i>environnementales</i>	Géomorphologie Planification territoriale Géotechnique	Anglais (++++) Français (++)	Australie
	Daniele GRANDIS Associé	B. Sc.	8	<i>Ingénieur Géologue</i> <i>Expert en relevé et</i> <i>reconnaitances géologiques et</i> <i>géotechniques</i>	Géologie structurale Géotechnique Investigations et essais en situ	Anglais (++) Français (+++) Espagnol (+)	France, Algérie
	Giuseppe MANCARI Associé	B. Sc.	6	<i>Ingénieur Géologue Junior</i> <i>Expert en relevé et</i> <i>reconnaitances géologiques et</i> <i>géotechniques</i>	Géologie structurale Géotechnique Géomécanique Investigations et essais en situ	Anglais (+) Français (++) Espagnol (++)	France, Algérie
	Pasqualino NOTARO <i>Consultant</i>	B. Sc.	7	<i>Ingénieur Géologue Junior</i>	Géologie structurale Investigations et essais en situ Géotechnique Méthodes des Travaux	Anglais (+)	
	Filippo STELLA Consultant	B. Sc.	7	<i>Géologue Junior</i> <i>suivi travaux tunnels</i>	Géotechnique Géomécanique Investigations et essais en situ	Anglais (+) Français (+++) Espagnol (+)	France et Ethiopie

Personnel

5

	Veronica SCIONTI Consultant	B. Sc.	5	<i>Géologue Junior</i> <i>Expert en analyse sismique</i> <i>suivi travaux tunnels</i>	Sismologie Géotechnique Géomécanique Investigations et essais en situ	Anglais (+++) Espagnol (+++) Français (++)	Venezuela, Espagne et France
	Marta Alzate Consultant	B. Sc.	1	<i>Géologue Junior</i>	Géologie structurale Géotechnique Investigations et essais en situ	Anglais (+) Espagnol (++) Français (+++)	
	Michele BROFFERIO Consultant	B. Sc.	7	Ingénieur <i>Expert en planification travaux</i>	<i>Planification travaux</i> <i>Post Control</i> <i>Méthodes de construction</i>	Anglais (+++) Français (+) Espagnol (+)	Afrique du Sud, Chili

Personnel

							
Massimo MERLO	Daniele MATARRESE	Carola GROMETTO	Katiuscia IERARDI	Erika ESTIENNE	Simona DONDA	Lucia MEJIA	Valérie ROUSSOTTE
Informaticien, expert en télécommunication	Informaticien	Architecte	Architecte	Dessinatrice	Administration Comptabilité	Administration opérationnelle	Administration Avis de marché
Anglais(++) Français(+)	Anglais (++)	Anglais (+) Français (++)	Anglais (+) Français (+)	Anglais (+)	Anglais (++) Français (++)	Anglais (++++) Espagnol (Langue maternelle)	Anglais (+) Français (Langue maternelle)

GEOLOGIE

- Levés géologiques à toutes échelles en tous contextes
- Analyses structurales des déformations ductiles et fragiles
- Analyses tectoniques et géodynamiques
- Analyses séisme-tectoniques, et néotectoniques
- Analyses stratigraphiques et sédimentologiques
- Analyses pétrographiques et pétrologiques
- Analyses géochimiques et géochronologiques

HYDROGEOLOGIE

- Levés hydrogéologiques en terrains meubles (système poreux)
- Levés hydrogéologiques en massifs rocheux (système fissurale)
- Levés géothermiques
- Levés physiques, chimiques et isotopiques des eaux
- Modélisation hydrogéologique qualitatif et quantitatif
- Modélisation Géothermique
- Analyse et interprétations des données chimiques - physiques et isotopiques
- Auscultation et suivi des ressources hydriques

GEOMORPHOLOGIE

- Levés géomorphologiques à toutes échelles en tous contextes
- Analyse et gestion des dangers et du risque de glissement et éboulement
- Analyse et gestion des dangers et du risque des crues
- Analyse et gestion des dangers et du risque des chutes des blocs
- Analyse et gestion des dangers et du risque des avalanches
- Détermination de la prédisposition à l'instabilité des versants
- Détermination de la prédisposition à l'exondation des torrents et rivières
- Détermination de la prédisposition à la formation des avalanches

GEOTECHNIQUE - GEOMECHANIQUE - SUIVI DE TRAVAUX

- Caractérisation géotechnique des terrains meubles
- Caractérisation géomécanique des amas rocheux
- Caractérisation du comportement mécanique des roches
- Définition des méthodes des travaux en fonction des caractéristiques des terrains
- Définition des plans d'investigation visés à la détermination des paramètres géotechniques et/ou géomécaniques, maîtrise d'œuvre et interprétation des données
- Définition des plans d'auscultation finalisés à vérifier le comportement des terrains meubles ou des amas rocheux
- Levés des fronts d'excavation en souterrain ou à ciel ouvert et indication des soutènements à mettre en place
- Analyse des paramètres TBM et indication des éventuels changements dans la conduite du tunnelier en fonction de la géologie rencontrée
- Recherche de matériaux de construction pour la réalisation des ouvrages d'art
- Recherche de matériaux de construction pour la production des inertes (gravier, sable, argile, etc.)
- Recherche d'eau pour la fourniture de usines de bétonnage, chantiers, etc.
- Audits géologiques et géotechniques dans le cadre de l'évaluation du risque concernant le financement des projets des génie civile
- Support technique pendant la préparation et la maîtrise de contentieux liés à conditions géologique, géotechniques et hydrogéologiques imprévues

INFOGRAPHIE GEOLOGIQUE

- Analyse morphologique et morpho dynamique numérique par l'aide du SIG
- Analyses stéréographiques numériques 3D
- Analyses spatiales et tridimensionnelles des données géologiques, hydrogéologiques et géomécaniques acquises à l'aide des modules ENVI, SPATIAL ANALYSTIS et ARCGIS
- Organisation et gestion, aussi par Web, de projets et banques de données géologiques géo référencées (SIG, WEBSIG)

GEOPHYSIQUE

- GEOPHYSIQUE DE SURFACE
 - Tomographies électriques, S.E.V
 - Gravimétrie et magnétisme
 - Electromagnétisme
 - Sismique à réfraction et réflexion
 - Géo radar
- GEOPHYSIQUE DE PUIITS
 - Diagraphies
 - Caméra de puits
 - Crosshole sismique / électrique
 - Logging acoustique
- MONITORING & TOPOGRAPHIE
 - Levés topographiques de détail
 - DGPS
 - Monitoring de puits et sources

ENVIRONNEMENT

- Etudes d'impact des ouvrages civils sur l'environnement
- Projet d'insertion environnementale
- Evaluation environnementale stratégique
- Etudes pour l'assainissement des terrains

<i>Année</i>	<i>Description travaux</i>	<i>Client</i>
2009	LTF - Lot 3 Alpitransit (France-Italie) <i>Projet préliminaire du tracé international de la ligne Turin-Lyon</i>	LYON TURIN FERROVIAIRE (LTF)
2008	Pando y Monte Lirio Tunnel Works - Panama <i>Analyse et définition du risque géologique, hydrogéologique et géotechnique. Support en phase de choix de la méthode de creusement.</i>	CMC RAVENNA
	Cadastre sources SMAT (Italie) <i>Levé de 293 captations d'eau pour usage potable et création d'un data-base géoréférencé pour l'utilisation du Client</i>	Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.
	LTF Geo Italia (France-Italie) <i>Recherche bibliographique, levés géologiques et géomorphologiques de terrain avec levés géostructuraux ponctuels et rédaction du plan d'étude pour le tracé comun de la ligne Turin-Lyon en territoire italien</i>	LYON TURIN FERROVIAIRE (LTF)
	Ingula Pumped Storage Scheme (Afrique du Sud) <i>Assistance au projet exécutif, gestion des auscultations et suivi travaux pour le Main Underground Civil Works</i>	CMC RAVENNA South African Branch
	Installation hydroélectrique Nido de Aquila (Chili) <i>Relations sur les méthodes, analyse géotechnique et du risque pour les excavations en souterrain</i>	ASTALDI – FE GRANDE
	Installation hydroélectrique Huanza (Pérou) <i>Analyse géotechnique et révision de l'offre générale (planning, ressource et coûts)</i>	GRANO y MONTERO - ASTALDI S.p.a.
	Installation hydroélectrique Quitaracxa (Pérou) <i>Analyse du risque géotechnique et de la méthode de creusement avec TBM</i>	GRANO y MONTERO - ASTALDI S.p.a.
	Installation hydroélectrique Pucara (Pérou) <i>Analyse du risque géotechnique et de la méthode de creusement avec TBM</i>	GRANO y MONTERO - ASTALDI S.p.a.
	Métro Lima (Pérou) <i>Relations sur les méthodes, planning, ressource et coûts, analyse géotechnique et du risque</i>	ASTALDI – JJC - ANSALDO STF – ASALDO BRED A – ATM MILANO
	Galerie de Base de Ceneri (Italie) <i>Relation technique des méthodes de revêtement des ouvrages souterrains du tunnel</i>	CMC RAVENNA
	Métro Oullins, Lyon (France) <i>Analyse géologique – géotechnique, analyse Risques, Modèle géotechnique 3D, Plan des Recherches, Modèle 4D</i>	EIFPAGE TP
	Autoroute A3 Salerno - Reggio Calabria (Italie) <i>Etude géologique, hydrogéologique et structurale, caractérisation géotechnique et projet d'aménagement sur longue période du vallon Condoleo (viaduc Costaviola)</i>	IMPREGILO - CONDOTTE
	Métrotramway de Constantine (Algérie) <i>Assistance géologique, hydrogéologique et géotechnique</i>	PIZZAROTTI
	Galerie de sécurité du tunnel Autoroute du Fréjus (France-Italie) <i>Maitrise d'œuvre des travaux de génie civile</i>	SFTRF - SITAF

<i>Année</i>	<i>Description travaux</i>	<i>Client</i>
2008	Ligne AC/AV Turin-Lyon (France-Italie) <i>Assistance géologique à la Maîtrise d'œuvre pour l'achèvement de la descenderie de La Praz</i>	SPI Ingénierie SARL
	Installation hydroélectrique de Bio Bio(Chili) <i>Evaluation du modèle géologique , hydrogéologique et géotechnique</i>	COLBUN – ELC S.p.a
	Autoroute A3 Salerno - Reggio Calabria (Italie) <i>Mise à jour de l'étude hydrogéologique du maxi lot DG24</i>	SALERNO-REGGIO CALABRIA S.c.p.a.
	Galerie d'exploration pour le Tunnel de Base du Brennero (Italie) <i>Etude hydrogéologique</i>	BRENNER BASIS TUNNEL (BBT)
	Supervision technique et formation (Niger) <i>Assistance et supervision technique pour la réalisation d'une cartographie des gisements de minéraux industriels, matériels de construction et pierres ornementales aux alentours des principaux centres urbains du Niger</i>	REPUBLIQUE DU NIGER, Ministère de l'Economie et des Finances - Cellule Union Européenne
2007	SMAT sources Giaveno-Coazze-Valgioie (Italie) <i>Etude pour la localisation des zones de sauvegarde des sources dans les villes de Giaveno, Coazze et Valgioie (Province de Turin)</i>	Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.
	Installation hydroélectrique Cachayes (Chili) <i>Relations sur les méthodes, analyse géotechnique et du risque pour les excavations en souterrain</i>	ASTALDI S.p.a. Succursale Venezuela
	Métrotramway de Dubai (Dubai) <i>Relations sur les méthodes pour la réalisation de tous les travaux liés au déplacement et re-allocation des sous services</i>	PIZZAROTTI
	Ingula Underground Civil Works" (Afrique du Sud) <i>Relations sur les méthodes, planning, ressource et coûts, analyse géotechnique et du risque, modèle 4D</i>	CMC RAVENNA South African Branch
	Projet d'expansion en mer de Montecarlo (Monaco) <i>Assistance technique en phase d'appel d'offre comprenant définition des WBS, la relation sur les méthodes, planning</i>	ASTALDI S.p.a. - IMPREGILO
	Centrale Hydroélectrique de Sant' Antonio, Rio Madeira (Brésil) <i>Méthodes, séquence de construction, planning, analyses des coûts directs et indirects</i>	CERMAD Consórcio Energético Rio Madeira
	Ligne ferroviaire Saida - Moulay Slissen (Algérie) <i>Méthodes, séquence de construction, planning, analyses des coûts directs et indirects</i>	ASTALDI S.p.a. Succursale Algeria
	Planta de Agua de 40 MGD-Chorrera (Panama) <i>Méthodes, séquence de construction, planning, analyses des coûts directs et indirects</i>	ASTALDI S.p.a. Succursale Honduras
	Ingula Pumped Storage Scheme (Afrique du Sud) <i>Assistance au projet exécutif, plan de auscultation et suivi travaux pour le Main Access Tunnel</i>	CMC RAVENNA South African Branch
	Nouvelle ligne ferroviaire Verona-Monaco (Italie) <i>Etude géologique – géomécanique de l'Avant - Projet du tracé compris entre Trente Nord et Rovereto Sud; étude de faisabilité géologique pour les tracés restants compris sur le territoire de la Province Autonome de Trente</i>	PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

<i>Année</i>	<i>Description travaux</i>	<i>Client</i>
	Tunnel des Oudayas, Rabat (Maroc) <i>Assistance géologique et géotechnique pour l'exécution des recherches géognostiques intégratives</i>	PIZZAROTTI
	Installation hydroélectrique Telessio-Eugio-Rosone (Italie) <i>Etude géologique-structurelle de faisabilité et de rédaction du plan des investigation pour la réalisation d'une nouvelle conduite forcée en souterrain</i>	IRIDE Energia S.p.A.
	Sa Matta hydrogéologie (Italie) <i>Définition d'un modèle hydrogéologique de la mine de Talco Sa Matta (NU)</i>	RIO TINTO MINERALS Luzenac
	Sa Matta souterrain (Italie) <i>Etude géologique et géomécanique pour le projet des oeuvres d'accès à la mine de talc de Sa Matta (Nu)</i>	RIO TINTO MINERALS Luzenac
2007	Assistance CMC - Claim Projet AEP Taksebt – Alger (Algérie) <i>Assistance Géologique et Géotechnique pour la préparation et gestion des contentieux – Projet "AEP Taksebt - Alger"</i>	CMC RAVENNA
	Nsezi River Bridge (Afrique du Sud) <i>Assistance en cours d'ouvrage durant la réalisation des ouvrages de fondation. Projet "Nseleni Floodplain and Nsezi River Bridge"</i>	CMC RAVENNA South African Branch
	Barrage Kef Eddir (Algérie) <i>Assistance géologique pour la réalisation du barrage Kef Eddir en Algérie, avec un géologue domicilié sur le chantier</i>	KEF EDDIR CONSORZIO PIZZAROTTI - TODINI
	Gibe III HEPP (Ethiopie) <i>Supervision géologique en cours d'ouvrage (position de Head Geologist) pour l'assistance au Client (EEPCO), en ce qui concerne la construction d'une installation hydroélectrique Gilgel Gibe III.</i>	ELC S.p.a
	Suivi Tunnel Perthus (France - Espagne) <i>Etude des eaux superficielles et souterraines à la suite des travaux de construction du Tunnel du Perthus, de la fenêtre d'accès et de la galerie de traitement sur la ligne TGV Figueres-Perpignan.</i>	TUNNEL PERTHUS GEIE (ACS DRAGADOS – EIFFAGE)
	SIA LTF (Italie) <i>Évaluation d'impact environnemental de la liaison AC/AV Turin - Lyon pour le tracé international (projet Définitif) et étude d'impact environnemental relatif aux alternatives de tracé pour le tracé nationale.</i>	GOLDER ASSOCIATES s.r.l.
	Installation Hydro-électrique Pont-Ventoux (Italie) <i>Etude de chute de pierres d'un mur situé derrière le bassin de Clarea pour le projet préliminaire des ouvrages de défense passives.</i>	ASTALDI S.p.a.
	S.I.A. dépôt déchets Clavière (Italie) <i>Etude d'impact environnemental concernant la galerie d'hospitalisation de roches riches d'amiante dans le domaine du projet exécutif d'adaptation de la SS 24 du Mongenèvre pour le tracé Cesane T.se – Clavière.</i>	A & K Ingegneria Geotecnica
	Gibe III - Idro-RS (Éthiopie) <i>Etude géologique-structurelle et hydrogéologique grâce au remote sensing et analyses GIS pour la détermination de potentielles lignes directrices d'écoulement hydrique du bassin hydro-électrique de Gibe III (Omo River).</i>	SALINI S.p.a.

<i>Année</i>	<i>Description travaux</i>	<i>Client</i>
	Projet Tocoma (Venezuela)	ASTALDI S.p.a.
2006	<i>Assistance appel d'offre pour la construction du barrage de Tocoma (méthodes, programmes, analyses des coûts).</i>	Succursale Venezuela
	LGV Algérie	ASTALDI S.p.a.
	<i>Method statement, programmation et contrôle du projet dans le domaine de l'avis de marché pour la réalisation de nouvelles lignes ferroviaires en Algérie. Lots LGV1 (Khemis Miliana - Bordj Bou Arreridj), LGV2 (Ain Soltane - Djelfa), LGV3 (Touggourt - Hassi Messaoud) et Tabia - Redjem Demouche.</i>	
	ASR 47/04 Tarsia (Italie)	STUDIO CORONA S.r.l.
	<i>Rédaction des élaborés géologiques et paramétrisation géotechnique pour le projet exécutif du Lot 3°, Tracé 4°, Tronc 2° de l'autoroute Salerno – Reggio Calabria, entre les PK 221+442 e 225+800</i>	Civil Engineering
	Ex-carrière Cementir (Italie)	COCIV
2006	<i>Ligne AC/AV Milan Genes "Terzo Valico dei Giovi" – Vérification de la stabilité du front de l'ex-carrière et proposition des solutions de projet de mise en sûreté pour l'utilisation de l'ex-carrière comme site de dépôt de déblais provenant des creusements en souterrain de la nouvelle ligne AC/AV Gênes-Milan</i>	(Impregilo – Condotte)
	Etudes et monitorages Venaus (Italie – France)	VENAUS s.c. a r.l.
2006 En cours	<i>Exécution des recherches et des suivis géologiques, hydrogéologiques, géotechniques et géomécaniques en cours de creusement pour la réalisation du tunnel d'exploration de Venaus de la ligne AC/AV Turin Lyon</i>	(Astaldi – Eiffage)
	DG24 SA-RC Cours d'ouvrage (Italie)	Salerno-Reggio Calabria S.c.p.a.
2006 En cours	<i>Consultation géologique, hydrogéologique et géomécanique en phase d'exécution des travaux de modernisation de l'Autoroute Salerne - Reggio Calabria, V Macrolot</i>	(Impregilo – Condotte)
	Gilgel Gibe II HEPP (Ethiopie)	ELC - Electroconsult S.p.a.
	<i>Supervision géologique en cours d'ouvrage (position de Head Geologist) pour l'assistance au Client (EPECO), en ce qui concerne la construction d'une installation hydroélectrique Gilgel Gibe II</i>	
	Tunnel du Perthus (France – Espagne)	TUNNEL PERTHUS GEIE
	<i>Assistance en cours d'ouvrage au creusement mécanisé des tunnels. Projet de recherches géotechniques et zones d'essais. Projet des consolidations des tunnels de TBM. Projet des soutiens définitifs. Etude géologique structurale du secteur Les Cluses-Entrée Nord. Etude hydrogéologique des interférences avec les sources thermales de le Boulou (F)</i>	(ACS DRAGADOS – EIFFAGE TP)
	Arbitrage Melito (Italie)	ASTALDI S.p.a
	<i>Assistance géologique – géotechnique aux Conseillers Techniques de la part de Astaldi S.p.a concernant l'arbitrage de l'interruption des travaux du barrage du Melito</i>	
	Sources LTF 2006 (Italie)	LYON TURIN FERROVIAIRE (LTF)
	<i>Suivi mensuel des sources, piézomètres et torrents en Val de Susa le long du tracé du tracé international du nouveau lien ferroviaire AC/AV entre Turin et Lyon</i>	
	Chemin de fer Redjem Demouche (Algérie)	ASTALDI S.p.a.
2005	<i>Ligne ferroviaire de Redjem Demouche/ Mecheria: étude géotechnique, rapport de planification et de méthode pour l'appel d'offre</i>	
	DG87 SaRc Exécutif (Italie)	REGGIO CALABRIA – SCILLA Scpa (Impregilo Condotte)
	<i>Autoroute Salerne - Reggio Calabria: Projet d' Execution géologique, hydrogéologique et géotechnique des ouvrages externes entre la bretelle de Scilla et Reggio Calabria (DG87/04).</i>	

<i>Année</i>	<i>Description travaux</i>	<i>Client</i>
	SS 106 Jonica lots DG21-DG22 (Italie) <i>Nouvelle super autoroute à double voie S.S 106 Jonica (Calabria) : exécution du plan des recherches et des élaborés géologiques pour le Projet Exécutif des lots DG21 e DG22.</i>	STONE S.p.a.
	SS106 Variante de Palizzi Projet d' Exécution (Italie) <i>Projet exécutif géologique – hydrogéologique de la Variante de Palizzi à la SS106 (CZ23/04) - projet Condotte n 647.</i>	STONE S.p.a. - STE s.r.l.
	Assistance Tizi Ouzou (Algérie) <i>Aménagement d'Eau Potable le long le couloir entre le Barrage de Taksebt et Alger – Projet d'Exécution et assistance technique pendant le creusement des tunnels de Tizi Ouzou, Draa Ben Khedda, Naciria e Thenia (11 km en totale)</i>	CMC RAVENNA
2005	BBT assistance Geoteam (Autriche et Italie) <i>Tunnel de base de Brenner - associés du groupe d'experts Italo-Autrichien GEOTEAM, géologie, données hydrogéologiques et géotechniques pour la conception et l'impact définitifs d'évaluation de la base du tunnel Brenner (53Km - lien ferroviaire à grande vitesse de Vérone Monaco).</i>	BRENNER BASIS TUNNEL (BBT)
	Suivi tunnel du Perthus (France – Espagne) <i>Suivi des eaux superficielles et souterraines avant et pendant les travaux de construction du Tunnel du Perthus, de la fenêtre d'accès et de la galerie de traitement sur la ligne TGV Figueras – Perpignan</i>	TUNNEL PERTHUS GEIE ACS DRAGADOS - EIFFAGE
	Kunming (Chine) <i>Galerie hydraulique de Kunming. Analyses des risques géologiques et constructifs en relation avec le passage de la TBM d'une zone tectonisée régionale. Etude géologique structurale de télédétection satellitaire.</i>	CMC RAVENNA
	Ligne à grande vitesse Eskisehir-Kosekoy (Turquie) <i>Ligne ferroviaire à grande vitesse Eskisehir-Kosekoy : étude géotechnique et télédétection (images de haute résolution d'ASTER) ont mené à bon terme l'analyse géologique de risque</i>	ASTALDI S.p.a. Succursale Turchia
2004	Autoroute El Affroun (Algérie) <i>Autoroute d'Alger Costantine, tracé Hoceinia-EL Affroun: étude géologique, hydrogéologique et géotechnique pour le projet et l'exécution des structures de route.(n° sept viaducs).</i>	CMC RAVENNA
	Shanxi (Chine du Nord) <i>Risque d'analyse liée au contexte géologique et hydrogéologique d'un tunnel en construction avec TBM dans la zone d'exploitation de Shanxi</i>	CMC RAVENNA
2003 - 2004	Descenderie de Modane (France) <i>Ligne à grande vitesse Lyon-Turin, Italie-France. Évaluation des risques géologiques et de construction de la descenderie de Modane, sur la base des révisions du modèle géologique structurale de référence.</i>	LTF – LYON TURIN FERROVIAIRE SAS
2002- 2004	Tunnel de base Maurienne-Ambin (Italie - France) <i>Ligne à grande vitesse Lyon-Turin, tunnel de base Maurienne-Ambin (53 km), études hydrogéologiques général,prévision des portées attendues en souterrain.</i>	LTF – LYON TURIN FERROVIAIRE SAS
2002- 2004	Tunnel d'accès de Modane (France) <i>Chemin de fer à grande vitesse de Lyon-Turin, excavation du tunnel J/V « Ingénierie Travaux Modane » - EEG SIMECSOL - SNCF Ingenierie - Bonnard et Gardel - SEA Consulting</i>	LTF – LYON TURIN FERROVIAIRE SAS

<i>Année</i>	<i>Description travaux</i>	<i>Client</i>
2000	Projet préliminaire. Tunnel de base Maurienne-Ambin (Italie) <i>Ligne AC/AV Turin-Lyon, , Traitement et interprétation géomécanique des données du creusement (mécanisé et D&B) de l'installation hydroélectrique de Pont Ventoux-Susa</i>	ALPETUNNEL G.E.I.E.
	Métro d'Athènes (Athènes, Grèce) <i>Prolongation de la Ligne 3: aide géologique à l'entrepreneur pour la préparation de l'offre</i>	ASTALDI S.p.A.
	Projet de Rio Taquesi (Bolivie) <i>Installation hydroélectrique de Rio Taquesi-Fleuve Yanacachi:assistance géologique à l'entrepreneur pour la réalisation des ouvrages en surface et souterrains</i>	ASTALDI-CBI
2000	Projet de Pont Ventoux (Italie) <i>Assistance géologique pour la construction souterraine de l'installation hydroélectrique</i>	ASTALDI – EIFFAGE TP
1999	Centrale hydroélectrique Valle Orco (Italie) <i>Alpes Occidentales : étude géologique pour le renouvellement de la centrale existante (construction d'une nouvelle centrale électrique en souterrain, tunnel et conduites forcées).</i>	AEM TURIN
	Projet France - Italie <i>Linea AC/AV Torino-Lione: studio neotettonico e analisi del campo tensionale in situ</i> <i>Ligne AC/AV Turin-Lyon: étude néotectonique pour le tunnel de base Maurienne – Ambin (54 km) et pour le tunnel de Bussoleno (8 km)</i>	ALPETUNNEL G.E.I.E.
1997	Centrale hydroélectrique Chavonne (Italie) <i>Vallée de Cogne, Alpes occidentales italiens : études géologiques sur une déviation souterraine à un canal d'approvisionnement en eau extérieur</i>	ENEL S.p.a.
1996	Installation hydroélectrique de Pont Ventoux-Susa (Italie) <i>Etudes géologiques sur une centrale électrique souterraine, concernant conduites forcées et un tunnel de conduite d'eau de 16 kilomètres</i>	ASTALDI – EIFFAGE TP
1995/97	Nouvelle liaison ferroviaire à grande vitesse Turin- Lyon (France - Italie) <i>Etude détaillée géologie structurale, section interprétative géomécanique</i> <i>Tunnel "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, Gomarasca 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 .

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., Masera, 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 communitities"**. 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. XIth 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. XIth 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.*