

Anno	Galleria / oggetto	Cliente / Committente	Paese
dal 2016	Rivestimento parziale/completo della Galleria di base del Lötschberg Progetto preliminare e definitivo della ventilazione temporanea e permanente per l'esecuzione del rivestimento della galleria	BLS Netz AG, Bern	CH
dal 2014	Stuttgart 21 Progettazione del sistema di ventilazione per 30 km di galleria e per la stazione centrale sotterranea	Deutsche Bahn, Stuttgart	DE
dal 2014	Impianto di accumulo per pompaggio Linth-Limmern Progettazione, esecuzione e misurazioni della ventilazione in fase di costruzione e di esercizio	AXPO, Baden	CH
dal 2014	Progetto Västlänken - Göteborg Ottimizzazione, validazione e appalto della ventilazione per 6 km di galleria e 4 stazioni	ÅF – Infrastructure division, Stockholm	SE
dal 2013	Nuova stazione ferroviaria RBS-Berna Progetto della ventilazione della nuova stazione sotterranea nella stazione centrale di Berna	Regionalverkehr Bern-Solothurn RBS, Worblaufen/Bern	CH
dal 2012	Galleria di base del Brennero Progettazione di base ed ev. gare di appalto del sistema di ventilazione e raffreddamento per la fase di esercizio, costruzione e attrezzaggio (aerodinamica, clima in galleria, propagazione fumo, manutenzione)	Brenner Basistunnel BBT SE, Innsbruck	AT
dal 2009	Galleria di base Ceneri Progettazione esecutiva dell'equipaggiamento meccanico e delle sbarre nei cunicoli trasversali	IG IM+FMNi / AlpTransit Gotthard AG, Luzern	CH
dal 2003	Galleria di base Ceneri Verifica del progetto presentato per l'approvazione; progettazione di massima e preliminare nonché appalto del sistema di ventilazione	ITC, Lugano	CH
dal 2000	Galleria di base del Gottardo e Ceneri Contratto base per il gruppo di lavoro aerodinamica, clima	AlpTransit Gotthard AG, Luzern	CH
2017	Gallerie ferroviarie della ÖBB Misure di corrente su pantografi di locomotive	Siemens AG, Krefeld	DE
2017	Galleria di base del Gottardo Misurazioni e provvedimenti per la riduzione dei depositi di polvere nei cunicoli trasversali	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Olten	CH
2017	Galleria SBB- con lavori di manutenzione Sviluppo dei concetti di ventilazione e specifiche realizzative per sistemi mobili di ventilazione	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Olten	CH
2017	Nuovo tratto Erfurt-Hallstadt Verifica/parere tecnico sul progetto esecutivo del sistema di ventilazione delle gallerie di soccorso	Deutsche Bahn, Erfurt	DE

Anno	Galleria / oggetto	Cliente / Committente	Paese
2016	Galleria di collegamento Zurigo ovest Progetto preliminare ed esecutivo della ventilazione della galleria di alimentazione del riscaldamento	ERZ Entsorgung + Recycling, Zürich	CH
2016	Metro Copenhagen anelli urbani - diramazione verso porto sud Progetto esecutivo della ventilazione e simulazioni per 5 km di galleria a doppia canna e 5 stazioni	JV Zueblin – Per Aarsleff, Copenhagen	DK
2016	Galleria Vereina Parere sulla ventilazione in caso d'incendio e sulla sicurezza in galleria per la galleria lunga 19 km	Rhätische Bahn AG, Chur	CH
2016	California Highspeed; Palmdale - Burbank Studio di concetto riguardo alla ventilazione ed al clima in galleria di gallerie fino a 35 km di lunghezza	Sener Engineering and Systems Inc., Los Angeles	US
2016	Metro Melbourne Rail Project Progettazione esecutiva di appalto della ventilazione e simulazioni per 9 km di galleria e 5 stazioni	JV of CPB Contractors Pty Lim, Ghella Pty Ltd; Salini Impregilo S.P.A., Melbourne	AU
2016	Galleria Nord-Sud di Bruxelles Progettazione esecutiva di appalto del risanamento della ventilazione per ca. 2 km di galleria a 6 binari e 2 stazioni	Cegelec Mobility, Lyon	BE
2016	Galleria di valico del Lötschberg Studio di concetto della ventilazione in caso d'incidente per la galleria a canna unica lunga 15 km	BLS Netz AG, Bern	CH
2016	Galleria Rosshäusern Verifica tecnica della ventilazione in caso d'incidente per l'uscita di emergenza della galleria lunga 2 km	BLS Netz AG, Bern	CH
2016	Galleria Eppenberg Verifica tecnica della ventilazione in caso d'incidente della galleria a canna unica lunga 3 km	Schweizerische Bundesbahnen SBB AG, Olten	CH
2016	Galleria Heitersberg Simulazione delle oscillazioni di pressione in esercizio normale della galleria	Schweizerische Bundesbahnen SBB AG, Luzern	CH
2016	Piattaforma mobilità (Mobilitätsdrehscheibe) Augsburg Attualizzazione della verifica di efficacia della ventilazione tramite calcolo CFD della propagazione del fumo nella stazione sotterranea	Stadt Augsburg, Augsburg	DE
2015-2016	Stazione aeroportuale sotterranea di Zurigo Simulazione dei flussi e misurazioni nella stazione e nei cunicoli di accesso (fino a 3 km di lunghezza)	Flughafen Zürich AG, Zürich	CH
2003-2016	Galleria di base del Gottardo Progettazione di massima degli impianti tecnici ferroviari, alimentazione a 50 Hz; progetto degli armadi elettrici di comando nei cunicoli trasversali; segnaletica e corrimano	IG IM+FMNi / AlpTransit Gotthard AG, Luzern	CH

Anno	Galleria / oggetto	Cliente / Committente	Paese
lunga2015	Galleria ferroviaria svedese Simulazioni aerodinamiche relative al comfort pressorio della rete ad alta velocità	Ferrovie statali svedesi Trafiverket, Borlänge	SE
2015	Saline de Bex Progetto preliminare per il concetto di sicurezza e provvedimenti per il sistema di cunicoli sotterranei	Schweizer Salinen, Bex	CH
2015	Collegamento aeroporto Forrestfield Progettazione esecutiva di appalto della ventilazione del collegamento ferroviario con gallerie lunghe 5 km e 2 stazioni sotterranee	John Holland / Leighton JV, Perth	AU
2015	Follo Line Ventilazione in fase di costruzione della galleria ferroviaria a doppia canna e a binario unico lunga 22 km	Acciona/Ghella JV, Oslo	NO
2015	Lusail Light Rail Doha Contributo alla progettazione di massima della ventilazione della galleria ferroviaria metropolitana lunga 10 km e di 9 stazioni sotterranee	Cegelec Mobility, Lyon	QA
2015	Collegamento Awash – Kombolcha – Hara Gebaya Valutazione della necessità di una ventilazione meccanica per gallerie fino a 2 km di lunghezza	Yapi Merkezi, Istanbul	ET
2015	Galleria Eppenberg Parere relative alla ventilazione della galleria	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Olten	CH
2015	Galleria Furka Parere relative alla ventilazione della galleria	Matterhorn-Gotthard Bahn, Brig	CH
2014-2015	Gallerie ferroviarie sommerse ad alta velocità Studio relativo alla riduzione della pressione ed al fabbisogno di potenza di gallerie ferroviarie molto lunghe	GS Engineering & Construction, Seoul	RK
2013-2015	Attraversamento fisso galleria Fehmarnbelt Parere relative alla ventilazione della galleria ferroviaria ed alla zona di protezione	Femern A/S, Copenhagen	DK
2014	Galleria di base del Gottardo Simulazioni relative alle condizioni di flusso dell'aria in caso di aumento della velocità del treno e agli scenari di superamento di giri dei ventilatori	IG GBTS, Zürich	CH
2014	Progetto in caverna Lüntigen Attualizzazione delle ventilazione in fase di costruzione e di esercizio delle stazioni sotterranee di scavo del materiale	IUB Engineering AG, Bern	CH
2014	Impianto di accumulo pompaggio Linth-Limmern Controllo di qualità esecutiva impianto evacuazione fumo e misurazioni	AXPO, Baden	CH
2014	Nuovo tratto Erfurt-Hallstadt Verifica tecnica della ventilazione dei cunicoli di soccorso transitabili con mezzi	Deutsche Bahn, Erfurt	DE

Anno	Galleria / oggetto	Cliente / Committente	Paese
2014	Metro Delhi - Linea 8, lotto 4 Verifica del dimensionamento della ventilazione di 10,5 km di galleria e di 5 stazioni	Isolux Ingeneria and Sterling & Wilson Consortium, Delhi	IN
2014	Cunicolo inceneritore rifiuti Berna Concetto di monitoraggio per il canale di tele-riscaldamento esistente Warmbächliweg	IUB Engineering AG, Bern	CH
2014	Galleria di base ferroviaria Grimsel Studio di fattibilità relativo alla ventilazione ed alla sicurezza della galleria ferroviaria transalpina	Zentralbahn, Luzern / Matherhorn-Gotthard-Bahn, Brig	CH
2014	Aerodinamica del materiale rotabile SBB Misurazione dei parametri aerodinamici dei treni passeggeri nella galleria di base del Gotardo	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Olten	CH
2014	Galleria Hauenstein Progettazione, appalto e direzione lavori della ventilazione provvisoria durante il risanamento	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Olten	CH
2014	Metro Doha – Linea rossa Nord Parere esperto relativamente alla verifica di fattibilità delle distanze tra i cunicoli trasversali	JV of Impregilo - SK E&C - Galfar (ISG), Doha	QA
2013	Impianto di accumulo pompaggio Grimsel Progetto esecutivo e appalto della ventilazione in fase di costruzione e di esercizio	KWO, Innertkirchen	CH
2013	Linea ferroviaria di attraversamento di Zurigo Expertise relativo alla verifica degli impianti di evacuazione fumi della stazione sotterranea della stazione ferroviaria centrale	Bundesamt für Verkehr, Bern	CH
2013	Impianto di accumulo pompaggio Linth-Limmern Supporto consultivo alla progettazione/esecuzione degli impianti elettromeccanici	Axpo, Baden	CH
2013	Galleria Pir Panjal Analisi 3-dimensionali della propagazione del fumo in caso di incendio sul treno nella galleria Himalaya lunga 11 km	IRCON International, Delhi	IN
2013	Stazione di culmine della ferrovia Jungfrau Progettazione, appalto e accompagnamento in fase esecutiva delle misure di tutela antincendio	Jungfraubahn, Interlaken	CH
2013	Centrale idroelettrica Xayaburi Studio di fattibilità relativo alla ventilazione dei vani sotterranei della centrale	AF-Consult Switzerland AG, Baden	LA
2013	Galleria di base Ceneri Progetto esecutivo della ventilazione della galleria ferroviaria a doppia canna a binario unico lunga 15 km	ITC, Lugano	CH
2013	Attraversamento fisso Fehmarnbelt Concetto di ventilazione in fase di costruzione della galleria ferroviaria e stradale sommersa a 4 canne lunga 18 km	Wayss & Freytag Ingenieurbau AG, Frankfurt	DK/DE

Anno	Galleria / oggetto	Cliente / Committente	Paese
2013	Galleria di base del Gottardo Direzione progettuale per il progetto esecutivo della ventilazione e del raffreddamento in fase di costruzione degli impianti tecnici della ferrovia	Transtec Gotthard AG, Zürich	CH
2013	CEVA, Genf – Annemasse Analisi di funzionamento in caso di incidente e durante l'esercizio di 4 fermate sotterranee	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Genf	CH
2012	Metro Atene – Prolungamento linea 2 e 3 Sistema di ventilazione, calcoli SES	Attiko Metro / Laiakis & Matagos, Athen	GR
2012	Galleria di base del Gottardo Direzione lavori specialistica dei lotti relativi alla ventilazione di esercizio e impianti tecnici civili	AlpTransit Gotthard AG, Luzern	CH
2012	Stuttgart 21 – Sistema ventilazione gallerie Simulazione della ventilazione di 30 km di galleria e della stazione ferroviaria centrale sotterranea	Kofler Energies, Frankfurt; Deutsche Bahn, Stuttgart	DE
2012	Brennero - tratto di accesso nord Verifica dell'analisi strutturale per l'attrezzaggio della galleria	ÖBB Infrastruktur, Vomp	AT
2012	Linea Zurigo/stazione centrale Parere specialistico relativo all'impianto di evacuazione fumo ed alla tutela antincendio	Bundesamt für Verkehr (BAV), Bern	CH
2012	High Speed 2 (HS2) Analisi dei regimi transitori di pressione in galleria (microonda di pressione)	Parsons Brinckerhoff, London	UK
2012	Qatar Integrated Railway Project Studio base e gara di appalto della ventilazione per ca. 90 km di gallerie e 34 stazioni sotterranee	Qatar Railways / DB International, Doha	QA
2012	Metro Panama - linea 1 Progettazione esecutiva della ventilazione per 7 fermate sotterranee 7,5 km di galleria	Sener AG, Madrid	PA
2012	Valutazione valori MAK Durante l'esercizio di manutenzione nella galleria di base del Gottardo	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Bern	CH
2012	Collegamento ferroviario Vienna – St. Pölten Misurazione delle condizioni aerodinamiche sul tetto durante il passaggio di treni ad alta velocità	BTC Einsiedeln/ÖBB, Wien	AT
2012	Galleria ferroviaria ad alta velocità Katzenberg Misurazione delle condizioni aerodinamiche sul tetto durante il passaggio di treni ad alta velocità	BTC Einsiedeln / Deutsche Bahn, München	DE
2012	PSW – Linth Limmern, Glarus Valutazione delle attrezzature di ventilazione e di tutela antincendio della centrale idroelettrica	Axpo, Baden	CH
2012	Grimsel 3 Progettazione esecutiva della ventilazione per l'esercizio della centrale idroelettrica	KWO, Innertkirchen	CH

Anno	Galleria / oggetto	Cliente / Committente	Paese
2012	Stazione ferroviaria sotterranea Misurazioni in campo per la messa in esercizio della ventilazione	Marti Engineering, Moosseedorf	CH
2012	Galleria Hauenstein Valutazione del rispetto dei requisiti igienici e di ventilazione in fase di esercizio	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Olten	CH
2012	Progetto Simandou, Guinea Verifica tecnica del progetto della ventilazione	Aecom, Oakland	GN
2012	Analisi di rischio di venti laterali Studio degli effetti di venti laterali su veicoli ferroviari in caso di posizioni critiche della rete ferroviaria	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Bern	CH
2012	Galleria sottomarina Francia-Inghilterra Studio di adeguamento del concetto di ventilazione durante l'esercizio dei treni shuttle	Eurotunnel, Coquelles	FR/UK
2009-2012	Metro Singapore – Linea Downtown DTL 2/3 e NSLE Verifica del concetto e progettazione di dettaglio della ventilazione in galleria	Land Transportation Authority, Singapur	SG
2008-2012	Galleria Brennero - tratto di accesso nord Concetto, progettazione di dettaglio e accompagnamento alla costruzione della ventilazione durante la fase di montaggio degli impianti tecnici ferroviari di ca. 30 km di galleria	ARGE Alptransit Brenner Rhomberg Bahntechnik GmbH / Alpine Bau GmbH	AT
2011	Qatar Integrated Railway Project Concetto e simulazione della ventilazione in galleria per la ferrovia sotterranea e a lunga distanza (ca. 130 km di gallerie e 60 stazioni sotterranee)	Qatar Railways, Doha	QA
2011	Concetto antincendio Jungfraujoch Progettazione e documentazione delle misure per le zone pubbliche e per la stazione ferroviaria sotterranea	JungfrauBahn, Interlaken	CH
2011	Galleria ferroviaria ad alta velocità Soluzioni di gestione aerodinamica di gallerie sommerse a doppia canna	GS Engineering & Construction, Seoul	RK
2011	Grimsel 3 Ventilazione in fase di costruzione e in caso di incidente relativamente al progetto di ampliamento della capacità della centrale idroelettrica	KWO, Innertkirchen	CH
2011	Varianti galleria ferroviaria Chestenberg Studio di varianti delle condizioni aerodinamiche di gallerie per velocità di 250 km/h	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Olten	CH
2011	Progetto base galleria di base del Brennero Prosecuzione dei concetti di ventilazione e raffreddamento per la fase di esercizio, costruzione e attrezzaggio, verifiche (aerodinamica, clima in galleria, propagazione fumo, manutenzione)	Brenner Basistunnel Gesellschaft, Innsbruck	AT

Anno	Galleria / oggetto	Cliente / Committente	Paese
2011	Stazione ferroviaria aeroportuale SBB - Zurigo Condizioni aerodinamiche nella stazione sotterranea e nelle gallerie di accesso (fino a 3 km)	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Zürich	CH
2011	Ampliamento/sotterramento ferrovia centrale Lucerna Dimensionamento della centrale di ventilazione riguardo alle perdite di pressione nella rete di canali	Marti Technik AG, Moosseedorf	CH
2011	Aerodinamica dei treni ad alta velocità in gallerie di base Analisi numeriche relative al comfort pressorio e alla potenza motrice di nuovi treni passeggeri	Siemens AG Industry Sector, Krefeld	DE
2011	Centrali Innertkirchen 1A e Handeck 2A Ventilazione in fase di costruzione e di esercizio dell'ampliamento sotterraneo delle centrali idroelettriche	BKW FMB Energie AG, Bern	CH
2011	Galleria di base del Loetschberg Misurazione delle varianti di ventilazione e studio del comportamento all'avvio dei ventilatori	BLS Netz AG, Bern	CH
2011	Galleria Stanser (ferrovia ovest) Determinazione delle condizioni aerodinamiche nella galleria di 630 m di lunghezza ad una velocità di 200 km/h	ÖBB Infrastruktur, Vomp	AT
2011	Inceneritore rifiuti Berna, cunicolo alimentazione, lotto 1, Berna Ventilazione di esercizio della galleria di alimentazione	IUB Ingenieur-Unternehmung, Bern	CH
2011	Metro Panama - linea 1 Progetto preliminare e di dettaglio per la ventilazione di 6 stazioni sotterranee e 7,5 km di galleria	Sener SA, Madrid	PA
2010	Collegamento Torino-Ceres con rete RFI Concetto sicurezza e analisi di rischio quantitativa di 2 stazioni sotterranee e di 3 km di galleria	Geodata, Turin	IT
2010	Galleria di base Hauenstein Modifiche del pozzo di ventilazione e conseguenze per l'aerodinamica e la sicurezza della galleria di 8 km	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Olten	CH
2010	Evacuazione fumi stazioni ferroviarie di Isartor e Rosenheimer Platz Progettazione degli impianti di evacuazione fumi	DB Station Service, München	DE
2010	Ventilazione cunicolo tecnico Mushriff-Mamzar-Nahda, Dubai Dimensionamento della ventilazione per controllo temperatura del cunicolo di alimentazione lungo 15 km	Nexans France, Paris	AE

Anno	Galleria / oggetto	Cliente / Committente	Paese
2010	Transandino Central Tunnel Concetto di ventilazione e di sicurezza per la galleria di base nelle Ande lunga 52 km	Geodata, Torino	RA/RC
2010	Galleria Pir Panjal Revisione del progetto dell'attrezzaggio elettromeccanico e della ventilazione della galleria himalayana lunga 11 km	IRCON International, New Delhi	IN
2010	Galleria di colmo del Gottardo Simulazione e misurazione dell'influenza di treni ad alta velocità sul traffico in senso contrario	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Bern	CH
2010	Ferrovia aeroportuale Bruxelles Concetto di regolazione e comando dell'impianto di evacuazione fumi	Zitron Nederland BV, Hengelo	BE
2010	CEVA, Genf - Annemasse Analisi dei flussi di persone relativo a 4 stazioni sotterranee durante l'esercizio normale e in caso di incidente	DAEL – Direction de projet CEVA (Kanton Genf, SBB), Genf	CH
2009-2010	Metro Sydney – linea 1 Concetto di ventilazione per il previsto sistema di metropolitana nell'ambito del progetto di offerta	Kujika (Bovis Lend Lease, Downer, Keolis, McConnell Dowell, Thales), Sydney	AU
2009-2010	Caverna in roccia di Lüntigen Ventilazione in fase di costruzione e di esercizio della stazione di scavo sotterraneo di materiale	Lüntigen Stein AG, Morschach	CH
2009-2010	Metro Calcutta – collegamento est-ovest Concetto di ventilazione per il previsto sistema di metropolitana nell'ambito del progetto di offerta	Dywidag International, München	IN
2009-2010	Galleria ferroviaria svedese Simulazioni aerodinamiche e studio di letteratura finalizzati alla determinazione dei parametri della rete ad alta velocità	Schwedische Staatsbahnen Banverket / COWI, Stockholm	SE
2009-2010	Galleria di base Semmering Parere tecnico specialistico inerente alla ventilazione	Österreichische Bundesbahn (ÖBB), Wien	AT
2009-2010	Galleria di base del Lötschberg Concetto, appalto e misurazioni relativamente alla ventilazione alternativa dei cunicoli trasversali	BLS Lötschbergbahn AG, Bern	CH
2009-2010	Metro Copenhagen – anelli City Concetto di ventilazione per il previsto sistema di metropolitana nell'ambito del progetto di offerta	MET-4 (MT Højgaard, Züblin, Hochtief, Pihl og Søn), Copenhagen	DK
2008-2010	Galleria Engelberg Progetto, gara di appalto, assegnazione lavori e direzione lavori dell'impianto di evacuazione fumi della galleria ferroviaria lunga ca. 4 km in forte pendenza	Zentralbahn, Stans	CH
2008-2010	Galleria di base del Lötschberg Concetti per ulteriori condizioni di esercizio della ventilazione nel sistema di gallerie di servizio	BLS Lötschbergbahn AG, Bern	CH

Anno	Galleria / oggetto	Cliente / Committente	Paese
2007-2010	Metro Atene – prolungamento linea 2 e 3 Calcoli relativi a clima, aerodinamica e ventilazione in caso d'incendio di ca. 5 km di gallerie e 5 stazioni di metropolitana	Attiko Metro / Laiakis & Matagos, Athen	GR
2007-2010	Brennero – accesso nord Progettazione della ventilazione durante il montaggio delle attrezzature tecniche ferroviarie in ca. 34 km di gallerie	Heitkamp Rail, Berlin	AT
2009	Treni a due piani per lunga percorrenza Simulazione della resistenza a pressione per l'appalto di treni passeggeri	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Olten	CH
2009	Cunicolo tecnico inceneritore Berna Concetto e progetto esecutivo della ventilazione per cunicolo di passaggio tubature e cavi	Energie Wasser Bern (EWB), Bern	CH
2009	Linea Zurigo/stazione centrale Parere tecnico specialistico per l'Ufficio federale svizzero dei trasporti (Bundesamt für Verkehr) relativamente all'impianto di evacuazione fumi	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Zürich	CH
2009	Metro Budapest, DBR - Linea 4 Analisi di rischio, verifica e ottimizzazione del progetto	Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság (BKV)	HU
2009	Metro Barcellona - Linea 9, Tramo 1 Concetto di ventilazione e verifica numerica per gallerie e 14 stazioni sotterranee	Amberg Infraestructuras SA, Madrid	ES
2009	Galleria Albstieg NBS Wendlingen – Ulm Concetto di ventilazione in fase di costruzione della galleria a doppia canna lunga ca. 6 km	Grontmij BGS Ingenieurgesellschaft mbH, Frankfurt	DE
2009	Nuovo tratto ferroviario Zagreb-Rijeka Analisi delle condizioni aerodinamiche in diverse gallerie ferroviarie	Civil Engineering Institute of Croatia, Zagreb	HR
2008-2009	Ventilazione mobile di gallerie ferroviarie Concetto, progettazione di dettaglio e appalto relativo a ventilatori montati su treni per lavori di manutenzione in diverse gallerie	Rhätische Bahn AG, Chur	CH
2008-2009	Galleria di base Lötschberg Concetti di ventilazione in fase di costruzione e di esercizio relativi allo stadio finale della galleria di base	BLS Lötschbergbahn AG, Bern	CH
2008-2009	Centrale idroelettrica Grimsel Concetti di ventilazione in fase di costruzione e di esercizio relativi alle gallerie di collegamento	Kraftwerke Oberhasli, Inertkirchen	CH
2008-2009	Stazione ferroviaria aeroporto Bruxelles Dimensionamento delle strutture di protezione contro le onde di pressione e della ventilazione in galleria con simulazioni 1-d; analisi 3-d dell'aspirazione fumi (CFD)	Zitron Nederland BV, Hengelo	BE
2008-2009	Gautrain Rapid Rail Link Consulenza relativa a ventilazione galleria, aerodinamica e sicurezza	Lebone Engineering Ltd, Kelvin	SA

Anno	Galleria / oggetto	Cliente / Committente	Paese
2007-2009	Nuovo tratto ferroviario Praga – Beroun Analisi di tutti i problemi aerodinamici di una galleria ferroviaria lunga ca. 25 km per treni ad alta velocità	Metroprojekt, Prag	CZ
2007-2009	Galleria di collegamento cava Rüti Progettazione esecutiva per appalto della ventilazione del sistema di gallerie per estrazione materiale di cava	STEINAG, Stansstad	CH
2007-2009	Piattaforma mobilità Augsburg Verifica di efficacia della ventilazione tramite calcolo CFD della propagazione del fumo nella stazione sotterranea	Stadt Augsburg	DE
2004-2009	Stazione metro Marienplatz, Monaco di Baviera Progettazione, appalto e assistenza ai lavori successivi di installazione di un impianto meccanico di evacuazione fumi	Landeshauptstadt München	DE
2008	Galleria ferroviaria Velsen Analisi delle condizioni aerodinamiche e delle conseguenze della ventilazione della galleria	Arcadis Infra BV, Amersfoort	NL
2008	Misurazioni aerodinamiche su treni Misura di parametri aerodinamici del treno ad alta velocità AGV	Alstom, La Rochelle	FI
2008	Galleria Simplon Misurazione delle oscillazioni di pressione in galleria con transito di treni ad alta velocità	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Bern	CH/IT
2008	Brennero – tratto di accesso nord Analisi numerica delle forze aerodinamiche e della stabilità di coperture (canali passacavi, sistema di scolo acque)	Brenner Eisenbahn GmbH, Innsbruck	AT
2008	Galleria di base del Gottardo Analisi delle oscillazioni di pressione in canali di ventilazione e gallerie di accesso	Ingenieurgesellschaft GBTS, Zürich	CH
2008	Galleria di base Ceneri Concetti di ventilazione e raffreddamento per la fase di attrezzaggio degli impianti tecnici ferroviari	AlpTransit GotthardAG, Luzern	CH
2008	Transandino Central Tunnel Concetti riguardo alla sicurezza ed alla ventilazione per varianti di galleria sotterranee	Geodata, Turin	RA/RC
2008	Galleria ferrovia metropolitana Karlsruhe Progettazione di dettaglio dell'aspirazione fumi in 4 stazioni sotterranee	KASIG – Schieneninfrastruktur-Gesellschaft mbH, Karlsruhe	DE
2008	Galleria di base del Gottardo Analisi delle oscillazioni di pressione sui pavimenti doppi nei cunicoli trasversali	Burkhalter AG	CH
2008	Gallerie Berapit e Larut Revisione e proposte riguardo alla ventilazione ed alla sicurezza delle gallerie ferroviarie	Geodata, Turin	MY
2008	Galleria Eppenberg Analisi delle condizioni aerodinamiche e del fabbisogno di potenza motrice	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Olten	CH

Anno	Galleria / oggetto	Cliente / Committente	Paese
2008	Galleria di base del Brennero Progetto della ventilazione in fase di costruzione del cunicolo esplorativo per il tratto Innsbruck – Ahrental	Brenner Basistunnel BBT SE, Innsbruck	AT
2008	Tenuta alla pressione di treni passeggeri Analisi della necessaria tenuta alla pressione dei futuri treni passeggeri svizzeri	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Olten	CH
2008	Collegamento ferroviario ad alta velocità Praga – Beroun Analisi della ventilazione in caso di incendio e dei tempi di esodo delle persone dalla galleria lunga 25 km	Metroprojekt, Praga	CZ
2008	Galleria ferroviaria svedese Consulenza riguardo a problemi di aerodinamica in galleria posti dal gestore di gallerie ferroviarie	Schwedische Staatsbahnen Banverket / COWI, Stockholm	SE
2008	CEVA, Ginevra Concetto di ventilazione, studi 1-d e 3-d (CFD) riguardo al controllo dei fumi, studio di diversi aspetti aerodinamici	DAEL - Direction de projet CEVA (Kanton Genf, Schweizerische Bundesbahnen)	CH
2000-2008	Linea di base del Lötschberg Coordinamento tecnico per l'installazione del sistema di ventilazione e di altre strutture meccaniche nella linea di base del Lötschberg	BLS AlpTransit AG, Thun	CH
1991-2008	Galleria di base del Lötschberg Studi aero- e termodinamici relativi al prevedibile clima in galleria; concetto di ventilazione per l'esercizio normale e in caso di incidente	BLS AlpTransit AG, Thun	CH
2007	Galleria Engelberg Concetto e verifica numerica di efficacia delle misure per il controllo della propagazione dei fumi nella galleria ferroviaria lunga ca. 4 km in forte pendenza	Zentralbahn, Stans	CH
2007	Gruppo tecnico di lavoro gallerie ferrovia magnetica Sintesi degli aspetti progettuali di gallerie di ferrovie magnetiche relativamente ad aerodinamica, clima, sicurezza antincendio, ventilazione	Transrapid International, Berlin	DE
2007	Misurazioni aerodinamiche su pantografi in gallerie Misurazione delle condizioni di flusso aerodinamico su un pantografo durante il passaggio in galleria	Bundesamt für Verkehr, Bern	CH
2007	Galleria ferroviaria in Finlandia Studio parametrico delle condizioni aerodinamiche in diverse gallerie ferroviarie	Pöyry, Zürich	FI
2007	Asse ferroviario Brennero, tratto di accesso nord Analisi aerodinamiche in strutture di gallerie e di vasche; requisiti delle strutture e delle attrezzature tecniche	Brenner Eisenbahn GmbH, Innsbruck	AT

Anno	Galleria / oggetto	Cliente / Committente	Paese
2007	Galleria Sihlt – Zurigo Concetto ed assistenza all'esecuzione della ventilazione della galleria lunga 1.5 km e delle 2 stazioni durante i lavori di costruzione dei binari	Sihltalbahnhof, Zürich	CH
2007	Galleria ferroviaria Rastatt Concetto di ventilazione dei cunicoli trasversali di una galleria ferroviaria lunga 5,9 km	Deutsche Bahn AG / BUNG Ingenieure AG, Heidelberg	DE
2007	Test di messa in esercizio linea di base del Lötschberg Progettazione ed esecuzione di test in fase di messa in esercizio riguardo ad aerodinamica, clima, ventilazione e meccanica	BLS AlpTransit AG, Thun	CH
2007	Linea tramviaria Hardtberg – Bonn Concetto di tutela antincendio relativo a una galleria di 1,4 km e 2 fermate sotterranee per linea tramviaria	Stadt Bonn	DE
2007	Centrale idroelettrica Innertkirchen Progettazione esecutiva di appalto della ventilazione in fase di costruzione e di esercizio per l'ampliamento del sistema di cunicoli e caverne relativo all'aumento di potenza della centrale idroelettrica	Kraftwerke Oberhasli, Innertkirchen	CH
2007	Linea di base del Lötschberg Coordinamento di viaggi di prova nella fase di messa in esercizio per misurazioni aerodinamiche	BLS AlpTransit AG, Thun	CH
2007	Concetto di monitoraggio clima nella galleria di base del Lötschberg (LBT) Elaborazione di un concetto completo per la rilevazione e la valutazione di dati di misura climaticamente rilevanti nella galleria LBT al fine di ottimizzare l'esercizio del sistema di ventilazione nella fase di messa in funzione della LBT	BLS Lötschbergbahn AG, Bern	CH
2007	CEVA Genf – Annemasse Concetti di ventilazione per 4 stazioni sotterranee	Projektleitung CEVA (Gemeinschaftsprojekt Kanton Genf und SBB), Genf	CH
2007	Asse ferroviario Brennero, tratto di accesso nord Analisi aerodinamiche relative alla potenza motrice. Calcolo della potenza motrice di diversi treni passeggeri e merci in ca. 34 km di gallerie	Brenner Eisenbahn GmbH, Innsbruck	AT
2007	Gallerie Liefkeshoek / Beveren Dimensionamento delle apparecchiature di ventilazione per il controllo dei fumi nelle gallerie ferroviarie per trasporto merci (lunghezza 6,7 risp. 1,2 km)	Zitron Nederland BV, Hengelo	BE
2007	Galleria di esercitazione Lungern / Balsthal Appalto d' impianti bruciatori a gas per la simulazione di incendi su veicoli in strutture di trasporto sotterranee	Interkantonales Feuerwehr Ausbildungszentrum, Balsthal	CH

Anno	Galleria / oggetto	Cliente / Committente	Paese
2007	Gallerie Soumagne e Walhorn Dimensionamento delle apparecchiature di ventilazione per il controllo dei fumi nelle gallerie ferroviarie per alta velocità (lunghezza 6,5 km risp. 1 km)	Zitron Nederland BV, Hengelo	BE
2005-2007	Galleria ferrovie Jungfrau Assistenza alla progettazione esecutiva ed all'esecuzione, messa in esercizio degli impianti e verifica degli obiettivi della ventilazione per mezzo di misurazioni e test	Jungfraubahn AG, Interlaken	CH
2004-2007	Linea di base del Lötschberg Coordinamento tecnico: assistenza all'esecuzione nei lotti relativi a meccanica, ventilazione, portoni scorrevoli, sbarre, container nonché direzione e supervisione dei test funzionali dell'attrezzaggio	BLS AlpTransit AG, Thun	CH
2006	Progetto Diabolo - Bruxelles Dimensionamento di massima del sistema di ventilazione per la prevista stazione ferroviaria aeroportuale sotterranea con tratti limitrofi in galleria	Zitron Nederland BV, Hengelo	BE
2006	Suvarnabhumi Airport Rail Link Verifica della ventilazione per l'esercizio normale, di emergenza e di manutenzione	Flowpro Asia, Bangkok	TH
2006	Galleria di esercitazione Lungern Studio preliminare relativo ad una galleria per esercitazioni antincendio	IUB Engineering AG, Bern	CH
2006	Galleria Engelberg Misurazioni e analisi del naturale flusso ascendente e di trascinamento nella galleria ferroviaria	Bucher + Dillier Ingenieurunternehmung AG, Luzern	CH
2005-2006	Linea di base del Lötschberg Manuale per l'operatore in galleria (TO)	BLS Lötschbergbahn AG, Bern	CH
2005-2006	Piattaforma mobilità Augsburg Elaborazione e valutazione di concetti di evacuazione fumi tenuto conto dei tempi per l'esodo delle persone; valutazione sicurezza	Stadtwerke Augsburg	DE
2005-2006	HSL Zuid Studio climatico per l'esercizio normale, di emergenza e di manutenzione, esecuzione di calcoli 1D per la determinazione delle condizioni al contorno per 3D (CFD)	Siemens NL / Infrasppeed	NL
2005-2006	Galleria di base del Brennero Preparazione tecnica del progetto: sviluppo dei concetti di ventilazione e raffreddamento per l'esercizio e la fase di costruzione e attrezzaggio, verifiche (aerodinamica, clima in galleria, propagazione dei fumi)	Brenner Basistunnel SE, Innsbruck	AT
2005	Ventilazione in fase di costruzione U55 Berlino Dimensionamento e appalto del sistema di ventilazione durante la fase di attrezzaggio	Berliner Verkehrsbetriebe BVG	DE

Anno	Galleria / oggetto	Cliente / Committente	Paese
2005	Galleria de Dijon Analisi aerodinamiche riguardo al rispetto dei criteri UIC di comfort pressorio in treni TGV ad alta velocità	Arcadis NL und Arcadis F, Lyon	FR
2005	Transrapido stazione centrale-aeroporto Monaco di Baviera Calcoli relativi al ricambio d'aria ed al clima nelle stazioni e nelle gallerie	DB Magnetbahn GmbH, München	DE
2005	Galleria linea tramviaria Karlsruhe Evacuazione fumi dalla fermata Marktplatz, dati sulla fattibilità e sull'esecuzione	KASIG –Schieneninfrastruktur-Gesellschaft mbH, Karlsruhe	DE
2005	Collegamento ferroviario CEVA Genf – Anemasse Verifica del progetto preliminare, proposte concettuali per l'evacuazione fumi delle stazioni sotterranee in caso d'incendio, dimensionamento dei pozzi di scarico della pressione	Projektleitung CEVA (Gemeinschaftsprojekt Kanton Genf und SBB), Genf	CH
2005	Galleria Guadarrama Analisi aerodinamiche (carichi di pressione, confort pressorio) e climatiche, specificazione dei requisiti	Túnel de Guadarrama, Segovia / Miraflores de la Sierra	ES
2004	HSL-Zuid Rotterdam Noordrand Studio CFD per la verifica dell'efficacia di un sistema di evacuazione fumi naturale della galleria ferroviaria in caso d'incendio sul vagone di un treno passeggeri	Siemens NL / Infrasppeed	NL
2004	Galleria Le Perthus Verifica tecnica del dovere di diligenza ("due diligence") nella progettazione della ventilazione	Scott Wilson Kirkpatrick, Kent	FR/ES
2004	Linea Jungang Consulenza tecnica riguardo alla progettazione dell'aerodinamica e della sicurezza antincendio	Youone Engineering, Seoul	KR
2004	Ventilazione mobile galleria Calcoli aerodinamici per una ventilazione mobile in galleria durante i lavori di manutenzione in gallerie ferroviarie	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Bern	CH
2004	Ferrovia magnetica veloce Monaco di Baviera (MSB) Chiarimento delle problematiche aerodinamiche in galleria della MSB Stazione centrale-aeroporto di Monaco di Baviera per gallerie e stazioni	Bayerische Magnetbahn-vorbereitungsgesellschaft mbH, München	DE
2004	Stazione metro Marienplatz Analisi della fattibilità di un sistema meccanico di evacuazione fumi delle zone dei marciapiedi in caso d'incendio	Landeshauptstadt München	DE
2004	Brennero – tratto di accesso nord Analisi aerodinamiche per le gallerie del tratto di accesso nord, tratto Kundl/Radfeld-Baumkirchen	Brenner Eisenbahn-Gesellschaft BEG, Innsbruck	AT

Anno	Galleria / oggetto	Cliente / Committente	Paese
2004	Deposito geologico profondo NAGRA Revisione della ventilazione nel concetto NAGRA per realizzazione e gestione di un deposito geologico profondo	Emch + Berger, Bern	CH
2004	Galleria ferrovia Jungfrau Studio di concetto per evacuazione fumi, dimensionamento di massima dei ventilatori, dimensionamento dei ventilatori nella galleria Mönch	Jungfraubahn AG, Interlaken	CH
2004	Ferrovia 2000 Misurazioni di collaudo del nuovo tratto ferroviario Mattstetten-Rothrist relativamente al comfort pressorio in treno durante l'attraversamento di gallerie, verifica dei pozzi di scarico della pressione	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Bern	CH
2004	Ferrovia 2000 Analisi delle sollecitazioni aerodinamiche delle infrastrutture nelle gallerie del nuovo tratto ferroviario Mattstetten-Rothrist	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Bern	CH
2003	Centrale idroelettrica Grimsel Progettazione della ventilazione in fase di costruzione della centrale Grimsel	BKW FMB Energie AG	CH
2003	Linea metro Stoccarda Analisi della sicurezza in galleria in caso d'incendio della linea metro U12 nell'ambito del progetto preliminare	Emch + Berger, Karlsruhe	DE
2003	Linea di base del Lötschberg Analisi delle tensioni termiche nelle pareti della galleria in caso di incendio d	BLS AlpTransit AG, Thun	CH
2002-2003	Galleria di base del Lötschberg (tratto sperimentale Mitholz) Dimensionamento/misurazione della ventilazione contro la presenza di gas metano nel sistema di drenaggio della galleria di base del Lötschberg – e misurazione dell'afflusso idrico attraverso le pareti della galleria	BLS AlpTransit AG, Thun	CH
2002-2003	Galleria Le Perthus Analisi aerodinamiche e dimensionamento di massima della ventilazione in caso di incidente, quale componente integrante dell'offerta di costruzione	Halcrow Ltd., London	FR/ES
1998-2003	PTS Aeroporto Zurigo (Skymetro) Concezione, progettazione ed esecuzione dell'impianto di ventilazione ed evacuazione fumi	Unique Zurich Airport, Zürich	CH
2002	Galleria di base Zimmerberg Concetto per le uscite di emergenza fino alla progettazione esecutiva	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Bern	CH
2002	Galleria di collegamento Tschärner Misurazione e interpretazione dei flussi d'aria nella galleria di collegamento alla cava	Vigier SA, Luterbach	CH
2002	Discarica controllata Laufengraben Dimensionamento della ventilazione per la discarica, sulla base della geometria attualizzata	CSD Ingenieure und Geologen AG, Bern	CH

Anno	Galleria / oggetto	Cliente / Committente	Paese
2002	Galleria di valico del Lötschberg Analisi assieme a ABB Schweiz AG riguardo alla fattibilità ed ai costi degli interventi di ventilazione nella galleria di valico del Lötschberg	BLS Lötschbergbahn AG, Bern	CH
2002	Galleria di base Ceneri Concetto di ventilazione a livello di progetto di pubblicazione per la variante con due canne di galleria a corsia unica	AlpTransit Gotthard AG, Luzern	CH
2002	Metro Bonn Analisi dei comparti antincendio e di evacuazione fumi della linea Hardtberg nell'ambito del progetto preliminare	Stadtbauamt Bonn, Bonn	DE
2002	Galleria di base Zimmerberg Calcoli delle sollecitazioni di pressione durante il passaggio di treni	Ingenieurgesellschaft ZIMBA c/o Basler & Hofmann, Zürich	CH
2002	Linea di base del Lötschberg Analisi delle tensioni termiche e del rischio di gelo nella massicciata ferroviaria	BLS AlpTransit AG, Thun	CH
2001-2002	Parramatta Rail Link Sydney Concetto di ventilazione per il previsto sistema di metropolitana nell'ambito della progettazione di offerta	Leighton Contractors / ABB, Sydney	AU
2001-2002	Linea Wehrhahn - Düsseldorf Incarico di progettazione dell'impianto di ventilazione per il tratto di metropolitana previsto	Stadt Düsseldorf, Düsseldorf	DE
2001	Galleria Grauholz Valutazione dei carichi di vento sulle antenne a causa del passaggio di treni	Orange Communication AG, Bern	CH
2001	Stazione ferroviaria aeroporto Francoforte Incarico di verifica tecnica dell'impianto di evacuazione fumi della stazione ferroviaria dell'aeroporto di Francoforte	Airrail Center, Frankfurt	DE
2001	Metro Bangkok Valutazione degli effetti di nuovi sistemi di treni sulle condizioni aero- e termodinamiche nel sistema di metropolitana	Siemens AG, Berlin	TH
1999-2001	Galleria di base del Lötschberg Progettazione dell'equipaggiamento meccanico per la galleria ferroviaria (ventilazione, tutte le infrastrutture meccaniche, specifica prototipi)	BLS AlpTransit AG, Thun	CH
2000	HSL-Zuid Verifica del concetto di sicurezza	Siemens AG, Berlin	NL
2000	Galleria di base del Gottardo Consulenza e calcoli di dimensionamento della ventilazione e del raffreddamento in fase di costruzione	Batigroup, Bilfinger&Berger, Frutiger, Jäger, Zürich	CH
2000	Ferrovia 2000 Venti laterali dovuti ai treni lungo i tratti ad alta velocità Mattstetten-Rothrist e Neuchâtel-Yverdon	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Bern	CH
2000	Sottostazione Monbijou Misure volte a scaricare la pressione in caso di esplosione in impianto trasformatore chiuso	EWZ, Bern	CH

Anno	Galleria / oggetto	Cliente / Committente	Paese
1999-2000	Galleria de Guadarrama Valutazione e miglioramento dei concetti di sicurezza ed evacuazione fumi	Geodata, Turin	ES
1993-2000	Gallerie di base del Gottardo e Lötschberg Direzione tecnico-scientifica del gruppo di lavoro Aerodinamica & clima	AlpTransit Gotthard AG, Luzern / BLS AlpTransit AG, Thun	CH
1999	Nuova stazione ferroviaria Bologna Verifica dei concetti di ventilazione in caso di esercizio normale e d'incendio per la stazione e la strada di accesso sotterranee	DE-Consult, Frankfurt	IT
1999	Galleria ferroviaria Young Dong Progetto della ventilazione per l'esercizio normale e in caso d'incendio tenendo particolarmente conto delle emissioni Diesel	Bumchang Engineering Co., Ltd., Seoul	KR
1999	Galleria stradale Young Dong Calcolo del rischio e concetto di ventilazione per la galleria stradale lunga 16,er3 km	Halcrow Asia Partnership Ltd., Hong Kong	KR
1998-1999	Stuttgart 21, gallerie Unter- e Obertürkheim Concetto di sicurezza e di evacuazione fumi	ARGE BUNG/ DE-Consult/Fichtner, Stuttgart	DE
1998-1999	Stuttgart 21, gallerie Cannstatt e Feuerbach Concetto di sicurezza e di evacuazione fumi	ARGE Spiekermann / Vörsing, Stuttgart	DE
1998-1999	Stuttgart 21, stazione NBS Configurazione aerodinamica, concetto di fuga e salvataggio, concetto di evacuazione fumi per stazione sotterranea e galleria di accesso	ARGE BUNG / DE-Consult/Fichtner, Stuttgart	DE
1998-1999	Gallerie di base del Gottardo e Lötschberg Oscillazioni di tensione e criteri di comfort per gallerie alpine di grande lunghezza	AlpTransit Gotthard AG, Luzern / BLS AlpTransit AG, Thun	CH
1998	Stuttgart 21, concetto generale Concetto generale relativo all'evacuazione fumi dei tratti di galleria del nodo Stuttgart 21	ARGE BUNG/ DE-Consult/Fichtner, Stuttgart	DE
1998	Stuttgart 21, galleria Filder Concetto di sicurezza e di evacuazione fumi per la galleria Filder lunga 10 km	ARGE BUNG / DE-Consult/Fichtner, Stuttgart	DE
1998	Galleria di base Ceneri Valutazione del pericolo in caso d'incendio in galleria e di dispersione di merci pericolose	AlpTransit Gotthard AG, Luzern	CH
1998	Gallerie di base del Lötschberg Analisi delle condizioni climatiche previste durante la fase d'installazione	AlpTransit Gotthard AG, Luzern / BLS AlpTransit AG, Thun	CH
1998	Galleria Furka Misure migliorative del clima in galleria	Furka Oberalp Bahn, Brig	CH
1998	Collegamento Fehmarn Belt Concetto e studio di fattibilità, dimensionamento delle centrali di ventilazione, costi	COWI-Lahmeyer Joint Venture, Frankfurt	DE/DK
1998	Gallerie di base del Gottardo Analisi della distribuzione dell'aria all'interno delle fermate di emergenza	AlpTransit Gotthard AG, Luzern / BLS AlpTransit AG, Thun	CH
1998	Stazione Bijlmer, Amsterdam Effetti aerodinamici del passaggio di treni ad alta velocità sui passeggeri e sulle strutture del tetto	ARCADIS Bouw/Infra, Nieuwegein	NL

Anno	Galleria / oggetto	Cliente / Committente	Paese
1998	Linea ad alta velocità Zuid Perizia relativa ai criteri di comfort pressorio ed ai problemi di sicurezza, valutazione dei criteri di dimensionamento proposti	ARCADIS Bouw/Infra, Nieuwegein	NL
1997-1998	Galleria di base Zimmerberg Valutazione del pericolo in caso d'incendio in galleria e di dispersione di merci pericolose	SBB, Zürich / AlpTransit Gotthard AG, Luzern	CH
1997-1998	Galleria di base del Lötschberg Influenza dei cunicoli trasversali non a tenuta ermetica sul clima in galleria	BLS AlpTransit AG, Thun	CH
1997-1998	Galleria di base del Gottardo Simulazione della propagazione del fumo in galleria basata su scenari di esercizio realistici	AlpTransit Gotthard AG, Luzern / BLS AlpTransit AG, Thun	CH
1997-1998	Galleria di base del Lötschberg Dimensionamento e appalto degli impianti di raffreddamento in fase di costruzione	BLS AlpTransit AG, Thun	CH
1997	Galleria di base del Lötschberg Progettazione di massima delle centrali di ventilazione Mitholz	BLS AlpTransit AG, Thun	CH
1997	Collegamento Fehmarn Belt Ventilazione propria delle gallerie ferroviarie e concetto per la ventilazione e l'evacuazione fumi in caso di incidente	COWI-Lahmeyer Joint Venture, Frankfurt	DE/DK
1996-1997	Ferrovia 2000 Calcolo delle prevedibili onde di pressione dovute al passaggio di treni, pozzi di scarico della pressione per la riduzione delle onde di pressione	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Bern	CH
1995-1997	Gallerie di base del Gottardo e Lötschberg Studi parametrici relativi al clima in galleria (evaporazione d'acqua, trasporto di calore dei treni, coefficienti di resistenza di treni, ecc.)	AlpTransit Gotthard AG, Luzern / BLS AlpTransit AG, Thun	CH
1996	Galleria Grauholz Misurazione delle onde di pressione e determinazione dei coefficienti di resistenza di treni passeggeri e merci	AlpTransit Gotthard AG, Luzern / BLS AlpTransit AG, Thun	CH
1994-1996	Galleria Furka Misurazioni a lungo termine del clima in galleria (temperatura, umidità dell'aria, flussi)	AlpTransit Gotthard AG, Luzern / BLS AlpTransit AG, Thun	CH
1991	Stazione ferroviaria di attraversamento Zurigo Concetto di ventilazione per il tratto sotterraneo con stazione	Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Bern	CH