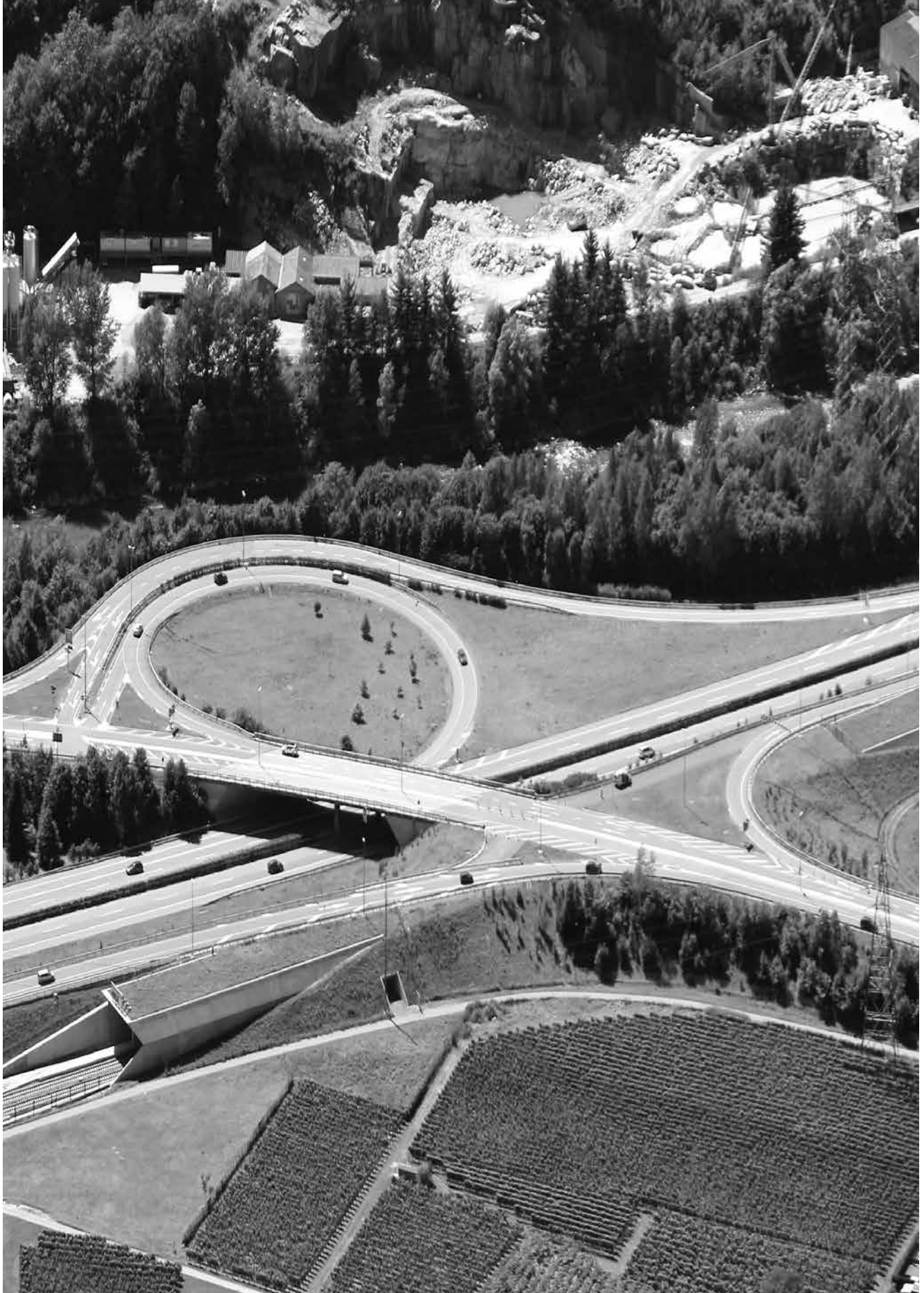




Project Partners Ltd
Consulting Engineers

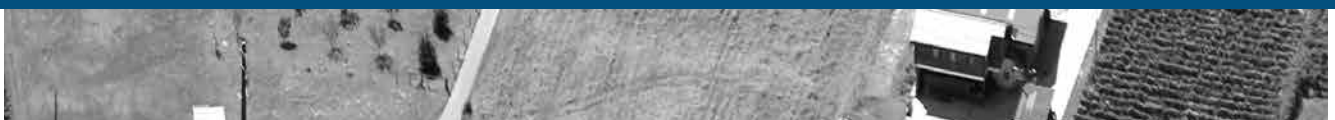
Innovating with experience



Punta a creare qualcosa di cui essere orgoglioso

*Strebe danach, etwas zu schaffen, auf das du stolz sein kannst
Vise à créer quelque chose dont tu peux être fier*

Richard Branson



Il gruppo

Die Gruppe
Le groupe

Il gruppo è attivo in **quattro settori di attività**: ingegneria civile, laboratori di analisi dei materiali, servizi immobiliari e altri servizi.

Tramite le società controllate, il gruppo opera con continuità anche nel **mercato estero**.



Die Gruppe ist in **vier Geschäftsbereichen** tätig: Bauingenieurwesen, Prüfstofflabors, Immobilien- und weitere Dienstleistungen.

Dank ihren Tochtergesellschaften ist die Gruppe auch regelmässig auf dem **ausländischen Markt** tätig.

Le groupe est actif dans **quatre domaines d'activités**: ingénierie civile, laboratoires d'analyses des matériaux, services immobiliers et autres services.

Par l'intermédiaire des sociétés qu'il contrôle, le groupe opère également sur le **marché étranger**.

Swiss Engineering Group



Project Partners
Ltd Consulting
Engineers



AIC
Ingénieurs
Conseils SA



Studio d'ingegneria
L. Montorfani &
Co. SA



Wildberger Schuler
Partner AG



enser

Enser
Srl



enser

Enser
France



Geodes Srl



IMM Istituto
Meccanica dei
Materiali SA



SCT Swiss
Consult & Testing Srl



Laboratorio
Geotecnologico
Pavia Srl



IMM SOIL
Sdn. Bhd.



Explotecnica Project
Management SA



Immo Sambe
SA



Spineda
SA



Trisha Italia
Srl

Mission & Vision

Mission und Vision
Mission et Vision

La nostra missione è soddisfare e fidelizzare i nostri Committenti con l'efficienza e l'efficacia che ci contraddistinguono, valorizzando ogni singolo collaboratore.

Es ist unser Ziel, unsere Kunden mit der uns auszeichnenden Effizienz und Effektivität zufrieden zu stellen, auch indem wir jeden einzelnen Mitarbeiter schätzen.

Notre mission est de satisfaire et de fidéliser nos Maîtres d'Ouvrages avec l'efficiency et l'efficacité qui nous distinguent, en valorisant chaque collaborateur.

Mettersi insieme è un **inizio**, rimanere insieme è un **progresso**, lavorare insieme è un **successo**.

Zusammenkommen ist ein Beginn, Zusammenbleiben ist ein Fortschritt, Zusammenarbeiten ist ein Erfolg.
Se réunir est un début, rester ensemble est un progrès, travailler ensemble est la réussite.



Innovazione
Innovation
Innovation



Lavoro di gruppo
Teamarbeit
Travail de groupe



Qualità
Qualität
Qualité



Formazione continua
Weiterbildung
Formation continue



Esperienza
Erfahrung
Expérience



Etica
Ethik
Ethique



Fiducia
Vertrauen
Confiance



Pari opportunità
Gleichstellung
Parité



Flessibilità
Flexibilität
Flexibilité



Sostenibilità ambientale
Ökologische Nachhaltigkeit
Développement durable

La politica della **qualità** esige creatività, **competenza** e competitività.

Eine hervorragende Qualität erfordert Kreativität, Kompetenz und Wettbewerbsfähigkeit.
La politique de qualité exige créativité, compétence et compétitivité.

75
anni di esperienza

250
collaboratori

2000
progetti

75
Jahre Erfahrung

250
Mitarbeiter

2000
Projekte

75
ans d'expérience

250
collaborateurs

2000
projets

Interdisciplinarietà, promozione delle idee, atteggiamento costruttivo e responsabilità sociale.

Rispetto degli standard internazionali ISO/BS/OHSAS.

Interdisziplinarität, Förderung von Ideen, konstruktive Haltung und soziale Verantwortung.

Übereinstimmung mit den internationalen ISO/BS/OHSAS-Normen.

Interdisciplinarité, promotion des idées, attitude constructive et responsabilité sociale.

Respect des standards internationaux ISO/BS/OHSAS.

La cifra d'affari **2019** di **Swiss Engineering Group** supera i **26** milioni di franchi.

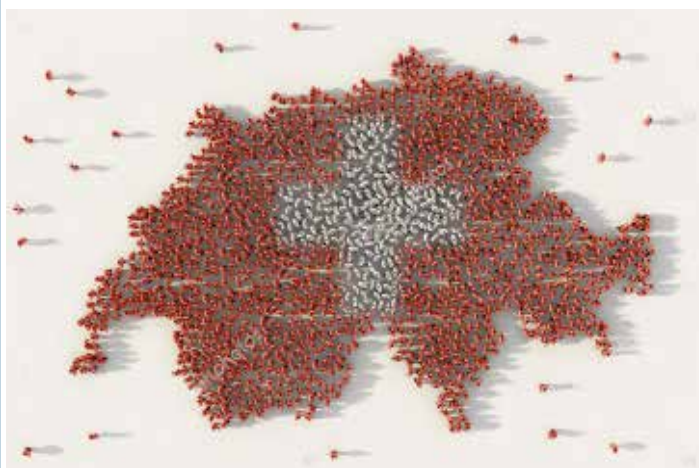
Der Umsatz von Swiss Engineering Group im Jahr 2019 übersteigt 26 Millionen Franken.
Le chiffre d'affaires 2019 de Swiss Engineering Group dépasse les 26 millions de francs.

2019



Formazione dei nostri collaboratori

Ausbildung unserer Mitarbeiter
Formation de nos collaborateurs



Politecnico - Università / Polytechnikum - Universität / Polytechnique - Université	48%
Scuola Tecnica Superiore / Höhere technische Schule / Ecole Technique Supérieure	10%
Disegnatori - Tecnici / Zeichner - Techniker / Dessinateurs - Techniciens	21%
Comunicazione / Kommunikation / Communication	1%
Impiegati di commercio / Kaufmännisches Personal / Employés de commerce	12%
Ulteriore personale / Weiteres Personal / Autre personnel	1%
Apprendisti / Lehrlinge / Apprentis	5%
Stagisti / Praktikanten / Stagiaires	2%

Team

Team
Équipe



Una storia di successo

Eine Erfolgsgeschichte
Une histoire de succès

1945

Costituzione della società semplice **Ingenieurbüro Alex Wildberger**. Gründung der einfachen Gesellschaft **Ingenieurbüro Alex Wildberger**. Création de la société simple **Ingenieurbüro Alex Wildberger**.

1975

C. Schaer, R. Weibel e P. Meylan creano la società semplice **AIC Association d'Ingénieurs Conseils Schaer Weibel & Meylan**. C. Schaer, R. Weibel und P. Meylan gründen die einfache Gesellschaft **AIC Association d'Ingénieurs Conseils Schaer Weibel & Meylan**. C. Schaer, R. Weibel et P. Meylan créent la société simple **AIC Association d'Ingénieurs Conseils Schaer Weibel & Meylan**.

1981

Costituzione della società semplice **R. Passera + Dott. M. Pedretti** con sede a Lugano e succursale a Biasca. Gründung der einfachen Gesellschaft **R. Passera + Dott. M. Pedretti** mit Hauptsitz in Lugano und Zweigniederlassung in Biasca. Création de la société simple **R. Passera + Dott. M. Pedretti** avec siège à Lugano et succursale à Biasca.

1995

La società semplice **R. Passera + Dott. M. Pedretti** si trasforma nella società anonima **Studio d'ingegneria civile Passera e Dr. Pedretti SA**. Die einfache Gesellschaft **R. Passera + Dott. M. Pedretti** ändert in eine Aktiengesellschaft **Studio d'ingegneria civile Passera e Dr. Pedretti SA**. La société simple **R. Passera + Dott. M. Pedretti** devient la société anonyme **Studio d'ingegneria civile Passera e Dr. Pedretti SA**.

1999

Costituzione della società **Studio d'ingegneria L. Montorfani & Co. SA**. Gründung der Gesellschaft **Studio d'ingegneria L. Montorfani & Co. SA**. Création de la société **Studio d'ingegneria L. Montorfani & Co. SA**.

2001

Costituzione della società **Spineda SA**. Gründung der Gesellschaft **Spineda SA**. Création de la société **Spineda SA**.

2004

Costituzione della società **Immo Sambe SA**. Gründung der Gesellschaft **Immo Sambe SA**. Création de la société **Immo Sambe SA**.

2011

La società **Passera Pedretti & Partners Ltd Consulting Engineers** cambia ragione sociale in **Project Partners Ltd Consulting Engineers**. Die Gesellschaft **Passera Pedretti & Partners Ltd Consulting Engineers** ändert in **Project Partners Ltd Consulting Engineers**. La société **Passera Pedretti & Partners Ltd Consulting Engineers** devient **Project Partners Ltd Consulting Engineers**.

2014

Costituzione del **Laboratorio geotecnologico Pavia Srl** e **IMM Istituto Meccanica dei Materiali SA** apre le succursali a Sion e Romanshorn. Fusione con la società anonima **Unger + Gisler AG** in **WSP Wildberger Schuler Partner AG**. Gründung von **Laboratorio geotecnologico Pavia Srl**. **IMM Istituto Meccanica dei Materiali SA** eröffnet die Zweigniederlassungen in Sitten und Romanshorn. Fusion mit der Aktiengesellschaft **Unger + Gisler AG** zu **WSP Wildberger Schuler Partner AG**. Création de **Laboratorio geotecnologico Pavia Srl**, **IMM Istituto Meccanica dei Materiali SA** ouvre ses succursales à Sion et Romanshorn. Fusion avec la société anonyme **Unger + Gisler AG** en **WSP Wildberger Schuler Partner AG**.

2021

Il gruppo conta più di 250 collaboratori attivi nelle diverse nazioni.

Mit mehr als **250 Mitarbeitern** ist die Gruppe in den verschiedenen Ländern tätig.

Le groupe compte plus de **250 collaborateurs** travaillant dans les différentes nations.

1950

Costituzione della società **Studio Montorfani**. Gründung der Gesellschaft **Studio Montorfani**. Création de la société **Studio Montorfani**.

1980

La società semplice **Ingenieurbüro Alex Wildberger** cambia ragione sociale in **Ingenieurbüro Wildberger + Schuler**. Die einfache Gesellschaft **Ingenieurbüro Alex Wildberger** ändert in **Ingenieurbüro Wildberger + Schuler**. La société simple **Ingenieurbüro Alex Wildberger** devient **Ingenieurbüro Wildberger + Schuler**.

1992

Costituzione di **Enser Srl** da M. Merli, G. Marchi e G. Guadagnini e **IMM Istituto Meccanica dei Materiali SA**. La società **Ingenieurbüro Wildberger + Schuler** si trasforma nella società anonima **WSP Wildberger Schuler Partner AG**. Gründung von **Enser Srl**, durch M. Merli, G. Marchi und G. Guadagnini, und **Istituto Meccanica dei Materiali SA**. Die Gesellschaft **Ingenieurbüro Wildberger + Schuler** ändert in eine Aktiengesellschaft **WSP Wildberger Schuler Partner AG**. Création de **Enser Srl** par M. Merli, G. Marchi et G. Guadagnini et création de **IMM Istituto Meccanica dei Materiali SA**. La société **Ingenieurbüro Wildberger + Schuler** devient la société anonyme **WSP Wildberger Schuler Partner AG**.

1996

Costituzione dello studio di architettura e gestione immobiliare **Explotecnica Project Management SA** e della società **Geodes Srl**. Gründung des Architektur- und Immobilienbüros **Explotecnica Project Management SA** und der Firma **Geodes Srl**. Création du bureau d'architecture et gestion immobilière **Explotecnica Project Management SA** et de la société **Geodes Srl**.

2003

La società semplice **Studio d'ingegneria civile Passera e Dr. Pedretti SA** cambia ragione sociale in **Passera Pedretti & Partners Ltd Consulting Engineers**. Die einfache Gesellschaft **Studio d'ingegneria Passera e Dr. Pedretti SA** ändert in **Passera Pedretti & Partners Ltd Consulting Engineers**. La société simple **Studio d'ingegneria civile Passera e Dr. Pedretti SA** devient **Passera Pedretti & Partners Ltd Consulting Engineers**.

2013

Costituzione di **Imm Soil Sdn. Bhd.** in Malesia, a Kuala Lumpur. Gründung von **Imm Soil Sdn. Bhd.** in Malaysia, in Kuala Lumpur. Création de **Imm Soil Sdn. Bhd.** en Malaisie, à Kuala Lumpur.

2016

Project Partners Ltd Consulting Engineers apre la succursale a Losanna. **Enser Srl** apre la succursale a Parigi. **Project Partners Ltd Consulting Engineers** eröffnet die Zweigniederlassung in Lausanne. **Enser Srl** eröffnet die Zweigniederlassung in Paris. **Project Partners Ltd Consulting Engineers** ouvre la succursale de Lausanne et **Enser Srl** ouvre la succursale à Paris.

2018

Costituzione di **Trisha Italia Srl** a Foggia e della succursale di **Project Partners Ltd Consulting Engineers** in Colombia. Gründung von **Trisha Italia Srl** in Foggia und der Zweigniederlassung von **Project Partners Ltd Consulting Engineers** in Kolumbien. Création de **Trisha Italia Srl** à Foggia et de la succursale de **Project Partners Ltd Consulting Engineers** en Colombie.

Consiglio di Amministrazione

Verwaltungsrat
Conseil d'administration



Giancarlo Rosselli

Ing. civ. dipl. ETHZ
Dipl. Bauing. ETHZ
Ing. civ. dipl. EPFZ

Presidente
Präsident
Président



William Mondelli

Ing. civ. Poli Mi
Dipl. Bauing. Poly MI
Ing. civ. dipl. Poly MI

Vicepresidente
Vizepräsident
Vice-président



Paolo Martinoli

Ing. civ. dipl. STS
Dipl. Bauing. HTL
Ing. civ. dipl. HES

Membro
Mitglied
Membre



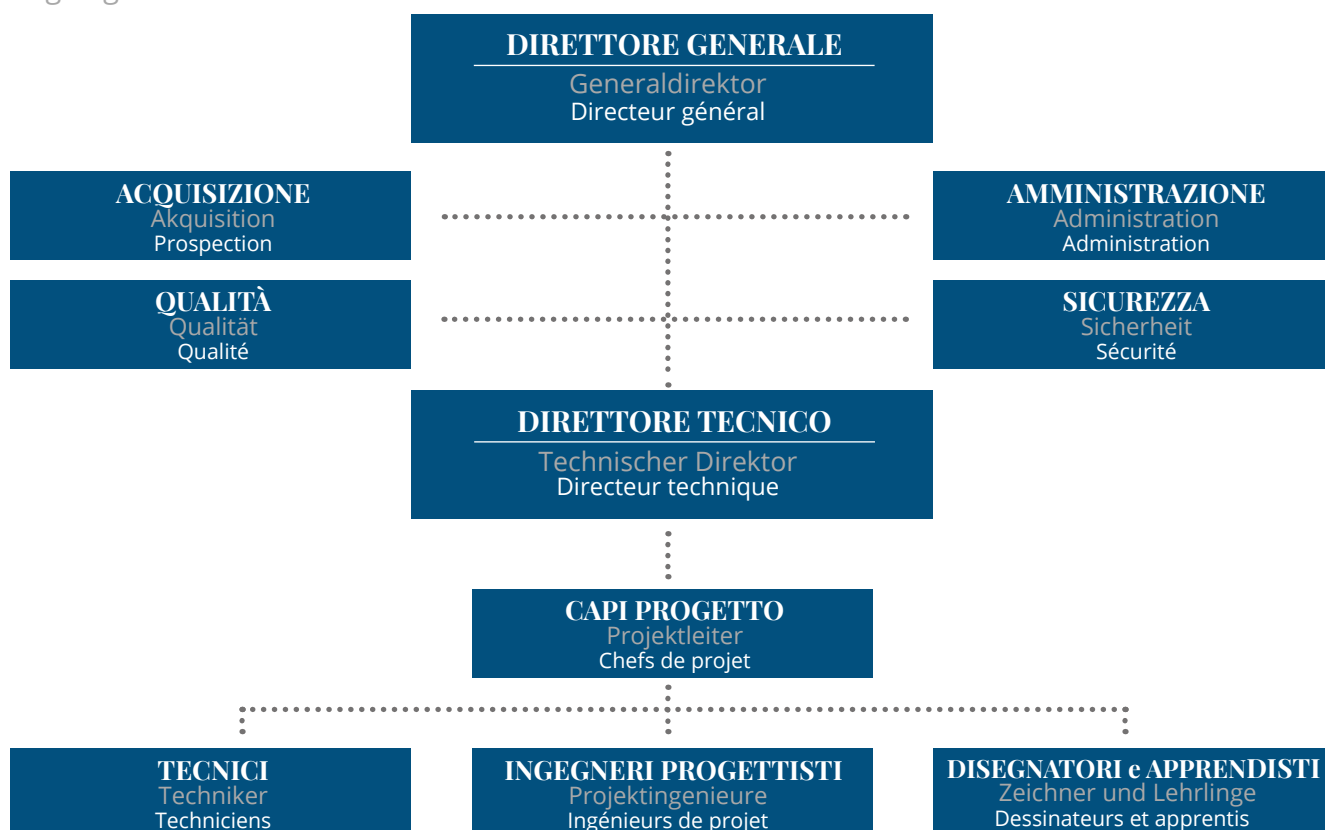
Massimo Pagani

Ing. civ. dipl. STS
Dipl. Bauing. HTL
Ing. civ. dipl. HES

Membro
Mitglied
Membre

Organigramma

Organigramm
Organigramme



Chi siamo

Wer sind wir

Qui nous sommes

Siamo una società di ingegneria attiva nel settore delle grandi infrastrutture.

Facciamo parte di Swiss Engineering Group, un **gruppo multidisciplinare** che annovera competenze negli ambiti dell'ingegneria civile, dei laboratori di analisi dei materiali, dei servizi immobiliari e di servizi diversi, con l'obiettivo di soddisfare le esigenze tecniche, tecnologiche e organizzative di **Committenti pubblici e privati**.

Un gruppo con aziende presenti in Svizzera da oltre 75 anni e che può vantare significative esperienze in ambito internazionale.

Wir sind ein Bauingenieurbüro, welches auf dem Gebiet grosser Infrastrukturprojekte tätig ist.

Als Teil der Swiss Engineering Group, einer **multidisziplinären Gruppe** mit Fachwissen in den Bereichen Bauingenieurwesen, Prüfstofflabors, Immobilien und weiteren Dienstleistungen, ist es unser Ziel, die technischen, technologischen und organisatorischen Bedürfnisse **öffentlicher und privater Auftraggeber** zu erfüllen.

Unsere Unternehmungsgruppe ist seit über 75 Jahren in der Schweiz präsent und verfügt über bedeutende Erfahrung im internationalen Umfeld.

Nous sommes un bureau d'études actif dans le domaine des grandes infrastructures.

Nous faisons partie de Swiss Engineering Group, un **groupe multidisciplinaire** qui comprend des spécialistes en ingénierie civile, des laboratoires d'analyse des matériaux, des services immobiliers et autres services, qui a pour but de répondre aux besoins techniques, technologiques et organisationnels des **Maîtres d'ouvrages publics et privés**.

Un groupe dont les sociétés sont présentes en Suisse depuis plus de 75 ans et qui peut se targuer d'une expérience significative sur la scène internationale.

Project Partners Ltd Consulting Engineers

Servizi di **ingegneria**, costruzione,
organizzazione e gestione di progetti su larga
scala in tutto il **mondo**.

Ingenieur-, Bau-, Organisations- und Managementdienstleistungen für Grossprojekte weltweit.
Services d'ingénierie, construction, organisation et gestion de projets à grande échelle dans le monde entier.

Innovating with experience
about us

Perché noi?

Warum wir?

Pourquoi nous ?

Guidata dalla **passione**, che contraddistingue ogni singolo collaboratore, **Project Partners Ltd Consulting Engineers** è riuscita a coniugare il proprio **know-how** e l'**esperienza pluridecennale** acquisita con modus operandi e tecnologie studiate ad hoc nei diversi settori di attività in progetti rispettosi di **tempi, costi, qualità** secondo le richieste del Committente.

Siamo esperti di **gestione delle costruzioni** e di **consulenza ingegneristica strategica**.

Ci proponiamo oggi come punto di riferimento affidabile e consolidato nel settore ingegneristico, con una capacità produttiva ad alto contenuto tecnologico.

Mit der **Leidenschaft**, die jeden unserer Mitarbeiter auszeichnet, ist es **AIC Ingénieurs Conseil SA** gelungen, ihr **Know-how** und ihre **jahrzehntelange Erfahrung**, erworben durch unsere vielfältigen Tätigkeitsbereiche und spezifisch untersuchten Technologien, in neue Projekte einfließen zu lassen, um **Zeit, Kosten und Qualität** entsprechend den Anforderungen des Auftraggebers zu erfüllen.

Wir sind Experten für **Baumanagement und strategische Ingenieurberatung**.

Heute positionieren wir uns im Ingenieurbereich als zuverlässigen und umsichtigen Partner im Ingenieurbereich mit grosser Kapazität und hohem technischen Fachwissen.

Guidé par la **passion** qui caractérise chaque collaborateur, **Project Partners Ltd Consulting Engineers** a réussi à unir son **savoir-faire** à des **décennies d'expérience** acquise grâce à des modes opératoires et des technologies étudiés ad hoc dans différents secteurs d'activité, dans le respect des **délais, des coûts** et de la **qualité** requis par le Maître d'Ouvrage.

Nous sommes experts en **gestion de la construction** et en **conseil en ingénierie stratégique**.

Aujourd'hui, nous nous proposons comme une référence fiable et solide dans le secteur de l'ingénierie, avec une capacité de production à fort contenu technologique.

Società di Ingegneria presente sul territorio SVIZZERO dal 1980.

Bauingenieurbüro seit 1980 schweizweit tätig.

Bureau d'études présent sur le territoire suisse depuis 1980.

Per essere catalizzatore del cambiamento, occorre restare all'avanguardia nel settore.

Um ein Katalysator für Veränderungen zu sein, müssen wir an der Spitze der Branche bleiben.
Pour être un catalyseur de changement, il faut rester à l'avant-garde du secteur.

Settori di attività

Tätigkeitsfelder
Secteurs d'activité

L'esperienza acquisita sul campo con innovative soluzioni tecnologiche ci permette di garantire la massima qualità nei settori di attività relativi a **strade, ferrovie, ponti, gallerie, edifici, opere idrauliche, opere geotecniche e BIM.**

Un **servizio completo** composto da pianificazione strategica, studi preliminari, progettazione, appalti, realizzazione, gestione, supporto alla committenza, perizie, direzione generale di progetto e direzione generale dei lavori.

Die von uns im Zusammenhang mit der Entwicklung von innovativen und technologischen Lösungen erworbenen zusätzlichen Erfahrungen ermöglichen es uns, eine höchste Qualität in den Tätigkeitsbereichen **Strassen, Eisenbahnen, Brücken, Tunnel, Hochbau, Wasserbau, Geotechnik und BIM** zu garantieren.

Wir **bieten komplette** Dienstleistungen an, bestehend aus strategischer Planung, Vorstudien, Projektierung, Ausschreibung, Realisierung, Bewirtschaftung, Bauherrenunterstützung, Gutachten, Gesamtprojekt- und Oberbauleitung.

L'expérience acquise avec d'innovantes solutions technologiques nous permet de garantir une qualité maximale dans les secteurs des **routes, chemins de fer, ponts, tunnels, bâtiments, ouvrages hydrauliques, géotechnique et BIM.**

Un **service complet** qui englobe la planification stratégique, les études préliminaires, l'étude de projet, l'appel d'offres, la réalisation, l'exploitation l'activité de bureau d'appui au Maître d'Ouvrage, les expertises, la direction générale de projet et travaux.



Strade
Strassen
Routes



Ponti
Brücken
Ponts



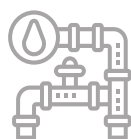
Ferrovie
Eisenbahnen
Chemins de fer



Gallerie
Tunnel
Tunnels



Edifici
Hochbau
Bâtiments



Opere idrauliche
Wasserbau
Ouvrages hydrauliques



Opere geotecniche
Geotechnik
Géotechnique



BIM
BIM
BIM

Strade

Strassen
Routes



Pianificazione, progettazione, risanamento e realizzazione di autostrade, svincoli e nodi intermodali, strade cantonali, strade comunali, spazi pubblici, piste ciclopedonali e ripari fonici.

Planung, Projektierung, Sanierung und Realisierung von Autobahnen, Anschlüssen, intermodale Knoten, Kantons- und Gemeindestrassen, öffentlichen Räumen, Radwegen, Lärmschutzwänden.

Planification, étude de projet, assainissement et réalisation des tronçons autoroutiers, jonctions et nœuds intermodaux, routes cantonales, communales, espaces publics, pistes cyclo-piétonnes et parois antibruit.

Bellinzona

EP12, Risanamento tratta autostradale N2

EP12, Sanierung des Autobahnabschnitts N2
EP12, Réhabilitation du tronçon d'autoroute N2

Risanamento completo della tratta autostradale di circa 7 km, incluso lo svincolo di Bellinzona Nord, per un costo complessivo di 108 Mio. di CHF.

Vollständige Sanierung des etwa 7 km langen Autobahnabschnitts, einschließlich des Anschlusses Bellinzona Nord mit Gesamtkosten von 108 Mio. CHF.

Réhabilitation complète du tronçon d'autoroute d'env. 7 km, y compris la jonction de Bellinzone Nord, pour un coût total de 108 Mio. de CHF.





La logica va da A a B. L'immaginazione vi porterà dappertutto

Logik bringt dich von A nach B. Deine Phantasie bringt dich überall hin

La logique va de A à B. L'imagination vous emmènera partout

Albert Einstein





Biasca

EP09, Risanamento tratta autostradale N2

EP09, Sanierung des Autobahnabschnitts N2

EP09, Réhabilitation du tronçon d'autoroute N2

Risanamento della tratta con soluzioni specifiche per i 32 viadotti e le 2 gallerie presenti, caratterizzati da dimensioni ragguardevoli e importante deterioramento.

Sanierung des Abschnitts mit individuellen Lösungen für die vorhandenen 32 Viadukte und 2 Tunnel, die beträchtliche Abmessungen und erhebliche Schäden aufwiesen.

Réhabilitation du tronçon avec des solutions spécifiques pour les 32 viaducs et les 2 tunnels présents, caractérisés par une taille considérable et une détérioration importante.





Roveredo

EP18, Nuova strada Italiana

EP18, Neue italienische Strasse

EP18, Nouvelle route italienne

Nuova strada cantonale a Roveredo lungo il fiume Moesa, sistemazione della viabilità locale e realizzazione di una nuova passerella pedonale.

Erstellung der neuen Kantonsstraße in Roveredo entlang des Flusses Moesa, Anpassung des lokalen Straßennetzes und Bau einer neuen Fußgängerbrücke.

Nouvelle route cantonale à Roveredo le long de la rivière Moesa, amélioration du réseau routier local et construction d'une nouvelle passerelle piétonne.



Chiasso

Riqualifica del quartiere Soldini

Erneuerung des Soldini-Viertels

Réaménagement du quartier Soldini

Ridistribuzione dello spazio stradale tra traffico veicolare, pubblico, ciclabile e pedonale con interventi di moderazione del traffico, di contenimento energetico e di sistemazione delle aree a verde.

Neue Zuordnung des Strassenraums zwischen Fahrzeug-, öffentlichem-, Fahrrad- und Fußgängerverkehr mit verkehrsberuhigenden und schalldämmenden Massnahmen und Anordnung von Grünzonen.

Redistribution de l'espace routier entre le trafic automobile, public, cycliste et piétonnier avec modération du trafic, maîtrise de l'énergie et aménagement paysager.

Ferrovie

Eisenbahnen
Chemins de fer



Capacità, precisione, tempismo, qualità ed efficienza sono alcune delle prerogative necessarie alla pianificazione, progettazione, adeguamento e realizzazione di linee ferroviarie, stazioni, ripari fonici e infrastrutture varie con soluzioni all'avanguardia secondo gli standard vigenti.

Wissen, Präzision, Termintreue, Qualität und Effizienz sind einige der Eigenschaften, die für die Planung, die Projektierung, die Anpassung und den Bau von Eisenbahnlinien, Bahnhöfen, Lärmschutzwänden und verschiedenen Infrastrukturen mit den modernsten Lösungsmöglichkeiten nach den geltenden Normen erforderlich sind.

Compétence, précision, ponctualité, qualité et efficacité sont des prérogatives nécessaires à la planification, l'étude de projet, la mise en conformité et la réalisation de lignes ferroviaires, gares, parois antibruit et infrastructures diverses avec des solutions avant-gardistes selon les standards en vigueur.

Biasca

Linea ad alta velocità ATG

ATG-Hochgeschwindigkeitsstrecke

Ligne à grande vitesse ATG

Linea ferroviaria con lunghezza di circa 7.4 km che si estende dal portale sud della Galleria di Base del San Gottardo fino al raccordo con la linea esistente ad Osogna (Nodo della Giustizia), per un costo complessivo di 300 Mio. di CHF.

Bahnstrecke mit einer Länge von ca. 7.4 km vom Südportal des Gotthard-Basistunnels bis zur Stammlinie der bestehenden Strecke in Osogna (Knotenanschluss Giustizia) mit Gesamtkosten von 300 Mio. CHF.

Ligne ferroviaire d'une longueur d'env. 7.4 km entre le portail sud du tunnel de base du Saint-Gothard et le raccordement avec la ligne existante à Osogna (Nœud de la Giustizia), pour un coût total de 300 Mio. de CHF.





Tutto ciò che ha una funzione necessaria è bello in sé

Alles, was eine wichtige Funktion hat, ist in sich selbst schön

Tout ce qui a une fonction nécessaire est beau en soi

Le Corbusier





Rolle

Adeguamento della stazione ferroviaria

Anpassung des Bahnhofs

Mise en conformité de la gare ferroviaire

Adeguamento della stazione rispetto alla nuova legge sui disabili (LDis) e rinnovo completo dell'infrastruttura ferroviaria.

Anpassung des Bahnhofs an das neue Behindertengleichstellungsgesetz (BehiG) und vollständige Erneuerung der Eisenbahninfrastruktur.

Mise en conformité de la gare avec la nouvelle loi sur l'égalité pour les handicapés (LHand) et renouvellement complet de l'infrastructure ferroviaire.





Bellinzona

Adeguamento della stazione ferroviaria

Anpassung des Bahnhofs

Mise en conformité de la gare ferroviaire

Adeguamento rispetto alla nuova legge sui disabili (LDis) del nodo ferroviario con continuità dell'esercizio durante i lavori.

Anpassung an das neue Behindertengleichstellungsgesetz (BehiG) des Eisenbahnknotens mit Arbeiten unter Betrieb.

Mise en conformité de la gare avec la nouvelle loi sur l'égalité pour les handicapés (LHand) du nœud ferroviaire sous exploitation ferroviaire.



Basilea

Estensione della stazione ferroviaria

Erweiterung des Bahnhofs

Extension de la gare ferroviaire

Estensione della stazione centrale di Basilea attraverso una struttura a ponte con dimensioni in pianta 20 x 183 m che collega la storica biglietteria al nuovo centro commerciale di 5 piani fuori terra e 3 interrati.

Erweiterung des Basler Hauptbahnhofs durch ein Brückenbauwerk mit einem Grundriss von 20 x 183 m, welches das historische Reisezentrum mit dem neuen Einkaufszentrum mit 5 oberirdischen und 3 unterirdischen Stockwerken verbindet.

Extension de la gare centrale de Bâle grâce à une structure à pont avec base de 20 x 183 m qui relie la billetterie historique avec le nouveau centre commercial de 5 étages en surface et 3 souterrains.



Ponti

Brücken
Ponts



Ponti, viadotti, sottopassi, cavalcavia e passerelle sono alcune delle "opere d'arte" dell'infrastruttura viaria e ferroviaria di cui amiamo prenderci cura con ispezioni puntuali e cadenzate, progetti di conservazione e/o di trasformazione.

Brücken, Viadukte, Unterführungen, Überführungen und Fußgängerbrücken sind einige der "Kunstbauten" der Straßen- und Eisenbahninfrastruktur, bei denen wir sorgfältig termingerecht und regelmässig Inspektionen durchführen und Erhaltungs- und Verstärkungsmassnahmen projektieren.

Les ponts, viaducs, passages inférieurs, passages supérieurs et passerelles sont quelques-uns des "Ouvrages d'art" de l'infrastructure routière et ferroviaire dont nous aimons nous occuper avec des inspections ponctuelles et régulières, des projets de conservation et/ou de transformation.

Bellinzona

Ponte stradale sul fiume Ticino

Strassenbrücke über den Fluss Ticino
Pont routier sur la rivière Tessin

Nuovo ponte stradale a sezione mista acciaio-calcestruzzo con una lunghezza complessiva di ca. 240 m che collega i quartieri di Sementina e Giubiasco della Città di Bellinzona, sostituendo il vecchio ponte in ferro prima traslato e poi demolito.

Neue Stahl-Beton-Brücke mit einer Gesamtlänge von ca. 240 m, welche die Gemeindequartiere Sementina und Giubiasco in der Stadt Bellinzona verbindet und die alte Eisenbrücke ersetzt. Diese wurde zuerst versetzt und dann abgerissen.

Nouveau pont routier à section mixte acier-béton d'une longueur totale d'environ 240 m que relie les quartiers de Sementina et Giubiasco de la ville de Bellinzona et remplace le vieux pont de fer d'abord déplacé et puis démoli.



Cos
Bauer
Const



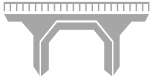
Costruire significa rendere l'architettura reale ai confini della conoscenza

Costruire heißt wirklichkeitsnahe Architektur an der Grenze des Wissens betreiben

Costruire, c'est faire de l'architecture réelle à la limite de la connaissance

Frei Otto





Biasca

L626, Ponte ferroviario sul fiume Froda

L626, Eisenbahnbrücke über den Fluss Froda

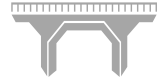
L626, Pont ferroviaire sur la rivière Froda

Ponte con lunghezza complessiva di 91 m in cemento armato precompresso, realizzato come trave continua a quattro campate e pila in alveo. I lavori hanno comportato lo spostamento in più tappe del fiume Froda poi rinaturalizzato.

Die Brücke mit einer Gesamtlänge von 91 m wurde mit einer vorgespannten Stahlbetonfahrbahnplatte über vier Felder ausgeführt. Infolge des im Flussbett angeordneten Mittelpfeilers war es notwendig, den Flusslauf etappenweise umzuleiten.

Pont d'une longueur totale de 91 m avec tablier en béton armé précontraint, réalisé comme poutre continue à quatre travées et pile centrale dans la rivière. Pour le projet, la déviation par phases du cours d'eau a été nécessaire.





Roveredo

Ponte stradale sul fiume Moesa

Strassenbrücke über den Fluss Moesa
Pont routier sur la rivière Moesa

Ponte in cemento armato precompresso con lunghezza complessiva di 90 m, diventato l'elemento principale per il collegamento stradale con il nucleo di Roveredo.

Vorgespannte Stahlbetonbrücke mit Gesamtlänge von 90 m, welche die Hauptstrassenverbindung zum Zentrum von Roveredo geworden ist.

Pont en béton armé précontraint d'une longueur totale de 90 m, qui est devenu l'élément principal de la liaison routière avec le centre de Roveredo.

Vennes-Villeneuve

Risanamento dei ponti lungo la N09

Sanierung von Brücken entlang der N09
Assainissement des ponts le long de la N09

Risanamento dei ponti lungo la tratta con lavori eseguiti anche di notte, su più fasi e con l'utilizzo della tecnica del fly-over bidirezionale.

Sanierung der Brücken entlang der Strecke mit Tag- und Nachtarbeit in mehreren Phasen und unter Einsatz von bidirektionalen Fly-Over.

Assainissement des ponts le long du tronçon avec des travaux effectués de nuit, en plusieurs étapes et en utilisant la technique du fly-over bidirectionnel.



Gallerie



Tunnel
Tunnels

Pianificazione, ispezione, progettazione, risanamento e realizzazione di gallerie stradali, autostradali e ferroviarie permettendo il transito di veicoli e treni attraverso massicci montuosi.

Planung, Inspektion, Projektierung, Sanierung und Bau von Straßen-, Autobahn- und Eisenbahntunneln im Tag- und Bergbau.

Planification, inspection, étude de projet, assainissement et réalisation de tunnels routiers, autoroutiers et ferroviaires pour le transit de véhicules et trains à travers de massifs montagneux.

Biasca

L626, Galleria ferroviaria della Giustizia

L626, Justiz-Eisenbahntunnel

L626, Tunnel ferroviaire de la Justice

Galleria artificiale ad unico tubo in calcestruzzo armato. La geometria dei portali è stata studiata per permettere un inserimento adeguato nel rilevato circostante e un collegamento perfetto con il ponte sul fiume Froda tramite una platea di transizione.

Tagbautunnel mit einer Röhre aus Stahlbeton. Die Gestaltung der Portale wurde optimal an die Umgebung angepasst und mit Hilfe einer Schleppplatte wurde eine perfekte Verbindung zur Brücke über den Fluss Froda ermöglicht.

Tracé couvert composé d'un seul tube en béton armé. La géométrie des portails a été conçue pour offrir la solution la meilleure et une connexion parfaite avec le pont sur la rivière Froda grâce à une dalle de transition.





Come raggiungere un traguardo? Senza fretta ma senza sosta

Wie erreicht man ein Ziel? Ohne Eile, aber ohne stehen zu bleiben

Comment atteindre un objectif ? Sans hâte mais sans s'arrêter

Goethe



Biasca

L616, Galleria sotto lo svincolo N2

L616, Tunnel unter dem Anschluss N2

L616, Tunnel sous la jonction N2

Manufatto in calcestruzzo armato con lunghezza complessiva di ca. 250 m e altezza 10 m. Suddiviso in due canne, una per i binari est e ovest della linea AlpTransit e l'altra per il binario di sorpasso, è stato dimensionato rispettando anche la linea architettonica del progetto AlpTransit.

Stahlbetonkonstruktion mit Gesamtlänge von ca. 250 m und Höhe von 10 m. Aufgeteilt in zwei Röhren, von denen die eine die beiden Ost- und Westgleise der AlpTransit-Linie und die andere das Überholgleis beherbergt, wurde sie gemäss dem AlpTransit architektonischen Konzept dimensioniert.

Structure en béton armé d'une longueur totale d'env. 250 m et d'une hauteur de 10 m. Divisée en deux tubes, le premier pour les deux voies ferrées est et ouest de la ligne AlpTransit, le deuxième pour la voie de dépassement, elle a été dimensionnée conformément à la ligne architecturale du projet AlpTransit.





San Bernardino

Risanamento galleria autostradale N13

Sanierung des Autobahntunnels N13
Assainissement du tunnel autoroutier N13

Risanamento completo di uno dei più importanti assi stradali di collegamento tra il nord e il sud della Svizzera, con una lunghezza complessiva di ca. 7 km.

Totalsanierung einer der wichtigsten Strassenverbindungen zwischen der Nord- und Südschweiz mit einer Gesamtlänge von ca. 7 km.

Assainissement complet de l'une des plus importantes liaisons routières entre le nord et le sud de la Suisse, d'une longueur totale d'environ 7 km.

Val Mesolcina

Ispezione gallerie lungo la N13

Tunnelinspektion entlang der N13
Inspection des tunnels le long de la N13

Ispezione visiva, rilievo del danno e valutazione dello stato di degrado delle 11 gallerie lungo la N13 in Mesolcina, da Bellinzona a San Bernardino (periodo 2017-2021).

Visuelle Inspektion mit Schadensbesichtigung und Bewertung des Zustands der 11 Tunnel entlang der N13 in Mesolcina, von Bellinzona bis San Bernardino (2017-2021).

Inspection visuelle, relevé des dommages et évaluation de l'état de détérioration des 11 tunnels de la N13 à Mesolcina, de Bellinzona à San Bernardino (2017-2021).



Edifici



Hochbau
Bâtiments

Edifici in calcestruzzo armato e precompresso, acciaio, legno ed elementi prefabbricati adibiti ai diversi usi, tra cui residenziale, amministrativo, scolastico, ricreativo, ospedaliero, industriale e sportivo, portano la nostra firma.

Gebäude aus Stahl- und Spannbeton, Stahl, Holz und vorgefertigten Bauteilen für verschiedene Anwendungsmöglichkeiten wie für Wohn-, Verwaltungs-, Schul-, Freizeit-, Krankenhaus-, Industrie- und Sportgebäude, tragen unsere Handschrift.

Bâtiments en béton armé et précontraint, acier, bois et éléments préfabriqués destinés à différents usages tels que résidentiel, administratif, scolaire, récréatif, hospitalier, industriel et sportif, portent notre signature.

Bellinzona

Stabile amministrativo 3
Verwaltungsgebäude 3
Bâtiment administratif 3

Una simbiosi costruttiva tra legno e calcestruzzo che dona un carattere forte ai due stabili immersi in un ampio parco pubblico ai piedi del Castel Grande. Gli edifici, certificati Minergie, ospitano gli uffici del Dipartimento del Territorio.

Eine konstruktive Symbiose zwischen Holz und Beton, die den beiden Gebäuden, welche sich in einem großen öffentlichen Park beim Castel Grande befinden, einen starken Charakter verleiht. Die nach Minergiestandard zertifizierten Gebäude sind Sitz der Büros des Tiefbauamtes.

Une symbiose constructive entre bois et béton qui donne un caractère fort aux deux bâtiments insérés dans un grand parc public près de Castel Grande. Les bâtiments, certifiés Minergie, sont le siège des bureaux du Département du Territoire.



L'Architettura

Architektur ist das Kunstwerk
L'Architecture est le jeu de l'esprit





è il gioco sapiente, rigoroso e magnifico di volumi assemblati nella luce

stvolle, korrekte und großartige Spiel der unter dem Licht versammelten Baukörper

savant, correct et magnifique des volumes assemblés sous la lumière

Le Corbusier





Lugano

LAC, Lugano Arte e Cultura

LAC, Lugano Kunst und Kultur

LAC, Lugano Art et Culture

Con la sua imponenza architettonica e un volume di 180'000 m³ il nuovo centro culturale è al centro del panorama luganese. Tutti i principali ambienti, tra cui teatro, museo, hall, ristorante e auditorium, sono stati realizzati con soluzioni modulari e sistemi ingegneristici innovativi, permettendo così di ospitare ogni tipo di evento.

Mit seiner architektonischen Pracht und einem Volumen von 180'000 m³ steht das neue Kulturzentrum im Zentrum des Panoramas von Lugano. Alle Haupträume, wie Theater, Museum, Saal, Restaurant und Garage, wurden mit modularen Lösungen und innovativen technischen Systemen realisiert, um die Durchführung verschiedenster Arten von Veranstaltungen zu ermöglichen.

Avec sa grandeur architecturale et un volume de 180'000 m³, le nouveau centre culturel est au centre du panorama de Lugano. Toutes les salles principales, y compris le théâtre, le musée, le hall, le restaurant et le parking, ont été créées à l'aide de solutions modulaires et de systèmes d'ingénierie innovants, permettant ainsi d'accueillir des événements de toute sorte.





Bellinzona

Scuola Media 2

Mittelschule 2

Collège 2

Nuova scuola media composta da tre edifici con un volume totale di 46'050 m³. Il complesso scolastico comprende anche una palestra con due campi da gioco e tribune mobili.

Neue Mittelschule, bestehend aus drei Gebäuden mit einem Gesamtvolumen von 46'050 m³. Zur Schule gehört auch eine Turnhalle mit zwei Spielplätzen und mobilen Tribünen.

Nouveau collège composé de trois bâtiments d'un volume total de 46'050 m³. Le complexe scolaire comprend également un gymnase avec deux terrains de jeux et des tribunes mobiles.

Bex

Quartiere residenziale Bex-Jardins

Wohnquartier Bex-Jardins

Quartier résidentiel de Bex-Jardins

Con un volume totale di 65'000 m³ distribuito su 12 edifici e 110 appartamenti il complesso residenziale è stato realizzato secondo gli assiomi dell'edilizia sostenibile (Standard Minergie Eco).

Mit einem Gesamtvolumen von 65'000 m³, verteilt auf 12 Gebäude und 110 Wohnungen, wurde die Wohnanlage nach den Axiomen der Nachhaltigkeit (Minergie-Eco-Standard) gebaut.

D'un volume total de 65'000 m³, répartis sur 12 bâtiments et 110 appartements, le complexe résidentiel a été construit selon les principes de la construction durable (standard Minergie-Eco).



Opere idrauliche



Wasserbau

Ouvrages hydrauliques

Progettazione e realizzazione di reti di approvvigionamento idrico, reti di smaltimento acque luride e meteoriche, reti e impianti idraulici correlati alla realizzazione di grandi infrastrutture, PCAI, PGS, IDA, impianti di trattamento delle acque di scarico, collettori consortili, SIT, modellazioni idrologica e idraulica, rivitalizzazione e sistemazioni fluviali.

Planung und Bau von Wasserversorgungsnetzen, Abwasser- und Regenwasserentsorgungsnetzen, Leitungen und hydraulischen Systemen im Zusammenhang mit dem Bau grosser Infrastrukturen, Erstellen von GEP, kantonalen Wasserversorgungsplänen, ARA, gemeinschaftlichen Sammelanlagen, GIS, hydrologischen und hydraulischen Modellierungen, Flussrevitalisierungen und -Systemen.

Etude de projet et réalisation de réseaux d'approvisionnement hydrique, réseaux d'évacuation des eaux usées et pluviales, réseaux et installations hydrauliques relatifs à la réalisation de grandes infrastructures, PGEE, plans cantonaux d'approvisionnement hydrauliques, stations d'épuration et de traitement des eaux usées, collecteurs consortiaux, SIT, modélisation hydrologique et hydraulique, réhabilitation et aménagement fluviaux.

Magliaso

Risanamento argini fiume Magliasina

Sanierung der Magliasina-Flusssdämme

Assainissement des berges du fleuve Magliasina

Messa in sicurezza in caso di piena attraverso nuovi argini realizzati con blocchi di pietrame ed interventi di ingegneria naturalistica per una lunghezza totale di ca. 2 km.

Massnahmen gegen Überschwemmungen mit Hilfe von neuen Böschungen aus Steinblöcken und naturnahen Ingenieurbauten auf einer Gesamtlänge von ca. 2 km.

Mise en sécurité en cas d'inondation grâce à de nouveaux remblais en blocs de pierre et à des travaux d'ingénierie de la nature d'une longueur totale d'env. 2 km.



I lavori migliori

Die beste Arbeit wird nicht
Le meilleur travail ne s'ac





vengono portati a termine non grazie alla forza, ma alla perseveranza

at mit Gewalt, sondern mit Beharrlichkeit geleistet
complit pas par la force mais par la persévérance

Samuel Johnson





Biasca

L626, Camera di ritenuta e canale Stabiello

L626, Rückhaltekommer und Kanal Stabiello

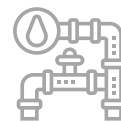
L626, Chambre de rétention et canal Stabiello

L'opera perfettamente inserita nell'ambiente circostante costituisce un presidio idraulico lungo la parete a valle del riale Stabiello, può contenere un volume di 5'500 m³ e i flussi detritici che possono innescarsi nel riale nei periodi caratterizzati da eventi piovosi importanti.

Das perfekt in die Umgebung eingefügte Bauwerk stellt einen Wildbachschutz vor der stromabwärts gelegenen Mauer des Flusses Stabiello dar. Es kann ein Volumen von 5'500 m³ für Wasser und Geschiebe nach grossen Hochwasserereignissen aufnehmen.

L'ouvrage, parfaitement inséré dans le milieu environnant, constitue une prévention des débordements torrentiels le long de la paroi en aval du fleuve Stabiello. Il peut contenir un volume de 5'500 m³ et les débris d'éventuelles crues du fleuve.





Centovalli - Palagnedra

Opere di approvvigionamento idrico

Wasserversorgungsanlagen

Ouvrages d'approvisionnement en eau

Opere di approvvigionamento idrico per soddisfare il fabbisogno nei prossimi 50 anni. Gli interventi hanno interessato sorgenti, serbatoi, condotte di trasporto, condotte di distribuzione e tracciato stradale coinvolto.

Wasserversorgungsanlagen ausgelegt für den Bedarf der nächsten 50 Jahre. Die Arbeiten umfassten Quellen, Reservoirs, Transportleitungen, Verteilungen und die tangierten Straßenabschnitte.

Les ouvrages d'approvisionnement en eau doivent répondre aux besoins des 50 prochaines années. Les interventions ont porté sur les sources, les réservoirs, les conduites de transport, les conduites de distribution et le tracé routier concerné.



Media e Bassa Blenio

Collettore consortile

Gemeinschaftsabwasserkanal

Collecteur consortial

Lungo ca. 17 km il collettore consortile della Media e Bassa Blenio con le sue opere speciali, tra cui pozzetti e camere di ispezione, stazioni di pompaggio, camere di rottura e dissipamento d'energia, permette il collegamento con l'impianto di depurazione acque (IDA) di Biasca.

Der ca. 17 km lange Sammelkanal des Konsortiums Media und Bassa Blenio mit seinen Sonderbauwerken wie Inspektionsschächten, Inspektionkammern, Pumpstationen, Brech- oder Energievernichtungskammern, ermöglicht den Anschluss an die Abwasserreinigungsanlage (ARA) in Biasca.

Long d'environ 17 km, le collecteur consortial de Moyenne et Basse Blenio avec ses ouvrages spéciaux, dont avaloirs d'évacuation, chambres d'inspection, stations de pompage, chambres de dissipation d'énergie, permet le raccordement à la station d'épuration des eaux de Biasca (STEP).

Opere geotecniche



Geotechnik
Géotechnique

Pianificazione, ispezione, progettazione e realizzazione di opere di sostegno, fondazioni speciali, opere di protezione e di contenimento.

Planung, Inspektion, Projektierung und Ausführung von Stützbauwerken, Spezialfundationen, Schutz- und Dammbauwerken.

Planification, inspection, étude de projet et réalisation des ouvrages de soutènement, travaux spéciaux, ouvrages de protection et de retenue.

Biasca

Premunizioni FFS contro caduta massi

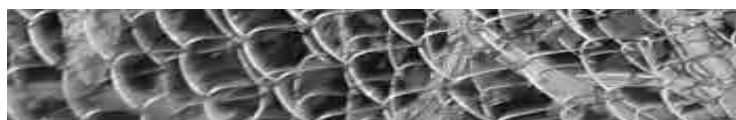
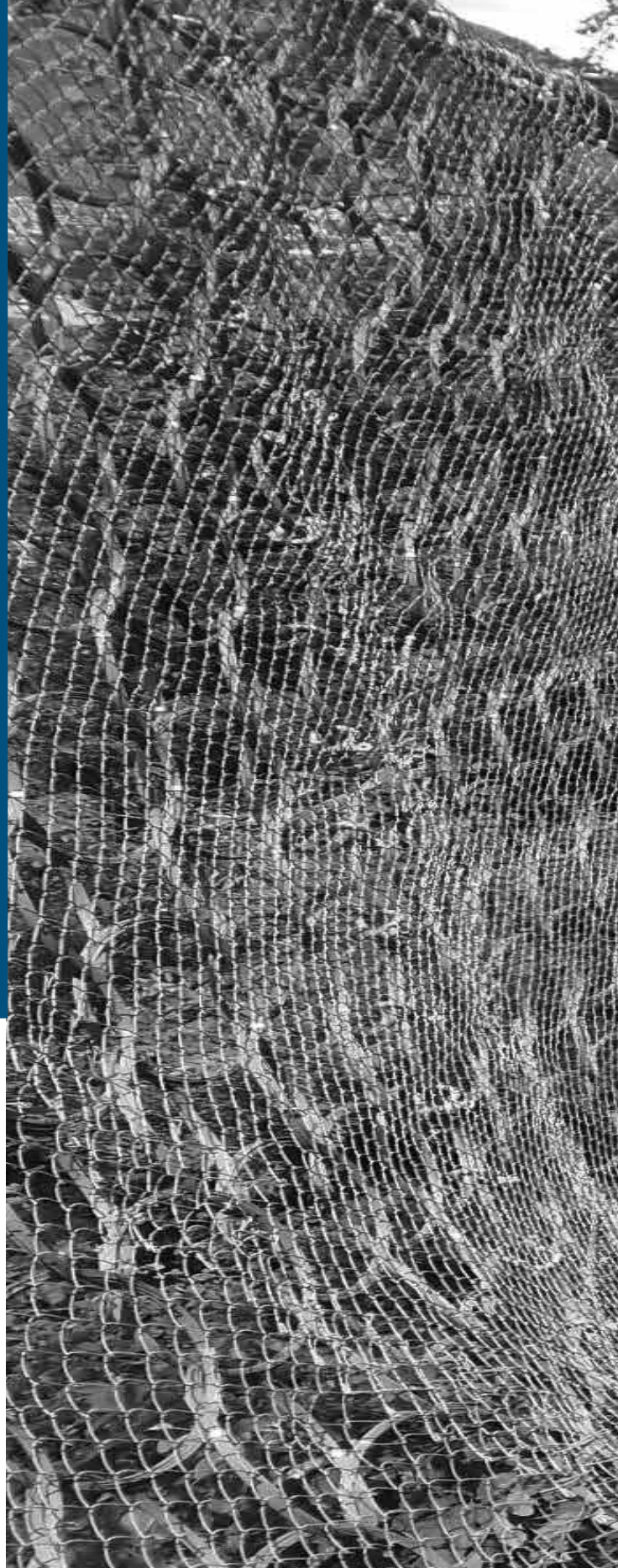
Steinschlagschutz für die SBB

Protection CFF contre chutes de pierres

Costruzioni di muri, reti, tiranti per roccia, tondini di messa in sicurezza, coperture quali misure di protezione al pericolo caduta massi o colate detritiche.

Realisierung von Mauern, Netzen, Zug- und Sicherheitsstangen und Überdachungen als Schutzmaßnahmen gegen Steinschlag oder Murgänge.

Construction de murs, filets, tirants, barres de sécurité, toitures comme mesures de protection contre les chutes de pierres ou les coulées de débris.



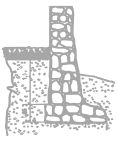


Sembra sempre impossibile, finchè non viene fatto

Es scheint immer unmöglich, bis es getan ist

Cela paraît toujours impossible, jusqu'à ce que ce soit fait

Nelson Mandela



Biasca

L609, Deposito materiale di scavo Buzza

L609, Deponie für Aushubmaterial Buzza

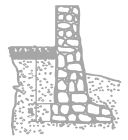
L609, Dépôt de matériel d'excavation Buzza

Opera di compensazione ambientale eseguita a tappe; realizzazione del deposito di materiale di scarto derivante dallo scavo della Galleria di Base del San Gottardo. Il deposito ha una capienza complessiva di ca. 4.2 Mio. di m³ e occupa una superficie di 140'000 m².

Etappenweise ausgeführte Umweltkompensationswerke; Endlagerung des Ausbruchmaterials aus dem Vortrieb des Gotthard-Basistunnels. Die Lagerstätte hat eine Kapazität von etwa 4.2 Mio. m³ und umfasst eine Fläche von 140.000 m².

Œuvres de compensation environnementale exécutées par étapes; réalisation du dépôt définitif du matériel en provenance de l'excavation du tunnel de base du St-Gothard. Le dépôt a un volume total d'env. 4.2 Mio. m³ et occupe une surface de 140'000 m².





Collina d'oro

Parete ancorata, Villa Despature

Verankerte Wand, Villa Despature

Paroi ancrée, Villa Despature

Scavo in roccia e realizzazione di una parete ancorata in cui è stata prevista una rete di drenaggi a causa della poca permeabilità del terreno roccioso su cui giace la nuova villa.

Felsaushub und Bau einer verankerten Wand mit Entwässerungsnetz, erforderlich wegen der geringen Durchlässigkeit des felsigen Bodens, auf welchen die neue Villa zu stehen kommt.

Excavation de roche et construction d'une paroi ancrée où a été prévu un réseau de drainage en raison de la faible perméabilité du sol rocheux où se trouve la nouvelle villa.

Bellinzona

Nuova pista ciclabile di via Birreria

Neuer Radweg in der Via Birreria

Nouvelle piste cyclable de via Birreria

Consolidamento e realizzazione di diverse opere di sostegno, tra cui muri tirantati, per permettere l'adeguamento di via Birreria all'inserimento della nuova pista ciclabile e del percorso pedonale adiacente.

Wiederaufbau und Realisierung von verschiedenen Stützbauwerken, wie z.B. einer verankerten Stützmauer, um die Via Birreria für einen neuen Radweg und ein neues Trottoir auszubauen.

Aménagement et réalisation de plusieurs ouvrages de soutènement, p. ex. murs de soutènement avec tirants, afin de permettre la réalisation d'une nouvelle piste cyclable et d'un nouveau trottoir.



BIM



BIM
BIM

Management e implementazione BIM di opere esistenti e da progettare, terreni 3D/GIS con nuvole di punti georeferenziate ad alta gestione CDE/ACDat, coordinamento OpenBIM in IFC ed altri formati, pianificazione e coordinamento generale, convergenza dati SIT e BIM, supporto alla committenza e formazione.

BIM Management und Implementierung für vorhandene und neue Bauwerke, 3D/GIS-Geländemodellierung mit hochpräzisen georeferenzierten CDE/ACDat Punktwolken, OpenBIM-Koordination mittels IFC und anderen Formaten, deren allgemeine Planung und Koordination, GIS- und BIM- Datenkonvergenz erstellen, Bauherrenunterstützung und Schulung.

Gestion et implémentation BIM d'ouvrages existants et à concevoir, terrain 3D/SIG avec nuages de points géoréférencés de haute précision, gestion CDE/ACDat, coordination OpenBIM en IFC et autres formats, planification et coordination générale, convergence des données SIG et BIM, appui au Maître d'Ouvrage et formation.



Cesena

Tunnel aereo

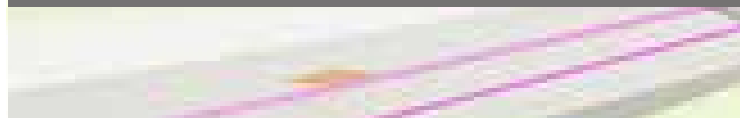
Lufttunnel

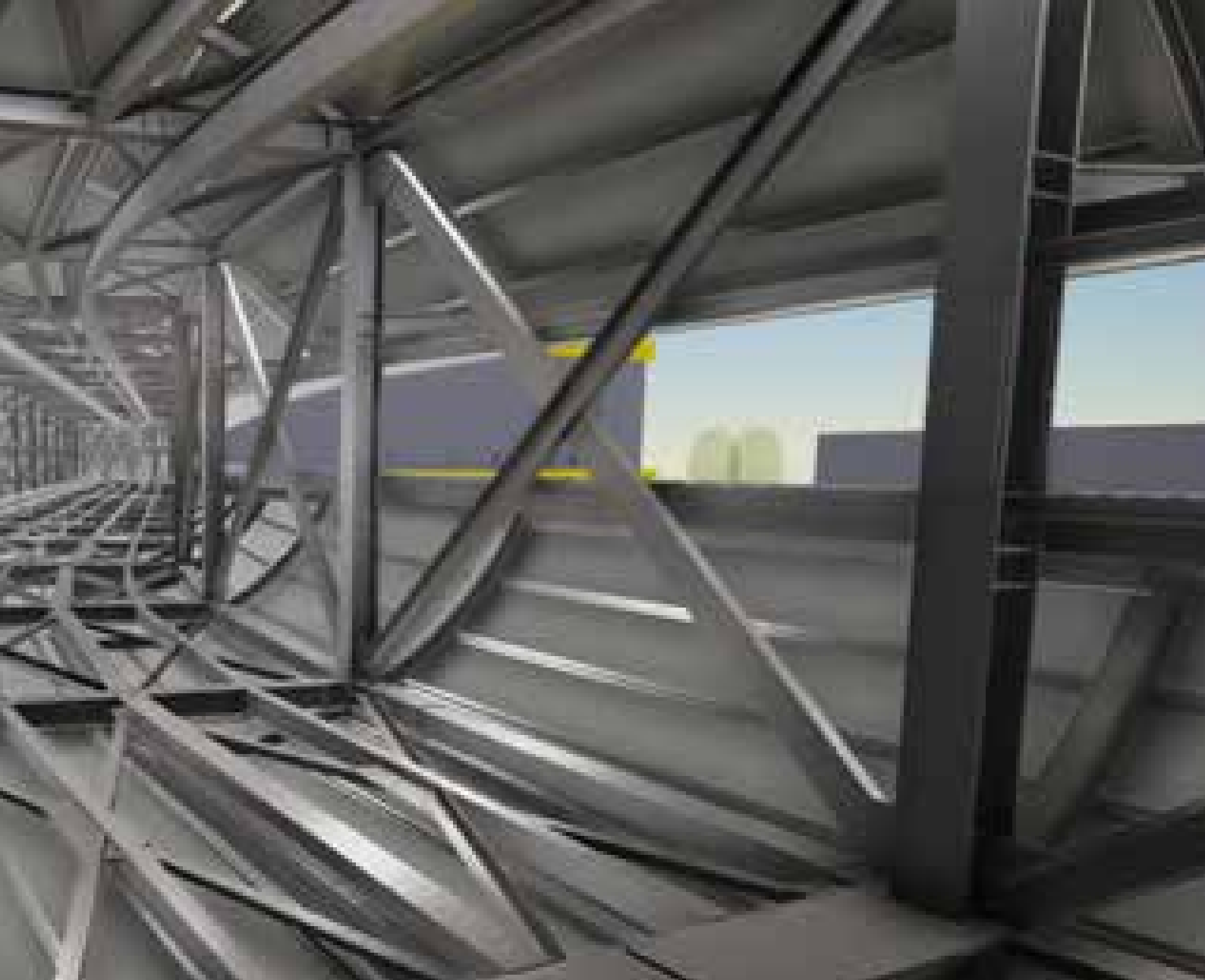
Tunnel aérien

Progettazione del nuovo tunnel aereo per il trasporto automatizzato delle merci tra due stabilimenti industriali da realizzarsi all'interno dello stabilimento Orogel di Cesena.

Projektierung des neuen Lufttunnels für den automatisierten Güterverkehr zwischen zwei Industrieanlagen, der in der Orogelanlage in Cesena gebaut werden soll.

Étude de projet du nouveau tunnel aérien pour le transport automatisé de marchandises entre deux bâtiments industriels qui sera construit à l'intérieur du bâtiment Orogel à Cesena.





Le grandi opere sono sempre precedute da grandi idee

Grossartige Werke sind das Ergebnis von grossartigen Ideen.

Les grandes réalisations sont toujours précédées par de grandes idées.

Steve Jobs



Bellinzona

Residenza Gemma

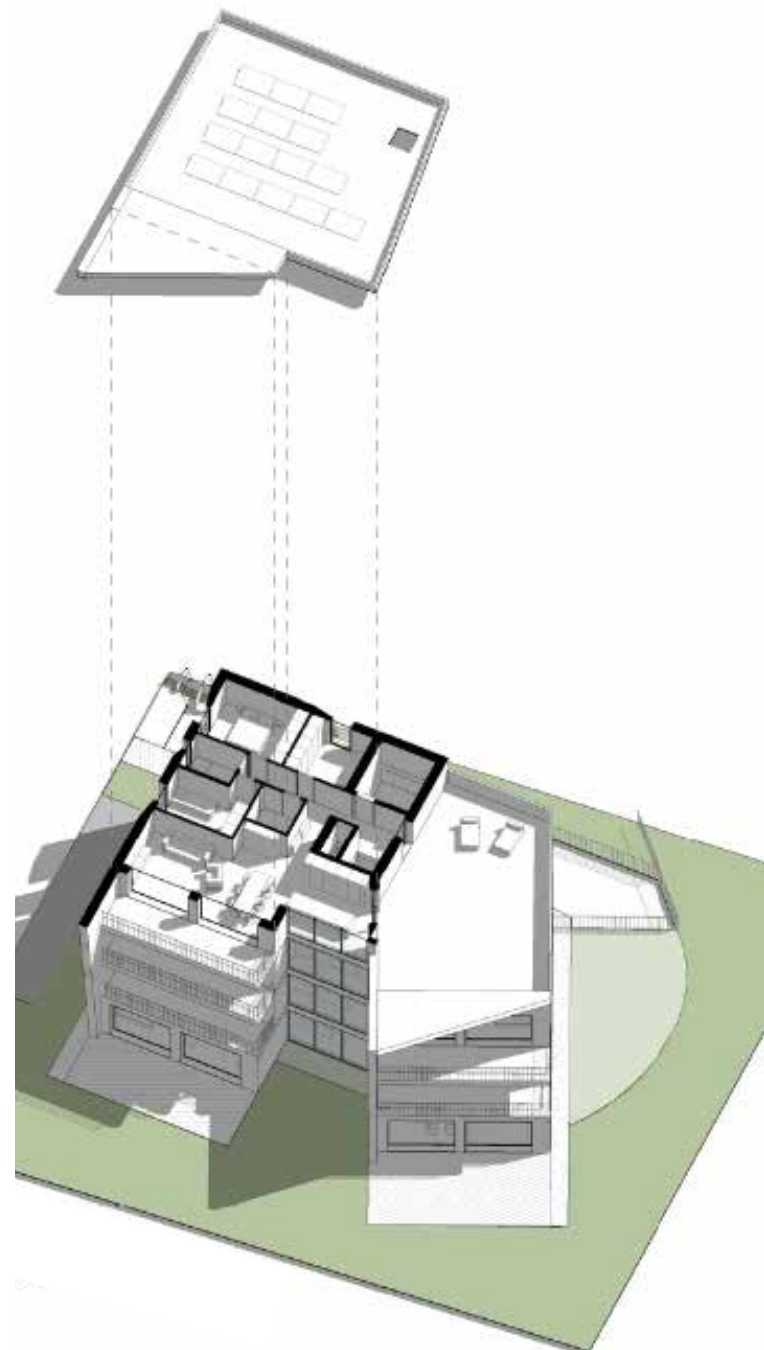
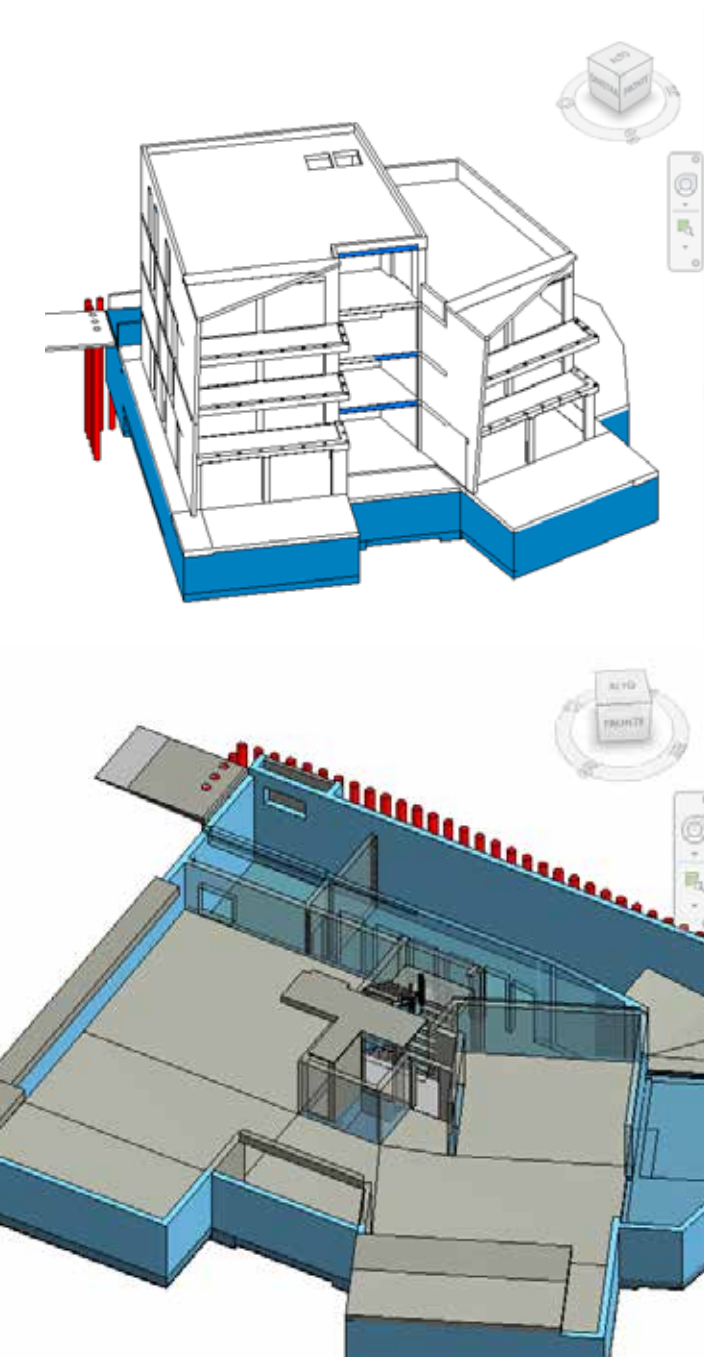
Wohngebäude Gemma

Résidence Gemma

Costruzione di un nuovo stabile residenziale, il cui modello architettonico (BIM, Building Information Modeling) ha contemplato non solo le caratteristiche geometrie dell'edificio ma anche le sue relazioni spaziali, le informazioni geografiche, e le quantità e le proprietà dei materiali utilizzati permettendo di eseguire anche le analisi strutturali ed energetiche.

Neues Wohngebäude, in dessen Architekturmodell (BIM, Building Information Modeling) nicht nur die geometrischen Merkmale des Gebäudes, sondern auch seine räumlichen Beziehungen, die geographischen Informationen sowie die Mengen und Eigenschaften der verwendeten Materialien integriert sind, womit es ermöglicht wurde, auf dessen Basis statische und energetische Analysen durchzuführen.

Construction d'un nouvel immeuble résidentiel dont le modèle architectural (BIM, Building Information Modeling) a permis l'étude non seulement des caractéristiques géométriques du bâtiment, mais aussi de ses rapports spatiaux, des informations géographiques, ainsi que des quantités et des propriétés des matériaux utilisés, permettant ainsi d'en réaliser les analyses structurelles et énergétiques.



Vallorbe

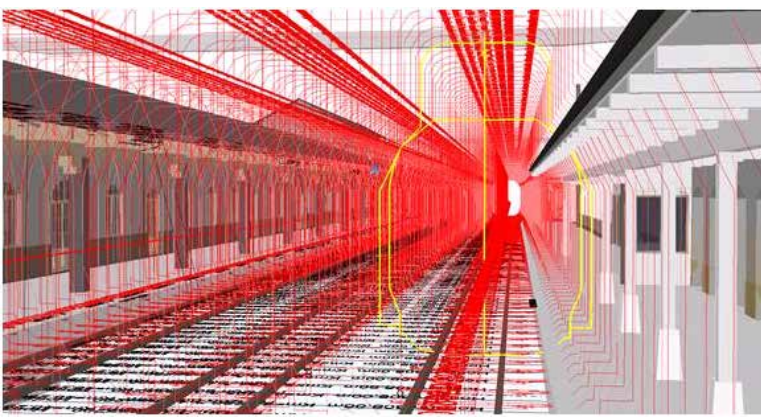
Progetto pilota, stazione ferroviaria

Pilotprojekt, Bahnhof
Projet pilote, gare ferroviaire

Rinnovamento e adeguamento della stazione rispetto alla nuova legge sui disabili (LDis) attraverso l'utilizzo della metodologia di lavoro OpenBIM.

Sanierung und Anpassung des Bahnhofs an das neue Behindertengleichstellungsgesetz (BehiG) unter Verwendung der OpenBIM-Arbeitsmethodik.

Rénovation et mise en conformité de la gare avec la nouvelle loi sur l'égalité pour les handicapés (LHand) par l'utilisation de la méthodologie de travail OpenBIM.



Mendrisio

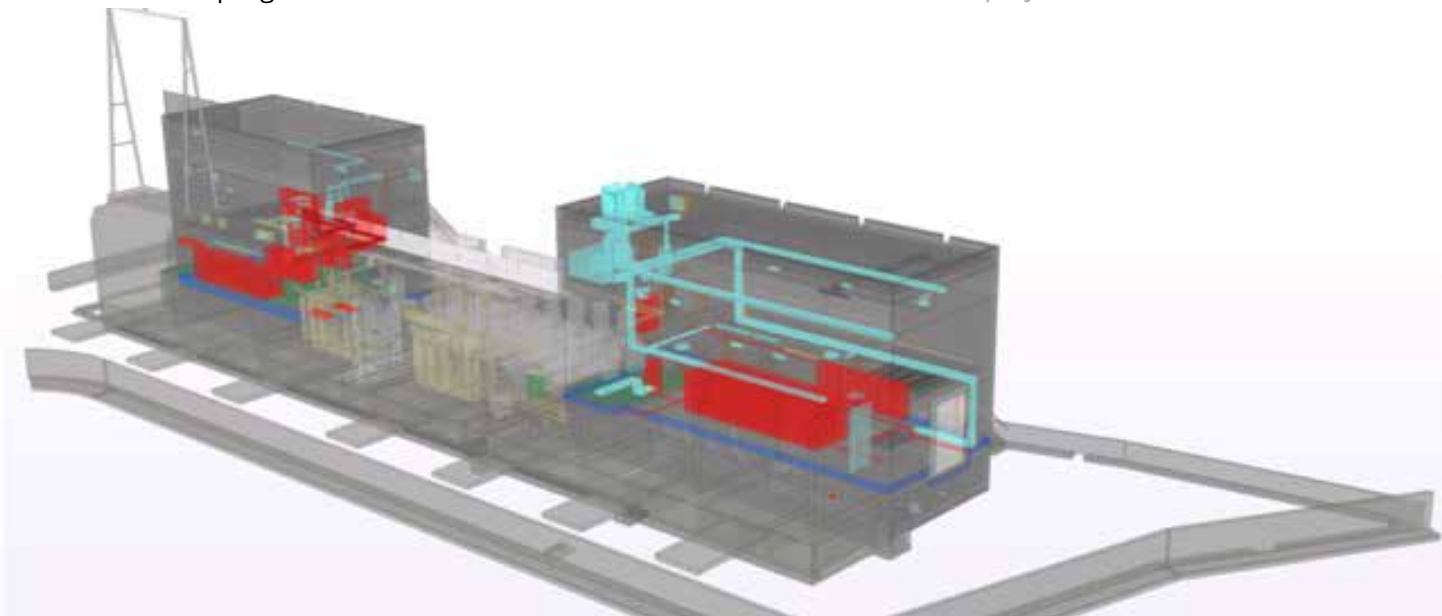
Sottostazioni e convertitore frequenza FFS

Unterwerke und Frequenzumformer der SBB
Sous-stations et convertisseur de fréquence CFF

Progettazione in BIM di due sottostazioni ed un convertitore di frequenza per le FFS SA e le AIM SA (Aziende Industriali Mendrisio SA) usando la piattaforma cloud Trimble Connect per la coordinazione della progettazione e dell'esecuzione.

BIM-Projektierung von zwei Unterwerken und einem Frequenzumformer für SBB AG und AIM AG (Aziende Industriali Mendrisio SA) unter Verwendung der Cloud-Plattform Trimble Connect zur Koordination der Projektierung und der Ausführung.

Étude de projet BIM de deux sous-stations et d'un convertisseur de fréquence pour CFF SA et AIM SA (Aziende Industriali Mendrisio SA) en utilisant la plateforme cloud Trimble Connect pour la coordination de l'étude de projet et de l'exécution.





Project Partners Ltd
Consulting Engineers

Avenue Tissot 2bis
1006 - Lausanne CH
+41 21 320 20 22
lausanne@ppeng.ch

Via Quinta 57
6710 - Biasca CH
+41 91 993 05 33
biasca@ppeng.ch



www.ppeng.ch

Via al Molino 55
6916 Grancia - Lugano CH
+41 91 993 05 33
lugano@ppeng.ch

Lote 7 Comuna Mensuli
Km 5+300 Calzada Oriental
Autopista Floridablanca-Bogotá
681017 Piedecuesta-Santander
+57 310 55 57 961
colombia@ppeng.ch