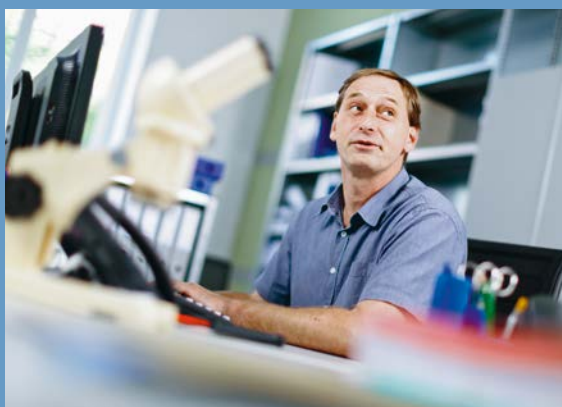


ACQUE
COSTRUZIONI
AMBIENTE



HUNZIKER **BETATECH**

SEMPLICEMENTE.
PIÙ.
IDEE.



PIÙ DI
160 SPECIALISTI
DISTRIBUITI SU
6 SEDI, COLLEGATI
IN UNA RETE INTER-
DISCIPLINARE.





SEMPRE UN'IDEA E UN PASSO AVANTI.

All'inizio di ogni sviluppo c'è un pensiero aperto e creativo, alla fine una soluzione tecnica convincente. Con il motto «Semplicemente. Più. Idee.» siamo professionisti d'avanguardia nello sviluppo e nella pianificazione in tutti i settori delle acque, delle costruzioni e dell'ambiente. Un insieme di oltre 160 ingegneri, specialisti in scienze naturali e costruttori dei più diversi rami. Gli stretti contatti con le scuole tecniche superiori e il forte impegno nella partecipazione attiva alle associazioni professionali sono spinte importanti per il nostro agire innovativo. I mandati di ricerca e i progetti pilota che ci vengono affidati fanno sì che possiamo essere dei precursori nei settori specialistici della nostra attività.



Peter Hunziker
Direttore

Fondata nel 1963, in questi ultimi 50 anni la nostra società ha raggiunto una posizione di primo piano nel panorama ingegneristico e si è affermata in particolare nelle tematiche relative alle acque. La società è di proprietà di Peter Hunziker, azionista maggioritario, e dei suoi partner. La connessione fra proprietà e direzione è la base di concezioni lungimiranti e di un operato sostenibile.



Stefano Quarengi
Responsabile Svizzera italiana

Nelle pagine seguenti sono descritte in sintesi le prestazioni e le competenze che vi offriamo. Siamo lieti di cercare per voi e con voi le migliori soluzioni, e di contribuire così a una migliore qualità del territorio – con «Semplicemente. Più. Idee.»

ACQUA: IL NOSTRO ELEMENTO.





L'acqua è LA fonte di vita per esseri umani, animali e piante – una base dell'esistenza che va utilizzata con senno e protetta permanentemente. I nostri team interdisciplinari, in cui confluiscono conoscenze ed esperienze diversificate, pianificano e realizzano progetti che diventano punti di riferimento – a beneficio dei nostri clienti e del nostro ambiente. Noi vi possiamo offrire prestazioni complete nel campo delle acque: consulenze, concetti, pianificazioni e progettazioni globali o particolari, realizzazione e gestione.



ACQUA: LE NOSTRE COMPETENZE.





L'UTILIZZAZIONE
ECOSOSTENIBILE
DELLE ACQUE
È UN COMPITO
DI TUTTI NOI.



DEPURAZIONE DELLE ACQUE

Progettazione, realizzazione, gestione e ottimizzazione di impianti di depurazione delle acque sono al centro delle nostre competenze. Dalla fondazione della società i nostri specialisti hanno dato un contributo importante allo sviluppo in questa materia.

Abbiamo raggiunto una posizione di preminenza sul mercato del trattamento delle acque grazie all'interdisciplinarietà dei nostri team, alle vaste esperienze progettuali e agli stretti contatti con la ricerca e con le scuole tecniche superiori.

SMALTIMENTO DELLE ACQUE DI SCARICO URBANE

La corretta evacuazione delle acque di scarico dai centri abitati garantisce l'igiene e la salute nella moderna società civile, procura benessere, protegge i corsi d'acqua e il suolo, le piante e gli animali. Ce ne occupiamo da 50 anni e le conoscenze dei nostri specialisti fanno tendenza in tutto il settore.

IDRAULICA

La conoscenza e il controllo delle dinamiche dei flussi sono fondamentali per il perfetto funzionamento delle opere idrauliche. Il nostro team esperto e altamente qualificato sviluppa soluzioni su misura con i più moderni programmi di simulazione.



GESTIONE DEI BACINI IMBRIFERI

Mantenere intatti e vitali i corsi d'acqua, assicurando nel contempo la protezione contro le piene è un obiettivo centrale. Noi analizziamo e valutiamo gli interessi di tutte le parti in causa, ed elaboriamo soluzioni condivise ed economiche.

PROTEZIONE CONTRO LE PIENE

La comprensione delle forze della natura è la chiave per una protezione efficace. I nostri specialisti calcolano l'intensità delle piene, simulano le capacità di deflusso, stimano i potenziali di rischio e di danni, studiano le possibili misure di prevenzione e forniscono le analisi di costo-beneficio.

SISTEMAZIONE CORSI D'ACQUA

I paesaggi lungo le rive di corsi d'acqua e laghi interconnettono gli ecosistemi, formano un habitat naturale per flora e fauna, e offrono luoghi di svago e sport. In un team multidisciplinare riuniamo sotto un unico tetto tutte le competenze necessarie.

APPROVVIGIONAMENTO DI ACQUA POTABILE

Provvediamo alla distribuzione dell'acqua potabile dal concetto di alimentazione fino al trattamento dell'acqua, passando per la rete di erogazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti.

PIANIFICAZIONE STRATEGICA DELLE INFRASTRUTTURE

Basandosi sull'analisi della situazione attuale, i nostri specialisti elaborano le migliori strategie per i prossimi decenni. I nostri clienti e la popolazione beneficiano di una coordinazione dei lavori rispettosa dell'ambiente e a lungo termine più economica.

CONSULENZA AI COMMITTENTI

La qualità delle infrastrutture è la base di una buona qualità di vita, per noi e per le generazioni future. Supportiamo i committenti con le nostre consulenze durante tutte le fasi del ciclo di vita di un'opera, proponendo soluzioni efficaci e durevoli. Mediante workshop definiamo con voi gli sviluppi futuri e gli obiettivi che volete ottenere. Per raggiungere questi obiettivi adottiamo misure che assicurano la qualità richiesta, procedure d'appalto appropriate, modelli di finanziamento prudenziali e strutture organizzative snelle. Noi vi forniamo consulenze personalizzate e vi guidiamo fino al compimento del progetto.



COSTRUZIONE: LE NOSTRE FONDAMENTA



Costruire significa cambiare, cambiamento significa pensare e agire per il futuro. I nostri servizi si estendono dagli studi di fattibilità alla direzione lavori fino alla pianificazione di manutenzione e assistenza tecnica. I nostri specialisti coprono tutti i settori dell'edilizia, tra i quali sottostrutture, statica, tecnica della costruzione e ingegneria dei materiali. In questi campi possediamo ampia esperienza e provata efficacia. Svolgiamo per voi mandati di direzione generale, pianificazione e supporto alla committenza, oppure partecipiamo a mandati di impresa generale o totale.

PIANIFICAZIONE GENERALE

In qualità di pianificatori generali realizziamo progetti dalla A alla Z. Assumiamo la direzione di team interdisciplinari. Fungiamo da guida al committente, evitandogli inciampi e consentendogli di raggiungere in sicurezza gli obiettivi che si è posto.

AUTOSILI SOTTERRANEI

L'indagine sulle strutture dei parcheggi sotterranei appartiene al nostro ventaglio di servizi. I concetti di risanamento che elaboriamo comprendono la totalità degli aspetti in gioco: esami statici e dei materiali, sicurezza, luminosità, dotazioni degli spazi, protezione antincendio.

STRUTTURE PORTANTI, STATICA

Senza la statica non esistono costruzioni sicure. Calcolando la resistenza dei materiali delle costruzioni per far sì che vengano sopportati i vari carichi, il nostro lavoro è volto a trovare soluzioni tecnicamente ed economicamente ottimali, per le sopra e per le sottostrutture.

TECNOLOGIA DEI MATERIALI

Usiamo apparecchiature di nostra proprietà per l'esame di strutture in calcestruzzo o in acciaio, che analizziamo a dipendenza del contesto in cui esse sono inserite.

RISANAMENTI E MANUTENZIONI

Il mantenimento del valore delle opere, l'allungamento della loro durata di utilizzazione e la garanzia che esse rimangano durevolmente pienamente disponibili sono compiti che assumiamo con competenza.

ANALISI DI SOSTANZE NOCIVE E BONIFICHE

Nuove recenti ricerche hanno evidenziato nelle costruzioni di qualche tempo fa l'uso di materiali nocivi quali amianto, PCB o PAH. Con tecniche sofisticate si procede alla bonifica di queste costruzioni mantenendone il valore.

RISANAMENTO DI CUNICOLI PERCORRIBILI

Il risanamento di cunicoli percorribili richiede che si tenga conto di condizioni quadro complesse quali ad esempio le infiltrazioni, la statica, le proprietà dei materiali, ecc. Eseguiamo esami approfonditi dello stato della costruzione, che ci consentono di elaborare i progetti di risanamento e di condurre la messa in opera.



SOTTOSTRUTTURE E CONDOTTE INDUSTRIALI

Nel sottosuolo sono posate preziose infrastrutture per l'approvvigionamento idrico e l'evacuazione di acque, la fornitura di energia e calore, le telecomunicazioni, ecc. Noi operiamo in modo che tutte queste condotte siano posate razionalmente e a regola d'arte. Completano il nostro lavoro una configurazione della superficie esteticamente gradevole e l'ottimizzazione delle vie di traffico.

CENTRALI TERMICHE

Come pianificatori generali o come progettisti specialistici realizziamo centrali termiche sulla base di fonti energetiche rinnovabili: a pellet o truciolo di legno, con recupero del calore da acque reflue o di falda, ecc. Specificatamente studiate per le condizioni e le esigenze di ogni singolo committente

PROTEZIONE ANTINCENDIO

È impensabile che al giorno d'oggi la si possa tralasciare, essa appartiene a ogni buona pianificazione fin dal principio. Con le nuove tecnologie la protezione antincendio è divenuta più complessa. Le conosciamo perfettamente e le applichiamo. Allestiamo altresì piani operativi di protezione e piani per l'intervento dei pompieri.

FACILITYMANAGEMENT, GESTIONE IMMOBILIARE

I nostri esperti pianificatori si occupano dell'interpretazione approfondita dei dati ed elaborano raccomandazioni praticabili per il management integrale di immobili durante l'intero ciclo d'esistenza. Per evitare di dover «correre per casi d'emergenza», garantiamo una pianificazione efficace per mezzo dell'impiego ottimale e lungimirante delle risorse.



COSTRUZIONE: LA NOSTRA FORZA



COME
PIANIFICATORI
GENERALI
REALIZZIAMO
PROGETTI INFRA-
STRUTTURALI
DALL'A ALLA Z.

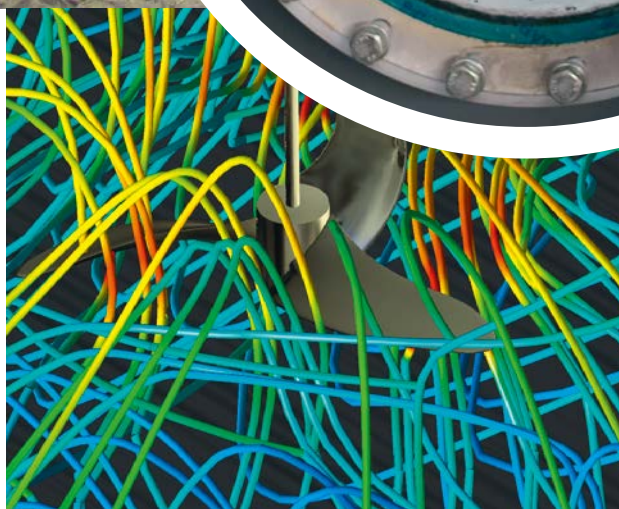




AMBIENTE: LA NOSTRA RESPONSABILITÀ

Nei progetti di costruzione le tecniche ambientali giocano un ruolo centrale. Grazie alla interconnessione fra i diversi settori di competenza – ingegneria civile, scienze ambientali, chimica, biologia e tecnica – i nostri team pluridisciplinari elaborano soluzioni convincenti per il committente e al contempo sostenibili. In questo modo rispondiamo alle esigenze ecologiche sempre più pressanti del nostro tempo.

AMBIENTE: I NOSTRI CAPISALDI





TECNICHE DI PROCESSO

Concepriamo i processi e dimensioniamo le installazioni per impianti complessi come quelli di depurazione delle acque reflue, di trattamento delle acque delle piscine, o del campo delle energie. Il nostro team interdisciplinare garantisce il controllo di tutte le interfacce.

TECNICHE DELL'AMBIENTE

I nostri specialisti coprono tutti gli aspetti di gestione delle acque urbane e delle tecniche energetiche. La nostra gamma di prestazioni si completa con le misure di protezione del suolo e di salvaguardia dell'aria.

TRATTAMENTO DELLE ACQUE BALNEARI

La progettazione e l'implementazione di tutti i processi del trattamento delle acque di piscine e centri balneari sono uno dei perni delle nostre attività. Dalla valutazione e scelta del procedimento più idoneo, fino al montaggio dell'impianto e alla sua messa in esercizio.

ASSISTENZA ALL'ESERCIZIO

Circa 100 consorzi di depurazione delle acque fanno affidamento sulle nostre competenze specialistiche. Nella complessa attività di esercizio degli impianti noi supportiamo i gestori con elaborazione dati, ottimizzazioni d'esercizio, incontri regolari e sopralluoghi tecnici.

ENERGIA

A livello infrastrutturale esiste in Svizzera un grande potenziale di produzione d'energia e di ottimizzazione del consumo



energetico. I nostri specialisti sanno, ad esempio, come sfruttare al meglio il recupero del calore mediante l'impiego di concetti energetici intelligenti.

RAPPORTI D'IMPATTO AMBIENTALE

Nel quadro della procedura EIA allestiamo rapporti d'impatto ambientale per impianti infrastrutturali. Le competenze del nostro team interdisciplinare si riflettono nella matrice di rilevanza alla base di rapporti d'impatto finalizzati.

RICERCA E SVILUPPO

Abbiamo costantemente da 5 a 10 mandati di ricerca per lo sviluppo di infrastrutture. Anche in questo settore di punta delle nostre attività la gestione delle acque e dell'energia ha un ruolo primario.

SMALTIMENTO E RICICLAGGIO

Il corretto smaltimento di rifiuti liquidi o il loro utilizzo per la produzione d'energia nelle strutture degli impianti di depurazione delle acque è un campo vasto. I nostri ingegneri ambientali e i nostri chimici provvedono all'elaborazione di concetti e forniscono consulenze, per esempio a consorzi di depurazione delle acque, in materia di impiego e valorizzazione di substrati industriali.

MICROINQUINANTI

Da 10 anni partecipiamo a tutti i principali lavori di ricerca e le sperimentazioni pilota in Svizzera in tema di eliminazione dei microinquinanti negli impianti di depurazione delle acque. Concepriamo, progettiamo e mettiamo in opera impianti diversi, con processi di ozonizzazione e carboni attivi.

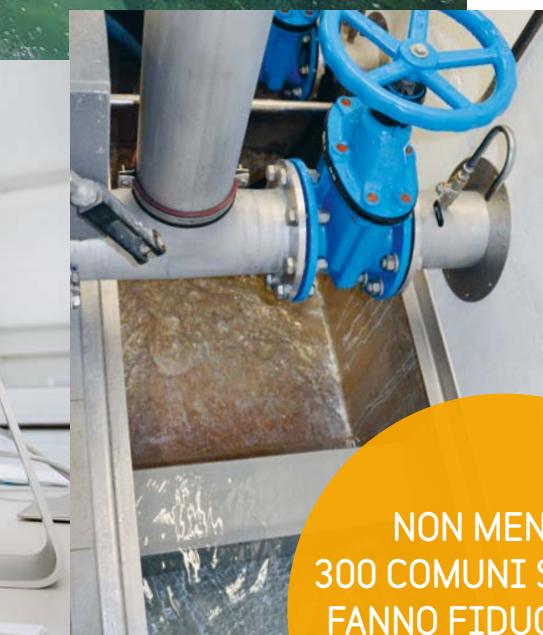
ANALISI DELLA VALIDITÀ

Da ogni studio di varianti emerge un effetto di Best Practice. L'interdisciplinarietà del nostro team assicura che nessun aspetto venga dimenticato o mal valutato.

BIG DATA

La raccolta di dati diviene sempre più agevole. Noi usiamo sistemi di Big Data per analizzare grandi quantitativi di dati, strutturarli e visualizzarli. Grazie alle nostre esperienze in queste complesse relazioni, possiamo interagire con il committente più rapidamente e più minuziosamente nel supporto alla gestione e nell'ottimizzazione dei sistemi.

NON MENO DI
300 COMUNI SVIZZERI
FANNO FIDUCIA ALLE
NOSTRE COMPETENZE
AMBIENTALI.

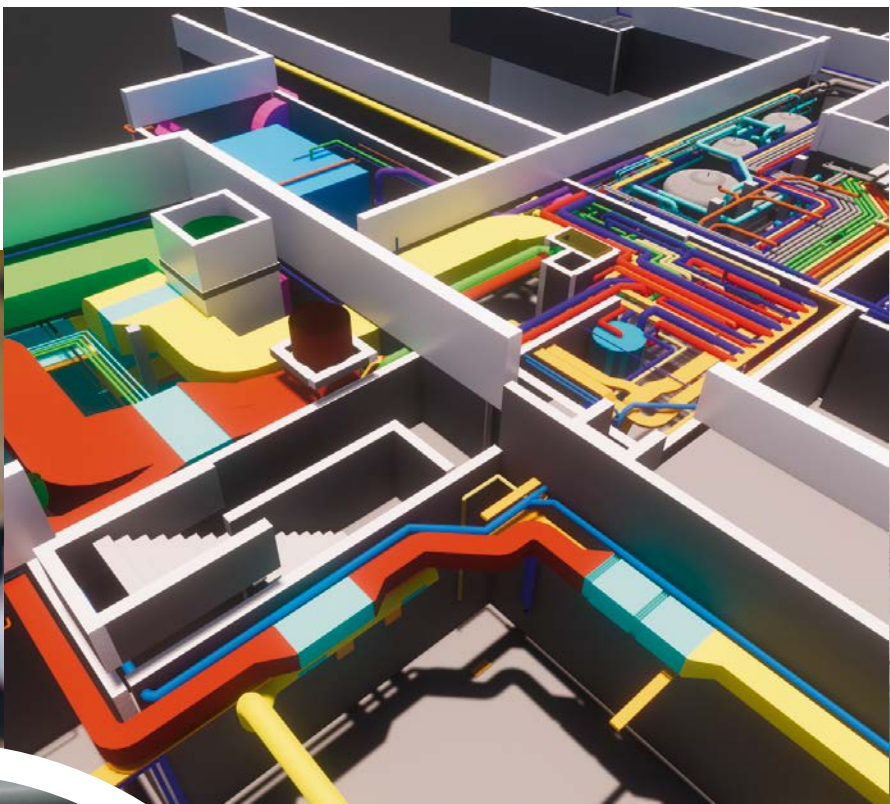


TECNICA: LA NOSTRA BASE





Una buona tecnica fornisce la base ai sistemi di comando, ai computer, ai monoblocchi o agli impianti a cogenerazione, e provvede a dirigere e regolare i processi. Le installazioni moderne assolvono un gran numero di compiti: informano, registrano o allarmano l'utilizzatore in caso di necessità. La tecnica odierna può molto, ma deve essere impiegata con senso. Il nostro team di tecnici lavora in stretto contatto con i committenti, così come con i diversi colleghi dei settori acque, costruzioni e ambiente, fornendo loro soluzioni globali su misura, dalla fase di progetto alla realizzazione.



IL NOSTRO
TEAM DI TECNICI
PRESTA ANCHE
SERVIZI DI
COORDINAZIONE
TECNICA
SPECIALIZZATA.

AUTOMAZIONE

Nella maggior parte degli impianti infrastrutturali che costruiamo e gestiamo è installato un sistema di comando dell'edificio o di singoli processi. Sempre più si realizzano concetti sovraregionali e si centralizzano i controlli di aree di grandi dimensioni. La gestione dell'energia e dello smaltimento delle acque presuppongono la presenza in rete dei dati. Noi ci poniamo al centro di questa evoluzione. Per i nostri committenti elaboriamo consulenze e soluzioni per la messa in opera di sistemi di controllo e di comando locali o centralizzati.

ELETTROTECNICA (EMCRA)

Progettiamo impianti elettrici e di automazione per edifici e impianti pubblici. Per scuole, case anziani o di cura oppure per piscine coperte l'attenzione maggiore è riservata alle installazioni elettriche e alle automazioni in edilizia. Per gli impianti con tecniche di processo quali le stazioni di depurazione delle acque, quelle di approvvigionamento di acqua potabile o quelle di

produzione di energia sotto varie forme, i nostri ingegneri sono coinvolti nell'automazione su tutta la gamma EMCRA.

TECNICHE DI MISURAZIONE

Quali specialisti in tema di tecniche di misurazione complesse siamo al servizio dei team di progettazione. Pianifichiamo assieme i punti di misura e ci assicuriamo che i rilevamenti siano affidabili e nella precisione voluta.

COORDINAZIONE SPECIALISTICA

La conduzione tecnica di tutte le discipline ingegneristiche rappresenta per architetti e ingegneri civili una grande sfida. In qualità di fornitori di prestazioni globali mettiamo a disposizione del committente una facoltà di coordinazione tecnica altamente professionale, con sgravio della direzione lavori e garanzia di perfetta collaborazione fra tutti gli attori dell'opera, sia a livello di progettazione che di esecuzione.

IMPIANTISTICA EDILE (RVCS)

I nostri ingegneri RVCS si occupano di condizionamento e di distribuzione di acqua e di aria. Rientrano quindi fra i nostri compiti la pianificazione delle installazioni termoclimatiche e idrosanitarie nell'edilizia, così come la coordinazione fra gli installatori di impianti di riscaldamento, ventilazione, climatizzazione e sanitari. Questo è un campo che richiede una competenza tecnica estesa e perizia nella risoluzione di molti dettagli.

TECNICA ENERGETICA

Le nostre competenze in tecnica energetica completano in maniera ideale quelle sull'impiantistica edile. Assieme, le due discipline possono offrire al committente il ventaglio completo di prestazioni dalla produzione di energie rinnovabili alla distribuzione e al recupero del calore.

TECNICA PER STABILIMENTI BALNEARI

Possediamo una vasta conoscenza ingegneristica nel risanamento completo di piscine esistenti e nella costruzione di nuovi impianti balneari. I nostri specialisti forniscono prestazioni di dimensionamento di installazioni tecniche capaci di garantire un funzionamento a lungo termine e la migliore efficienza energetica. Quando in un progetto la tecnica occupa il primo posto, agendo da pianificatori generali offriamo al committente il vantaggio di un interlocutore unico per tutte le prestazioni richieste.



**TECNICA: IL
NOSTRO
KNOW-HOW.**



Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
CH-8400 **Winterthur**
Tel. +41 52 234 50 50
info@hunziker-betatech.ch

Bellariastrasse 7
CH-8002 **Zürich**
Tel. +41 43 344 32 82
zuerich@hunziker-betatech.ch

Jubiläumsstrasse 93
CH-3005 **Bern**
Tel. +41 31 300 32 00
bern@hunziker-betatech.ch

Winterthurerstrasse 23
CH-8180 **Bülach**
Tel. +41 44 872 90 90
buelach@hunziker-betatech.ch

Rue Haldimand 6
CH-1003 **Lausanne**
Tél. +41 21 213 05 50
lausanne@hunziker-betatech.ch

Via del Tiglio 2
CH-6512 **Bellinzona-Giubiasco**
Tel. +41 76 319 86 01
ticino@hunziker-betatech.ch

Altre sedi:

Aadorf, Olten

www.hunziker-betatech.ch

Hunziker Betatech GmbH

Tuskulumweg 26
D-79837 **St. Blasien**
Tel. +49 7672 92 29 11
st.blasien@hunziker-betatech.ch

www.hunziker-betatech.de

HUNZIKERBETATECH

SEMPLICEMENTE.
PIÙ.
IDEE.