

A proposito della Premel SA

prema

# The Spirit of Engineering

Dal 1947: soluzioni ingegneristiche razionali ed innovative.

# The Spirit of Engineering

**Dal 1947: soluzioni ingegneristiche razionali ed innovative.**

**pre//el**  
High-Tech Engineering

## Due ubicazioni. Molte idee

La Premel SA è stata costituita nel 1947 da Arnaldi Arnaldo a Bellinzona/TI. Dopo aver operato nelle sedi di Arbedo/TI e di Preonzo/TI, dal 2014 la Premel SA è attiva a Bellinzona/TI e a Dübendorf/ZH. Da maggio 2014 a Bellinzona si trovano i nuovi e moderni luoghi di produzione. La Premel SA conta oltre 30 collaboratori dislocati nelle due sedi e attivi nella vendita e nel servizio dopo vendita. Dispone inoltre di ingegneri elettrotecnici altamente specializzati e di specialisti nell'automazione. Nel dicembre 2009 la Premel SA ha ottenuto la certificazione di qualità ISO 9001:2008.

## Soluzioni Premel. Geniali nella loro semplicità!

Le grandi idee appaiono sempre semplici. Gli ingegneri della Premel SA rivolgono perciò il loro pensiero oltre i confini della propria specializzazione. Con passione, entusiasmo, duro lavoro e molto know-how, da problemi apparentemente "irrisolvibili" nascono spesso soluzioni perfette nella loro semplicità. Non vediamo l'ora di occuparci delle vostre richieste.

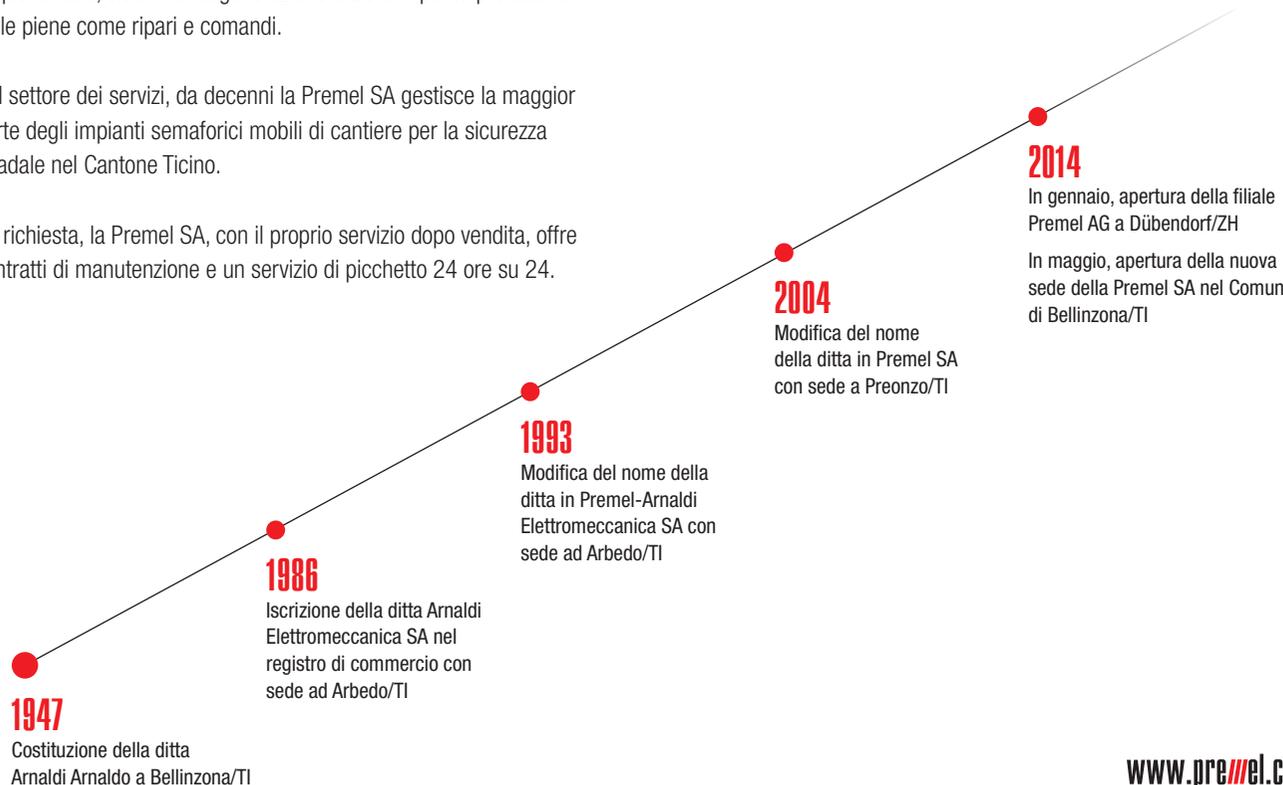
## Settori di attività della Premel SA

Tra i principali settori di attività della Premel SA rientrano la costruzione, la manutenzione e la revisione di centrali idroelettriche, nonché di gruppi elettrogeni e impianti elettrici d'emergenza.

Nel settore delle opere elettromeccaniche, la Premel sviluppa soluzioni tecniche per gallerie stradali (ventilazione e sicurezza), costruisce banchi prova per UPS, nonché depuratori per il trattamento delle acque torbide, sistemi di cogenerazione e sistemi per la protezione dalle piene come ripari e comandi.

Nel settore dei servizi, da decenni la Premel SA gestisce la maggior parte degli impianti semaforici mobili di cantiere per la sicurezza stradale nel Cantone Ticino.

Su richiesta, la Premel SA, con il proprio servizio dopo vendita, offre contratti di manutenzione e un servizio di picchetto 24 ore su 24.





„Le grandi idee appaiono sempre semplici. Non vediamo l'ora di occuparci delle vostre richieste.“

## Referenze



Piccola centrale idroelettrica in Ticino con una potenza di 1'440 kVA



Ventilazione di gallerie, tecnica di sicurezza, cappe di aspirazione dei fumi per gallerie stradali



Gruppo elettrogeno d'emergenza per una banca ticinese. Potenza: 630 kVA



Ingegneria su misura: impianto per il trattamento delle acque e dissabbiatore in Ticino



„Non pensiamo a soluzioni preconfezionate. Ci immedesimiamo nei clienti, capiamo le loro esigenze e sviluppiamo con competenza soluzioni su misura.“



**Christian Tilotta**

Premel SA  
Via Riale Righetti 24  
CH-6503 Bellinzona/TI  
Tel. +41 (0) 91 873 48 10  
Mobil +41 (0) 79 209 35 36  
Fax +41 (0) 91 873 48 01  
tilotta@premel.ch

[www.premel.ch](http://www.premel.ch)

Gruppi elettrogeni e impianti elettrici d'emergenza chiavi in mano



# The Trusted Company

Essere in mani sicure significa non doversi preoccupare.



# The Trusted Company

**Essere in mani sicure significa non doversi preoccupare.**



## Oltre 30 anni di esperienza

In caso di mancanza rete, il gruppo elettrogeno d'emergenza eroga energia elettrica sui carichi prioritari. Simili apparecchi trovano applicazione laddove un'interruzione di corrente o un blackout potrebbe avere gravi conseguenze, ad esempio negli ambiti rilevanti dal punto di vista della sicurezza, come ospedali, centri di calcolo, edifici della pubblica amministrazione, impianti chimici, banche e datacenter.

La Premel SA pianifica, costruisce e gestisce, da oltre 30 anni, gruppi elettrogeni e impianti elettrici d'emergenza fissi e mobili. La clientela è composta da tutti i settori dell'economia privata e pubblica.

Con l'ausilio di personale qualificato, la Premel SA realizza gruppi elettrogeni d'emergenza chiavi in mano, fatti su misura per i clienti. Finora sono stati realizzati numerosi impianti azionati da motori diesel, con potenze fino a 2.5 MVA.

La Premel SA fornisce tutti i gruppi elettrogeni e gli impianti elettrici d'emergenza chiavi in mano, installati in container o quali impianti fissi. I gruppi elettrogeni e impianti elettrici d'emergenza della Premel SA possono essere gestiti in regime isola, oppure in regime parallelo rete, con o senza sincronizzazione rete.

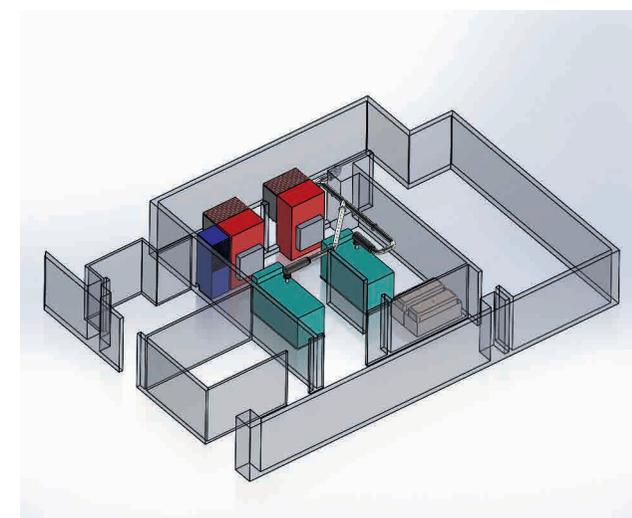
## Gruppi compatti – flessibili con comandi integrati

La Premel SA punta su gruppi elettrogeni d'emergenza di qualità. I gruppi elettrogeni della Premel SA sono facili da usare e da installare. Tra i principali vantaggi vi sono soprattutto le dimensioni relativamente piccole e le opzioni di montaggio con sistema modulare.

## Manutenzione regolare

Per garantire la disponibilità operativa sicura di ogni gruppo elettrogeno d'emergenza una manutenzione regolare è assolutamente necessaria, in quanto, di regola, un gruppo elettrogeno d'emergenza non è mai in funzione o lo è solo sporadicamente. A lungo termine, regolari interventi di manutenzione preventiva evitano costose riparazioni.

I team di revisione della Premel SA intervengono 24 ore su 24; si occupano di tutti i lavori di manutenzione indipendentemente dal fabbricante.



Layout personalizzato



„La Premel SA progetta, costruisce e gestisce da oltre 30 anni gruppi elettrogeni e impianti elettrici d'emergenza fissi e mobili.“





Potente gruppo elettrogeno d'emergenza per un'istituzione pubblica in Ticino. Potenza: 2'058 kVA



Gruppo elettrogeno d'emergenza da 850 kVA per la Banca dello Stato del Cantone Ticino, installato sul tetto dell'edificio



Centrale di comando con più gruppi elettrogeni d'emergenza ridondanti



Lavori di montaggio di un gruppo elettrogeno d'emergenza in Ticino. Potenza superiore a 2 MVA



Gruppo elettrogeno d'emergenza per la clinica di Novaggio/TI. Potenza: 650 kVA



Aggregato diesel di un gruppo elettrogeno d'emergenza. Potenza superiore a 2 MVA

„Costruzione, produzione e messa in esercizio sono solo un aspetto del nostro lavoro. Il servizio dopo vendita 24 ore su 24 e il servizio di manutenzione completano la nostra offerta. Siamo un punto di riferimento per i nostri clienti.“



**Christian Tilotta**

Premel SA  
Via Riale Righetti 24  
CH-6503 Bellinzona/TI  
Tel. +41 (0) 91 873 48 10  
Mobil +41 (0) 79 209 35 36  
Fax +41 (0) 91 873 48 01  
tilotta@premel.ch

[www.premel.ch](http://www.premel.ch)

Impianti idroelettrici dalla A alla Z

# Smarter Solutions

Da un unico partner:  
soluzioni intelligenti, chiavi  
in mano, economiche e dal  
futuro assicurato.

# Smarter Solutions

Da un unico partner: soluzioni intelligenti, chiavi in mano, economiche e dal futuro assicurato.

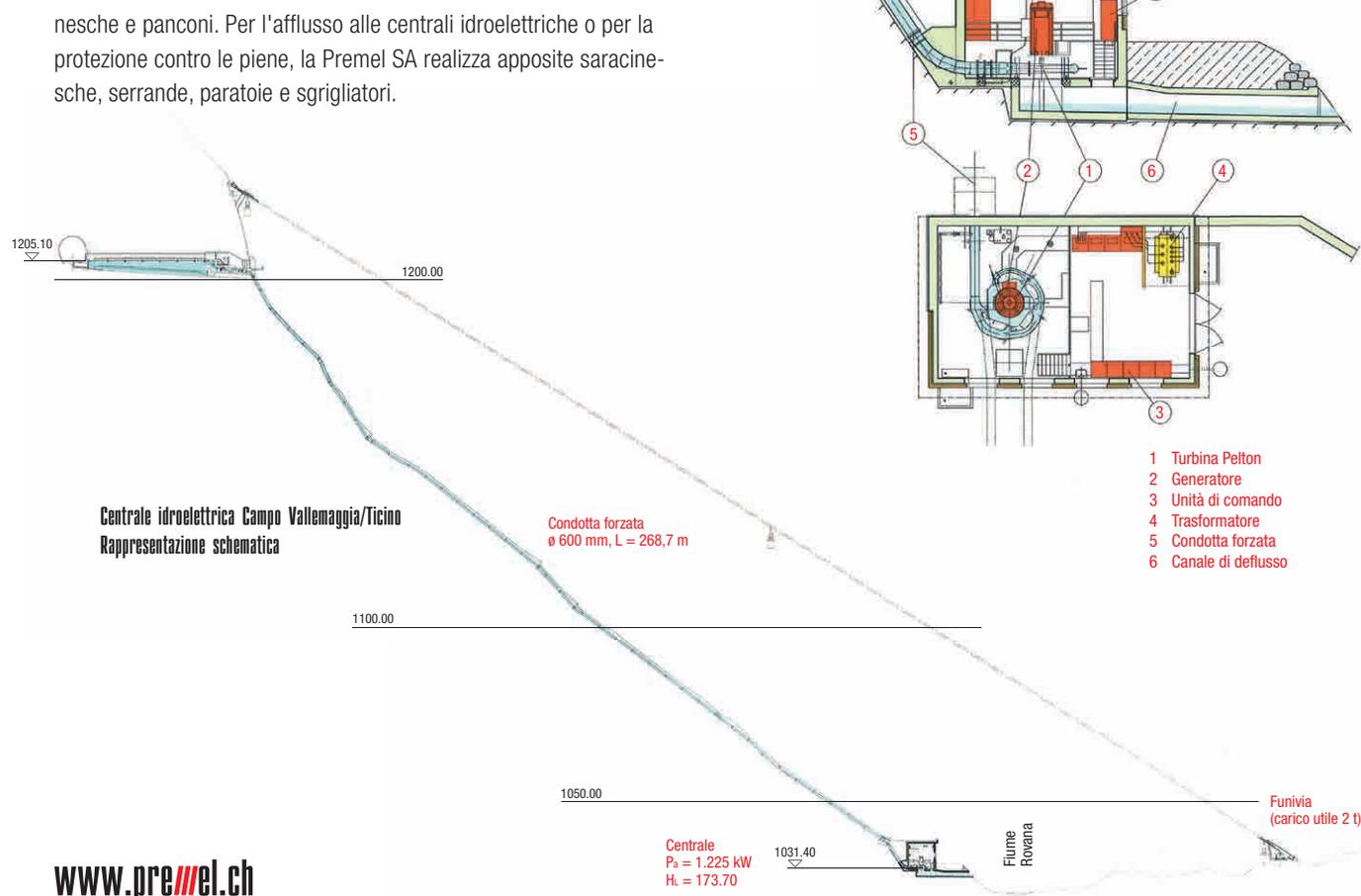
## I professionisti degli impianti idroelettrici

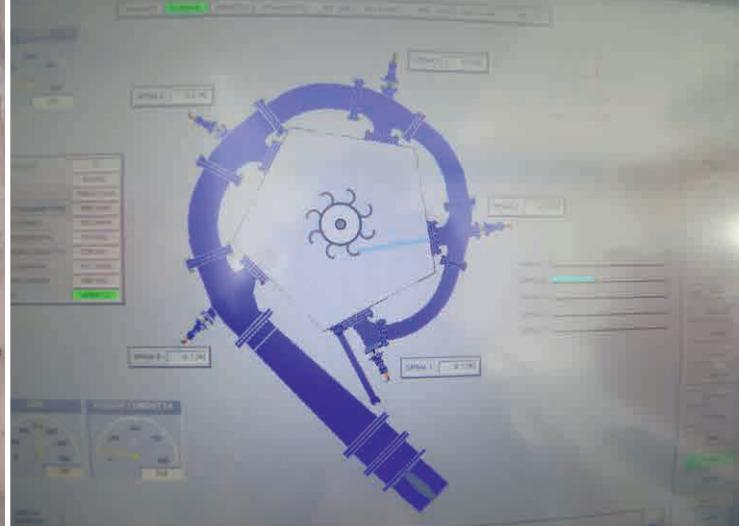
La Premel SA progetta, costruisce e gestisce impianti idroelettrici con potenze da 20 kVA a 5 MVA. Ad oggi, sono stati messi in esercizio oltre 40 impianti.

La Premel SA si assume la realizzazione dalla A alla Z: dalla valutazione dell'ubicazione, alla progettazione inclusi lo studio di fattibilità e lo sviluppo di soluzioni di finanziamento fino al collaudo di tutte le componenti. Nella fase di realizzazione, la Premel SA non è solo un partner nel montaggio della turbina e del generatore, ma anche nella posa di condotte forzate, nelle costruzioni idrauliche in acciaio e nell'installazione dei comandi elettrici. Il servizio dopo vendita della Premel SA dispone di personale altamente specializzato che garantisce a lungo termine la manutenzione economica degli impianti idroelettrici. La Premel SA collabora con i più importanti fornitori mondiali del settore.

## Chi parla di centrali idroelettriche, parla anche di costruzioni idrauliche in acciaio

La Premel SA completa l'offerta che ruota attorno agli impianti idroelettrici provvisti di dispositivi di chiusura mobili con le proprie costruzioni idrauliche in acciaio, ad esempio per aperture sbarrabili e scarichi di fondo di dighe, paratoie, opere di sbarramento, saracinesche e panconi. Per l'afflusso alle centrali idroelettriche o per la protezione contro le piene, la Premel SA realizza apposite saracinesche, serrande, paratoie e sgrigliatori.





„La Premel SA si occupa di tutte le fasi del progetto, dalla pianificazione al collaudo.“



## Referenze



Generatore completamente montato presso la centrale idroelettrica VAL STREM/GR



Minicentrale Marmora Cuneo, Nord Italia.  
Potenza: 440 kVA



Montaggio del generatore nella centrale idroelettrica di Ossasco/TI



Montaggio del generatore nella microcentrale Sasso Piatto di Giubiasco/TI



Montaggio della condotta forzata per l'esercizio di una centrale idroelettrica in Ticino

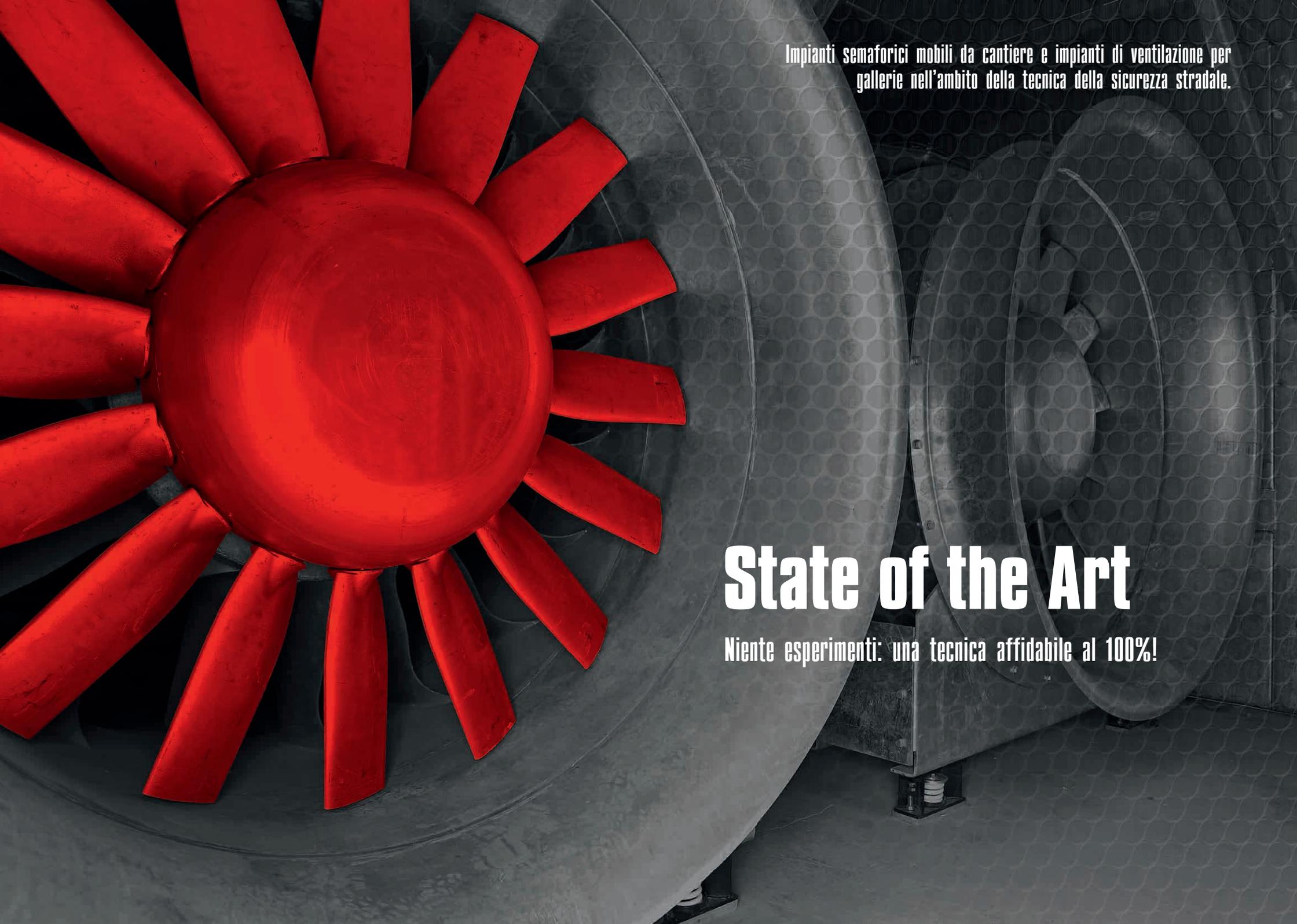
„Il nostro servizio dopo vendita dispone di personale specializzato che garantisce, a lungo termine, l'esercizio economico del vostro impianto idroelettrico.“



**Christian Tilotta**

Premel SA  
Via Riale Righetti 24  
CH-6503 Bellinzona/TI  
Tel. +41 (0) 91 873 48 10  
Mobil +41 (0) 79 209 35 36  
Fax +41 (0) 91 873 48 01  
tilotta@premel.ch

[www.premel.ch](http://www.premel.ch)



Impianti semaforici mobili da cantiere e impianti di ventilazione per gallerie nell'ambito della tecnica della sicurezza stradale.

# State of the Art

Niente esperimenti: una tecnica affidabile al 100%!

# State of the Art

**Niente esperimenti: una tecnica affidabile al 100%!**

**pre//el**  
High-Tech Engineering

La Premel SA è attiva da molti anni in diversi rami della tecnica della circolazione stradale: da un lato nella costruzione di impianti di ventilazione per gallerie di elevata qualità e dall'altro quale fornitore e noleggiatore certificato di impianti semaforici da cantiere.

## Impianti semaforici mobili da cantiere

In qualità di fornitore di servizi, da decenni la Premel SA mette a disposizione la maggior parte degli impianti semaforici mobili da cantiere del Canton Ticino. I semafori da cantiere della Premel SA sono ideali per l'impiego in ambienti difficili e oltre ad un impianto radar dispongono di un'alimentazione indipendente a batterie. Con un servizio dopo vendita 24 ore su 24, la Premel SA garantisce un esercizio costante e sicuro degli impianti semaforici.

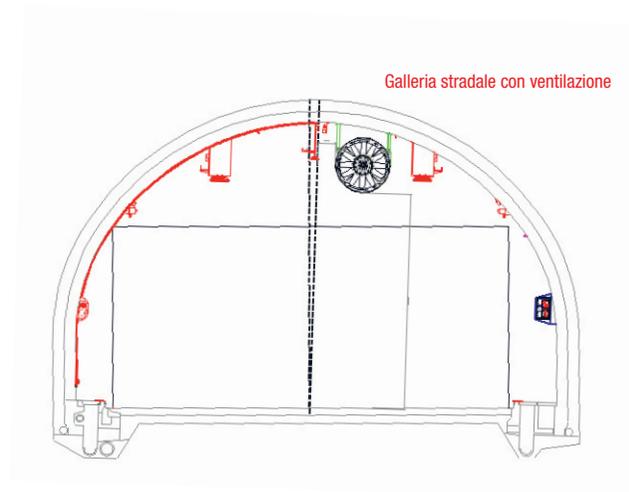
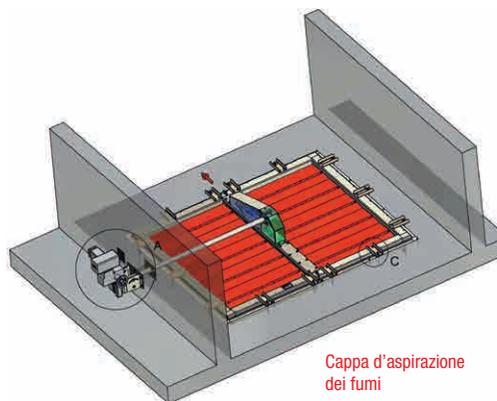
## Tecnica di ventilazione per gallerie stradali

Negli ultimi anni le direttive per la ventilazione delle gallerie stradali sono radicalmente cambiate. Oltre all'adempimento di standard più severi sulle emissioni, in relazione agli incendi di veicoli, l'attenzione si è spostata sul mantenimento di vie di fuga sicure.

La Premel SA pianifica, fornisce, posa, mette in funzione e gestisce impianti di ventilazioni per gallerie che adempino a tutte le prescrizioni

legislative ed economiche. Per questo la Premel SA tratta esclusivamente ventilatori di elevata qualità, forniti da produttori leader mondiali.

La Premel SA realizza impianti di ventilazione per gallerie secondo le specifiche dei singoli clienti. Tutti gli impianti sono costruiti in modo da garantire un esercizio senza inconvenienti tecnici anche in condizioni estreme. Oltre all'installazione, alla messa in esercizio e alla verifica di funzionamento durante l'esercizio, la Premel SA si occupa della revisione e della manutenzione.





„Negli ultimi anni le direttive per la ventilazione delle gallerie stradali sono radicalmente cambiate.“



## Referenze



Montaggio di ventilatori sulla volta della galleria



Montaggio di una cappa di aspirazione dei fumi nella volta della galleria



Ventilatori sulla volta della galleria



Cappa di aspirazione dei fumi integrata nella volta di una galleria stradale



Un semaforo mobile della Premel SA in esercizio

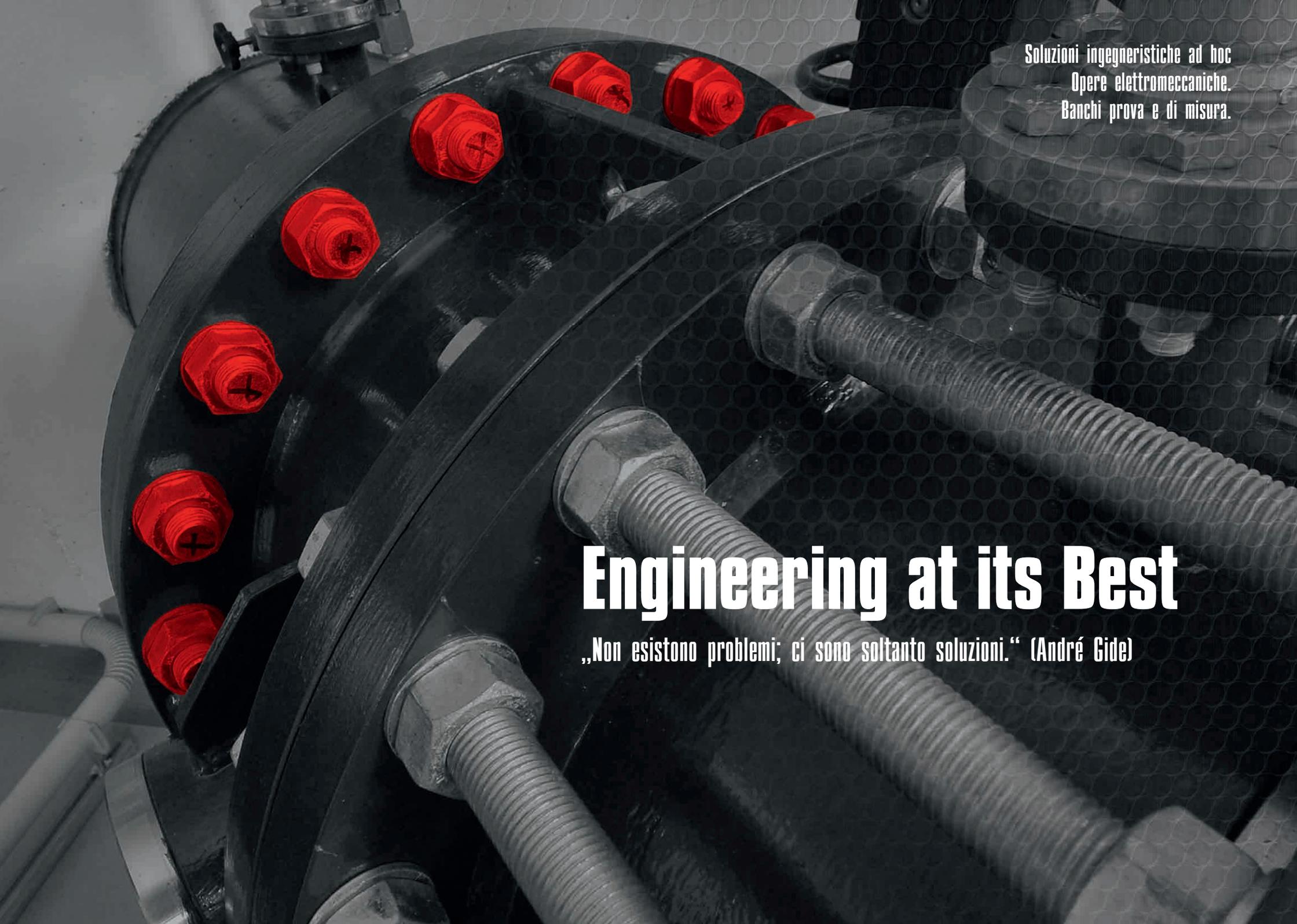
„Per i clienti esistenti e per i nuovi clienti, oltre a riparazioni e interventi di rinnovo, ci occupiamo anche della formazione del personale e forniamo consulenza in merito a novità ed innovazioni.“



**Christian Tilotta**

Premel SA  
Via Riale Righetti 24  
CH-6503 Bellinzona/TI  
Tel. +41 (0) 91 873 48 10  
Mobil +41 (0) 79 209 35 36  
Fax +41 (0) 91 873 48 01  
tilotta@premel.ch

[www.premel.ch](http://www.premel.ch)



Soluzioni ingegneristiche ad hoc  
Opere elettromeccaniche.  
Banchi prova e di misura.

# Engineering at its Best

„Non esistono problemi; ci sono soltanto soluzioni.“ (André Gide)

# Engineering at its Best

„Non esistono problemi; ci sono soltanto soluzioni.“ (André Gide)

**pre//el**  
High-Tech Engineering

## La Premel SA. Un partner per compiti particolari

Gli ingegneri della Premel SA sono esperti nei settori dell'elettromeccanica, dell'automazione industriale, della tecnica di azionamento e di regolazione. In qualità di fornitore di sistemi, la Premel SA progetta e realizza soluzioni su misura nella tecnica di azionamento e di regolazione.

Gli ingegneri della Premel SA risolvono compiti ingegneristici particolari e di automazione per impianti industriali complessi, come ad esempio per centrali di cogenerazione, depuratori per il trattamento di acque torbide, banchi prova, dissabbiatori e ventilazioni di gallerie stradali.

## Automazione di impianti industriali complessi

La Premel SA è specializzata nella fornitura chiavi in mano di automazioni controllate da PLC. Grazie a programmi di comando e di monitoraggio provvisti delle rispettive visualizzazioni è possibile garantire l'esercizio di impianti industriali complessi in modo interamente automatizzato.

## Banchi prova e di misura

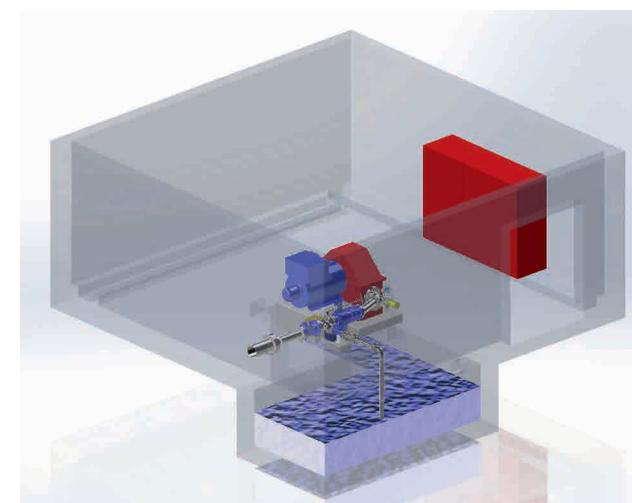
La Premel SA progetta e realizza banchi prova per impianti elettrici e macchine, ad esempio banchi prova chiavi in mano per motori elettrici. In queste sale è possibile effettuare controlli di funzionamento elettrico e meccanico, come pure di tenuta elettrica ad alta tensione.

È inoltre possibile svolgere controlli più complessi, come prove di carico massimo con simulazione del carico. I banchi prova della Premel SA utilizzano sistemi di misura e software di verifica appositamente sviluppati.

## Depuratore delle acque di galleria

AlpTransit San Gottardo: nel quadro del cantiere del secolo per la costruzione della galleria ferroviaria lunga 57 km, la Premel SA ha diretto il consorzio per la costruzione del depuratore delle acque di galleria. Il depuratore, realizzato dal consorzio IDAAT – lotto 503 – portale sud del San Gottardo, Bodio/TI, tratta, in modo completamente automatico, il flusso di acque torbide che defluisce dai lavori di costruzione sotterranei.

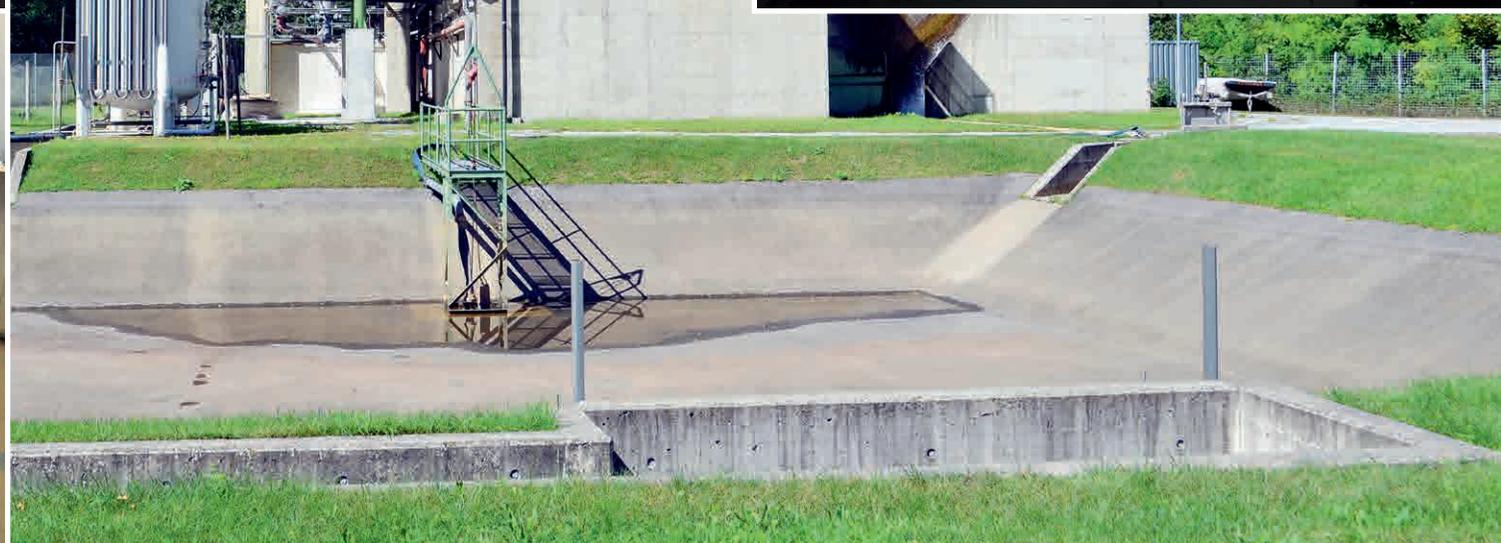
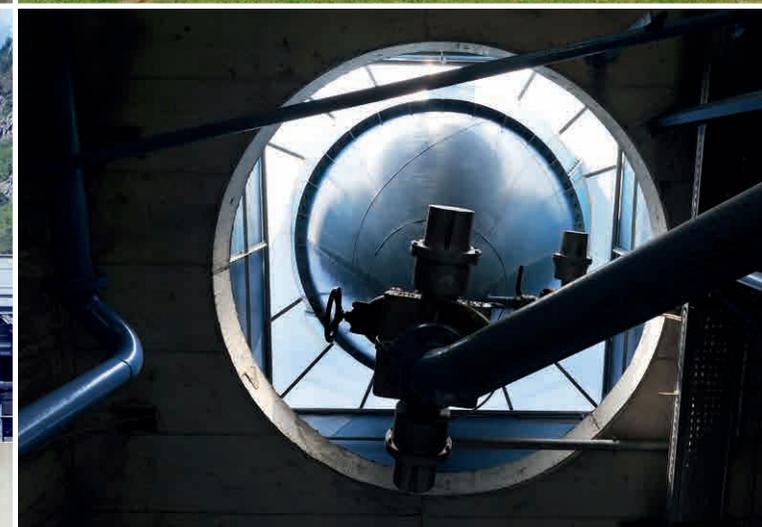
Il depuratore è in grado di trattare 200 l/secondo di acque torbide ad una temperatura massima di 35 °C, filtrando circa 90 tonnellate di fango al giorno. Al termine del processo l'acqua pulita e con un pH neutro viene immessa nel fiume Ticino.



Layout personalizzato



„Gli ingegneri della Premel SA risolvono particolari sfide ingegneristiche e di automazione per complessi impianti industriali.“



## Referenze



Nel quadro dell'ingegneria su misura viene realizzata la sala di comando



Oltre alle sale di comando per applicazioni industriali vengono realizzati banchi prova e di misura



Moderna unità di controllo gestita da PLC per una microcentrale



Realizzazione di un generatore su misura



Impiego di una particolare costruzione per lo spostamento di condotte forzate

„Avete una sfida ingegneristica particolarmente complicata? Metteteci alla prova! Non vediamo l'ora!“



**Christian Tilotta**

Premel SA  
Via Riale Righetti 24  
CH-6503 Bellinzona/TI  
Tel. +41 (0) 91 873 48 10  
Mobil +41 (0) 79 209 35 36  
Fax +41 (0) 91 873 48 01  
tilotta@premel.ch

[www.premel.ch](http://www.premel.ch)

Il servizio di manutenzione dopo vendita  
24/7 per gruppi elettrogeni.



# Always in good hands

La sicurezza è quando potete fidarvi senza più pensarci.

# Always in good hands

La sicurezza è quando potete fidarvi senza più pensarci.

**pre///el**  
High-Tech Engineering

## Senza una manutenzione non si può avere un'affidabilità di funzionamento.

I gruppi di elettrogeni d'emergenza funzionano per evitare delle conseguenze gravi in caso di mancanza rete, per esempio in ospedali, installazioni chimiche, centrali, sistemi di telecomunicazione, amministrazione pubblica o sistemi di gestione del traffico, data center, produzioni industriali. Il problema: un gruppo elettrogeno d'emergenza, anche durante una durata di vita di molti anni, non funziona mai o raramente. Se questo da un lato è buono per l'utilizzatore, perché non deve subire le conseguenze per una mancanza rete, dall'altro non fa bene ad un gruppo elettrogeno rimanere per degli anni senza funzionare. È dunque importante pianificare delle visite regolari di manutenzione preventiva, in modo tale da assicurarsi che il gruppo d'emergenza sia sempre pronto a partire quando serve. Le manutenzioni preventive riducono anche il rischio di riparazioni costose. Bisogna notare che di regola le condizioni di garanzia dei fabbricanti di macchine, rispettivamente le regolamentazioni, prescrivono degli intervalli di manutenzione ben definiti.

## Premel, il servizio di manutenzione ogni giorno, tutto il giorno.

Il servizio di manutenzione di Premel si occupa di ogni gruppo elettrogeno d'emergenza dalla A alla Z. Questo significa la parte meccanica completa, gli elementi del motore, i sistemi elettrici

ed i moduli di comando, l'approvvigionamento del carburante e l'evacuazione dei fumi ed il sistema di raffreddamento. Oltre al controllo visivo, verifichiamo anche tutti i segni d'usura: in particolare si controllano la tenuta stagna dei tubi, il serraggio dei bulloni di fissaggio, il funzionamento degli elementi visivi di controllo, il serraggio ed il funzionamento delle protezioni meccaniche. Oltre agli elementi di filtraggio, sostituiamo regolarmente l'olio ed il liquido di raffreddamento. Un test di funzionamento, compresa la commutazione, ci danno lo stato di funzionamento di tutto il sistema. Qui verifichiamo specialmente lo stato dei segnali elettrici del motore, del generatore e la capacità della batteria a far partire il motore.

## I contratti di manutenzione su misura

La ditta Premel SA offre a tutti gli utilizzatori di gruppi elettronici d'emergenza dei contratti di manutenzione personalizzati: a partire dal servizio di riparazioni e di manutenzione preventiva due volte all'anno, fino al servizio di manutenzione regolare con la disponibilità d'intervento 24h/7. Il team di servizio della Premel SA è in grado di mantenere dei gruppi di soccorso di qualsiasi marca e tipo di costruzione terzi – dal piccolo gruppo elettrogeno fino al gruppo elettrogeno d'emergenza con parallelo rete di 2MVA.

Grazie ad un personale qualificato, che segue regolarmente una formazione, la Premel SA è sempre in grado di proporre la soluzione più sicura, economica ed a rispetto delle norme vigenti.



[www.premel.ch](http://www.premel.ch)



“ Il servizio di manutenzione di Premel si occupa di ogni gruppo elettrogeno d'emergenza dalla A alla Z. Questo significa la parte meccanica completa, gli elementi del motore, i sistemi elettrici ed i moduli di comando, l'approvvigionamento del carburante e l'evacuazione dei fumi ed il sistema di raffreddamento. “



## Referenze

Manutenzione preventiva regolare, comprendente anche la Hotline 24/7.



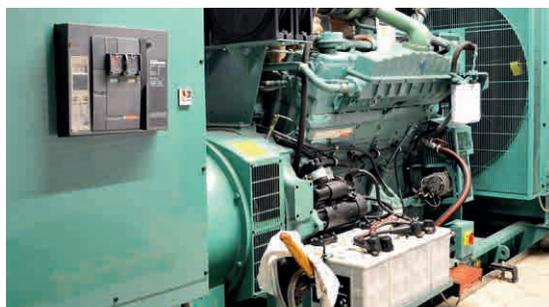
Potente gruppo elettrogeno d'emergenza per un'istituzione pubblica in Ticino. Potenza: 2'058 kVA



Gruppo elettrogeno d'emergenza da 850KVA per Banca dello stato del Cantone Ticino, installato sul tetto dell'edificio.



Centrale di comando con più gruppi elettrogeni d'emergenza ridondanti.



Lavoro di montaggio di un gruppo elettrogeno d'emergenza in Ticino. Potenza superiore a 2 MVA



Gruppo elettrogeno di soccorso per la clinica di Novaggio/TI. Potenza: 650 kVA



Motore diesel di un gruppo elettrogeno d'emergenza. Potenza superiore a 2 MVA

„I nostri servizi di manutenzione sono adattati alle esigenze specifiche dei clienti. La sicurezza ha la più alta priorità. Noi garantiamo questa sicurezza ai nostri clienti, grazie ad un programma di manutenzioni adattato alle loro esigenze. Ne più ne meno.“



**Christian Tilotta**

Premel SA  
Via Riale Righetti 24  
CH-6503 Bellinzona/TI  
Tel. +41 (0) 91 873 48 10  
Mobil +41 (0) 79 209 35 36  
Fax +41 (0) 91 873 48 01  
tilotta@premel.ch

[www.premel.ch](http://www.premel.ch)