

**Brunata**



## Esplorate le nostre soluzioni

– PER RIDURRE IL  
CONSUMO DI ENERGIA



## Misurazione da remoto

La digitalizzazione degli studi di amministrazione sta subendo importanti accelerazioni, poiché offre possibilità intelligenti fornendo strumenti e opportunità focalizzate sul risparmio energetico e sulla riduzione dei consumi. Tutta l'Europa lavora per un futuro "più verde" e questo implica cambiamenti significativi nell'ambito della misurazione dei consumi di acqua e calore.. Fra l'altro TUTTI gli strumenti di misura con lettura locale DOVRANNO essere sostituiti da quelli teleleggibili al più tardi entro il 2027. Una delle iniziative più recenti dell'Europa è quella di rendere questo cambiamento OBBLIGATORIO (si veda la normativa europea sul risparmio energetico, EED), così da rendere accessibile a tutti gli utenti i propri i dati di consumo mensili.

Brunata ZENNER offre una vasta gamma di soluzioni e prodotti che supportano la transizione dalle letture manuali a quelle da remoto. La strumentazione di Brunata ZENNER rappresenta lo stato dell'arte in termini di precisione, design e tecnologie di reti a prova di futuro.

## Standard di rete aperta

Brunata ZENNER usa quale infrastruttura per i suoi strumenti di misura e i propri server lo standard di rete aperta LoRaWan, ampiamente riconosciuta come tecnologia ideale per raccogliere e gestire pochi dati. La rete LoRaWan collega in modalità wireless i dispositivi alimentati a batteria a Internet tramite uno spettro di radiofrequenze senza licenza e supporta comunicazioni ad ampio raggio al costo di una banda ridotta. Inoltre è poco soggetta alle interferenze.

In altre parole lo standard LoRaWan rappresenta la rete ideale per gli strumenti che devono essere letti da remoto - così come può essere parte integrante del vostro prossimo progetto Smart o di qualsiasi altra soluzione digitale basata su IoT.



## Brunata Online

— più flessibile e con più soluzioni

Uno degli elementi fondamentali della transizione verde è l'accesso ai dati rilevanti. Se mancano gli strumenti idonei a creare la base dei dati e monitorare i progressi, non saremo in grado di migliorare nel ridurre lo spreco energetico.

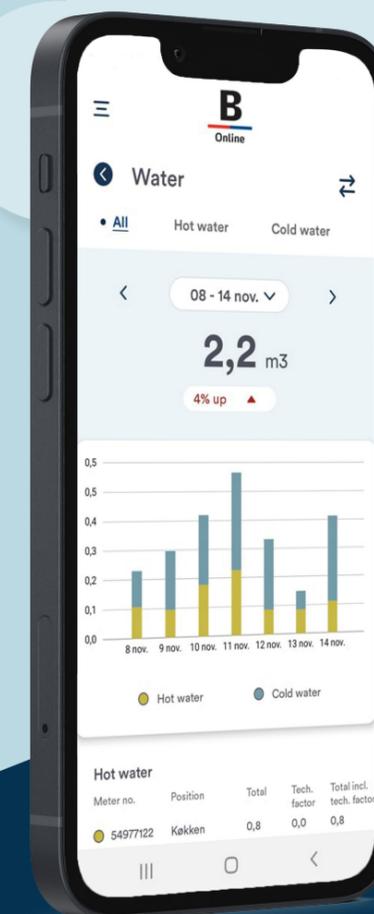
Brunata Online è un portale che fornisce una visione d'insieme dei consumi energetici. La rete intelligente di Brunata raccoglie numerosi dati dagli strumenti di misura presenti negli edifici e li invia alla piattaforma Brunata Online dove vengono archiviati e processati.

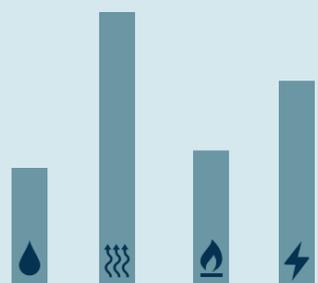
## Per professionisti

Brunata Online fa risparmiare tempo e semplifica le attività quotidiane utilizzando un unico punto di accesso per gestione, documentazione e archiviazione web. Gli amministratori possono usare Brunata Online per avere una panoramica completa dei dati di consumo di un singolo edificio o di un gruppo di edifici. I dati sono presentati sotto forma di grafici e tabelle, e la piattaforma contiene diverse opzioni per l'impostazione di allarmi e generazione di report. Per esempio è possibile impostare allarmi e ricevere notifiche in caso di deviazioni dallo standard.

## Per utenti finali

L'utente finale può controllare il proprio consumo energetico accedendo a Brunata Online tramite un'interfaccia utente basata sul web o tramite l'APP Brunata. Avendo facile accesso a informazioni dettagliate, i residenti sono in grado di gestire i cambiamenti senza ridurre il proprio confort contribuendo ad una causa più grande. La piattaforma Brunata Online viene aggiornata regolarmente con nuove funzioni intelligenti.





## Contabilizzazione



Brunata ZENNER offre soluzioni intelligenti per la contabilizzazione dell'acqua e del calore, del gas e dell'elettricità.

Sia per gli amministratori che per i residenti è fondamentale ricevere bollette accurate che forniscano una panoramica completa e garantiscano una giusta ripartizione delle spese. Ma è altrettanto importante che i dati siano di facile lettura e comprensione. Con Brunata ZENNER, i residenti ottengono una chiara panoramica dei loro consumi e spese.

Gestiamo le ripartizioni dei consumi per immobili residenziali e commerciali. Se invece preferite farvi la ripartizione in modo autonomo gestendo i contatti con i residenti, potete scegliere di ricevere solo il file di dati

grezzi o validati da noi. Potete anche optare per una soluzione di servizio completo, dove noi gestiamo tutti gli aspetti del contratto inclusa l'assistenza clienti.

Come parte del nostro servizio, avete accesso alle funzionalità di base nella nostra piattaforma Brunata Online. Da questa potete ad esempio, gestire gli account precedenti, registrare i cambi utente, creare report online e integrarla con il vostro sistema. Con un upgrade si può dare anche ai residenti l'accesso diretto ai loro dati dei consumi individuali via web o tramite APP, in modo che li possano monitorare e modificare le proprie abitudini.

## Servizi a valore aggiunto

Brunata ZENNER offre una gamma di servizi a valore aggiunto per semplificare il lavoro degli amministratori:

- Funzionalità aggiornate sulla piattaforma Brunata Online incluso l'accesso giornaliero agli account degli utenti, l'accesso dei residenti ai propri dati, reportistica, possibilità di monitoraggio e la nostra app, Brunata Online per residenti
- Offerte relative alla normativa Europea sul risparmio energetico, tra cui notifiche mensili per residenti/inquilini
- ProService – controllo e manutenzione dei tuoi dispositivi per un importo annuo fisso

Scoprite di più su: <https://brunata.com/it/italy/>

## Direttiva Europea 2018/2002 sull'efficienza energetica (EED)

### La direttiva in breve

- Contatori di energia, acqua calda e ripartitori del calore installati dopo il 25 ottobre 2020 devono essere leggibili da remoto
- Entro il 25 ottobre 2020 tutti gli strumenti di misura, anche quelli da leggersi in loco, devono essere letti almeno due volte l'anno, e gli utenti finali devono avere accesso alle loro informazioni sui consumi due volte l'anno
- Entro il 1° gennaio 2022, i contatori che possono essere letti da remoto devono essere letti mensilmente, e anche i consumatori devono avere accesso alle loro informazioni sui consumi su base mensile
- Entro il 1° gennaio 2027 tutti gli strumenti di misura devono essere letti da remoto. Quelli che non possono essere letti a distanza, dovranno essere sostituiti entro il 31 dicembre 2026, a meno che non si dimostri l'inefficienza del sistema in termini di costi/benefici.



## Brunata

### Smart Building

Brunata ZENNER fornisce soluzioni Smart Building basati su IoT, come rilevatori di fumo, sensori di umidità e temperatura e rilevatori di perdite.

Danni nascosti, ristrutturazioni impreviste e raccordi difettosi possono vanificare tutti gli sforzi per raggiungere una gestione economicamente ed ambientalmente sostenibile. Utilizzando i sensori di Brunata ZENNER, si mantengono gli edifici in buono stato e sicuri, tenendo sotto controllo il consumo delle risorse ed evitando costosi danni strutturali.

Supportato dalla nostra rete LoRaWAN® la raccolta dei dati è protetta utilizzando un basso consumo energetico.



Brunata ZENNER ha sviluppato 4 soluzioni per gli edifici Smart:

#### Monitoraggio dell'ambiente interno - umidità e temperatura

Un sensore intelligente misura la temperatura e l'umidità relativa dell'aria di ogni stanza in un edificio. Se una stanza è troppo fredda o umida, tu o il tuo team di gestione sarete avvisati automaticamente, in modo da poter fare tutto quanto necessario per prevenire il problema della formazione di muffa nera.

#### Rilevamento delle perdite

Un sensore di perdite intelligente rileva direttamente l'impatto dell'acqua e l'aumento dell'umidità dell'aria. Se il sensore di perdite rileva la presenza di acqua o l'aumento dell'umidità, tu o il tuo team sarete avvisati e potrete adottare le misure necessarie per evitare danni secondari.

#### Rilevatori di fumo

Il rilevatore di fumo emette un allarme locale per avvisare i residenti in caso di incendio e registra anche lo stato funzionale come la batteria dello strumento e l'eventuale smontaggio. Se un rilevatore di fumo viene disattivato o rimosso manualmente, tu o il tuo team di assistenza riceverete la notifica e potete provvedere affinché sia rimontato.

#### Controllo perdite dello sciacquone

I sensori delle perdite dello sciacquone controllano il flusso di acqua. Se nel tubo si rileva un flusso continuo, tu o il tuo il team di assistenza riceverete una notifica.



## Energy

## Management

Forniamo una panoramica completa dei consumi e consumi di energia dei contatori da centrale termica e divisionali.

Secondo l'Europa, gli edifici rappresentano il maggior consumo di energia ed emissioni di CO2. Circa il 75% del parco immobiliare dell'Europa è inefficiente dal punto di vista energetico.

Questo spreco di energia può essere ridotto al minimo migliorando gli edifici esistenti e implementando soluzioni Smart.

L'Energy Management di Brunata ZENNER è basato su internet e consente di monitorare i consumi di acqua, calore, luce e gas su tutte le piattaforme digitali. Puoi vedere

precedenti livelli di consumo e confrontarli con quelli più recenti; puoi ottenere una panoramica delle spese di consumo previste rispetto ai budget, vedere le emissioni di CO2 a livello granulare, definire un elenco di priorità di interventi e molto altro.

L'Energy Management di Brunata ZENNER è personalizzabile per adattarsi a tutto, dalle singole proprietà ai grandi complessi edilizi. Il software ha un'interfaccia intuitiva, puoi accedere tramite portatile, cellulare o tablet, supporta molte fonti di dati diverse e può facilmente raccogliere dati e creare report per documentare i tuoi sforzi per la sostenibilità.



## Dati fondamentali

- Selezionare una serie di interventi partendo dalle deviazioni di consumo in modo che tu possa concentrarti sui compiti di maggiore impatto
- Estrarre i dati di consumo e i livelli di emissione di CO2 dal sistema per i tuoi rapporti di contabilità "verde"
- Confrontare i dati degli edifici che gestisci
- Ricevere notifiche se i livelli di energia superano i valori limite
- Redigere budgets avanzati per rapporti ottimizzati e servizio clienti



## Aziende

### Municipalizzate

Forniamo software e hardware su misura per le Aziende Municipalizzate.

Le tecnologie digitali offrono un potenziale illimitato per trasformare i gestori dell'acqua, aiutandoli a diventare più resilienti, innovativi ed efficienti, costruendo una base economicamente più sostenibile per il futuro. Sfruttare il valore dei dati e l'automazione consente alle Municipalizzate di aumentare le risorse idriche, ridurre le perdite d'acqua, espandere i cicli di vita delle infrastrutture, fornire la base per la sicurezza finanziaria e altro ancora.

Con le offerte di Brunata ZENNER possiamo gestire tutto, dall'installazione di nuovi contatori, alla manutenzione, alla creazione di una rete locale (LoRaWAN®) fino alla gestione del servizio al cliente per tuo conto. Il nucleo della soluzione è la telelettura, che rende facile da tracciare i consumi direttamente su un computer o un cellulare. Con una panoramica digitale completa dell'utenza idrica, i tuoi tecnici possono intervenire tempestivamente e i consumatori possono tenere traccia del loro livello di consumo e risparmio sui costi: entrambi sono aspetti essenziali della transizione verde verso un futuro più sostenibile.

### Caratteristiche fondamentali

- Prepara le bollette e le invii ai consumatori
- Ottieni informazioni aggiornate dai contatori inviate direttamente a un cellulare o computer con una panoramica completa
- Ricevi notifiche se si verificano deviazioni nel consumo per ridurre sprechi di energia
- Ottieni facile accesso ai conti precedenti, fatture e altre informazioni dalla data di registrazione in poi

## I nostri prodotti

Brunata ZENNER produce e vende soluzioni industriali su larga scala e per uso domestico, che comprendono i contatori dell'acqua, del calore e di frigoriferi, contatori del gas, rilevatori di fumo e altre soluzioni digitali. La maggior parte della nostra gamma di prodotti è a marchio ZENNER (parte del gruppo Brunata-Minol ZENNER) sinonimo di innovazione, qualità e precisione nella tecnologia di misurazione.

In alcune regioni distribuiamo anche prodotti di partner locali.

Per tutte le altre richieste, vai sul tuo sito Web locale o contatta direttamente la filiale di vendita.

## I nostri sensori



### Sensori Elsys

Con una dimensione leggermente più grande di una batteria AA, EMS può essere utilizzato come un normale sensore di temperatura/umidità interna o per applicazioni più avanzate. La piccola dimensione lo rende ideale per il montaggio sui telai delle porte, sotto le scrivanie o su qualsiasi altra superficie limitata.



### Rilevatore di fumo ZENNER Easy Protect

Il rilevatore di fumo radio EASY PROTECT è stato sviluppato per l'utilizzo in sistemi di lettura radio a distanza e offre una protezione ottimale. Il controllo remoto annuale via radio evita l'appuntamento annuale in loco.

L'innovativo monitoraggio dell'ambiente rileva oggetti situati entro un raggio di almeno 50 cm.



### Ripartitore di calore Minomess M8

Il ripartitore di calore elettronico Minometer M8 con interfaccia radio integrata registra il calore prodotto dai corpi scaldanti e, unitamente alla tecnologia di trasmissione radio LoRaWan soddisfa pienamente le richieste degli amministratori di condominio.



### Contatore di calore e frigoriferi zelsius C5 a ultrasuoni

Il contatore di calore e di frigoriferi zelsius C5 a ultrasuoni è adatto per applicazioni di submetering e di teleriscaldamento.



### Contatore dell'acqua Minomess a getto singolo

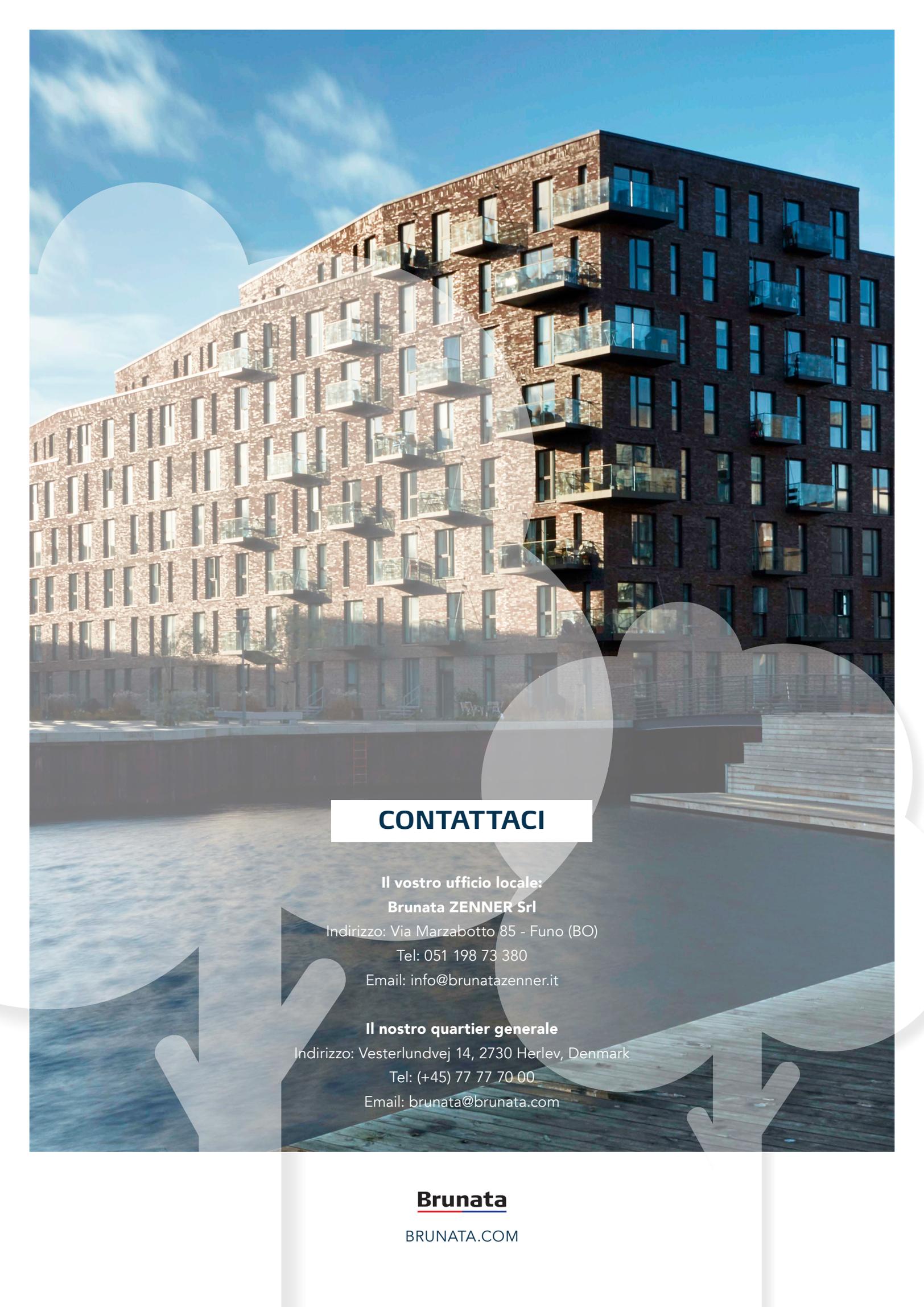
Il contatore dell'acqua radio Minomess è a quadrante asciutto con 7 rulli numeratori ed è idoneo per acqua sanitaria calda e fredda. Uno dei più grandi vantaggi è rappresentato dalle dimensioni molto compatte che lo rendono idoneo ad essere installato ovunque. Il contatore è disponibile in varie lunghezze e dimensioni e può essere installato in posizione orizzontale e verticale.

## Chi siamo

BRUNATA ZENNER SOSTIENE LA TRANSIZIONE VERDE ESSENDO UN CATALIZZATORE DI CAMBIAMENTO.

IL NOSTRO OBIETTIVO È PORTARE SOLUZIONI DI RISPARMIO ENERGETICO IN TUTTA EUROPA, RISPARMIARE RISORSE E MIGLIORARE LA QUALITÀ DELLA VITA. BRUNATA FA PARTE DEL GRUPPO BRUNATA-MINOL-ZENNER.

SIAMO UNO DEI LEADER IN EUROPA SPECIALISTI NELLA MISURAZIONE DELL'ENERGIA, METERING E SUBMETERING E NELLE SOLUZIONI PER L'EDILIZIA INTELLIGENTE E LA GESTIONE DELL'ENERGIA.



## CONTATTACI

### Il vostro ufficio locale:

**Brunata ZENNER Srl**

Indirizzo: Via Marzabotto 85 - Funo (BO)

Tel: 051 198 73 380

Email: [info@brunatazenner.it](mailto:info@brunatazenner.it)

### Il nostro quartier generale

Indirizzo: Vesterlundvej 14, 2730 Herlev, Denmark

Tel: (+45) 77 77 70 00

Email: [brunata@brunata.com](mailto:brunata@brunata.com)

**Brunata**

[BRUNATA.COM](http://BRUNATA.COM)