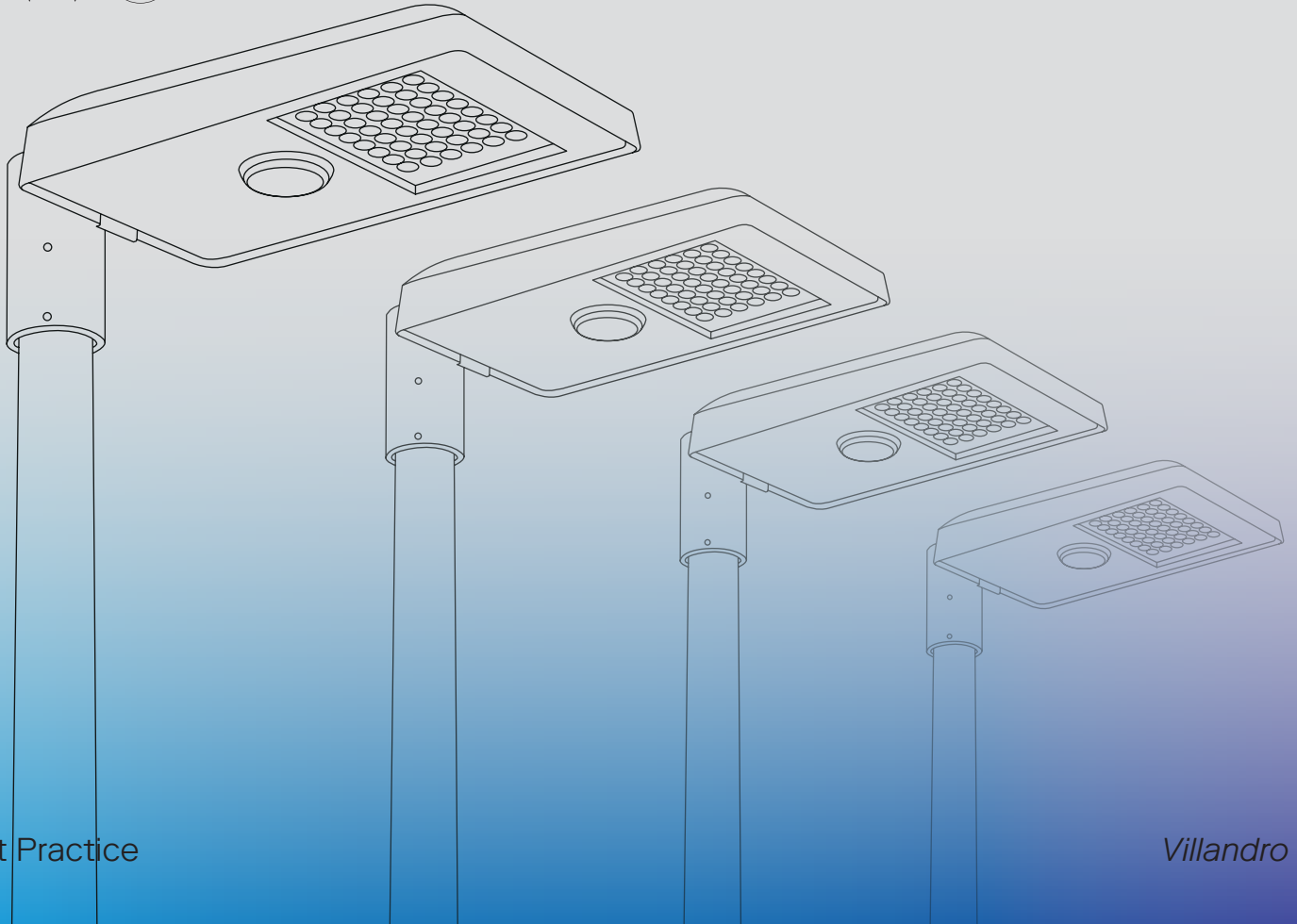


eWO



Best Practice

Villandro



IL PROGETTO

Villandro (BZ), Italia

<i>Tipologia</i>	Roads and Traffic, Public Space
<i>Luogo</i>	Villandro, Italy
<i>Cliente</i>	Comune di Villandro (BZ)
<i>Sistema d'illuminazione</i>	F-System XS, unità smart nodexx
<i>Anno di installazione</i>	2019-2020
<i>Quantità</i>	> 130



Perché scegliere
un'illuminazione smart?

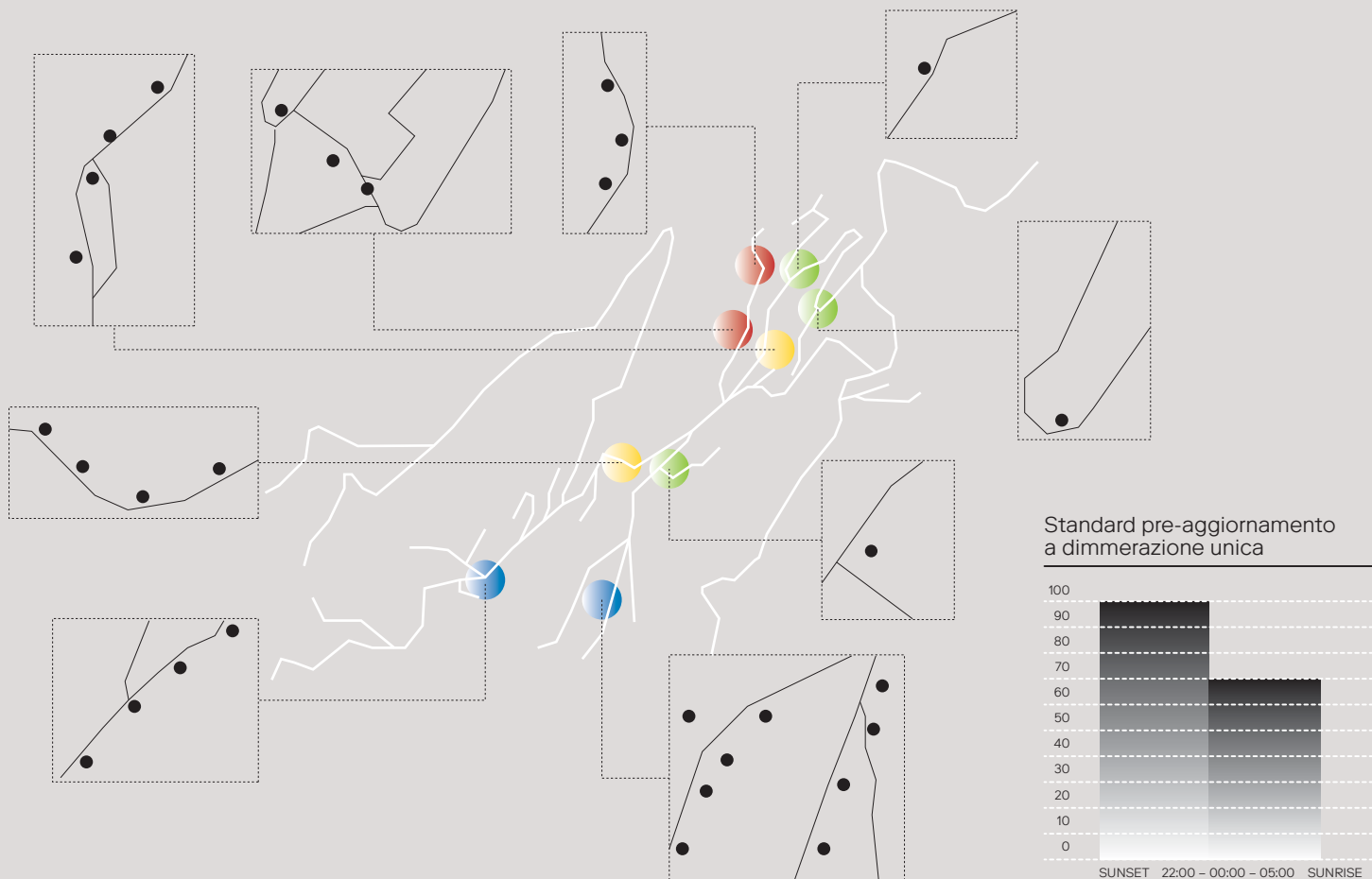
CITTÀ SMART & SOSTENIBILITÀ

Controllare la luce
per risparmiare energia

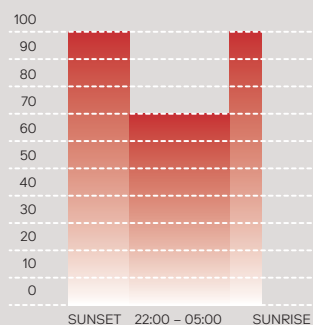
“Quello che mi ha convinto sin dall'inizio è soprattutto la possibilità di implementare in ogni punto dell'impianto una tipologia di sorgenti luminose che permettono di allacciare e governare altri dispositivi, ad esempio termosensori, rilevatori di velocità o volendo anche l'illuminazione natalizia.

Questo sistema intelligente ci consente di servirci dell'infrastruttura in modo da ridurre i consumi e da offrire servizi ulteriori ai nostri concittadini. Le reazioni positive degli abitanti confermano la validità di questa concezione smart”.

Walter Baumgartner, sindaco di Villandro (BZ)

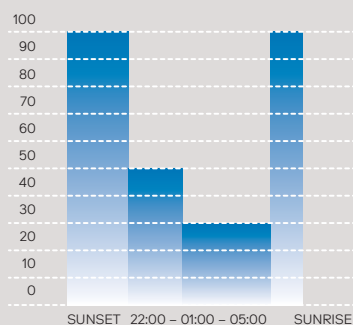


Incroci ed attraversamenti pedonali



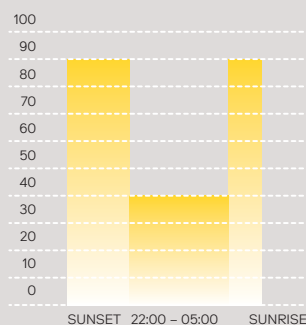
- 20 % kWh

Zone residenziali



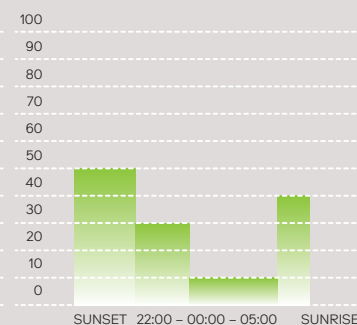
- 42 % kWh

Strade principali



- 33 % kWh

Marciapiedi e zone pedonali



- 68 % kWh

ILLUMINAZIONE URBANA A ZONE

Una soluzione per ridurre i consumi energetici

La dimmerazione è un ottimo sistema per risparmiare elettricità e denaro senza sacrificare la sicurezza. Essa consente una gestione ottimale delle risorse, andando a ridurre drasticamente sia i costi che i consumi.

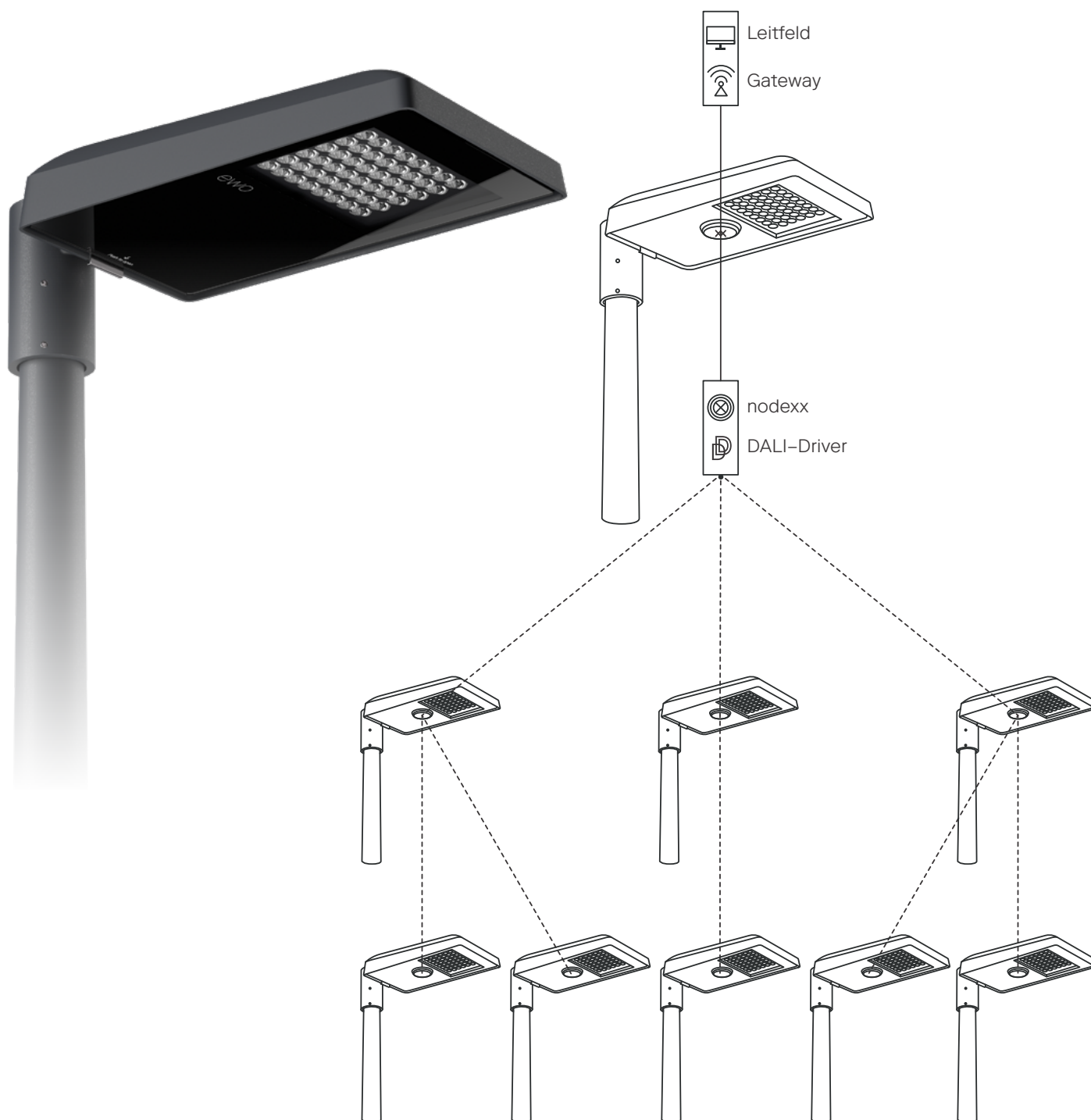
Per Villandro, è stato sviluppato un sistema funzionale d'illuminazione a zone per ridurre gli sprechi energetici fino al 45 % e diminuire l'inquinamento luminoso nel rispetto delle normative. Per le aree pedonali e residenziali, ad esempio, è stato possibile introdurre fino a tre diversi stadi di dimmerazione dalle ore 22.00 fino allo spegnimento del sistema.

COMUNICAZIONE CONNETTIVA

Tempi di reazione ridotti

connexx, il brand smart lighting di ewo, ha sviluppato una nuova tecnologia che attraverso il Wi-Fi mesh consente a più corpi illuminanti di comunicare tra loro in tempi rapidi.

I vantaggi competitivi di una gestione semplificata del sistema d'illuminazione e la riduzione dei costi di manutenzione sono racchiusi nella sua flessibilità, nella possibilità di controllare sia apparecchi singoli che gruppi di apparecchi d'illuminazione e di ricevere avvisi rapidi in caso di errori.



UNA STRUTTURA FLESSIBILE

Un sistema smart

Un gateway e moduli intelligenti (nodexx) incorporati negli apparecchi di illuminazione costituiscono la base dell'architettura dei sistemi smart connexx. La combinazione di gateway e nodexx dà origine a una rete di comunicazione (mesh) che può essere controllata tramite un software appositamente sviluppato, chiamato Leitfeld. Partendo da un gateway dotato di una scheda dati SIM e collegandosi a un nodexx, vengono creati altri collegamenti di punti nodexx.

Grazie a questa rete Wi-Fi (mesh), il funzionamento dell'impianto non viene disturbato in caso di interruzione. Infatti, se il nodo di un apparecchio va off-line, la rete si ricrea escludendo l'apparecchio sconnesso e mantenendo l'interconnessione fra gli altri.

ILLUMINAZIONE PER EVENTI

Per ogni occasione

La flessibilità è data dalla possibilità di raggruppare gli apparecchi, gestendo e dimmerando manualmente l'illuminazione. In questo modo è possibile illuminare piazze, strade e percorsi in qualsiasi modo si desideri. Inoltre, la programmazione del software risponde a esigenze mutevoli, come l'illuminazione natalizia o eventi particolari.

A Villandro sono stati installati dei relais, ai quali è possibile collegare, ad esempio, le luci di Natale. Tramite il raggruppamento, le luci possono essere controllate in modo specifico durante il periodo richiesto.



COS'È LEITFELD

Un software, molte funzioni

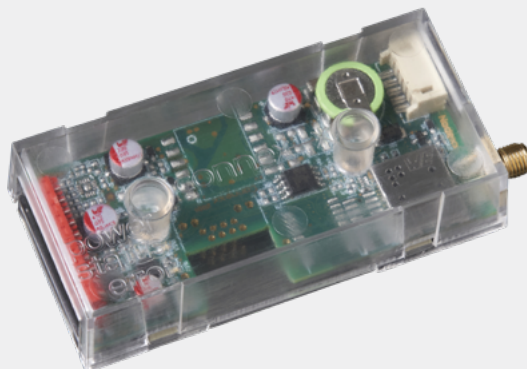
Leitfeld è una piattaforma IoT aperta utilizzata per controllare e raccogliere dati da vari nodi e sensori. È possibile visualizzare l'installazione e impostare regole per vari gruppi o singoli apparecchi d'illuminazione, modificandone rapidamente il comportamento in caso di eventi o occasioni speciali e ottimizzando il consumo energetico.

Grazie a Leitfeld è possibile raccogliere dati ed eseguire analisi sugli apparecchi. Consente inoltre la gestione remota di apparecchi singoli o gruppi di apparecchi, l'impostazione di scenari intelligenti e l'integrazione di dispositivi intelligenti nel sistema.

F-System XS



nodexx



PRODOTTO

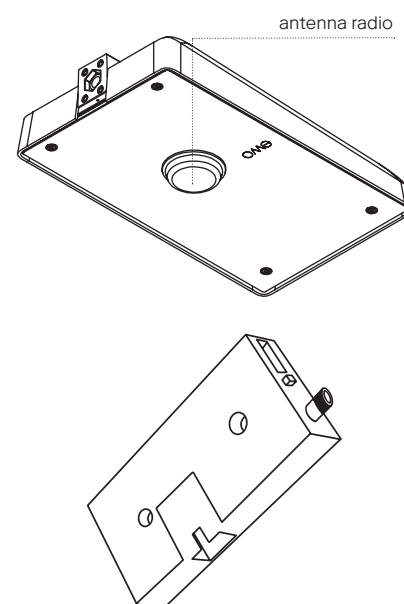
Modello	F-System XS dotato di modulo intelligente nodexx NX01_1.2.1 WOE
Con palo	a testa singola o doppia
A parete	
Driver	Xi SR 110W, Xi SR 40W
Software	Leitfeld
Protocollo	DALI
LED	16/32/48 per corpo illuminante, 3.000 K, CRI \geq 80

MATERIALE

Apparecchio	Alluminio pressofuso
Attacco testa palo	Alluminio
Schermo	Vetro temperato di sicurezza (ESG)
Superficie	Verniciatura a polvere di poliestere, antracite (DB 703)

OTTICHE

Serie-A	AP07 Asymmetric Extra Forward
	AS07 Asymmetric Side Throw
	AS06 Asymmetric Extra Side Throw



INFORMAZIONI TECNICHE

Smart Body of Light

La linea elettrica che controlla l'impianto è sempre alimentata, e i moduli intelligenti, uno per ogni apparecchio, sono in grado di regolare l'accensione e lo spegnimento ad orari prestabiliti. L'alimentazione diurna continua può essere utile per integrare altri dispositivi, come telecamere di sicurezza, modem router Wi-Fi, ecc.

Un'altra caratteristica importante di questo sistema è l'integrazione di un nodexx in grado di gestire altri apparecchi non smart, accendendo e spegnendo la linea elettrica a cui sono collegati.



ewo crea sistemi di illuminazione di alta qualità per gli spazi pubblici. Nello stabilimento principale di questa azienda a conduzione familiare, con sede in Alto Adige, ewo sviluppa prodotti che illuminano strade, piazze, edifici e percorsi pedonali, punti di aggregazione urbana e aeroporti. Un'unità LED modulare costituisce la base dei progetti di illuminazione sostenibili ed efficienti dell'azienda, indipendentemente dalle dimensioni.

La tecnologia all'avanguardia, il know-how e la creatività dell'azienda l'hanno resa un trendsetter del settore. Anche negli scenari più difficili, ewo fornisce prodotti e progetti illuminotecnici su misura per la distribuzione e il controllo della luce, caratteristiche che rappresentano un notevole standard di qualità nella progettazione degli spazi pubblici.

connexx è una start-up con sede nel NOI Tech Park di Bolzano con la chiara missione di connettere l'impossibile. Lo sviluppo interno di hardware e software consente a connexx di fornire soluzioni personalizzate per una città connessa.

connexx srl
info@connexx.it
+39 340 60 25 094

via della Mendola, 21
39100 - Bolzano - IT
P.IVA IT 028 433 10218

© 2022 ewo srl/GmbH
Fotografie: Oskar Da Riz,
Christian Guffler (nodexx)
Versione 1 – Ci riserviamo il diritto
di apportare modifiche tecniche.

ewo srl/GmbH
Via dell'Adige/Etschweg 15
IT-39040 Cortaccia/Kurtatsch
Tel +39 0471 623087
mail@ewo.com

ewo Deutschland GmbH
Gotzinger Straße 8
DE-81371 München
Tel +49 (0)89 52030729
germany@ewo.com

ewo Austria GmbH
Grabenweg 3a
AT-6020 Innsbruck
Tel +43 (0)650 3064 799
austria@ewo.com

ewo France SAS
Cardinal workside
60 quai perrache
FR-69285 Lyon cedex 02
france@ewo.com

