

Soluzioni di Mobilità Elettrica e Smart Lighting per una gestione sostenibile dell'energia

Luca Ciavarella | Industries, End-Users & Utilities Channel Manager

STRICTLY RESERVED FOR INTERNAL USE

This document contains strictly confidential information. Therefore, any disclosure and communication of this document and of its content, directly or indirectly, by any means, in whole or in part, to any person outside the company or to any person that is not an intended recipient is prohibited. Any breach of the confidentiality may be prosecuted according to the law and could determine disciplinary actions.

Il senso del nostro tempo

1983

CONVEGNO DI PORTOCERVO
Visione internazionale e lancio plastiche colorate



1988

QUOTAZIONE ALLA BORSA VALORI DI MILANO
Una solida base per l'internazionalizzazione del marchio



1995

SVILUPPO COME COSTANTE DELLA GESTIONE
Investimenti continui in ricerca tecnologica e formazione



2000

INAUGURAZIONE POLO LOGISTICO
85.000 mq di magazzino informatizzato



2015

OFFICIAL SPONSOR DI EXPO 2015
Le nostre soluzioni per rappresentare l'eccellenza italiana



2021

GEWISS SOLUZIONI E SERVIZI
Un nuovo modello di business per offrire soluzioni scalabili e trasversali



1970

ANNO DI FONDAZIONE
Il primo stabilimento a Cenate Sopra



1987

CICLISMO E COMUNICAZIONE
Un nuovo modo di raccontare il successo di Gewiss



1992

INAUGURAZIONE NUOVA SEDE
Aumento capacità e qualità produttiva



1997

INTERNAZIONALIZZAZIONE
Acquisizione di nuovi siti produttivi



2006

LANCIO SERIE CIVILE CHORUS
Sistema domotico internazionale



2019

PARTNER DI ATALANTA BC
Il legame di Gewiss con lo sport ed il territorio



2022

PERFORMANCE IN LIGHTING fa il suo ingresso nel GRUPPO GEWISS
Acquisizione di nuove quote di mercato nel settore dell'illuminazione



Vision

Essere un'azienda di riferimento del settore promuovendo innovazioni significative per la società.

Mission

Creare valore per i **nostri clienti** e il nostro team offrendo soluzioni innovative e scalabili per edifici, industrie e infrastrutture, in grado di connettere persone e cose e migliorare la sicurezza e la qualità della vita, guidati dai valori dell'**integrità**, della cultura dell'**eccellenza** e della **sostenibilità**.

Il Gruppo Gewiss

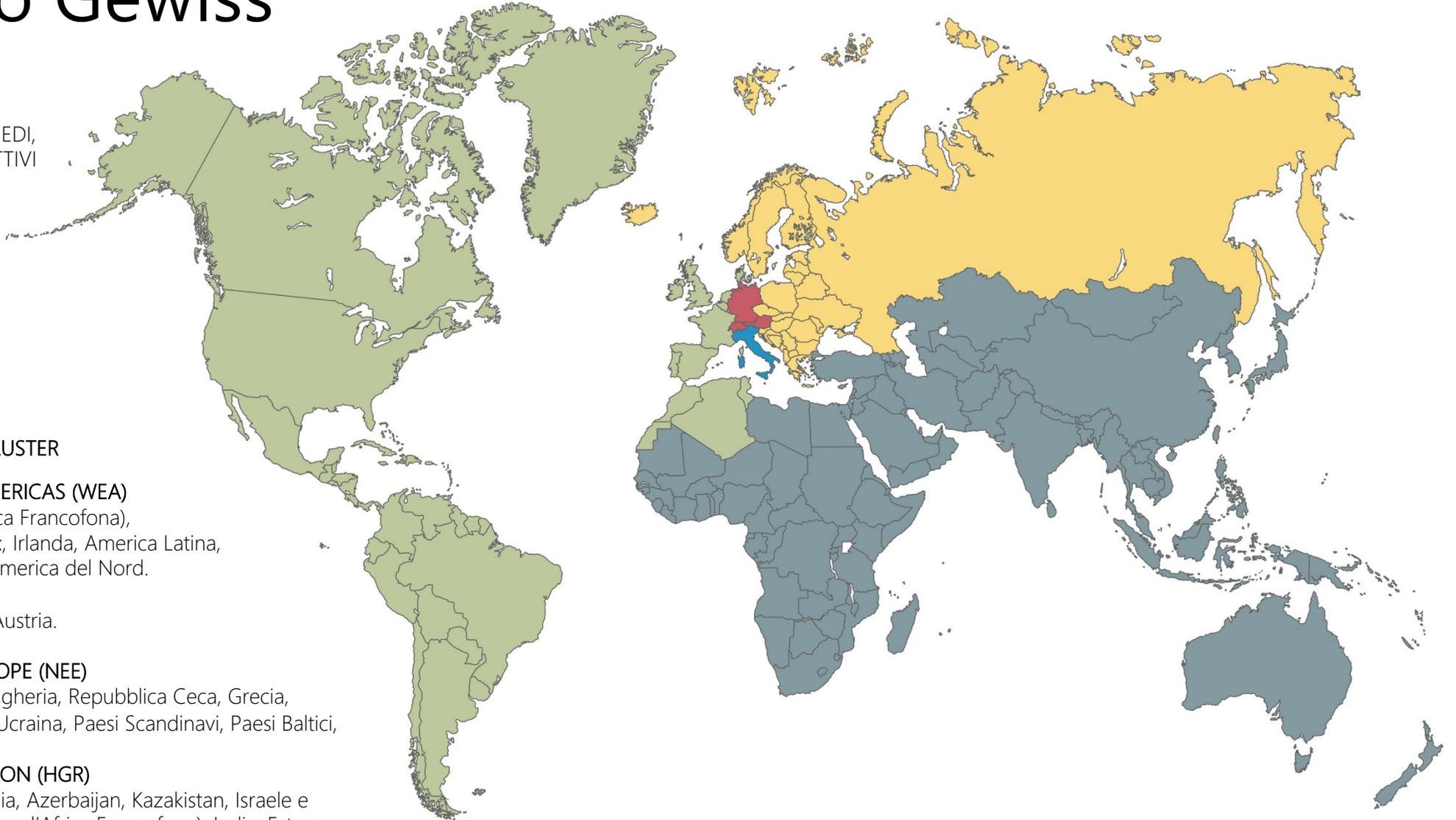
100 PAESI NEL MONDO
IN CUI SIAMO PRESENTI CON SEDI,
FILIALI, AGENZIE E SITI PRODUTTIVI

DIPENDENTI DEL GRUPPO
~ 2,250



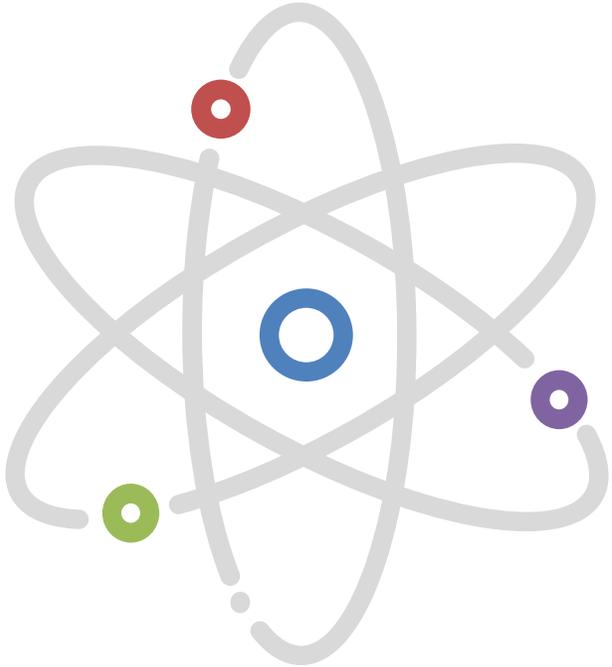
INTERNATIONAL CLUSTER

- WEST EUROPE & AMERICAS (WEA)**
Spagna, Francia (Africa Francofona),
Regno Unito, Benelux, Irlanda, America Latina,
America Centrale e America del Nord.
- DACH**
Germania, Svizzera, Austria.
- ITALY**
- NORTH & EAST EUROPE (NEE)**
Romania, Polonia, Ungheria, Repubblica Ceca, Grecia,
Cipro, Malta, Russia, Ucraina, Paesi Scandinavi, Paesi Baltici,
Balcani e Armenia.
- HIGH GROWTH REGION (HGR)**
Medio Oriente, Turchia, Azerbaijan, Kazakistan, Israele e
Palestina, Africa (esclusa l'Africa Francofona), India, Estremo
Oriente, Oceania.





FOCUS STAZIONI DI RICARICA



- SOLUZIONI CHIAVI IN MANO**
Formule innovative di acquisto e/o utilizzo costruite su specifici bisogni del cliente (Recharge As A Service)
- HARDWARE**
Stazioni di ricarica AC e DC (da 7,4 kW a 180 kW) utilizzabili in ambito privato, semi-pubblico e pubblico
- SOFTWARE**
Servizi e piattaforme di gestione delle tue stazioni di ricarica (reportistica, APP, rendicontazione,...)
- SERVIZI PRE e POST VENDITA**
Installazione, assistenza veloce ed immediata, pacchetti di manutenzione, parametrizzazione delle performance, monitoraggio ed helpdesk 24/7, aggiornamenti firmware, etc



SERVIZI DI GESTIONE GEWISS: TIPOLOGIE E VANTAGGI

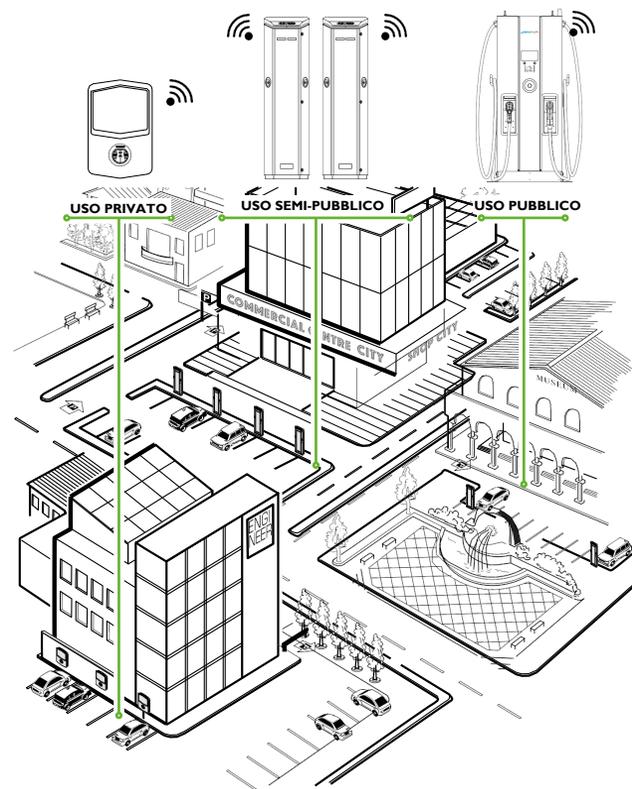
Il software «Small Net» è la soluzione ideale per tutti i contesti privati o semi-pubblici che non necessitano di rendere visibili le stazioni di ricarica al pubblico tramite App di geo-localizzazione, ma richiedono uno strumento di supervisione e controllo delle proprie infrastrutture.

Grazie a Small Net è infatti possibile monitorare lo stato delle ricariche, scaricare report (con relative rendicontazioni), gestire tessere RFID e controllare le funzionalità di Load Management per ottimizzare i costi d'impianto.



La soluzione «Large Net» è ideale per contesti semi-pubblici e pubblici per dare visibilità e accesso delle proprie stazioni di ricarica a clienti e visitatori offrendo sul mercato un vero e proprio servizio di ricarica per EV.

La piattaforma JoinOn è aperta ed interoperabile con diversi provider italiani e stranieri, ed automaticamente raccoglie gli introiti derivanti dalle ricariche generate attraverso il network JoinOn (o attraverso roaming Hubject) e li restituisce ai proprietari delle stazioni di ricarica.



La soluzione «self» permette di replicare nel mondo della ricarica dei veicoli elettrici, l'esperienza di rifornimento in self-service delle stazioni di servizio

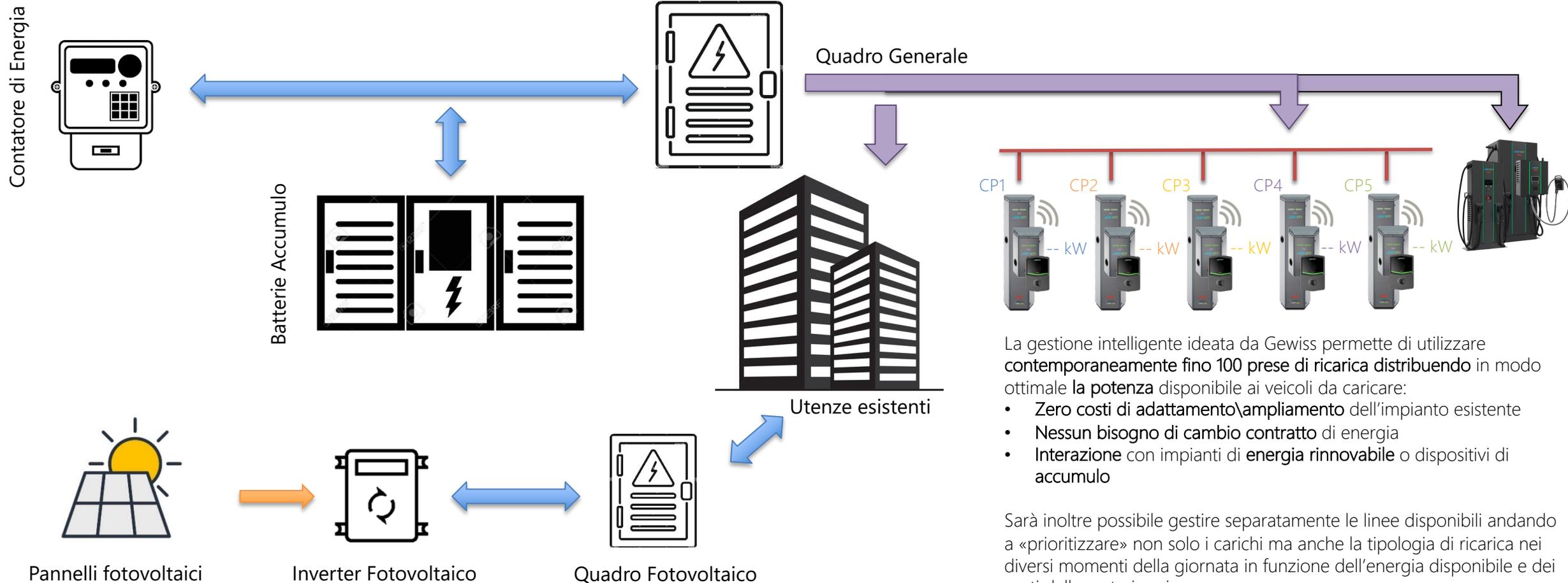
La soluzione è ottimale per piccole e grandi aree di ricarica, infatti è possibile collegare allo stesso terminale più CP come fossero erogatori di carburante tradizionale

La soluzione «self» permette di replicare nel mondo della ricarica dei veicoli elettrici, l'esperienza di rifornimento in self-service delle stazioni di servizio

Servizi aggiuntivi: Fatturazione elettronica: Fattura1click e/o servizio corrispettivi Vending Machine.



SCHEMA SOLUZIONE INTEGRATA



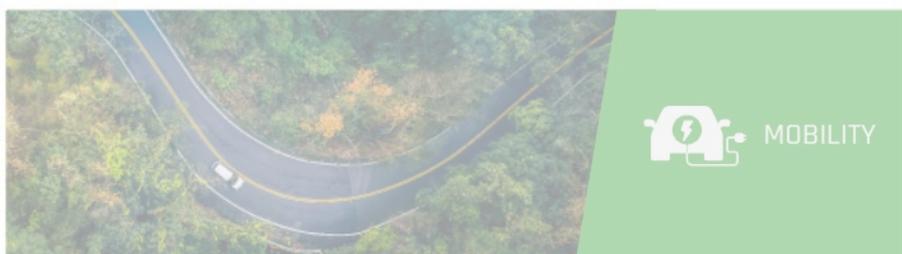
La gestione intelligente ideata da Gewiss permette di utilizzare contemporaneamente fino a 100 prese di ricarica distribuendo in modo ottimale la potenza disponibile ai veicoli da caricare:

- Zero costi di adattamento\ampliamento dell'impianto esistente
- Nessun bisogno di cambio contratto di energia
- Interazione con impianti di energia rinnovabile o dispositivi di accumulo

Sarà inoltre possibile gestire separatamente le linee disponibili andando a «prioritizzare» non solo i carichi ma anche la tipologia di ricarica nei diversi momenti della giornata in funzione dell'energia disponibile e dei costi della materia prima.

Il fine ultimo sarà di rendere «autosostenibile» il sistema esistente gestendo l'infrastruttura di ricarica in maniera intelligente andando a minimizzare i costi di esercizio.

Legenda: Energia Prodotta Energia Scambiata Energia Consumata



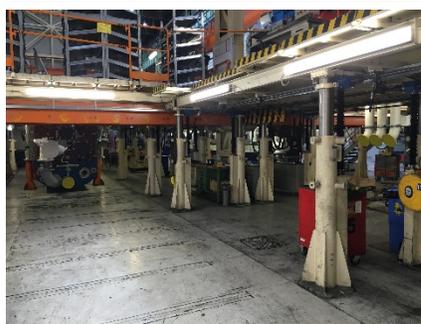
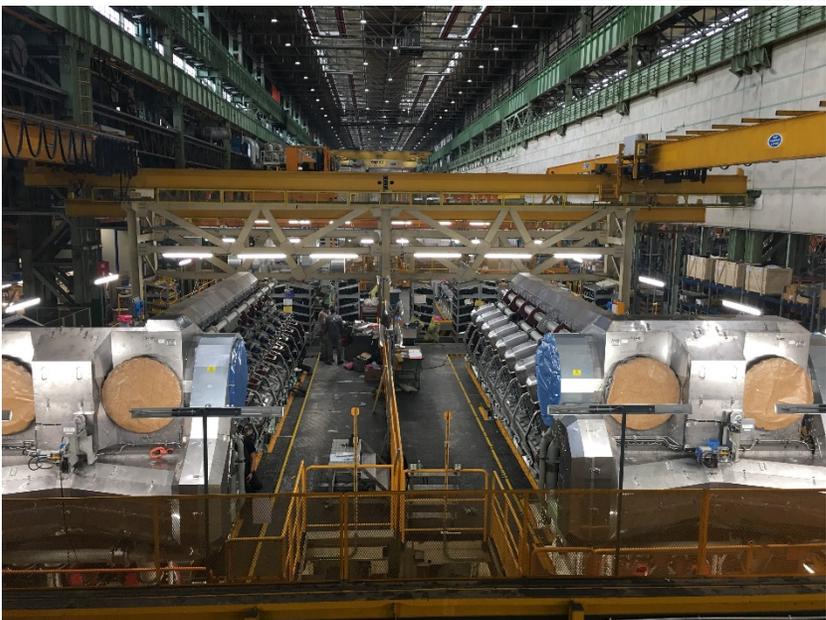
Performance IN Lighting fa il suo ingresso nel gruppo Gewiss

Qualità della luce e sistemi di illuminazione intelligenti forniscono le migliori soluzioni progettuali del design italiano, dando vita ad un'offerta in grado di contribuire al benessere delle persone e dell'ambiente.

PERFORMANCE iN LIGHTING: The Group

40 anni di esperienza e una dinamicità che guarda al futuro: il Gruppo PERFORMANCE iN LIGHTING è un player internazionale nel settore dell'illuminazione che dal 2017 include sotto un unico brand i 4 marchi di storico rilievo nel comparto della luce: PRISMA, SPITTLER, SBP e SBP urban lighting.





- Tipologia impianto | Industria pesante
- Location | Trieste - IT
- Data realizzazione | 2019
- Area illuminata | Produttiva

CONCEPT PROGETTUALE

Progetto per una industria pesante, produttrice di motori diesel. Lo stabilimento molto attivo nel settore navale internazionale, produce grandi motori ad uso navale, motori diesel oppure dual fuel diesel/gas naturale, motori per generatori di corrente per centrali elettriche da 5 fino a 500 MW, motori per la propulsione e gruppi elettrogeni. Si sviluppa su una superficie di circa 530.000 m² dei quali 150.000 sono coperti. Lo stabilimento di Trieste è la fabbrica di motori navali più grande d'Europa. Nel Gruppo sono attualmente occupati circa 1.500 dipendenti. Nel 2019 è stata riqualificata un'ampia area di produzione per capannoni di altezza 25 metri. Le scelte della committenza in merito alla riqualifica illuminotecnica si sono orientate verso:

- Miglioramento visibilità e sicurezza (ATEX)
- Controllo costante dei consumi energetici
- Luce continua a bordo macchina
- Qualità della luce



SMART [3]



SMART [4] / SMART [4]ATEX



STREET [0]₃

ARGOMENTI TECNICI

- | | |
|-------------|---------------------------------|
| Robustezza | Elevata |
| Performance | Necessità ambientali specifiche |
| Protezione | IP e ATEX adeguati |

APPARECCHI UTILIZZATI

n° 2500

Luca Ciavarella
Gestione Smart dell'energia e della ricarica elettrica

APPARECCHI IMPIEGATI NELLE DIFFERENTI AREE DI PRODUZIONE

○ 2500 apparecchi totali installati suddivisi tra:

- Smart 3 (2x 58) PL ottica opale
- Smart 4
- Smart 4 ATEX
- Street e Street [0]₃

- installazione su blindo e bordo macchina dai 3 ai 7 m
- Ra e CCT richiesti e idonei al compito visivo 4000K
- Certificazioni: ENEC ATEX

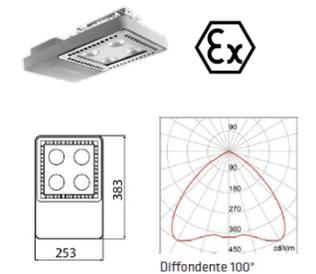


Par.	Tipo di Zona, Compito o attività	Em (lx)	Uo	UGR	Ra	Note
5.18.1	Fucinatura libera	200	0,60	25	80	
5.18.2	Fucinatura a stampo	300	0,60	25	80	
5.18.3	Saldatura	300	0,60	25	80	
5.18.4	Lavorazione a macchina: grossolana e media: tolleranza ≥ 0,1mm	300	0,60	22	80	
5.18.5	Lavorazione a macchina di precisione, molatura, tolleranza ≤ 0,1 mm	500	0,70	19	80	
5.18.6	Tracciatura, controllo	750	0,70	19	80	
5.18.7	Laboratorio trafilatura, costruzione tubi, formatura a freddo	300	0,60	25	80	
5.18.8	Lavorazione laminati: spessore ≥ 5mm	200	0,60	25	80	
5.18.9	Lavorazione fogli: spessore < 5mm	300	0,60	22	80	
5.18.10	Fabbricazione utensili e attrezzi da taglio	750	0,70	19	80	
5.18.11	Assemblaggio					
	-Grossolano	200	0,60	25	80	
	-Medio	300	0,60	25	80	
	-Fine	500	0,60	22	80	
	-Precisione	750	0,70	19	80	
5.18.12	Galvanizzazione	300	0,60	25	80	
5.18.13	Preparazione superfici e verniciatura	750	0,70	25	80	
5.18.14	Attrezzature, preparazione sagome e calibri, meccanica di precisione, micromeccanica	1000	0,70	19	80	

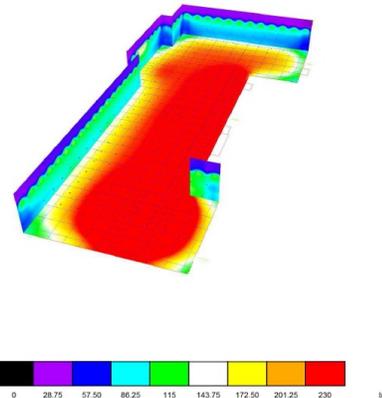
Illuminamenti adottati:

- aree esterne 50 lux
- Locali tecnici Atex 300 lux
- Assemblaggio 500 lux
- Test Gear 500 lux
- Cabine MT/BT 300lux

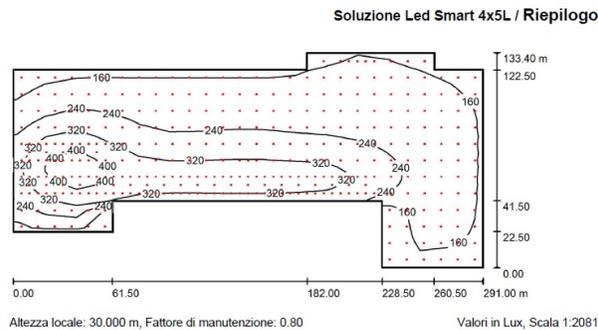
VERSIONI ATEX ZONA 2G - ZONA 22D



Reparto rendering a colori sfalsati



Pianta Reparto disposizione apparecchi



SMART [3]



Plafoniera stagna a LED in policarbonato con diffusore trasparente e/o opalino IP 69 ad alta resistenza agli urti e alle vibrazioni.

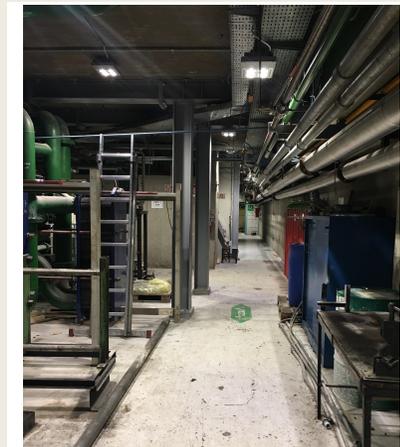
Lumenoutput	4796
Temp colore	4000 K
Resa Cromatica	80
Efficienza Luminosa	43 Lm/W
Grado di Protezione	IP 66+IP 69
Glow wire test	850° C
Classe di isolamento	II
Resistenza agli urti	IK 08

SMART [4]



Apparecchi High-Bay LED in pressofusione di alluminio con ottiche differenziate a garanzia di elevati standard di comfort visivo.

Driver	Philips CCD
Temp colore	4000 K
Resa Cromatica	80
Efficienza Luminosa	130 Lm/W
Grado di Protezione	IP 66
Glow wire test	850° C
Classe di isolamento	I
Resistenza agli urti	IK 08





Luca Ciavarella

Gestione Smart dell'energia e della ricarica elettrica

Documento ad uso interno. È proibita la divulgazione, anche parziale, in ogni forma o mezzo, dall'esterno dell'azienda only. The divulgation, even partially, in any form and means, outside the company is forbidden.



- Tipologia impianto Piste da sci
- Location Monte Bondone (TN)
- Data realizzazione 2019
- Area illuminata Circuito di piste per sci notturno

CONCEPT PROGETTUALE

La società Trentino Funivie Spa insieme ad alla ANEF (Associazione Nazionale Esercenti Funiviari) ha progettato per il 2019 l'ammmodernamento ed il rifacimento delle strutture per l'illuminazione delle piste da sci della località Monte Bondone (TN). I nuovi proiettori Smart [Pro] 2.0 a uno e a due moduli, hanno sostituito i vecchi Globi con sorgenti a ioduri metallici da 2000W. Nonostante l'ampliamento delle zone illuminate e i numerosi pali aggiunti i consumi sono passati da una potenza di 88 kW ad una di 48 per un risparmio di 40 kW passando da 44 corpi installati a 239. l'illuminazione consentirà di aprire le piste durante le ore serali per due giorni la settimana anche per attività di allenamento notturno. Le piste illuminate sono state le seguenti:

- Diagonale Montesel (blu) 950 m.
- Cordela (blu) 1800 m.
- Lavaman (rossa) 1500m.
- Lavaman variante facile (blu) 600m.

Gli elementi che hanno determinato la scelta:

- Driver DALI per telegestione
- Specifici illuminamenti
- Garanzia di sicurezza notturna



n° 185
GWP2174CD



n° 54 GWP2274CD

ARGOMENTI TECNICI		APPARECCHI UTILIZZATI	Potenza installata
Efficienza	performance ottiche	n° 239	48 kW per i soli apparecchi
Robustezza	caratteristiche costruttive		
Servizio post	Monitoraggio e controllo apparecchi		

Riferimenti normativi

EN 12193:2018 (E) Tabella A.23 Sport Outdoor	CLASSE	Alpine / Freestyle		GR	Ra
		Lux	uniformità		
	I	100	0,50	50	70
	II	30	0,30	50	60
	III	20	0,20	55	60

SOLUZIONI ADOTTATE

Dati tecnici
apparecchi
a 2 moduli

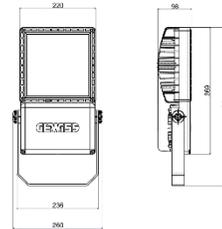
- Proiettore GWP2274CD Asimm DALI
- Ottica asimmetrica A1
- Potenza di sistema 330 w
- Tonalità di luce 4000 K e Ra 70
- Lumen output 39.000 lm
- LED lifetime L90B10 (Tq 25°C) 40000 H

Dati dimensionali



Dati tecnici
apparecchi
a 1 modulo

- Proiettore GWP2174CD Asimm DALI
- Ottica asimmetrica A1
- Potenza di sistema 165 w
- Tonalità di luce 4000 K e Ra 70
- Lumen output 20.000 lm
- LED lifetime L90B10 (Tq 25°C) 50000 H



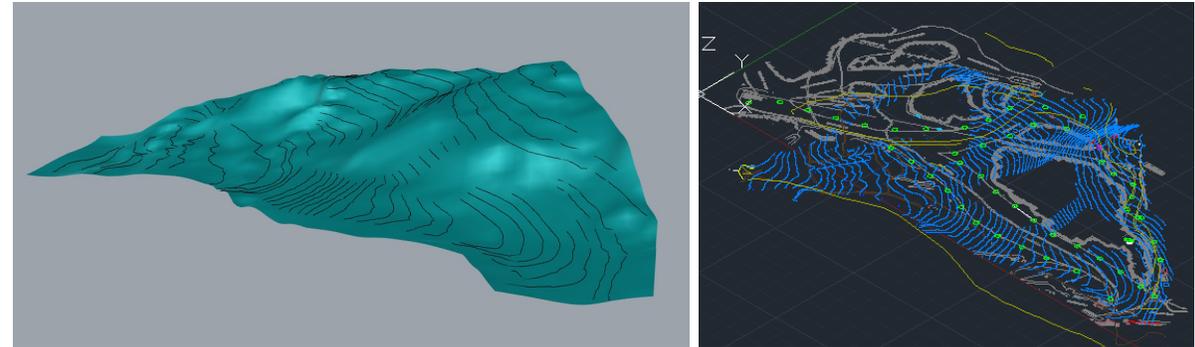
RISULTATI DI CALCOLO

- n° 239 apparecchi Smart [PRO] 2.0: 54 GWP2274CD, 185 GWP2174CD
- n° 64 pali installati: 31 @ 14 metri, 33 @ 12 metri
- n° apparecchi per palo: da 2 a 6 proiettori
- Illuminamenti ottenuti: dai 20 ai 30 lux
- Potenza totale installata: 46,483 kW



PROGETTAZIONE E OUTPUT

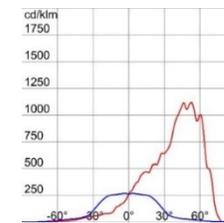
Modellazione 3D morfologia del terreno



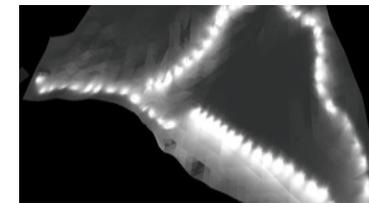
Pianta con puntamenti: disposizione apparecchi



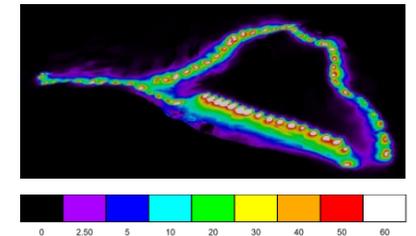
Ottica asimmetrica tipo A1



Simulazione illuminamenti



Rendering a colori falsati





Luca Ciavarella

Gestione Smart dell'energia e della ricarica elettrica

Documento ad uso interno. È proibita la divulgazione, anche parziale, in ogni forma o mezzo, dall'esterno dell'azienda. Only. The divulgation, even partially, in any form and means, outside the company is forbidden.

