

XII Giornata della Ricerca ANIE



Soluzioni
impiantistiche e
prodotti per la
Smart City



GEWISS



Un'offerta completa



Domotics

i sistemi domotici offrono soluzioni d'avanguardia per la gestione e il controllo intelligente della casa e dell'edificio garantendo sicurezza, comfort, risparmio energetico con design italiano

EnergyDin

L'offerta tecnologicamente avanzata di apparecchi modulari e scatolati integra la vasta gamma di quadri e armadi di distribuzione, centralini e quadri combinati dando vita al Sistema di protezione Gewiss

EnergyBox

Cassette di derivazione e contenitori speciali, alle quali si affianca una linea completa e coordinata di centralini e quadri di distribuzione. Inoltre i sistemi di canalizzazione GEWISS sono l'elemento di unione dei vari componenti dell'Impianto.

EnergyBloc

Connessioni industriali all'avanguardia per la pluralità di funzioni applicative garantite ed un sistema integrato di quadri di distribuzione per impianti speciali, sia fissi che mobili, per un coordinamento elettrico, estetico e funzionale.

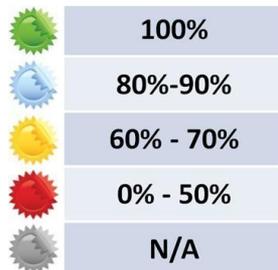
Lighting

Le soluzioni illuminotecniche uniscono risparmio energetico e comfort visivo offrendo prodotti ideali per impieghi che spaziano dall'industria alle applicazioni stradali, dal decorativo per interni ed esterni, all'illuminazione di emergenza



Ampia copertura dei principali contesti applicativi

Percentuale basata sul mercato Italiano



Applicazioni Residenziali

APPARTAMENTI / VILLE

100%



100%



100%



N/A



20%



CONDOMINI

100%



100%



100%



100%



30%



Applicazioni Terziario

NEGOZI

100%



100%



95%



100%



10%



STRUTTURE RICETTIVE

90%



100%



95%



100%



30%



UFFICI

90%



100%



95%



100%



70%



CENTRI COMMERCIALI, ETC.

90%



80%



90%



100%



80%



Applicazioni Industriali

CAPANNONI/ FABBRICHE

100%



70%



95%



100%



100%



CANTIERI EDILI / NAVALE

70%



60%



N/A



90%



50%



Applicazioni Speciali

IMPIANTI SPORTIVI

100%



80%



90%



90%



100%



PORTI / CAMPEGGI

100%



100%



80%



80%



80%



AREE URBANE

N/A



100%



100%



100%



90%



Partire da un concetto

*"Avere un'idea, è un'ottima
cosa. Ma è ancora meglio
sapere come portarla avanti"*

Henry Ford

Case History



INFORMAZIONI GENERALI DEL PROGETTO

- Nome: RCS & RDS (Romanian Cable System & Romanian Data Services)
- Anno: 2012 - 2013
- Area : Romania
- Obiettivo: sfruttare la rete di potenza per fornire servizi a valore aggiunto
- Dimensioni del progetto: >100 000 pali

GENERAL DESCRIPTION :

- RDS mirava ad utilizza i pali della National Romanian Electricity Company allo scopo di fornire servizi dati quali: INTERNET, TV, Telecom;
- RCS & RDS sono state le prime al mondo ad utilizzare e provare la tecnologia **100G** sulla tratta da 700 km che divide le città di Bucharest e Oradea

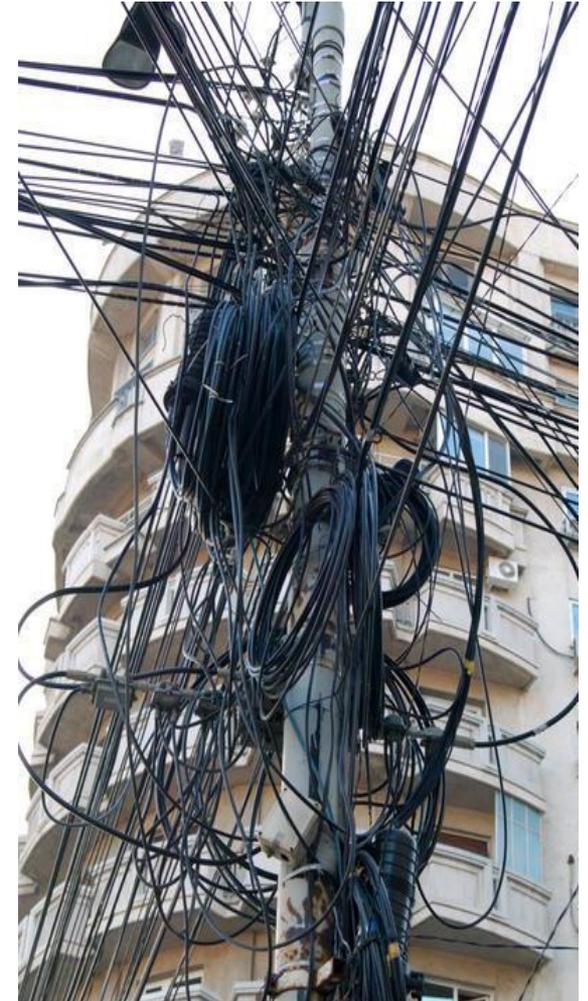
Case History



Pur con risultati eccellenti
(la Romania è il secondo paese al mondo per velocità della rete)

Fino ad oggi tale l'approccio era stato però piuttosto disorganico ...

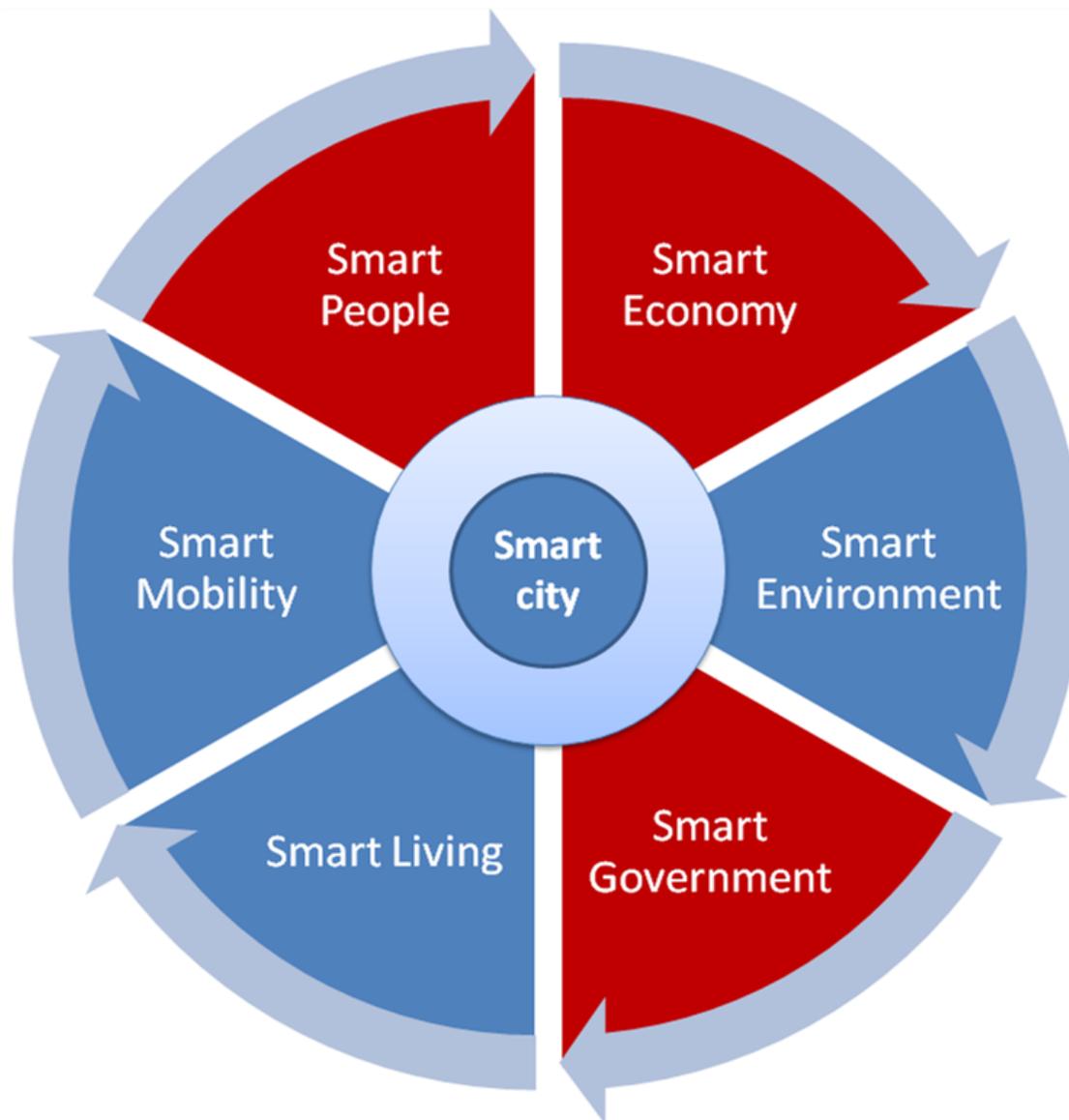
Case History



Case History



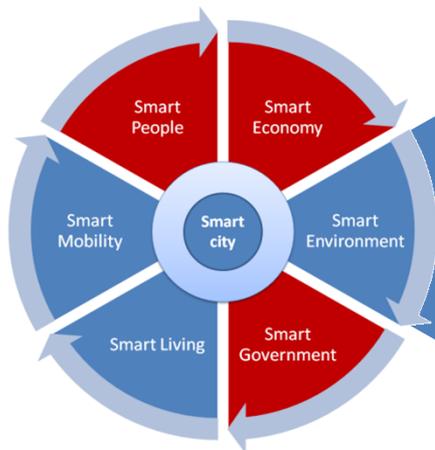
Il Modello di Riferimento



Smart City e Impiantistica Elettrica

SMART ENVIRONMENT

- ✓ GREEN BUILDINGS
- ✓ GREEN ENERGY
- ✓ GREEN URBAN PLANNING



Ambiti Applicativi

- ✓ Consapevolezza del consumo
- ✓ Uso efficace dell'energia
- ✓ Risparmio energetico
- ✓ Smart lighting

Soluzioni

Prodotti

Gestione carichi

Touch MASTER ICE, NAXOS-COMBI;
Dispositivi misure elettriche: Energy-Meter, P-Comfort

Smart Metering

Touch MASTER ICE, NAXOS-COMBI;
Dispositivi misure elettriche, H2O, GAS

Domotica

Controllo clima (cronotermostati / termostati).
Controllo illuminazione (dimmer, attuatori on/off)

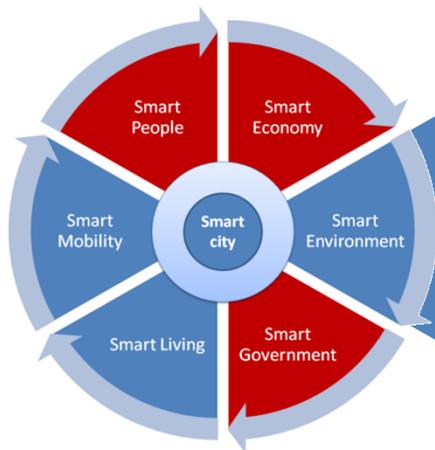
Illuminazione pubblica ed urbana a Led

Street [O3] / Urban [O3]

Smart City e Impiantistica Elettrica

SMART ENVIRONMENT

- ✓ GREEN BUILDINGS
- ✓ GREEN ENERGY
- ✓ GREEN URBAN PLANNING



Ambiti Applicativi

- ✓ Consapevolezza del consumo
- ✓ Uso efficace dell'energia
- ✓ Risparmio energetico
- ✓ Smart lighting

Soluzioni

Sistema per il controllo completo della strada ("smart street") basato su rete di lampioni intelligenti

Consapevolezza consumi

Gestione centralizzata

Sistemi costruttivi eco-sostenibili

Prodotti

Street [O3] / Urban [O3]

Touch MASTER ICE e NAXOS COMBI/
Centralino intelligente

Pali tecnologici multi-funzione

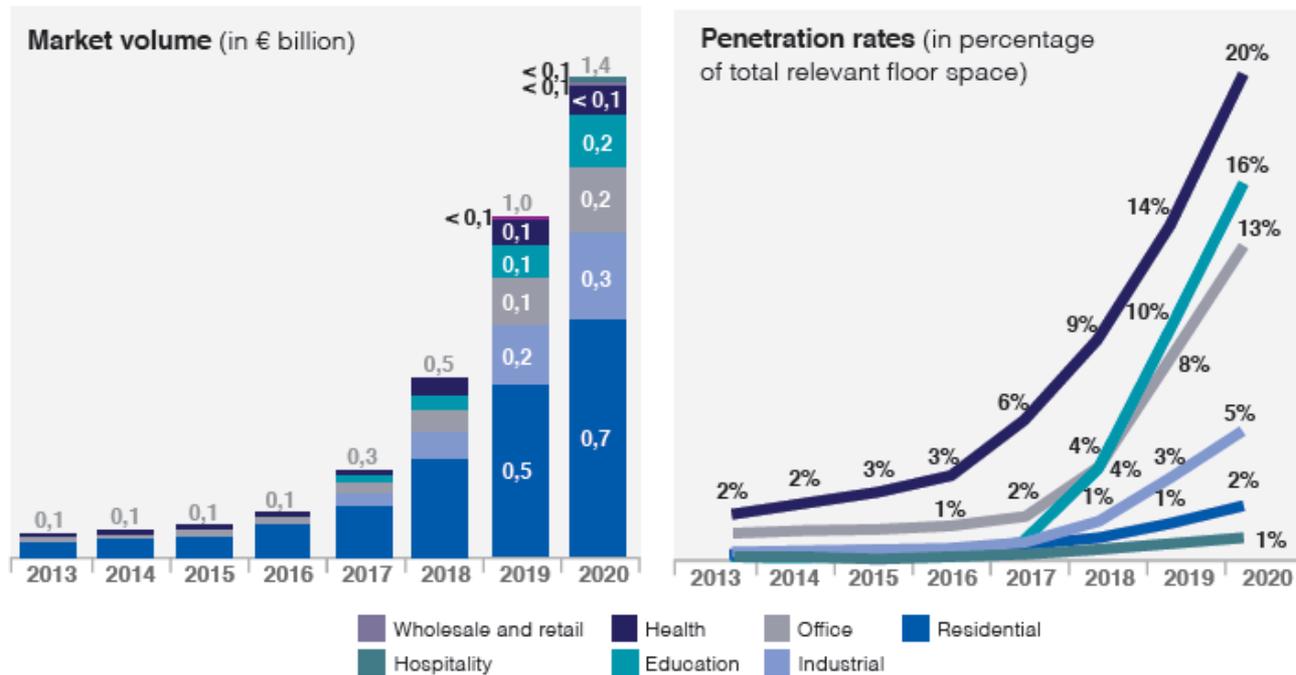
Prodotti Green Wall per cartongesso,
prodotti in materiali riciclabili



*“La vita, a voler che sia bella, a voler che sia gaia, a voler che sia vita,
dev'essere un arcobaleno, una tavolozza con tutti i colori “*

Carlo Bini

Il mercato dell'illuminotecnica diventerà sempre più *Human Centric* mettendo al centro dello sviluppo la qualità della luce



Source: A.T. Kearney Human Centric Lighting market model

CASE STUDY: impianti di illuminazione ad alto IRC

GENERALITA' PROGETTO

- Descrizione: Città di Merenberg (Germania) 3466 abitanti
- Anno realizzazione: 2013
- Tipologia: Residenziale /Villetta



APPLICAZIONI e SISTEMI GEWISS

- Apparecchi d'illuminazione stradale a **LED** della serie **STREET [O3]** equipaggiati con dispositivi di riduzione del flusso luminoso programmabili



LE FUNZIONI

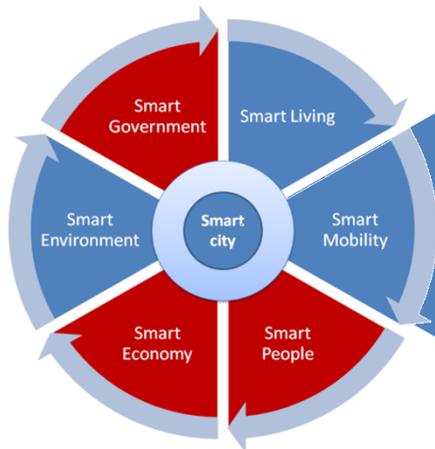
- Gestione della luce
- Riduzione dei consumi elettrici
- Impiego della luce bianca in sostituzione delle lampade al sodio con basso indice di resa cromatica



Smart City e Impiantistica Elettrica

SMART MOBILITY

- ✓ MIXED-MODAL ACCESS
- ✓ PRIORITIZED CLEAN & NON-MOTORIZED OPTIONS
- ✓ INTEGRATED ICT



Ambiti Applicativi

- ✓ Ricarica dell'auto elettrica in luoghi pubblici
- ✓ Ricarica dell'auto elettrica in ambiti privati
- ✓ Gestione della mobilità (sharing)
- ✓ Gestione della casa da remoto

Soluzioni	Prodotti
Ricariche automezzi elettrici pubblici e privati in luoghi pubblici	Colonnine, sistemi di ricarica e sistemi di connessione
Ricariche automezzi privati in luoghi privati	Colonnine, sistemi di ricarica e sistemi di connessione
Domotica: controllo funzioni da remoto	Touch Master ICE, Internet Gateway, reomotizzatore GSM/SMS

Smart Mobility



"La necessità è la madre delle invenzioni"
Proverbio

Smart Mobility

CASE STUDY: Impianti di telefonia mobile, fissa e servizi internet

GENERALITA' PROGETTO

- Protezione di apparati attivi per la trasmissione dei segnali nelle reti di telefonia.
- Molteplici applicazioni in tutto il mondo per i principali fornitori di servizi di telefonia

APPLICAZIONI e SISTEMI GEWISS

- Interruttore differenziali o magnetotermici differenziali dotati di riarmo automatico previo controllo dell'isolamento in caso di scatti intempestivi. Dispositivi della Serie 90 ReStart

LE FUNZIONI

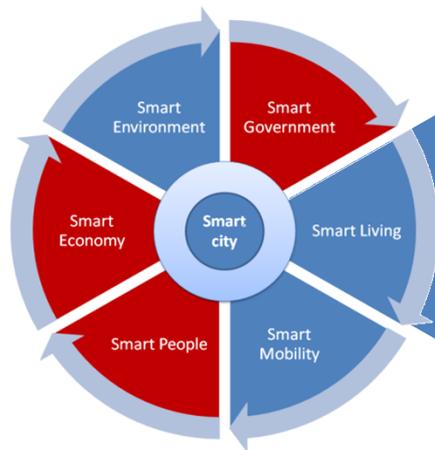
- Protezione differenziale o magnetotermica differenziale
- Richiusura automatica in caso di scatti intempestivi con controllo dell'isolamento
- Riduzione del "Down Time"
- Riduzione degli interventi di manutenzione
- Garanzia della continuità di servizio in totale sicurezza



Smart City e Impiantistica Elettrica

SMART LIVING

- ✓ **CULTURALLY VIBRANT & HAPPY!**
- ✓ **SAFE**
- ✓ **HEALTHY**
- ✓ **DESIGNED FOR ALL**



Ambiti Applicativi

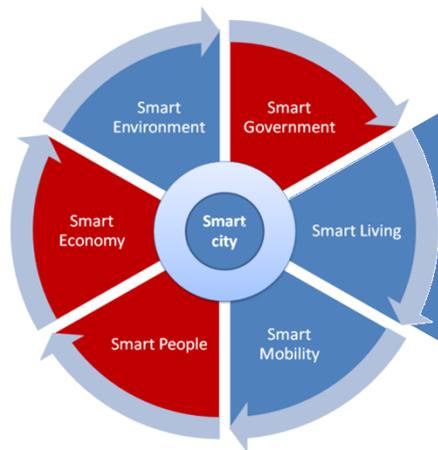
- ✓ Sicurezza della casa
- ✓ Comfort abitativo
- ✓ Ausili tecnologici per le categorie deboli (anziani, disabili)
- ✓ Digital Wealth and Digital School
- ✓ Informazione diffusa

Soluzioni	Prodotti
Protezione dell'impianto elettrico (safety)	Protezioni evolute per le persone e le cose integrati in sistemi di supervisione e controllo
Protezione della salute (safety)	Dispositivi rilevazione GAS, CO integrati nel sistema domotico
Protezione della casa (security)	Sistema antintrusione, sistema videocitofonico, controllo accessi
Domotica: comfort	Dispositivi per controllo clima, luci, tapparelle

Smart City e Impiantistica Elettrica

SMART LIVING

- ✓ **CULTURALLY VIBRANT & HAPPY!**
- ✓ **SAFE**
- ✓ **HEALTHY**
- ✓ **DESIGNED FOR ALL**



Ambiti Applicativi

- ✓ Sicurezza della casa
- ✓ Comfort abitativo
- ✓ Ausili tecnologici per le categorie deboli (anziani, disabili)
- ✓ Digital Wealth and Digital School
- ✓ Informazione diffusa

Soluzioni

Prodotti

Interfacce utente semplificate

Telecomandi, touch portatili, dispositivi di comando a soffio, a movimento delle palpebre, etc.

Gestione dell'illuminazione

Sensori di luminosità e presenza in grado di fornire luce solo dove e quando serve

Distribuzione dati/energia in ambito residenziale e terziario

Sistemi evoluti di accentramento e distribuzione dati ed energia (Domo Center, Centrostella)

Distribuzione energia

Apparati evoluti di contenitori e di sistemi di distribuzione

Smart Living



*“Non c'è conflitto tra la libertà e la sicurezza.
Avremo entrambe o niente”*
William Ramsey Clark

Smart Living

CASE STUDY: Abitazione Privata

GENERALITA' PROGETTO:

- Descrizione: casa domotica per un alpino italiano, tetraplegico a seguito di un attentato in Afghanistan.
- Anno realizzazione: 2012
- Tipologia: Residenziale /Villetta
- Riconoscimenti: Vincitore 1° premio KNX-Award Italia 2012 per il "Sociale"



APPLICAZIONI e SISTEMI GEWISS:

- Domotica: Sistema Chorus KNX
- Serie civile: Chorus LUX e ICE TOUCH, frutti bianchi
- Distribuzione energia: RESTART-AUTOTEST quadripolare. Magnetotermici compatti, quadro elettrico CVX a pavimento
- Apparecchi di illuminazione (interno/esterno): Astrid led, Manta, Bolla, URBAN O3 led, Trilight led
- Canalizzazioni, scatole e accessori



Smart Living

CASE STUDY: Abitazione Privata

LE FUNZIONI:

- Controllo illuminazione: on/off, dimmer, con rilevazione presenza
- Controllo tapparelle motorizzate
- Controllo serramenti e porte motorizzati
- Controllo clima: a zone, riscaldamento e raffrescamento
- Scenari: integrazione di tutte le funzioni
- Sicurezza/Security: antintrusione
- Sicurezza/Safety: allarme GAS, CO, H2O
- Gestione distribuzione audio
- Interfacce e ausili per disabili per il comando di tutte le funzioni domotiche: comando vocale, comando da touch panel portatile
- Supervisione e controllo da remoto: funzioni domotiche e immagini videocamere (per rilevare situazioni di difficoltà/emergenza)

