

SAWE

Mostra Convegno delle Soluzioni
e Applicazioni Verticali di Automazione,
Strumentazione, Sensori.

mcm

Mostra Convegno della
Manutenzione Industriale.

NCQUARIN

Mostra Convegno delle Tecnologie
per l'Analisi, la Distribuzione
e il Trattamento.

HOME AND BUILDING

Mostra Convegno della Domotica
e delle Building Technologies.

24 ottobre

mcTER

FutureLab days

V.P.C.

VALVOLE POMPE COMPONENTI

25 ottobre

mct

Alimentare

Veronafiere 24 - 25 ottobre



VERONAFIERE



EIOm

Ente Italiano Organizzazione Mostre

Telecontrollo **fai da te** per coprire le esigenze nella realtà domestica attuale.

Dispositivi semplici, facili da usare ed economici.

Palaexpo Verona Fiere

25 ottobre 2012, ore 11.25

Aula D.



1 CONTENUTI

1 **PROFILO D'AZIENDA**

2 **DOMOTICA E TELECONTROLLO**

3 **TELECONTROLLO SENECA**

4 **MYALARM2 – INNOVAZIONE PER LA DOMOTICA**

5 **MYALARM2 – APPLICAZIONI MULTISETTORIALI**

6 **MYALARM2 – APPLICAZIONI CON MODULI RADIO**

7 **CONFIGURATORE EASY**

8 **CONCLUSIONI**

PROFILO D'AZIENDA

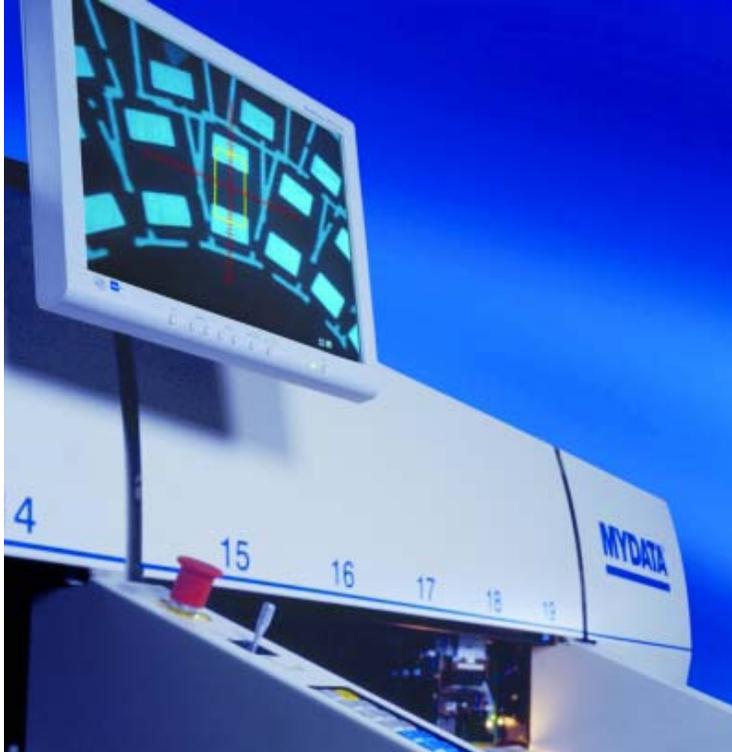
Panoramica



- Fondata nel 1992
- Crescita media del 20% negli ultimi 12 anni
- 36% del personale in possesso di laurea specialistica
- Certificazione ISO 9001 dal 1997
- Leader italiano nella produzione di interfacce elettriche ed elettroniche per l'automazione
- Rete di vendita con più di 70 tra agenzie, distributori e system integrator
- Oltre 600 codici articoli
- Oltre 100.000 pezzi venduti per anno (20% destinati al mercato internazionale)

1 PROFILO D'AZIENDA

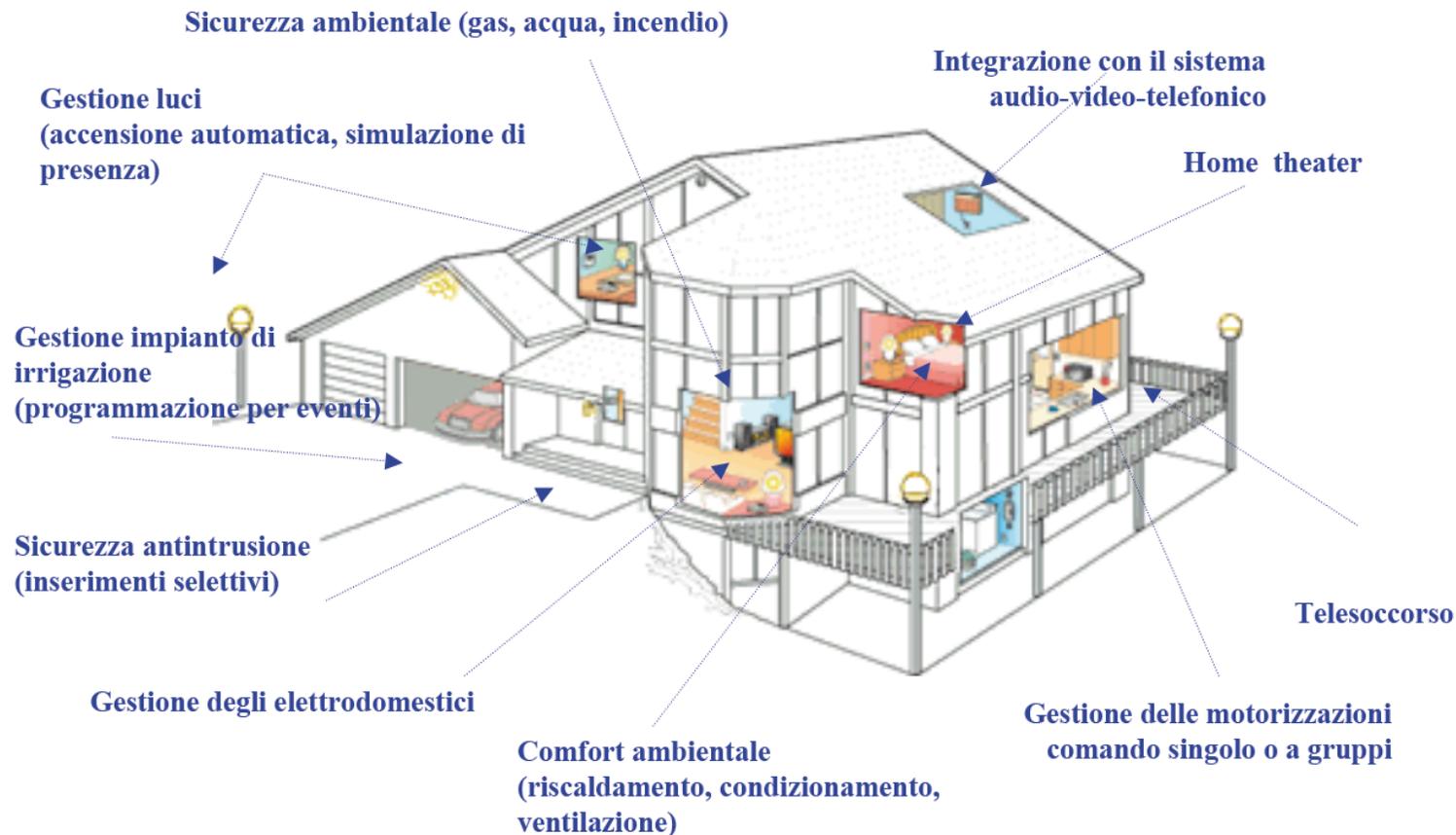
Tecnologie produttive



- Linee SMT (Surface Mounting Technology) di ultima generazione
- Assemblaggio robotizzato
- Sistemi di ispezione ottica automatica
- Stazioni di collaudo automatico
- Conformità alle direttive ambientali RAEE, ROHS e REACH
- Omologazione prodotti: UL, UR CSA per il mercato nordamericano e RINA per le applicazioni in ambito navale
- Standard di sicurezza, compatibilità elettromagnetica e strumentali conformi alle normative CE, IEC, EN, ATEX, MID

2 DOMOTICA E TELECONTROLLO

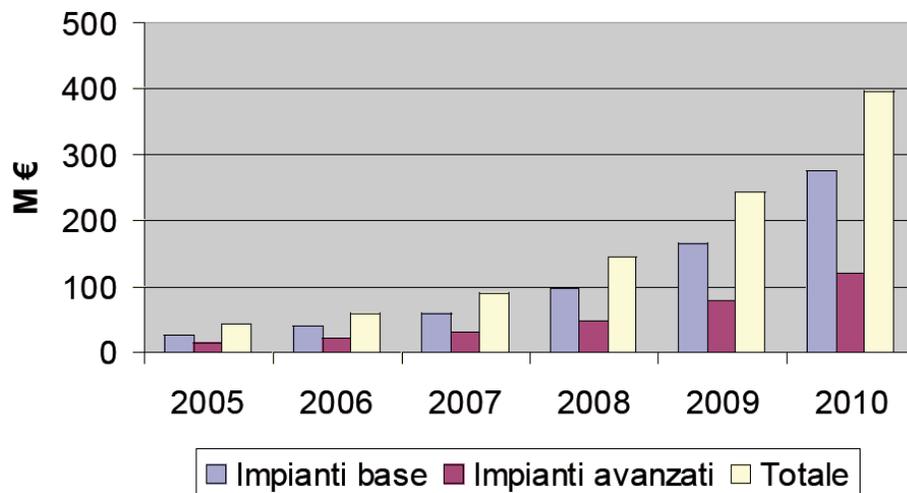
Domotica: applicazioni tipiche



Fonte Assodomotica

2 DOMOTICA E TELECONTROLLO

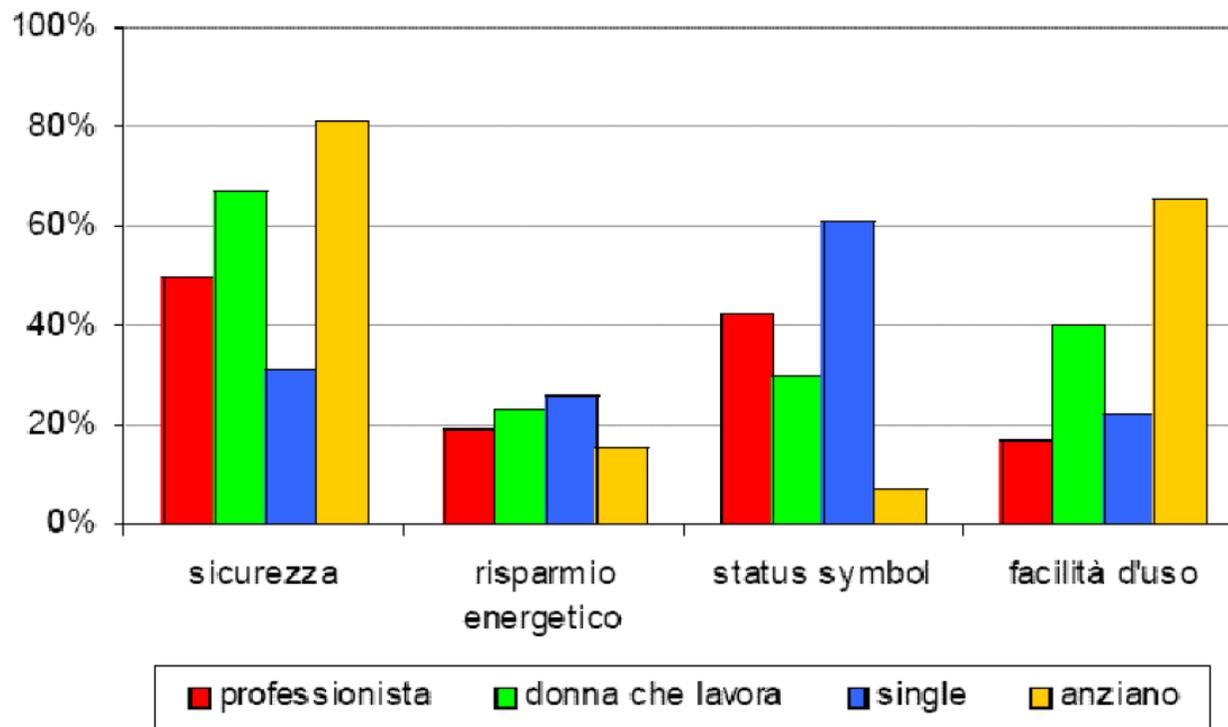
Mercato della Domotica in Italia



- Assodomotica prevede di passare dai 10.000 impianti domotici realizzati nel 2005 agli oltre 100.000 impianti nel 2013, per un volume di 440 milioni di euro.
- Mercato potenziale domotica: 30 milioni di abitazioni (prime case + seconde case)
- Costo medio impianto base: 3.000 Euro
- Costo medio impianto avanzato: 15.000 Euro
- **Costo medio per piccole automazioni fai da te: 300 Euro**

2 DOMOTICA E TELECONTROLLO

Mercato della Domotica: cosa chiedono gli utenti



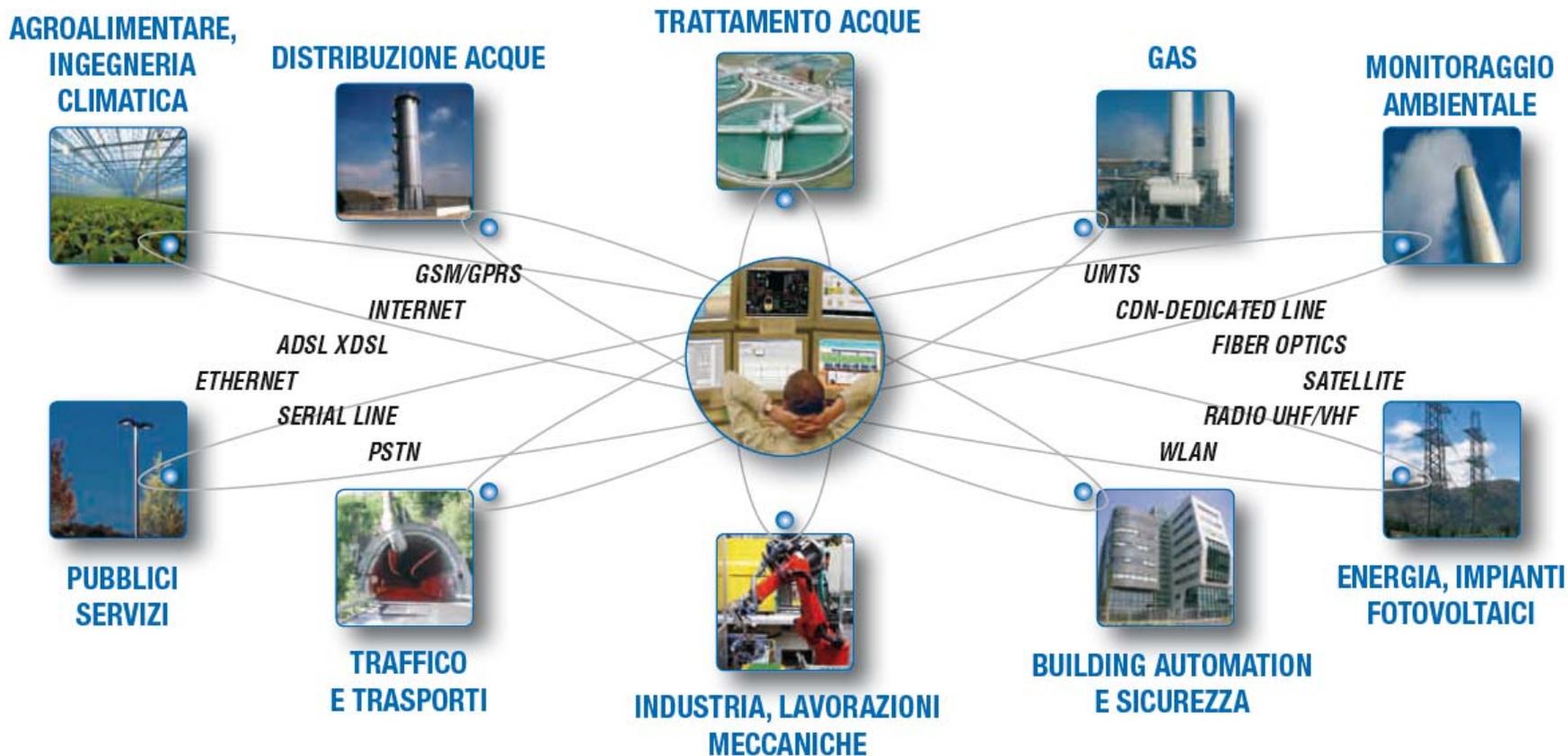
Fonte: Expoenergy

Diffusione di sistemi di Telecontrollo per la Domotica

- Diffusione di **tecnologie consumer** nel telecontrollo (internet, SMS, GSM, webservice, applicazioni su dispositivi mobili, mass customization ecc.)
- Diffusione di applicazioni **smart grid**, smart cities, efficientamento energetico, reti ed **edifici intelligenti**
- Necessità di **impianti di allarmistica**, sia per il settore pubblico che per il settore privato, con soluzioni semplici e affidabili
- **Controllo da remoto** degli impianti
- Possibilità di **intervento dall'esterno** (regolazione temperatura, controllo utenze ecc.)
- Maggior livello di **affidabilità** dei sistemi
- Gestione dinamica delle **temperature**, delle sorgenti di **energia alternativa** e delle **utenze elettriche** (luci, carichi elettrici, tapparelle ecc.)

3 TELECONTROLLO SENECA

Soluzioni aperte, scalabili, multisetoriali



3 TELECONTROLLO SENECA

Tecnologie allo stato dell'arte

- **Apparati periferici:** Unità di telecontrollo GSM/GPRS
- **Gestione allarmi:** via SMS, Email, Ftp
- **Supervisione:** Apertura SCADA via OPC, FTP, Ethernet, webserver
- **Gestione I/O:** Integrati o espansioni con isolamento galvanico
- **Librerie / utilità integrate:** Conteggi, sequenze temporizzate, ripetizione comandi, schedulazioni e datalogging temporizzati ecc.
- **Protocolli di sistema:** SMTP, PPP, FTP, HTTP, HTML, IEC 870, OPEN VPN
- **Protocolli Fieldbus:** ModBUS, CANopen, ModBUS TCP-IP
- **Interfacce:** RS232, RS485, USB, GPS, MicroSD
- **Software:** Z-NET3, EASY SETUP, SEAL, OPC, Java, CoDeSys, Isagraf, Straton
- **Certificazioni industriali:** CE, UL UR CSA, RINA

3 TELECONTROLLO SENECA

Librerie e funzioni integrate pronte all'uso

**GESTIONE
ALLARMI**



**LIBRERIE DI
AUTOMAZIONE**



**ARCHIVIAZIONE
DATI**



**COMUNICAZIONE
GSM**



**COMUNICAZIONE
GPRS**



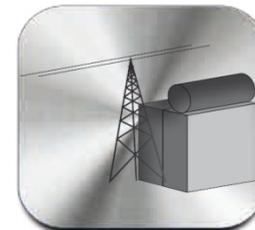
**RETI TUNNELLING
VPN**



**INTEGRAZIONE
SCADA**



**TELECONTROLLO
RETI ELETTRICHE**



3 TELECONTROLLO SENECA

Periferiche di telecontrollo



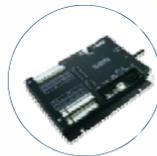
MYALARM2
Sistema gestione
allarmi edifici



M-RTU-GP
Telecontrollo
piccoli impianti



M-RTU-PC
Telecontrollo
protezioni catodiche



Z-RTU
Telecontrollo
integrato fino a 30
I/O con espansioni

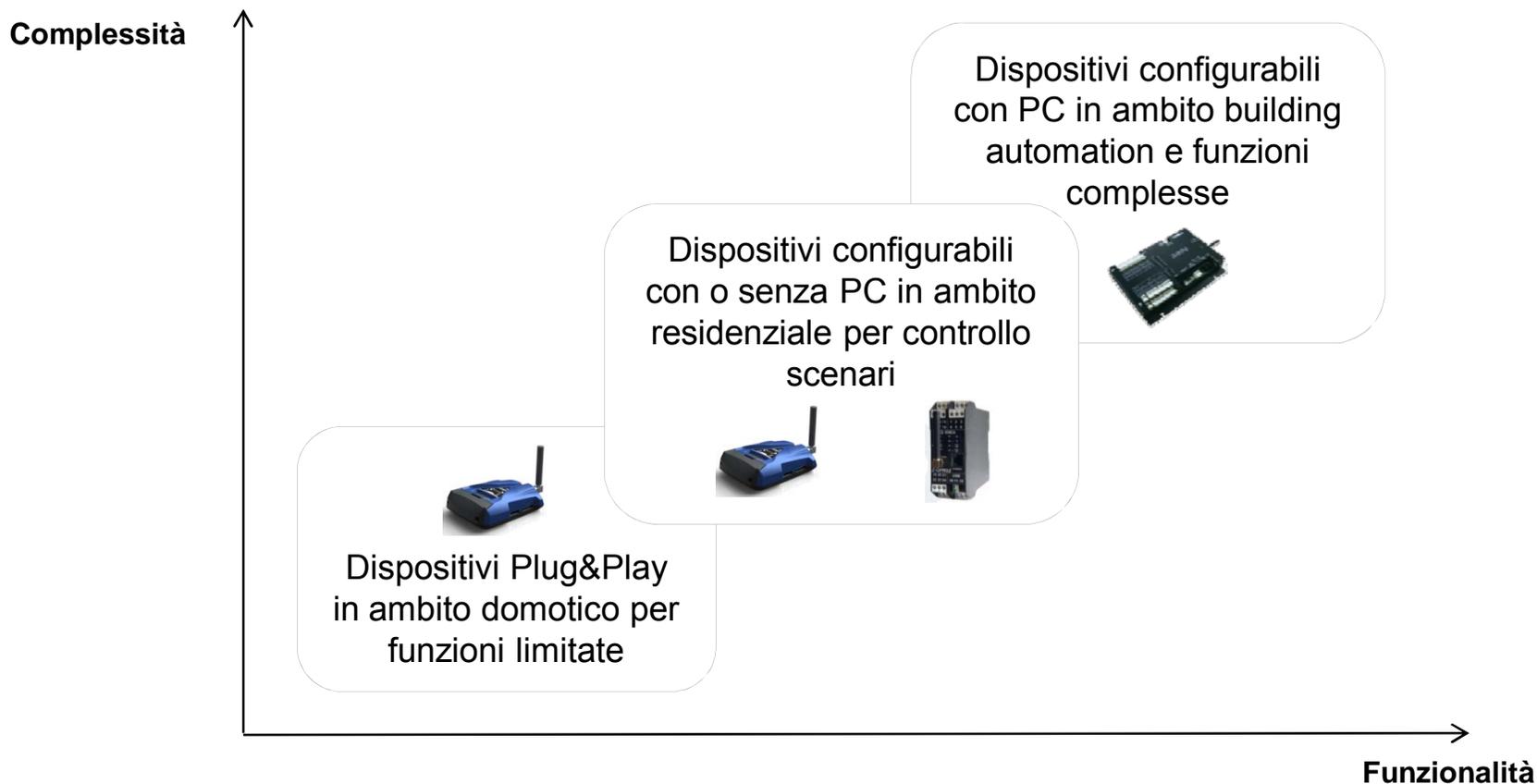


Z-GPRS2
Terminale GSM/GPRS
multiprotocollo

Telecontrollo fai da te per coprire le esigenze nella realtà domestica attuale.
Dispositivi semplici, facili da usare ed economici.
SAVE, Palaexpo Verona Fiere, 25 ottobre 2012, ore 11.25, Aula D.

3 TELECONTROLLO SENECA

Requisiti della proposta SENECA



3 TELECONTROLLO SENECA

Telecontrollo “fai da te”

HARDWARE RIDOTTO AL MINIMO

Modulo GSM + telefono cellulare



NO TRAINING / PROGRAMMAZIONE

Utilizzo immediato, nessuna
formazione specifica



OTTIMIZZAZIONE COMANDI / LETTURE

SMS / squilli, funzioni e librerie pronte
all'uso, controllo via telefono cellulare



AUTOMAZIONI DOMOTICHE

I/O digitali integrati + timer



SICUREZZA

Protezione informatica,
predisposizione sensori di sicurezza,
allarmistica via email / SMS



CENTRALIZZAZIONE

1 solo dispositivo per telecomandare
più impianti e gestire allarmi



ALIMENTAZIONE

Bassi consumi, batterie ricaricabili



FLESSIBILITA'

Utilizzo di tool avanzati per utenti
esperti in automazioni avanzate



4 MYALARM2 – INNOVAZIONE PER LA DOMOTICA

Il tuo ambiente a portata di GSM

- Terminale remoto GSM / GPRS
- Sistema di gestione allarmi
- Datalogger



4 MYALARM2 – INNOVAZIONE PER LA DOMOTICA

Dati tecnici



3 MYALARM2 – INNOVAZIONE PER LA DOMOTICA

Comandi e Notifiche

- Configurazione via email
- Comandi remoti tramite squillo telefonico, SMS, Email
- Notifica allarmi tramite SMS, Email, squillo telefonico
- SMS, Email bi-direzionali (Allarmi & Comandi)

Gestione Allarmi

- Allarmi formato testo SMS, Email
- Allarme mancanza di tensione di rete
- Allarme su soglia per contatori e totalizzatori
- Allarme su soglia temperatura ambiente



4 MYALARM2 – INNOVAZIONE PER LA DOMOTICA

Configurazione di Prodotto

Codice	Opzioni	Descrizione
MYALARM2		Unità di teleallarme e telecontrollo GSM completa di adattatore di alimentazione, staffa di montaggio, antenna stilo.
Scheda Relè SPST	-0	Assente
	-R	Presente
Unità GPS	-0	Assente
	-G	Presente
Modulo radio	-0	Assente
	-W	Presente
Sistema di connessione	-C	Connettori
	-M	Morsetti
Colori	-B	Blu
	-G	Grigio
	-S	Speciale

Accessori: Antenna GPS esterna, cavo alimentazione 220 / 12 V, antenna esterna GSM (3 m), fotodiodo, sensore di allagamento, sonda esterna di temperatura, contatto reed, morsettiera remota, Micro SD, sistema di sicurezza in fibra ottica per pannelli fotovoltaici.



4 MYALARM2 – INNOVAZIONE PER LA DOMOTICA

Funzioni Speciali

- Fino a 16 comandi fast programmabili con codice numerico
- Funzione termostato per controllo riscaldamento / refrigerazione
- Feedback comandi eseguiti
- Gestione utenze a orari prefissati
- Funzione contaore con allarmi e azioni su soglia
- Ripetizione comandi temporizzati con cadenza settimanale, mensile ecc.
- Datalogger dinamico



5 MYALARM2 – APPLICAZIONI MULTISETTORIALI

CONTROLLO CANCELLI AUTOMATICI



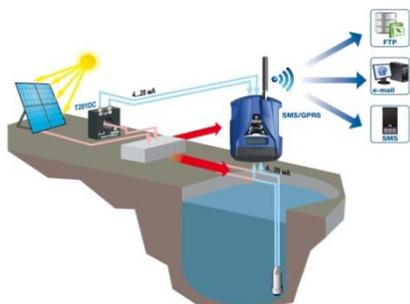
CONTROLLO PANNELLI SOLARI



CONTROLLO CALDAIE



TELECONTROLLO IMPIANTI



CONTROLLO BLACK OUT ALIMENTAZIONE

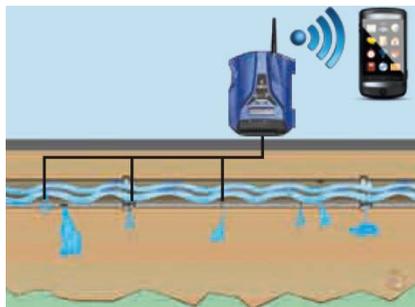


SISTEMA ANTIFURTO



5 MYALARM2 – APPLICAZIONI MULTISETTORIALI

MONITORAGGIO PERDITE E CONSUMI IDRICI



AUTOMAZIONI CON TIMER



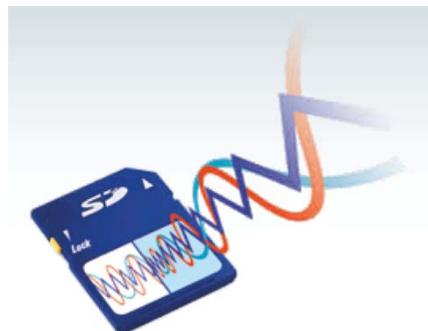
CONTROLLO PISCINE



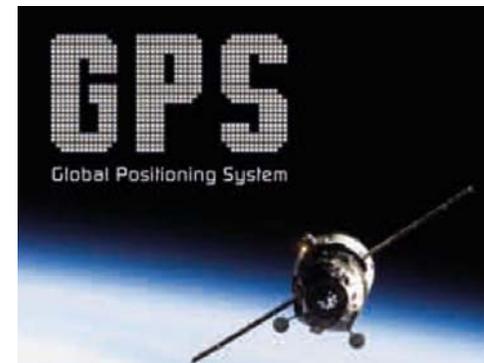
CONTROLLO IMBARCAZIONI



ARCHIVIAZIONE DATI



FUNZIONI GPS



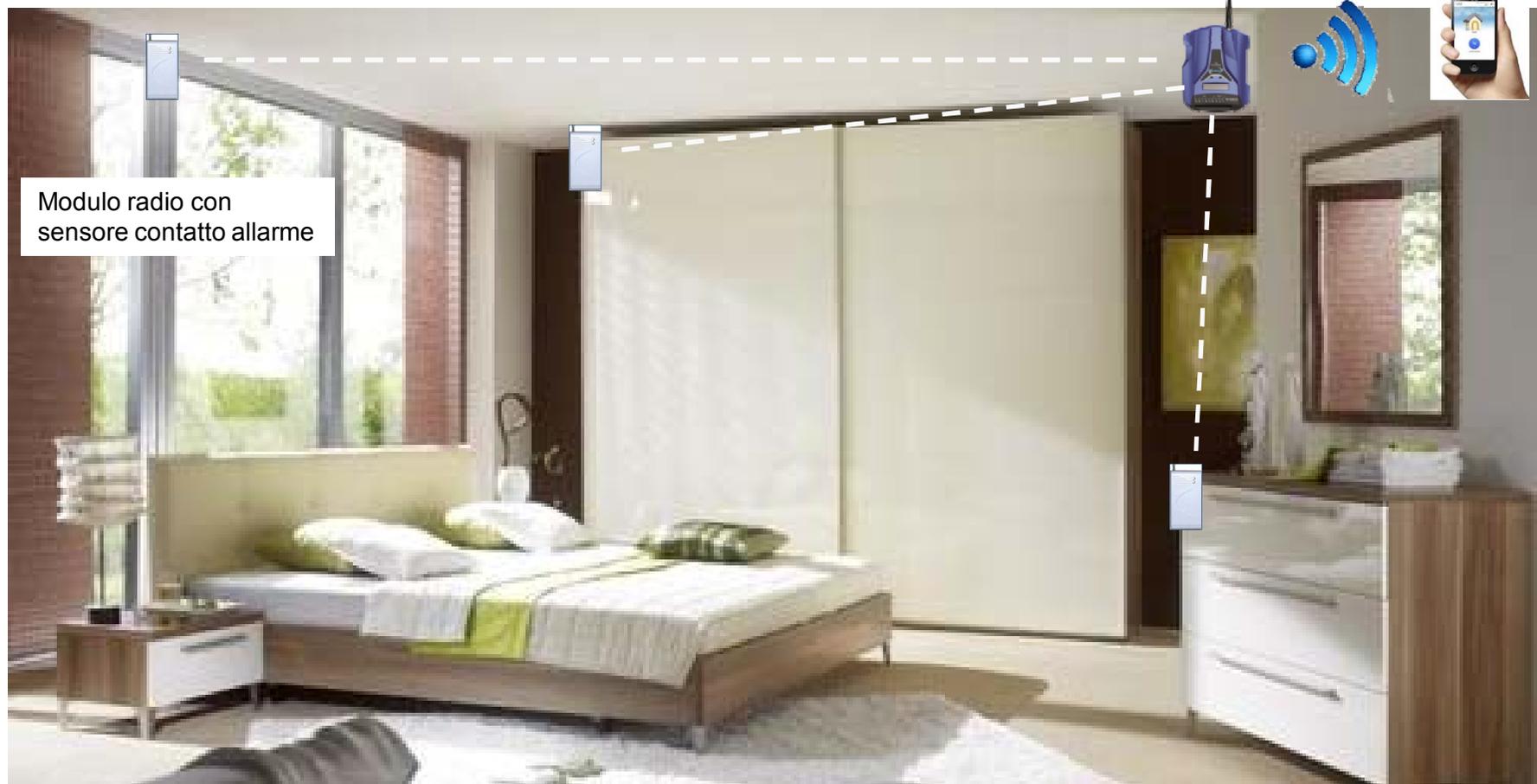
6 MYALARM2 – APPLICAZIONI CON MODULI RADIO

Sistema antiallagamento



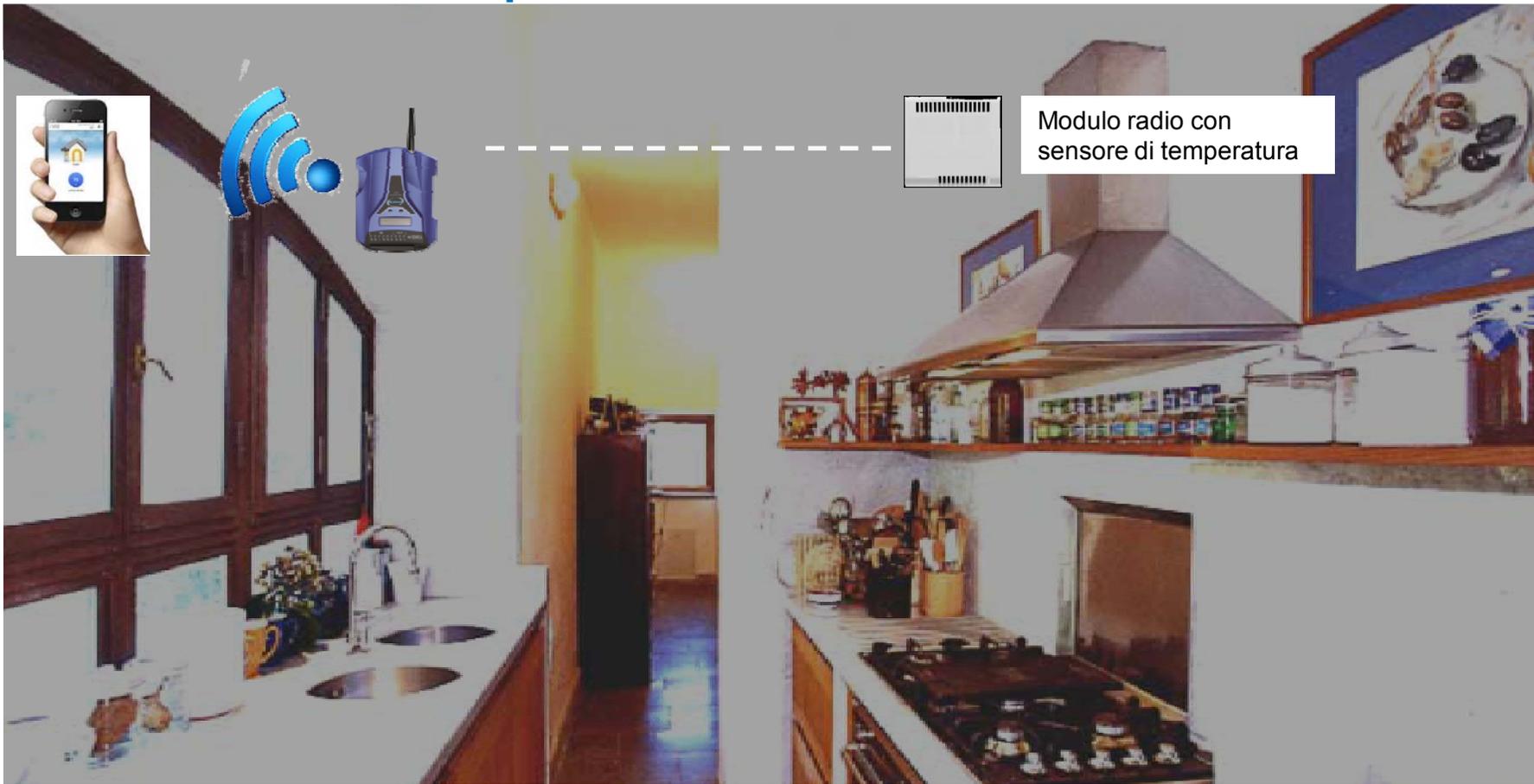
6 MYALARM2 – APPLICAZIONI CON MODULI RADIO

Sistema Controllo Accessi



6 MYALARM2 – APPLICAZIONI CON MODULI RADIO

Sistema Controllo Temperatura



7 CONFIGURATORE EASY

Configurazione software “plug&play”



- Facilità d'uso
- Tool per gli utilizzatori finali senza necessità di programmazione
- Ideale per applicazioni ripetitive
- Gestione automatica delle configurazioni e degli asset dell'applicazione
- Gestione sicura dei dati
- Riduzione dei tempi di messa in servizio
- Aggiornamento automatico via web
- Unico ambiente di configurazione per gli strumenti programmabili

7 CONFIGURATORE EASY

Configurazione scenari, SIM, email

The image displays three overlapping windows from the 'Easy MyZ' configuration software. The background window is the main menu, titled 'SCEGLIERE IL TIPO DI CONTROLLO DA REALIZZARE', with options like 'CONTROLLO BLACK OUT ALIMENTAZIONE', 'DATALOGGER', 'CONTROLLO PANNELLI SOLARI', 'CONTROLLO CANCELLI AUTOMATICI', 'CONTROLLO IMBARCAZIONI', 'CONTA ORE', and 'AUTOMAZIONI AVANZATE'. The middle window is 'CONFIGURAZIONE SCHEDA SIM', showing fields for 'TIPO SIM' (SIM DATI (NO SQUILLI)), 'PIN SCHEDA SIM' (DISABILITATO), 'CODICE PIN' (0000), 'OPERATORE TELEFONICO' (TIM), 'SERVIZIO GPRS' (ABILITATO), 'APN O IP PER LA CONNESSIONE' (ibox.tim.it), 'GPRS USERNAME', 'GPRS PASSWORD', 'NUMERO CREDITO RESIDUO' (+40916), 'RICHIESTA CREDITO RESIDUO' (TRAMITE SMS), 'CONTENUTO SMS PER RICHIESTA CREDITO' (pre cre sin), and 'NUMERO CENTRO SERVIZI' (+393359609600). The right window is 'CONFIGURAZIONE E-MAIL', with 'ATTIVARE IL SUPPORTO ALLE E-MAIL?' set to 'NO', 'INDIRIZZO E-MAIL MyALARM2' (zgprs2@seneca.it), 'SERVER SMTP' (mail.posta.tim.it), 'PORTA' (25), 'USER NAME' (zgprs2), and 'PASSWORD SMTP' (password). All windows have a 'Non Connesso' status bar and navigation buttons (INDIETRO, AVANTI).

7 CONFIGURATORE EASY

Configurazione rubrica, allarmi, calendario

Easy MyZ

File... Lingua... ?

CONFIGURAZIONE NUMERI TELEFONICI

AGGIUNTA NUMERO

NUMERO

PAESE CODICE INTERNAZIONALE

NUMERO

PROFILO

GRUPPI DI RICEZIONE DEGLI ALLARMI

SELEZIONE 1 SELEZIONE 2 SELEZIONE 3

GRUPPO 1

AGGIUNGI CONTATTO TELEFONICO MODIFICA CONTATTO SELEZIONATO ELIMINA CONTATTI SELEZIONATI

Non Connesso INDIETRO AVANTI

Easy MyZ

File... Lingua... ?

ALLARME BLACKOUT

ATTIVARE L'ALLARME SU ASSENZA TENSIONE DI RETE?

ALLARME BLACKOUT

ALLARME SE LA TENSIONE DI RETE MANCA PER MINUTI

IN CASO DI ALLARME :

IN VIA SMS IN VIA E-MAIL ESEQUE COMANDO

DESTINATARI ALLARME

TESTO SMS/EMAIL DI ALLARME:

ALLARME BLACKOUT

COMANDO DA ESEGUIRE

CONFIGURAZIONE OROLOGIO E CALENDARIO

DATA E ORA

GIORNO MESE ANNO 20

ORE MINUTI SECONDI

IMPOSTAZIONE GMT (in ITALIA +1)

PASSAGGIO AUTOMATICO ALL'ORA LEGALE

SINCRONIZZAZIONE AUTOMATICA OROLOGIO

SINCRONIZZAZIONE GPRS

SINCRONIZZAZIONE OROLOGIO OGNI

Non Connesso INDIETRO AVANTI

8 CONCLUSIONI

Facilità d'uso e risparmio

CORSI DI FORMAZIONE



INSTALLAZIONI/CABLAGGI COMPLESSI



MESSA IN SERVIZIO E MANUTENZIONI



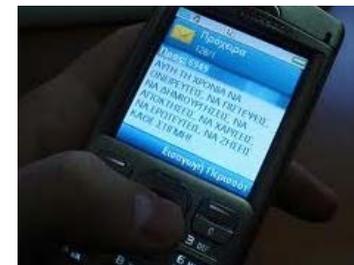
CONFIGURAZIONE IMMEDIATA VIA CELLULARE



LIBRERIE PRONTE ALL'USO PER APPLICAZIONI



CONTROLLO EVENTI VIA SMS / EMAIL / FTP



8 CONCLUSIONI

Sviluppi futuri

- Nuovi sistemi e componenti plug&play
- Centralizzazione e semplificazione delle interfacce utente
- Nuovi prodotti multifunzione
- Nuove librerie pronte all'uso per scenari e profili utente predefiniti
- Soluzioni per applicazioni specifiche: sicurezza, risparmio energetico, controllo illuminazione, controllo impianti, gestione elettrodomestici, servizi per anziani e disabili
- Integrazione di standard wireless (GSM, GPRS, Wi-Fi, ZigBee, Bluetooth) e tecnologie proprietarie

8 CONCLUSIONI

Per approfondire questi temi Vi aspettiamo allo **stand 170/171**

Grazie dell'attenzione.