

ATENNA



Soluzioni domotiche

avanzate per l'Industria

ROI



Integrazione

Espandibilità

Affidabilità



Funzionalità

Progettati e costruiti in Italia



I prodotti ATENA sono in grado di soddisfare tutte le esigenze industriali legate al risparmio energetico e al “Cost Saving”



Con pochi e semplici calcoli, possiamo stimare il valore dell'investimento e il suo ROI

P

ochi semplici moduli con intelligenza distribuita ... azionabili da qualsiasi tipo di comando: civile e industriale ...



... installabili su guida DIN
... con morsetti estraibili ...

Sistema di comunicazione CAN-BUS



Matrice aperta

Modularità ed espandibilità



Soluzioni collaudate che garantiscono:

- Affidabilità
- Continuità
- Semplicità di manutenzione

Integrazione con tutte le funzionalità,
i sistemi e i processi produttivi

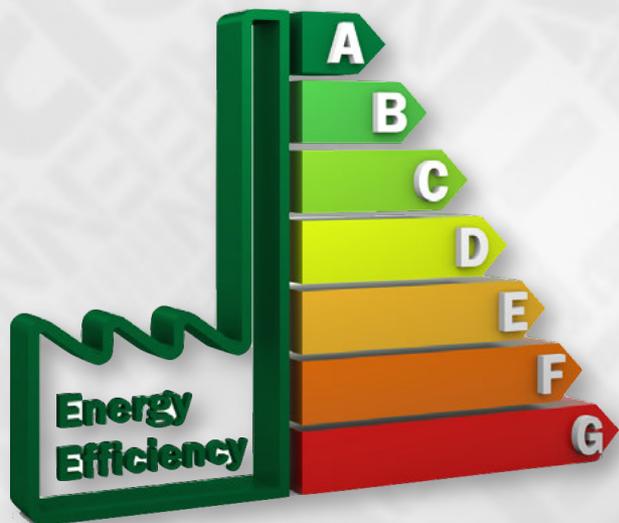


G

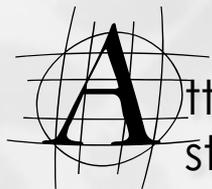
li stabilimenti che hanno installato i nostri sistemi, hanno immediatamente ricavato benefici in termini di:



Utilizzo e funzionalità



Risparmio energetico

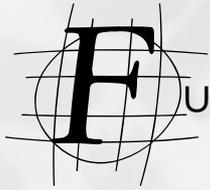


Attraverso un'attento studio delle attività quotidiane di uno stabilimento è possibile progettare un sistema "ad hoc".

L'esperienza di ATENA nel campo industriale si avvale di importanti realizzazioni.

Realizzazioni che riguardano funzioni di automazione avanzate e complesse mirate all'ottimizzazione della gestione del building e al risparmio conseguente.





Funzioni e applicazioni gestite dal sistema domotico ATENA:

Illuminazione:

- 32 gruppi di accensioni dell'area produttiva
- 36 gruppi nell'area uffici
- 2 gruppi nell'area esterna
- 5 gruppi nelle aree tecnologiche
- 1 gruppo fossa e sfridi

Motorizzazioni:

- 164 vasistas
- 2 portoni stabilimento
- 2 carrai
- 1 pedonale
- 20 tapparelle motorizzate uffici
- 2 porte accesso officina

Antintrusione:

- 38 porte di accesso
- 22 radar volumetrici
- 2 segnalazioni acustiche/luminose

Clima:

- 4 gruppi termoregolati in stabilimento
- 24 gruppi termoregolati in palazzina uffici
- Pompe e consensi in centrale termica

Videosorveglianza:

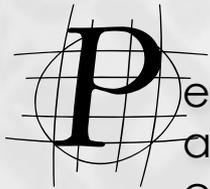
- 16 punti di osservazione

Macchinari:

- Accensione e spegnimento compressori
- Accensione e spegnimento presse e relativi asservimenti
- Accensione spegnimento nastri trasportatori sfidi
- Sistema di riscaldamento olio presse

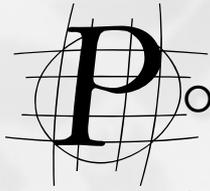
Trattamento aria:

- Controllo e gestione sistema di trattamento aria servizi igienici e palazzina uffici



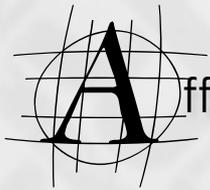
Per gestire le automazioni e le funzioni di risparmio energetico il sistema si avvale di sonde di luce, temperatura e sensori di presenza, la cui combinazione evita inutili sprechi di luce e riscaldamento quando non necessario.





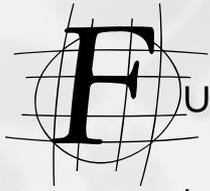
Possiamo gestire tutte le funzioni da:

- Pulsantiere manuali
- Unità di gestione del Sistema “Pure Touch Screen”
- Tastiere a codice
- PC corredato di planimetrie e icone per il controllo, la gestione e la supervisione del sistema
- Dalla rete WI-FI interna con Tablet e Smartphone
- Da remoto attraverso la pagina WEB con accesso diretto al sistema per la programmazione, la manutenzione, il controllo e la gestione.



Affidabilità del sistema:

- Tutti i dispositivi che compongono il sistema sono autonomi e indipendenti (intelligenza distribuita)
- il default di un dispositivo non pregiudica il funzionamento degli altri (controllo degli errori del sistema CAN-BUS)
- ogni funzione è ridondante ed esiste un back-up manuale di sicurezza



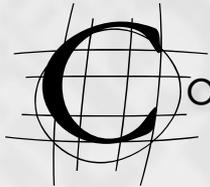
Funzioni programmate:

Inizio Attività:

- Automaticamente ad un' orario prestabilito avviene l'accensione dei compressori.
- Nel caso in cui le condizioni ambientali lo richiedano, vengono avviati:
 - i sistemi di riscaldamento dell'olio dei dispositivi idraulici
 - I sistemi di gestione del clima
- Il sistema passa dallo stato di temperatura "Economy" allo stato "Comfort"

Apertura dipendenti:

- Se le condizioni ambientali lo rendono necessario, Il sistema automaticamente provvede ad accendere le luci di passaggio nello stabilimento e negli spogliatoi
- Vengono avviati tutti i macchinari di produzione in sequenza per evitare picchi di corrente.
- Vengono accese le luci degli uffici e alzate le tapparelle
- Le luci degli spogliatoi passano in modalità automatica tramite i rilevatori di presenza che oltre ad attivare le luci provvedono ad abbassare il valore di temperatura in assenza di personale.



Con un solo gesto l'azienda è pronta a produrre !



Dalla reception è possibile controllare:

- Gli accessi
- Verificare il flusso degli automezzi
- Determinare la condizione degli uffici in risparmio o in presenza di visitatori agendo su un solo pulsante per rendere più confortevole la visita degli ospiti.

Dall' ufficio logistica viene controllata:

- L' area magazzino
- L'accesso degli automezzi e se necessario aumentare il livello dell'illuminazione nelle aree di carico e scarico

Automaticamente:

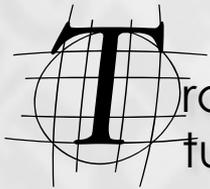
- Le zone di passaggio quali scale e corridoi si accendono utilizzando i sensori dell'antintrusione.
- Se all'interno di un ufficio non viene riconosciuta la presenza di personale per una determinata fascia temporale il sistema attiva lo scenario "Economy", si spengono le luci, vengono scollegate le utenze selezionate e viene modificato il set-point di temperatura
- In caso di apertura delle finestre, il sensore di antintrusione disattiva il condizionamento o il riscaldamento e le condizioni si possono resettare da un pulsante all'ingresso del locale

- Durante l'orario di pausa l'officina passa ad uno stato di "risparmio":
- Il livello di temperatura si abbassa
- I macchinari si disattivano per rimettersi in condizioni operative a fine pausa

- L'irrigazione delle aree esterne si avvia automaticamente

- Il sistema di controllo e monitoraggio dei consumi "Power Meter" limita l'attivazione delle utenze (con priorità assegnabile) se vengono superati i valori massimi di potenza ammissibile.

- Le luci delle insegne esterne si accendono automaticamente riducendo il livello di illuminazione durante la notte e si disattivano all'alba



tramite il "Pure Touch Screen" è possibile modificare all'occorrenza tutte le funzioni e i valori forzandone lo stato.



Funzioni programmate:

Fine Attività:

- Attivando il sistema antintrusione il sistema chiude contemporaneamente tutti i serramenti
- Spegne compressori, presse, nastri trasportatori
- Chiude le tapparelle degli uffici
- Disattiva i sistemi di trattamento aria
- Chiude portoni e carrai
- Abbassa tutte le temperature portandole ad un livello "Economy"
- Spegne le luci degli spogliatoi, delle aree comuni e delle zone di servizio
- Lascia le luci di passaggio accese per il tempo necessario ad abbandonare l'area

Tutto automaticamente!

Quando lo stabilimento è privo di personale, il sistema continua la sua azione di controllo.

- Se l'antifurto è attivo, in caso di irruzione il sistema attiva l'allarme acustico e accende tutte le luci
- Avvisa la persona incaricata che potrà controllare cosa sta accadendo tramite la connessione remota del sistema di videosorveglianza che registrerà tutto ciò che avviene.

Obiiettivo di ATENA è offrire un concreto supporto e incentivo alla costruzione di stabilimenti industriali orientati all'ottimizzazione dei consumi.

Integrando i nostri sistemi domotici con le lampade a LED prodotte e/o distribuite da ATENA è possibile raggiungere valori di risparmio fin'ora impensabili.

Risparmiare non è mai stato così facile!

ATENA

Atena srl
Via Pancalieri, 37 bis
10067 Vigone (TO)

T +39 011 19836870/1
F +39 011 19836872
www.atengroupsrl.it