



ant

EFFICIENCY
SAVING
ENVIRONMENT

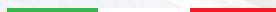
per il tuo Business
scegli l'efficienza,
passa ad **Ant!**



Sistema di efficientamento energetico
Business & Industry

IoT **INDUSTRY 4.0** Ready

MADE IN ITALY



**Controllo, protezione, risparmio
in un unico dispositivo**

ant

» **Un rivoluzionario dispositivo** progettato da **ESE** in grado di calcolare ed individuare l'**Ottimo Minimo di Impedenza** generato dagli elettrodomestici e dalle apparecchiature elettriche presenti nelle abitazioni, negli uffici, nei negozi, nelle aziende. Calcolato questo valore fornisce alle apparecchiature una tensione costante, pur avendone una variabile a valle del contatore di energia.

» **Il principio di funzionamento ottimizza** l'impedenza d'ingresso dei carichi distribuiti presenti nell'immobile, proteggendo così l'elettrodomestico da sovratensioni esterne e limitando notevolmente la dissipazione elettrica sui conduttori e nei carichi presenti nella struttura, con conseguente aumento della vita utile dei dispositivi e del sistema elettrico in generale.

» **Ottimizzando**, poi, la gestione dell'impianto elettrico, diminuisce la potenza istantanea impegnata con la limitazione dei fenomeni di disconnessione del contatore. A conti fatti, e considerata l'eliminazione dei disturbi provenienti dalla rete elettrica, **consente un risparmio di circa il 10-30%**.

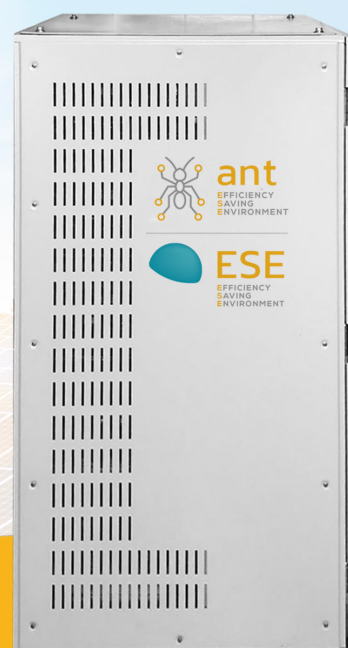
la gamma **industries**

» Oltre i 200 kVA, **ESE** propone una gamma di prodotto, generalmente rivolta ad aziende di produzione, strutture sanitarie, centri commerciali, edifici pubblici e privati in cui vi sono molteplici e differenti esigenze, fortemente innovativa e modulare è capace di coprire qualsiasi taglia di potenza.

» IL NOSTRO OBIETTIVO/

» **Efficientamento energetico**
IoT INDUSTRY 4.0 Ready
+ Bonus Sud Credito d'Imposta

» **Risparmio di risorse**
» **Riduzione delle emissioni climalteranti**



Perché scegliere **ant** per il tuo business

tutti i vantaggi per le aziende

01

Sistema di adattamento dell'impedenza dei circuiti utilizzatori all'impedenza dei generatori per il **miglioramento dell'efficienza degli impianti**, la salvaguardia dei dispositivi ed il risparmio energetico.

02

Una volta collegato alla rete elettrica il dispositivo calcola l'impedenza vista dal generatore nei confronti del carico ed ottimizza tale valore al fine di migliorare il trasferimento di energia tra il generatore (contatore) ed il carico (impianto), riducendo di fatto l'energia dissipata dall'impianto per fattori non riconducibili all'utilizzo dei dispositivi stessi.

03

Il dispositivo agisce, inoltre, come **ottimizzatore** della **Power Quality** della linea di ingresso. La **Power Quality** è la caratteristica della rete elettrica di trasferire potenza in modo efficiente alle utenze, **eliminando il più possibile gli sprechi**.

04

Il sistema è completamente telegestito, e monta a bordo una serie di sensori integrati, in grado di monitorare tutti i parametri di funzionamento del dispositivo, rilevare tempestivamente eventuali anomalie e gestire in maniera efficace ed efficiente lo stato di usura dei componenti interni.

05

Nelle fasce **Business e Industry** le soluzioni **spaziano tra i 22,5 kVA ed i 4000 kVA** riuscendo a servire le fasce più disparate di utenza.

i settori di specializzazione



RISTORAZIONE



GDO



ALBERGHIERO



INDUSTRIA



SANITARIO



NEGOZI

Più Opportunità per le aziende che vogliono migliorare la Power Quality e risparmiare sui costi di energia elettrica.

ESE mette a disposizione una piattaforma Hardware e Software alle aziende che intendono **migliorare la "Power Quality"**, ottimizzare i consumi e ridurre ulteriormente i costi di energia.

Ogni azienda, secondo test di laboratorio e dalle rilevazioni effettuate sui dispositivi ANT ha un **risparmio energetico dal 10 al 25% con picchi del 30%**.

Per garantire la sicurezza del dispositivo si consiglia di posizionarlo nella parte di impianto protetta dagli opportuni interruttori, in accordo con le norme CEI dedicate. Si raccomanda di non ostruire le suddette aperture e non posizionare altri oggetti ad una distanza inferiore ai 50 cm dalle stesse per garantire una corretta ventilazione e conseguente stabilizzazione della temperatura interna del dispositivo. Il dispositivo ANT ha una garanzia di 2 anni con possibilità di estensione.

ant

Dispositivo testato *presso*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

» Esecuzione *delle* prove

Di seguito è riportato l'elenco delle prove eseguite: Per ciascuna prova sono state eseguite misure ripetute (N=120) delle:

1. CARICO NON LINEARE

- a. 253 V, con ANT, R
- b. 230 V, con ANT, R
- c. 207 V, con ANT, R
- d. 253 V, senza ANT, R
- e. 230 V, senza ANT, R
- f. 207 V, senza ANT, R

- *tensioni stellate (V1, V2, V3 VSUM)*
- *delle correnti di ingresso (I1, I2, I3, ISUM)*
- *della potenza attiva (P1, P2, P3, PSUM)*
- *della potenza apparente (S1, S2, S3, SSUM)*
- *dei fattori di potenza (PF1, PF2, PF3)*

2. CARICO RESISTIVO

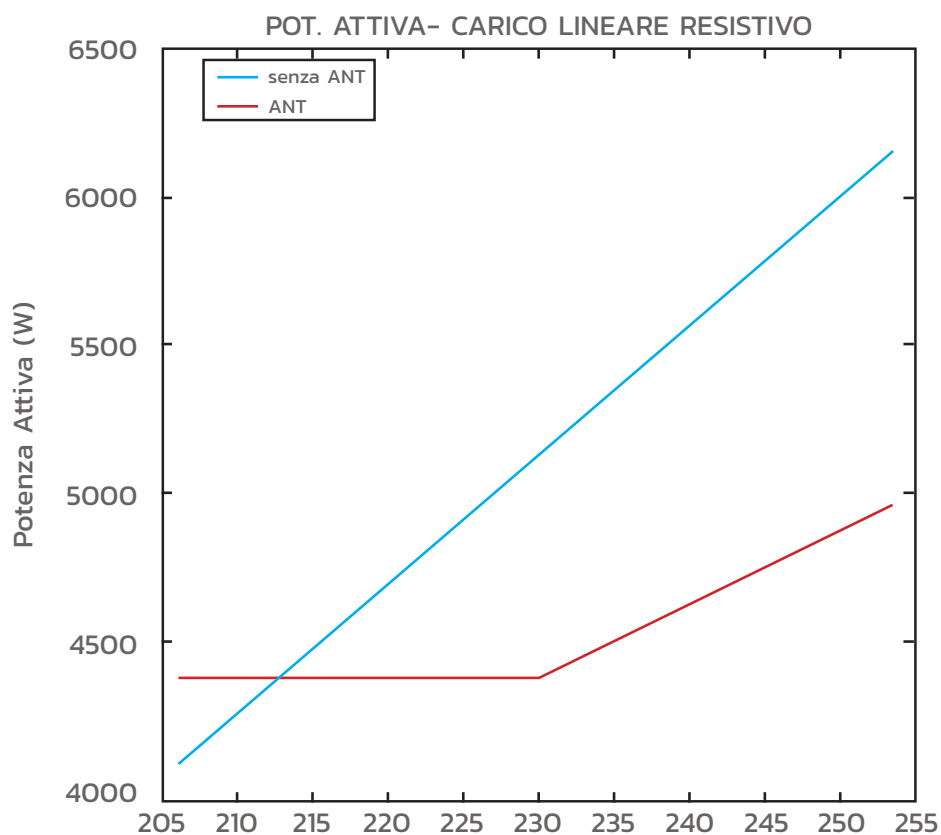
- a. 253 V, con ANT
- b. 230 V, con ANT
- c. 207 V, con ANT
- d. 253 V, senza ANT
- e. 230 V, senza ANT
- f. 207 V, senza ANT

Nelle seguenti tabelle sono riportati i valori medi (VM) e la Deviazione Standard (STD) delle misure.

IL RESPONSABILE SCIENTIFICO

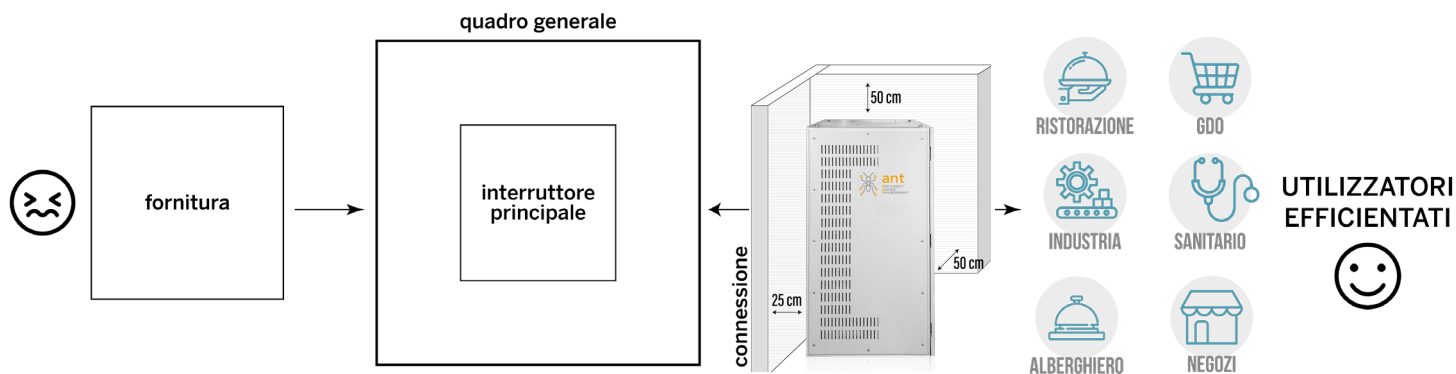


» Esempio di una delle prove



» Schema installazione macchina

Il dispositivo ANT è installato in bassa tensione. Dopo le cabine di trasformazione (se presenti) e a valle dell'interruttore principale presente sul quadro generale degli impianti elettrici.



* Condizione necessaria è che ANT venga collegato alla rete con una connessione ethernet e DHCP libero.

divisione efficientamento energetico



Azienda premiata da



Il Dispositivo ANT è testato presso il laboratorio del:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

"Progetto cofinanziato dall'Unione Europea, dallo Stato Italiano e dalla Regione Campania, nell'ambito del POR Campania FESR 2014-2020".



Unione Europea



CLESI ha partecipato a:



MIDDLE EAST
ELECTRICITY
ENERGISING THE INDUSTRY

light+building

Si scrive ESE,
si legge EASY,
facile come
risparmiare
energia.

ESE_Divisione Efficientamento
Energetico Clesi s.r.l.

Sede legale

Via Giuseppe Garibaldi 86
20121 Milano (MI) Italy

Sede amministrativa

Via San Martino, 87
Parco dei Ciliegi
82016 Montesarchio (BN) Italy

+39 02 87.368.229

+39 02 87.368.222

www.esenergy

info@eseenergy

C.F. e P.I.: 08999150967

R.E.A.: MI2061570