

Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
--------	---------	------	--------	------

Rubrica	Anie			
---------	------	--	--	--

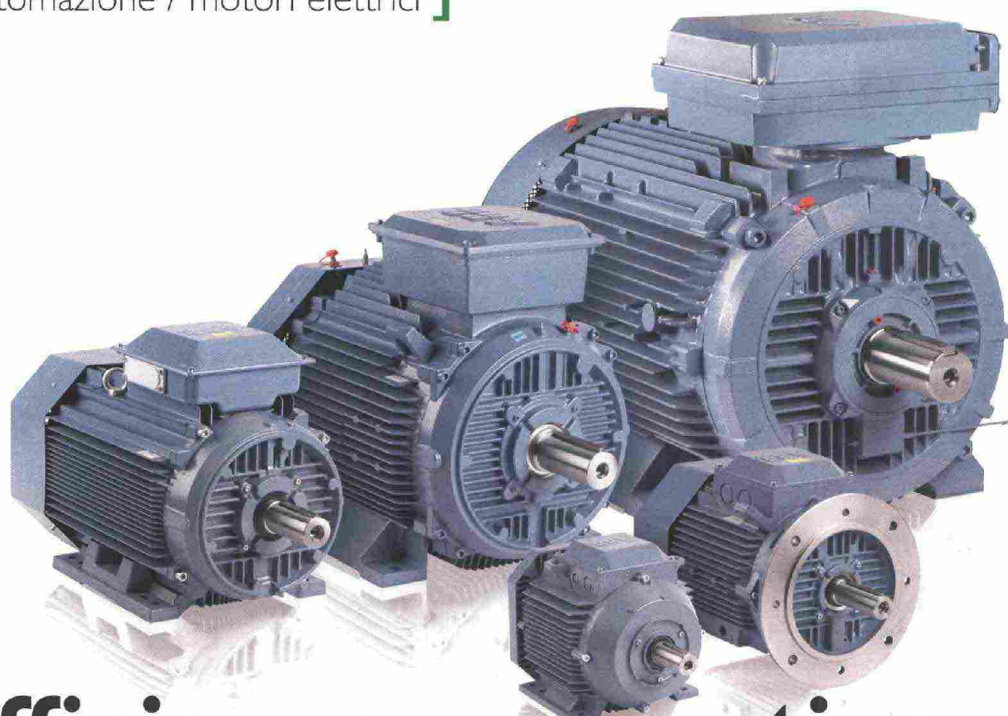
34/37	Contatto Elettrico			
-------	--------------------	--	--	--

		01/07/2016		
--	--	------------	--	--

			EFFICIENZA ENERGETICA: UN'OPPORTUNITA' FUTURA PER IL SETTORE INDUSTRIALE	
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------	--

				2
--	--	--	--	---

[automazione / motori elettrici]



Efficienza energetica: un'opportunità futura per il settore industriale

I cambiamenti climatici, l'esaurimento delle risorse naturali e il continuo aumento dei costi energetici impongono una serie di azioni volte a limitare i consumi ed implementare l'efficienza energetica. Il settore industriale è tra i principali consumatori di energia in Europa e quasi due terzi del consumo sono attribuibili al consumo energetico dei motori elettrici e dei sistemi ad azionamento elettrico.

Quanto sopra emerge in particolare nel settore industriale, tra i principali consumatori di energia, dove i crescenti costi energetici rendono sempre più necessarie nuove azioni di risparmio ed efficientamento.

I settori industriale e terziario, inoltre, impiegano ancora una percentuale elevata di dispositivi datati, come motori con classi di efficienza basse, e gli operatori spesso non sono a conoscenza dei risparmi consentiti dall'ammodernamento delle tecnologie, come per i controlli a velocità

variabile in talune applicazioni.

Per questo, ANIE Automazione e ANIE Energia hanno realizzato la Guida sui "Sistemi di azionamento per l'efficienza energetica". Scopo della guida è quindi fornire ai produttori delle tecnologie e ai loro principali clienti sulla filiera (progettisti, installatori, costruttori di macchine e utilizzatori finali) un aggiornamento sulla tecnologia dei sistemi di azionamento e sulla normativa di riferimento al fine di ottenere risultati sempre migliori in termini di efficienza energetica, soprattutto nel comparto

industriale. Oggi gli obiettivi da raggiungere sono quelli che necessitano azioni più ambiziose, specialmente nel settore industriale dove si riscontrano costi dell'energia in aumento. Considerando un prezzo industriale dell'elettricità di 9€ cent/kWh e una tendenza generale dei prezzi dell'elettricità ad aumentare, senza dubbio sono da auspicare nuove iniziative che ripagherebbero gli investimenti. Le aziende interessate dovranno pertanto assumersi le loro responsabilità sociali nei confronti dell'ambiente e delle generazioni future.

I vantaggi dell'efficienza energetica in Europa

Nel 2010, il settore industriale è stato il principale consumatore di energia in Europa, rappresentando il 36,5% del consumo totale (Fig. 1), una quota equivalente a 1.036 TWh (1.036 miliardi di kWh).

Quasi due terzi di questo consumo, 650 TWh, è attribuibile al consumo energetico dei motori elettrici e dei sistemi ad azionamento elettrico.

Nel settore terziario, incluso nella voce servizi in Fig. 1, il consumo di elettricità dei sistemi a motore è pari circa a 200 TWh.

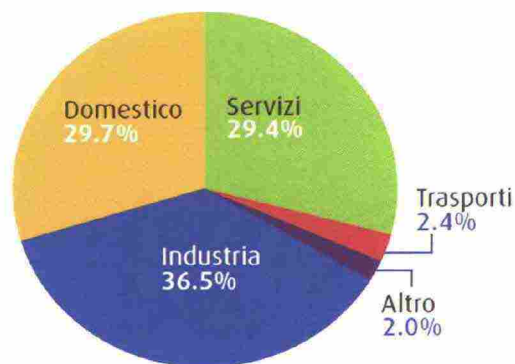
In Europa, il potenziale di risparmio legato ai sistemi di azionamento è pari a circa 89 TWh.

Questo potenziale equivale, annualmente, a circa 8 miliardi di euro di risparmio sui costi energetici: 72 TWh possono essere risparmiati utilizzando azionamenti a velocità variabile e 17 TWh ricorrendo a motori a risparmio energetico. I settori industriale e terziario, tuttavia, impiegano ancora una percentuale elevata di motori con classi di efficienza basse e gli operatori non sono spesso a conoscenza dei risparmi consentiti dai controlli a velocità variabile in talune applicazioni. L'obiettivo, quindi, è di sostituire rapidamente i componenti superati e utilizzare soluzioni più moderne ed efficienti.

L'efficienza energetica nei sistemi di azionamento

I potenziali risparmi energetici consentiti dai sistemi di azionamento elettrici ammontano circa al 40% attraverso l'ottimizzazione dei sistemi nel loro complesso (10% da un maggiore ricorso ai motori a risparmio energetico, 30% dal controllo elettronico della velocità). I loro componenti essenziali (quadro di comando o azionamento a velocità variabile, motore elettrico e riduttore), quindi, meritano particolare attenzione. Circa il 60% dei risparmi energetici potenziali può essere ottenuto attraverso

Figura 1. Consumo di elettricità per settore in Europa (2010) - Consumo di energia finale = 244 Mtoe (2.837 TWh)



Fonte: Commissione europea, DG Energy/Eurostat

l'ottimizzazione dei sistemi meccanici della macchina stessa (ottimizzando la geometria della girante della pompa, l'angolazione delle pale del ventilatore, ecc.).

La Guida si concentra su altri potenziali risparmi ottenibili in sede di progettazione dei sistemi di azionamento elettrici. Anche questi risparmi sono piuttosto significativi e ammontano al 40% del potenziale totale (Fig. 2).

Focalizzazione sul gruppo di azionamento completo

I sistemi di azionamento elettrici sono costituiti essenzialmente dai seguenti componenti:

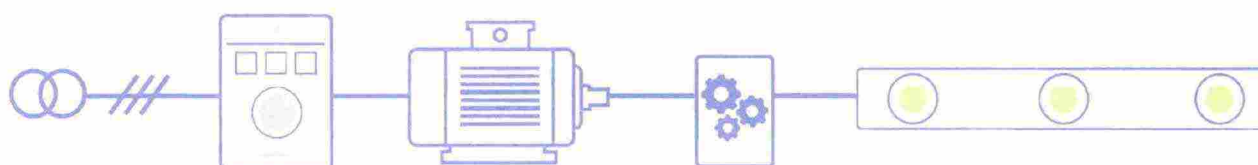
- un dispositivo per il controllo dei motori dalla rete elettrica, generalmente un teleruttore;
- un avviatore statico o un azionamento a velocità variabile;
- un motore elettrico che converte la potenza

Figura 2

Potenziali risparmi da sistemi azionati elettricamente	Potenziali risparmi in %
1. Maggiore ricorso a motori a risparmio energetico	10%
2. Controllo elettronico della velocità	30%
3. Ottimizzazione dei sistemi meccanici	60%
Totale	100%

Fonte: Rapporti sui risparmi dell'UE

Figura 3. Diagramma schematico di un gruppo di azionamento (approccio esteso al prodotto)



Fonte: CEMEP

[automazione / motori elettrici]

La guida "Sistemi di azionamento per l'efficienza energetica"



La pubblicazione è stata ideata e realizzata dalle aziende del settore "Motori Elettrici" e "Azionamenti Elettrici" delle Associazioni ANIE Energia e ANIE Automazione.

Obiettivo della guida è fornire ai produttori delle tecnologie e ai loro principali clienti sulla filiera: progettisti, installatori, costruttori di macchine e utilizzatori finali, un aggiornamento sulla normativa e sulle tecnologie dei sistemi di azionamento al fine di ottenere risultati sempre migliori in termini di efficienza energetica.

La guida contiene inoltre approfondimenti sulle Direttive e sulle Norme internazionali, alcune considerazioni sugli sviluppi al 2020 oltre a una serie di esempi pratici relativi ad applicazioni ad alto

potenziale di efficientamento. La Guida Tecnica è scaricabile dai siti di ANIE Automazione ed ANIE Energia.

www.anie.it

elettrica in potenza meccanica;

- un riduttore che adatta la velocità meccanica del motore al punto di lavoro della macchina comandata (Fig. 3).

Alcune applicazioni a velocità fissa non richiedono un azionamento a velocità variabile, ma semplicemente un teleruttore per accendere e spegnere il motore o un avviatore statico per l'avviamento statico del motore. In altre applicazioni, come le pompe, la velocità del motore elettrico è adattata al requisito di velocità della

macchina in modo da rendere il riduttore non necessario.

Azionamenti a velocità variabile

Per il controllo della velocità di un motore trifase, è necessario variare la frequenza e la tensione. Con un azionamento a velocità variabile, tutto questo avviene automaticamente mediante una conversione controllata dell'energia prelevata dalla rete.

Sono oggi disponibili una vasta gamma di

convertitori di frequenza (comunemente detti inverter), con potenze da pochi Watt a molti Megawatt.

Grazie ai progressi nella microelettronica e nell'elettronica di potenza le loro prestazioni e affidabilità sono in grado di soddisfare le aspettative più sfidanti.

Con l'inverter, la velocità del motore può essere variata per soddisfare le esigenze del processo, eliminando altri mezzi di controllo come per esempio la valvola in uscita da una pompa (Fig. 4) e ottimizzando in tal modo l'energia prelevata dalla rete. L'azionamento a velocità variabile lavora senza perdite significative.

Scambio energetico e rigenerazione in rete

Molti azionamenti a velocità variabile forniscono opzioni aggiuntive per l'ottimizzazione dell'efficienza energetica del sistema di azionamento. Se, ad esempio, un azionamento in fase di frenatura produce energia di rigenerazione, quest'ultima può essere immessa in rete invece di essere convertita in calore in una resistenza di frenatura e, in tal modo, andare sprecata.

In alternativa, l'energia può anche essere trasmessa ad altri inverter collegati tra loro attraverso il "DC bus" (circuito intermedio dell'inverter) (Fig. 5).

Avviatori statici

Controllare un motore trifase attraverso un avviatore statico ha conseguenze positive: la macchina condotta si avvia senza scossoni, vengono evitati i colpi d'ariete nei sistemi di pompaggio o, in caso di masse rotanti di grandi dimensioni, le correnti di avviamento sono ridotte. Occorre però precisare che gli avviatori statici non consentono di soddisfare gli obblighi della Direttiva 640/2009 per l'utilizzo di motori IE2 come alternativa agli inverter: possono essere quindi utilizzati con motori IE3.

Motori

Principalmente i motori elettrici convertono la potenza elettrica in potenza meccanica, o, più specificamente, in velocità e coppia. Grazie al loro principio di funzionamento, i motori elettrici sono caratterizzati da un'efficienza relativamente elevata. L'efficienza tipica di un motore asincrono trifase da 1,1 kW è pari circa all'82%; i motori da 100 kW hanno efficienze fino al 95%.

Le perdite dei motori sono causate da diversi effetti fisici. A seconda della tecnologia utilizza-

Figura 4. Consumo energetico in un sistema di pompaggio: controllo dell'accelerazione e della velocità a confronto

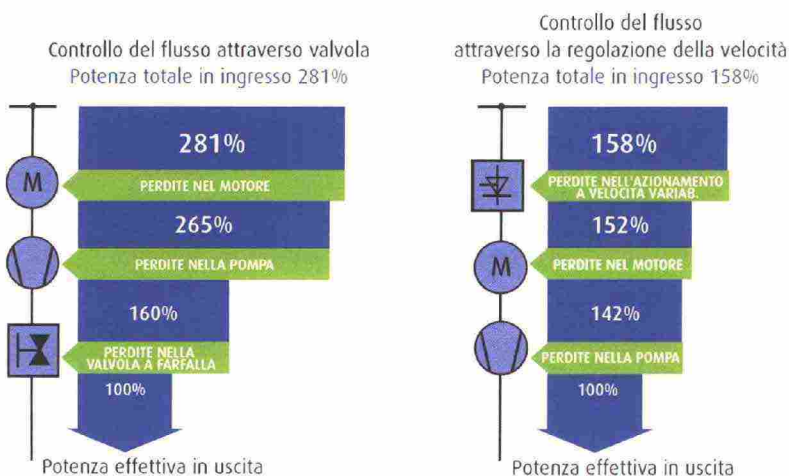
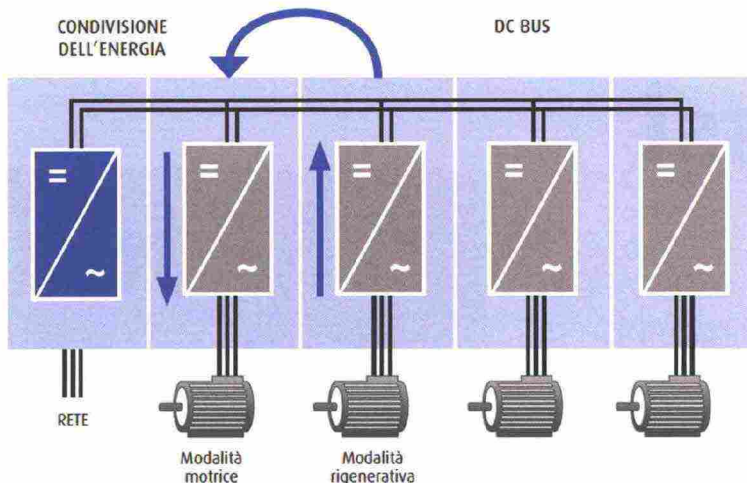


Figura 5. Condivisione dell'energia tra azionamenti differenti



Fonte: CEMEP

ta e della taglia del modello interessato, l'entità relativa di tali perdite può variare. I principali fattori di perdita sono:

- Perdite resistive negli avvolgimenti del motore;
- inversione magnetica e correnti parassite;
- perdite per attriti meccanici ed effetti parassiti.

A seconda del punto di funzionamento del

motore (velocità e coppia), questi effetti influiscono in maniera differente sulle perdite del motore. Mentre, ad esempio, la potenza prodotta diminuisce in proporzione alla diminuzione della coppia, le perdite del motore non si riducono proporzionalmente. Ciò significa che il motore diventa più inefficiente ai carichi parziali. Pertanto, per ottenere un funziona-

mento energeticamente efficiente, un motore dovrebbe essere sempre utilizzato al massimo e si dovrebbero evitare sovradimensionamenti (Fig. 6).

I motori asincroni trifase alimentati dalla rete con potenze nominali a partire da 0,75 kW rientrano nelle classi di efficienza da IE1 a IE46 (più alto è il numero, maggiore è l'efficienza). Attualmente, i motori con classe di efficienza IE2 sono lo standard del mercato. Le classi di efficienza più elevate, per contro, richiedono tecnologie aggiuntive, per esempio un rotore a gabbia di scoiattolo realizzato in rame invece che in alluminio per i motori IE3 o tecnologie completamente differenti.

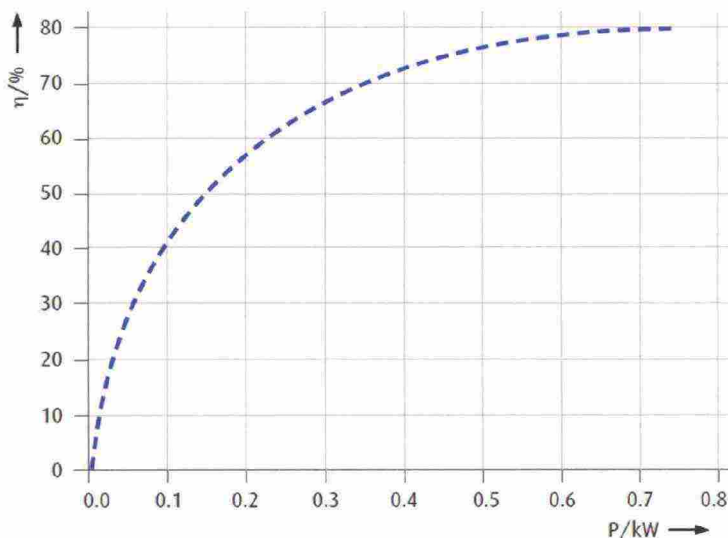
Al fine di raggiungere la classe di efficienza IE4, a seconda dell'applicazione della potenza nominale interessata, sono utilizzate non solo macchine asincrone, ma anche motori a magneti permanenti o a riluttanza sincrona.

L'efficienza di un organo di trasmissione è influenzata dalla guarnizione tra la carcassa e l'albero e dalle perdite all'interno dell'unità (ingranaggi, cuscinetto antifrizione, perdite per attrito con il lubrificante, perdite aggiuntive). Una distinzione fondamentale è fatta tra organi di trasmissione elicoidali, conici e vite senza fine.

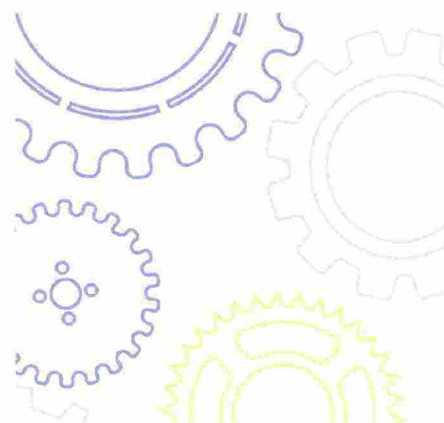
Nel complesso, questi esempi dimostrano che i potenziali di risparmio energetico esistenti possono essere realizzati meglio con l'ottimizzazione dei componenti ma a causa della complessità di questo tipo di approccio globale i calcoli manuali sono molto elaborati, o quasi impossibili. Per questo motivo, molti produttori di tecnologie di azionamento offrono software di ingegneria di supporto, progettati per aiutare l'utente a determinare i requisiti di processo e calcolare l'efficienza energetica di un sistema di azionamento completo.

Figura 6. Efficienza dei motori rispetto al carico relativo

Efficienza di un motore trifase quadripolare (classe di efficienza IE2; potenza nominale: 0,75 kW) tracciata rispetto al carico



Fonte: CEMEP



Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
	Rubrica Anie			
6/10	Impianto Elettrico	01/06/2016	ATTUALITA	2
2	l'Ammonitore	01/06/2016	GUIDA SUI "SISTEMI DI AZIONAMENTO PER L'EFFICIENZA ENERGETICA"	5
	Energia-plus.it	31/05/2016	GUIDA SUI SISTEMI DI AZIONAMENTO PER LEFFICIENZA ENERGETICA DI ANIE AUTOMAZIONE E ANIE ENERGIA	6
	Tech-Plus.It	31/05/2016	GUIDA SUI SISTEMI DI AZIONAMENTO PER L'EFFICIENZA ENERGETICA DI ANIE AUTOMAZIONE E ANIE ENERGIA	8

ATTUALITÀ

Chiara Alessi

Incentivi

Sostegno dallo Stato italiano alle energie rinnovabili

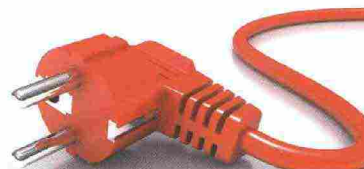
La Commissione europea ha concluso che un regime italiano destinato a sostenere la produzione di energia elettrica da fonti energetiche rinnovabili è conforme alle norme UE sugli aiuti di Stato. Il regime contribuirà al raggiungimento degli obiettivi climatici ed energetici dell'UE senza falsare indebitamente la concorrenza nel mercato unico. In particolare, il regime sosterrà l'Italia nel conseguire gli obiettivi dell'UE in materia di energie rinnovabili, contribuendo ad aumentare la capacità di generazione da fonti rinnovabili di circa 1300 megawatt (MW). La Commissione ha valutato il regime nel quadro della disciplina in materia di aiuti di Stato per la protezione ambientale e l'energia 2014-2020. In base a tali norme gli Stati membri possono erogare aiuti di Stato per le energie rinnovabili a determinate condizioni. L'Europa dovrebbe essere in grado di conseguire i propri ambiziosi obiettivi in materia di clima e di energia al minor costo possibile per i contribuenti e senza indebite distorsioni della concorrenza nel mercato unico. Il regime sarà in vigore fino alla fine del 2016.



Normativa

Apparecchiature BT, pubblicata la CEI 23-51:2016-04

È stata recentemente pubblicata dal CEI la norma CEI 23-51:2016-04 (italiano) con le prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare. La presente Norma si applica ai quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare realizzati unendo involucri vuoti, conformi alla Norma Sperimentale CEI 23-49, oppure classificati GP secondo la Norma CEI EN 60670-24 con dispositivi di protezione ed apparecchi che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile. La presente Norma fornisce le prescrizioni per la realizzazione, la verifica e le prove. Sono inoltre contenuti allegati per la dichiarazione di conformità alla regola dell'arte, per la verifica dei limiti di sovratemperatura ed alcuni esempi applicativi. Non sono presi in considerazione gli involucri per apparecchi facenti parte di serie per uso domestico e similare, trattati dalla Norma CEI 23-74. Nel "Campo di applicazione" sono precisati i limiti nei confronti della norma per i quadri elettrici BT ed è recepito l'aggiornamento sulla verifica alla tenuta del cortocircuito; sono inoltre riportati i riferimenti normativi.



Illuminazione pubblica

Risparmi fino a 400 milioni con "il sistema anti-sprechi"

Si chiama Public Energy Living Lab (PELL) ed è un sistema di gestione messo a punto dall'ENEA per monitorare e rendere trasparenti i consumi nell'illuminazione pubblica; in particolare il sistema PELL consente di programmare interventi di efficientamento che applicati agli 11mila punti luce pubblici a livello nazionale potrebbero portare a risparmi fino a quasi 400 milioni l'anno, pari a circa un terzo della bolletta degli 8 mila Comuni italiani per l'illuminazione pubblica. Già in fase di sperimentazione in venti comuni italiani, PELL è stato inserito da CONSIP - la "centrale acquisti" della Pubblica Amministrazione - nella Convenzione "Servizio Luce 4" come strumento di monitoraggio della qualità del servizio di illuminazione pubblica. Di fatto, i fornitori che si aggiudicheranno la gara dovranno compilare e caricare sulla piattaforma PELL la scheda censimento con i dati degli impianti assegnati. L'infrastruttura informatica garantirà così un'attività "super partes" di monitoraggio dei consumi e di quantificazione dei risparmi conseguiti con gli interventi di riqualificazione messi in campo dagli operatori. PELL consiste in una sorta di piattaforma digitale per raccolta dati, rilevazioni, diagnostica dei consumi energetici, analisi delle prestazioni degli impianti; grazie al costante monitoraggio e alla valutazione delle prestazioni, consente di innovare profondamente le modalità di gestione dell'illuminazione pubblica, un settore che consuma 5,9 TWh all'anno con una spesa di circa 1 miliardo di euro.

Addio a un protagonista

La scomparsa di Giampaolo Ferrari

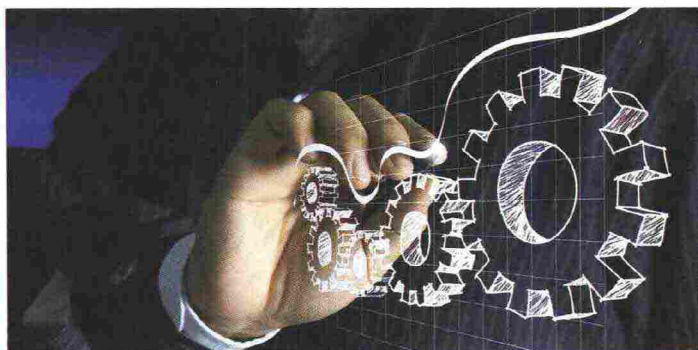
L'ing. Giampaolo Ferrari, AD Comoli & Ferrari e Past President FME Federazione Nazionale Grossisti Distributori di Materiale Elettrico è mancato lo scorso 18 aprile, dopo una lunga malattia. Tutti noi ricordiamo il Suo grande valore come imprenditore e la grande lungimiranza dimostrata nel doppio mandato che lo ha visto alla guida della Federazione, dove ha saputo costruire obiettivi comuni e avere una vision operativa molto innovativa per le differenti iniziative via via intraprese sul piano istituzionale. La stessa capacità professionale l'ing. Ferrari l'ha saputa trasmettere come imprenditore alla Sua azienda, portando la Comoli & Ferrari ad occupare un ruolo di primissimo piano nella filiera. Lo vogliamo ricordare con una delle diverse copertine che la rivista WATT gli ha dedicato, dove l'Ingegnere raccontava della sua attività al timone di FME.



Automazione

Azionamenti per l'efficienza energetica: istruzioni per l'uso

ANIE Automazione e **ANIE** Energia hanno recentemente presentato la Guida sui "Sistemi di azionamento per l'efficienza energetica". La pubblicazione è stata ideata e realizzata dalle aziende dei settori "Motori Elettrici" e "Azionamenti Elettrici" delle due Associazioni di **ANIE**. I cambiamenti climatici, l'esaurimento delle risorse naturali e il continuo aumento dei costi energetici impongono una serie di azioni volte a limitare i consumi ed implementare l'efficienza energetica. Quanto sopra emerge in particolare nel settore industriale, tra i principali consumatori di energia, dove i crescenti costi energetici rendono sempre più necessarie nuove azioni di risparmio ed efficientamento. I settori industriale e terziario, inoltre, impiegano ancora una percentuale elevata di dispositivi datati, come motori con classi di efficienza basse, e gli operatori spesso non sono a conoscenza dei risparmi consentiti dall'ammodernamento delle tecnologie, come per i controlli a velocità variabile in talune applicazioni. Scopo della guida è quindi fornire ai produttori delle tecnologie e ai loro principali clienti sulla filiera (progettisti, installatori, costruttori di macchine e utilizzatori finali) un aggiornamento sulla tecnologia dei sistemi di azionamento e sulla normativa di riferimento al fine di ottenere risultati sempre migliori in termini di efficienza energetica, soprattutto nel comparto industriale.

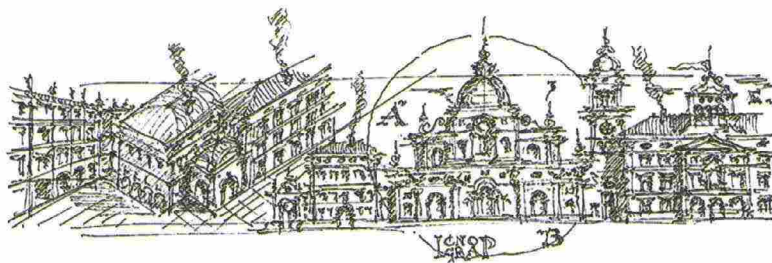


Federazione ANIMA 1° trimestre 2016, il comparto della climatizzazione è in crescita

I dati di vendita dei primi tre mesi del 2016 rilevano un andamento positivo rispetto al 2015, in particolare per i prodotti destinati al residenziale. Il fatturato Italia del settore della climatizzazione nei primi tre mesi del 2016 è in crescita rispetto allo stesso periodo del 2015; è questo, in sintesi, il quadro che emerge dall'indagine statistica condotta dall'Ufficio Studi ANIMA per Assoclima, l'Associazione dei costruttori di sistemi di climatizzazione. La crescita del fatturato Italia risulta più o meno accentuata in funzione delle tipologie di prodotti. Positiva la performance per i condizionatori monoblocco e trasferibili che, a panel costante, registrano incrementi a tre cifre: +120,7% a volume e +113% a valore per i monoblocco e +177,9% a volume e +222,9% a valore per i trasferibili. Situazione decisamente positiva anche per i sistemi monosplit (+81% a volume e +63,3% a valore), multisplit (+46,5% a volume e +49,3% a valore) e miniVRF e VRF (+17,4% a volume e +11,9% a valore). Anche nel comparto centralizzato il mercato Italia presenta nel suo complesso dati positivi che confermano i buoni risultati già registrati nell'intero 2015. Il più grosso segmento di tale comparto è costituito dai refrigeratori condensati ad aria, i cui dati registrati nel primo trimestre 2016 mostrano una crescita molto significativa (+25% a valore rispetto allo stesso trimestre del 2015) e ampliano ulteriormente la crescita (+14%) che si era ottenuta nell'intero 2015 rispetto all'anno precedente.

ATTUALITÀ

**Aggiornamento professionale
Efficienza energetica:
quali vincoli e opportunità
nel contesto urbano?**



Il 21 giugno 2016 si terrà a Roma il “Convegno sull'efficienza energetica nel contesto urbano – Vincoli ed Opportunità” patrocinato da CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano) e Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Provveditorato OO.PP. Lazio – Abruzzo – Sardegna, media partner dell'evento il gruppo editoriale Tecniche Nuove. Il Convegno affronterà il tema dell'efficienza energetica nell'interesse primario della collettività e dei gestori di immobili. L'argomento, estremamente attuale, viene oggi solitamente trattato in linea generale per qualsiasi tipologia di sito. Nelle aree urbane, le difficoltà sono decisamente notevoli, specialmente perché le soluzioni migliorative impattano spesso in maniera considerevole sugli edifici pregevoli per arte e storia. Questo Convegno si propone perciò di analizzare le difficoltà di realizzazione dell'efficienza energetica nel contesto urbano e di proporre eventuali soluzioni grazie all'utilizzo delle moderne tecnologie eco compatibili ed a basso impatto ambientale. In considerazione dell'evolversi continuo di tali tecnologie, il Convegno, partendo dall'attuale stato dell'arte, mira ad aprire un dibattito sull'argomento, che proseguirà anche oltre, attraverso il sito www.energycontest.eu, creato per raccogliere esperienze, contributi ed idee di tutti gli operatori del settore.

**Valori condivisi
Nasce il codice etico
di ASSOESCO**

Si è svolta lo scorso 15 aprile a Milano a Villa La Valera l'assemblea dei soci ASSOESCO nel corso della quale è stato presentato e approvato il Codice Etico dell'Associazione, fortemente voluto dal Presidente e dal Consiglio Direttivo. L'Associazione, che nel corso dell'ultimo anno ha aumentato del 30% il numero dei soci, ritiene infatti opportuno definire con chiarezza i valori nei quali si riconosce e che devono fungere da guida per tutti gli associati. La credibilità e la reputazione dell'associazione devono infatti potere essere testimoniate dal comportamento collettivo e dei singoli soci, che devono garantire azioni ispirate all'etica e alla legalità nei confronti dei propri collaboratori, dei clienti e delle istituzioni. Il Codice Etico definisce cinque valori fondamentali: 1) integrità, 2) etica, 3) trasparenza, 4) correttezza e 5) professionalità, che devono essere alla base delle regole da seguire nello svolgimento delle attività d'impresa:

- mantenere nei confronti della clientela, fornitori e concorrenti, un atteggiamento corretto ed equo;
- gestire risorse, incentivi, finanziamenti pubblici con la massima professionalità, correttezza e trasparenza;
- assicurare ai propri dipendenti e collaboratori condizioni di lavoro eque, sicure, rispettose della dignità, delle pari opportunità e prive di qualsiasi forma di discriminazione o di sfruttamento;
- perseguire in ogni contesto comportamenti improntati all'etica e alla trasparenza, fondati su responsabilità, integrità, correttezza, lealtà, equità e libero mercato;
- mantenere rapporti ispirati a correttezza e integrità con la pubblica amministrazione e le istituzioni di riferimento.



ANIE Rinnovabili

**Trend positivo per il
fotovoltaico nei primi
mesi del 2016**

L'Osservatorio ANIE Rinnovabili ha analizzato il primo trimestre 2016 per singoli comparti. Prosegue quindi il trend positivo per il fotovoltaico: la potenza installata nel primo trimestre del 2016 raggiunge circa 85 MW registrando un aumento del 33% rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente. Anche il numero di unità di produzione risulta in aumento del 6%. Per gli impianti sino a 20 kW e superiori a 500 kW non si registrano variazioni rilevanti di potenza installata, mentre per taglie tra 20 e 500 kW quest'ultima è in aumento del 126%. Le piccole taglie (fino ai 20 kW) continuano ad attestarsi sul 62% della nuova potenza fotovoltaica installata e corrispondono al 96% degli impianti connessi. Le regioni che hanno registrato il maggior incremento in termini di potenza sono Campania, Puglia, Sicilia, Basilicata e Molise. In netto calo, invece, la potenza dei nuovi impianti eolici installati (circa 13 MW) che nei primi tre mesi dell'anno si è ridotta del 79% rispetto al primo trimestre del 2015.

Guida sui "Sistemi di azionamento per l'efficienza energetica"

A NIE Automazione e ANIE Energia presentano la Guida sui "Sistemi di azionamento per l'efficienza energetica".

La pubblicazione è stata ideata e realizzata dalle aziende dei settori "Motori Elettrici" e "Azionamenti Elettrici" delle due Associazioni di ANIE.

I cambiamenti climatici, l'esaurimento delle risorse naturali e il continuo aumento dei costi energetici impongono una serie di azioni volte a limitare i consumi ed implementare l'efficienza energetica. Quanto sopra emerge in particolare nel settore industriale, tra i principali consumatori di energia,

dove i crescenti costi energetici rendono sempre più necessarie nuove azioni di risparmio ed efficientamento.

I settori industriale e terziario, inoltre, impiegano ancora una percentuale elevata di dispositivi datati, come motori con classi di efficienza basse, e gli operatori spesso non sono a conoscenza dei risparmi consentiti dall'ammodernamento delle tecnologie, come per i controlli a velocità variabile in talune applicazioni.

Scopo della guida è quindi fornire ai produttori delle tecnologie e ai loro principali clienti sulla filiera (progettisti, installatori, costrutto-

ri di macchine e utilizzatori finali) un aggiornamento sulla tecnologia dei sistemi di azionamento e sulla normativa di riferimento al fine di ottenere risultati sempre migliori in termini di efficienza energetica, soprattutto nel comparto industriale.

La guida contiene inoltre approfondimenti sulle Direttive e sulle Norme internazionali, alcune considerazioni sugli sviluppi al 2020 oltre ad una serie di esempi pratici relativi ad applicazioni ad alto potenziale di efficientamento.

La Guida Tecnica è scaricabile dai siti di ANIE Automazione ed ANIE Energia.



La Guida sui "Sistemi di azionamento per l'efficienza energetica" presentata da ANIE Automazione e ANIE Energia ►



BI MAG

TECH PLUS

ELETTRONICA

AUTOMAZIONE

MECCANICA

ENERGIA

AMBIENTE

PACKAGING

MOSTRE CONVEGNO



NOTIZIE

PRODOTTI

SETTORI

PUBBLICAZIONI

INNOVAZIONE

NEWSLETTER



Home > Notizie > Guida sui Sistemi di azionamento per l'efficienza energetica di ANIE Automazione e ANIE Energia

Guida sui Sistemi di azionamento per l'efficienza energetica di ANIE Automazione e ANIE Energia

[f Condividi](#)
[f Mi piace](#)
[Tweet](#)
[G+](#)
[in Condividi](#)

Publicato il 31 maggio 2016

ANIE Automazione e ANIE Energia hanno rilasciato la Guida sui "Sistemi di azionamento per l'efficienza energetica". La pubblicazione è stata ideata e realizzata dalle aziende dei settori "Motori Elettrici" e "Azionamenti Elettrici" delle due Associazioni di ANIE. I cambiamenti climatici, l'esaurimento delle risorse naturali e il continuo aumento dei costi energetici impongono una serie di azioni volte a limitare i consumi ed implementare l'efficienza energetica. Quanto sopra emerge in particolare nel settore industriale, tra i principali consumatori di energia, dove i crescenti costi energetici rendono sempre più necessarie nuove azioni di risparmio ed efficientamento. I settori industriale e terziario, inoltre, impiegano ancora una percentuale elevata di dispositivi datati, come motori con classi di efficienza basse, e gli operatori spesso non sono a conoscenza dei risparmi consentiti dall'ammodernamento delle tecnologie, come per i controlli a velocità variabile in talune applicazioni. Scopo della guida è quindi fornire ai produttori delle tecnologie e ai loro principali clienti sulla filiera (progettisti, installatori, costruttori di macchine e utilizzatori finali) un aggiornamento sulla tecnologia dei sistemi di azionamento e sulla normativa di riferimento al fine di ottenere risultati sempre migliori in termini di efficienza energetica, soprattutto nel comparto industriale.



La guida contiene inoltre approfondimenti sulle Direttive e sulle Norme internazionali, alcune considerazioni sugli sviluppi al 2020 oltre ad una serie di esempi pratici relativi ad applicazioni ad alto potenziale di efficientamento. La Guida Tecnica è scaricabile dai siti di ANIE Automazione ed ANIE Energia.



[anie automazione](#)
[Anie Energia](#)
[azionamenti](#)
[consumi energetici](#)
[efficienza energetica](#)
[guida](#)
[motori elettrici](#)
[sistemi di azionamento](#)

[f Condividi](#)
[f Mi piace](#)
[Tweet](#)
[G+](#)
[in Condividi](#)

CONTENUTI CORRELATI



Le soluzioni ad alta efficienza energetica di Delta per uno stile di vita sostenibile

Delta presenta a Intersolar 2016 un ampio portfolio di soluzioni ad alta efficienza energetica, per ottimizzare la produzione di energia rinnovabile e favorire la tendenza verso uno stile di vita sempre più sostenibile. L'inverter fotovoltaico RPI M80H...

Ricerca articoli, notizie... [Cerca](#)

Social [Twitter](#)

[Iscriviti alle newsletter](#)

[Per la tua pubblicità](#)

AUTOMAZIONE ULTRA VELOCE
 TEMPI DI RISPOSTA DI 1µs

reACTION TECHNOLOGY
 PERFECTION IN AUTOMATION
www.ri-automation.com

LP30 - LP31
 La nuova frontiera del PLC

ASEM
 PREMIER UMI
 UBICQUITY
 COBESYS

45.3

Endress+Hauser **EH**
 People for Process Automation

QUALITA'. IL NOSTRO CREDO.

- 1 - Sopporta un carico fino a 1000 volte superiore al suo peso
- 2 - Elimina l'impiego di pallet, in quanto possiede un sistema di sollevamento integrato

[READ MORE >>](#)

TECH PLUS Day

Energia in movimento
 23 GIUGNO 2016
 Bologna

MC4
 INDUSTRIAL TECHNOLOGY EFFICIENCY

[Twitter](#) [LinkedIn](#)

FIERA MILANO MEDIA

IEF

Mercoledì 5 ottobre 2016
 Zanol Hotel & Meeting Centergross BOLOGNA

Infinite connessioni

FIERA MILANO MEDIA





Home > Notizie > Guida sui Sistemi di azionamento per l'efficienza energetica di ANIE Automazione e ANIE Energia

Guida sui Sistemi di azionamento per l'efficienza energetica di ANIE Automazione e ANIE Energia

[f Condividi](#)
[f Mi piace](#)
[Tweet](#)
[G+](#)
[in Condividi](#)

Publicato il 31 maggio 2016

ANIE Automazione e ANIE Energia hanno rilasciato la Guida sui "Sistemi di azionamento per l'efficienza energetica". La pubblicazione è stata ideata e realizzata dalle aziende dei settori "Motori Elettrici" e "Azionamenti Elettrici" delle due Associazioni di ANIE. I cambiamenti climatici, l'esaurimento delle risorse naturali e il continuo aumento dei costi energetici impongono una serie di azioni volte a limitare i consumi ed implementare l'efficienza energetica. Quanto sopra emerge in particolare nel settore industriale, tra i principali consumatori di energia, dove i crescenti costi energetici rendono sempre più necessarie nuove azioni di risparmio ed efficientamento. I settori industriale e terziario, inoltre, impiegano ancora una percentuale elevata di dispositivi datati, come motori con classi di efficienza basse, e gli operatori spesso non sono a conoscenza dei risparmi consentiti dall'ammodernamento delle tecnologie, come per i controlli a velocità variabile in talune applicazioni. Scopo della guida è quindi fornire ai produttori delle tecnologie e ai loro principali clienti sulla filiera (progettisti, installatori, costruttori di macchine e utilizzatori finali) un aggiornamento sulla tecnologia dei sistemi di azionamento e sulla normativa di riferimento al fine di ottenere risultati sempre migliori in termini di efficienza energetica, soprattutto nel comparto industriale.

La guida contiene inoltre approfondimenti sulle Direttive e sulle Norme internazionali, alcune considerazioni sugli sviluppi al 2020 oltre ad una serie di esempi pratici relativi ad applicazioni ad alto potenziale di efficientamento. La Guida Tecnica è scaricabile dai siti di ANIE Automazione ed ANIE Energia.

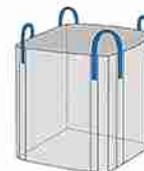






Endress+Hauser **EH**
People for Process Automation

QUALITÀ. IL NOSTRO CREDO.



- 1 - Sopporta un carico fino a 1000 volte superiore al suo peso
- 2 - Elimina l'impiego di pallet, in quanto possiede un sistema di sollevamento integrato

READ MORE >>

TECH PLUS Day



Energia in movimento
23 GIUGNO 2016
Bologna

MC4
INDUSTRIAL TECHNOLOGY EFFICIENCY



IEF
Mercoledì 5 ottobre 2016
Zanhotel & Meeting Centergross BOLOGNA

Infinite connessioni



FIERA MILANO MEDIA

»

[anie automazione](#)
[Anie Energia](#)
[azionamenti](#)
[consumi energetici](#)
[efficienza energetica](#)

[f Condividi](#)
[f Mi piace](#)
[Tweet](#)
[G+](#)
[in Condividi](#)

CONTENUTI CORRELATI



Le soluzioni ad alta efficienza energetica di Delta per uno stile di vita sostenibile

Delta presenta a Intersolar 2016 un ampio portfolio di soluzioni ad alta efficienza energetica, per ottimizzare la produzione di energia rinnovabile e favorire la tendenza verso uno stile di vita sempre più sostenibile. L'inverter fotovoltaico RPI M80H...

Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
	Rubrica			
	Anie			
	Nt24.it	25/05/2016	<i>SISTEMI DI AZIONAMENTO PER LEFFICIENZA ENERGETICA: NUOVA GUIDA ANIE</i>	2
	Meccanica-Automazione.com	23/05/2016	<i>AZIONAMENTI E RISPARMIO ENERGETICO</i>	3

[Informazioni](#) [Contattaci](#)

[Home](#) [Bookshop](#) [Leggi & Decreti](#) [Le Sezioni](#) [NEWSLETTER](#)
[QUESITI TECNICI](#)
[Home](#) > [News](#) > [Sistemi di azionamento per l'efficienza energetica: nuova guida ANIE](#)

ANIE Sistemi di azionamento per l'efficienza energetica: nuova guida **ANIE**

25 maggio 2016 | 0 Comments |

ANIE Automazione e **ANIE Energia** presentano la Guida sui "Sistemi di azionamento per l'efficienza energetica".

La pubblicazione è stata ideata e realizzata dalle aziende dei settori "Motori Elettrici" e "Azionamenti Elettrici" delle due Associazioni di **ANIE**.

I cambiamenti climatici, l'esaurimento delle risorse naturali e il continuo aumento dei costi energetici impongono una serie di azioni volte a limitare i consumi ed implementare l'efficienza energetica. Quanto sopra emerge in particolare nel settore industriale, tra i principali consumatori di energia, dove i crescenti costi energetici rendono sempre più necessarie nuove azioni di risparmio ed efficientamento.

I settori industriale e terziario, inoltre, impiegano ancora una percentuale elevata di dispositivi datati, come motori con classi di efficienza basse, e gli operatori spesso non sono a conoscenza dei risparmi consentiti dall'ammmodernamento delle tecnologie, come per i controlli a velocità variabile in talune applicazioni. Scopo della guida è quindi fornire ai produttori delle tecnologie e ai loro principali clienti sulla filiera (progettisti, installatori, costruttori di macchine e utilizzatori finali) un aggiornamento sulla tecnologia dei sistemi di azionamento e sulla normativa di riferimento al fine di ottenere risultati sempre migliori in termini di efficienza energetica, soprattutto nel comparto industriale.

La guida contiene inoltre approfondimenti sulle Direttive e sulle Norme internazionali, alcune considerazioni sugli sviluppi al 2020 oltre ad una serie di esempi pratici relativi ad applicazioni ad alto potenziale di efficientamento.

Scarica la guida in formato .pdf

[ANIE](#)

Condividi

[Facebook](#)
[Twitter](#)
[Google+](#)
[LinkedIn](#)
[Pinterest](#)

Potrebbero interessarti anche

Login

Nome utente

Password

 Ricordami

Login

Registrati

Password persa



Cerca nel sito

Cerca ...

Tutto il sito



Pubblicità


[ATTIVITÀ FORMATIVE](#) | [FIERE E CONVEGNI](#)

Azionamenti e risparmio energetico

 by **Redazione** 5 ore ago


In occasione di SPS IPC Drives Italia, in programma a Parma da domani fino a giovedì 26 maggio, **ANIE Automazione** ed **ANIE Energia** distribuiranno al Padiglione 2, stand H031, la nuova guida sui “Sistemi di azionamento per l’efficienza energetica”, pubblicazione ideata e redatta dalle aziende dei settori “Motori Elettrici” e “Azionamenti Elettrici” delle due associazioni.

CONTENUTI. Lo scopo della guida è fornire ai produttori delle tecnologie e ai loro principali clienti lungo la filiera (progettisti, installatori, costruttori di macchine e utilizzatori finali) un aggiornamento sulla tecnologia dei sistemi di azionamento e sulla normativa di riferimento al fine di ottenere risultati sempre migliori in termini di efficienza energetica, soprattutto nel comparto industriale. La guida contiene anche approfondimenti sulle Direttive e normative internazionali, alcune considerazioni sugli sviluppi al 2020 oltre ad una serie di esempi pratici relativi ad applicazioni ad alto potenziale di efficientamento.

L’efficienza energetica è un tema che riguarda ogni ambito della nostra vita, ma che nel settore manifatturiero riveste un ruolo cruciale essendo l’energia uno dei principali fattori della produzione. Avviando opportuni interventi di efficientamento si possono ottenere sensibili risparmi nei costi, con benefici sia a livello di singola azienda, che per la società nel suo complesso.

I settori industriale e terziario – sottolineano le due associazioni – impiegano ancora una quota elevata di dispositivi datati, come motori con classi di efficienza basse, e gli operatori spesso non sono a conoscenza dei risparmi consentiti dall’ammodernamento delle tecnologie, come per i controlli a velocità variabile in talune applicazioni.

Cerca ...



ARTICOLI RECENTI

[Total Solution a SPS Italia](#)
[Azionamenti e risparmio energetico](#)
[Telerobot al gruppo IMA](#)
[Passi avanti verso il motore di plastica](#)
[Prototipazione rapidissima](#)

M&A NEWSLETTER

Nome

Cognome

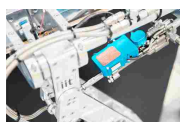
Indirizzo e-mail::

La guida sarà anche scaricabile dai siti di [ANIE Automazione](#) ed [ANIE Energia](#).

Tags: [anie](#) [Anie Automazione](#) [apertura](#) [efficienza](#) [SPS IPC Drives Italia](#)



RELATED POSTS



Total Solution a SPS Italia

🕒 3 ore ago



Oltre ventimila a Lamiera 2016

🕒 4 giorni ago



L'ordine degli ingegneri a SPS Italia

🕒 5 giorni ago



Olimpiadi dell'Automazione: ecco i vincitori

🕒 5 giorni ago

Il tuo indirizzo E-M@il

Azienda

Azienda

Iscriviti

SEGUICI SU



ARCHIVI

Seleziona mese

SEGUICI SU



CONTATTACI

Meccanica e automazione
Quine Business Publisher

Via Santa Tecla 4
20122 Milano

Tel. +39 02 864105
Fax +39 02 72016740