

DIREZIONALE E LOGISTICA LOGISTICS AND OFFICES



Gli ambiti applicativi del dispositivo E-Power riguardano prevalentemente poli logistici e centri direzionali, con taglie di potenza media tra i 600 A e i 1.600 A.

The application areas of the E-Power device mainly concern logistic centers and offices, with average power sizes ranging between 600 A and 1,600 A.

I NOSTRI NUMERI OUR NUMBERS

35 | E-Power installati fino ad Aprile 2021
E-Power installed up to April 2021

2.500.000 kWh | Energia annua complessiva efficientata
Annual aggregate energy saved

1.075.000 Kg | Quantità annua di CO₂ recuperata
Annual amount of CO₂ recovered

4,70% | Efficiamento medio complessivo misurato
Average efficiency measured





Il mondo della logistica in generale rappresenta un settore enorme e strategico dell'economia della UE, garantendo circa il 5% del valore aggiunto dell'economia e generando occupazione per oltre 11 milioni di addetti.

The logistics world in general is a huge and strategic sector of the EU economy, providing around 5% of the economy's added value and generating employment for more than 11 million people.

Il comparto è composto sia dalle infrastrutture specifiche della logistica per il trasporto merci su strada, acqua e aria, sia dalle strutture di supporto alle gestione, cioè centri direzionali e uffici.

L'intero comparto della logistica è molto attento ai costi operativi di gestione, operando in un mercato globale estremamente competitivo e affollato, dove questi costi rappresentano una delle voci più importanti. Il risparmio energetico, quindi, rappresenta una priorità assoluta per tutta la filiera del settore.

The sector is composed both of the specific infrastructures of logistics for the transportation of goods by road, water and air, and of the support structures, that is directional centers and offices.

The entire logistics sector is focused on the operating costs, being in an extremely competitive and crowded global market where these costs represent one of the most important items. Energy saving, therefore, is a top priority for the entire sector chain.



Dato l'alto assorbimento energetico che caratterizza i macchinari complessi di un laboratorio dedicato alla ricerca nucleare, il cliente cercava una soluzione efficace che garantisse un risparmio energetico misurabile e producesse una conseguente riduzione di emissioni di CO₂. La riduzione dell'impatto ambientale è uno degli obiettivi primari del laboratorio, che costituisce un riferimento internazionale nel mondo della ricerca della fisica sub-atomica.

Given the high energy absorption that characterizes the complex machinery of a laboratory dedicated to nuclear research, the customer was looking for an effective solution that would guarantee measurable energy savings and produce a consequent reduction in CO₂ emissions. Reducing the environmental impact is one of the primary objectives of the laboratory, which is an international reference in the world of research in sub-atomic physics.

I RISULTATI - THE RESULTS

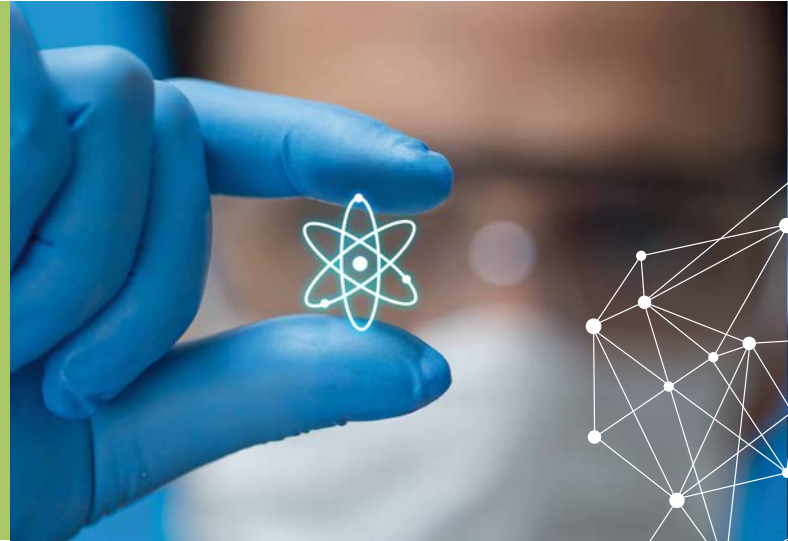
I risultati complessivi di efficientamento sono i seguenti:
The overall efficiency results are as follows:

6,00 % | Efficientamento medio misurato
Average saving measured

138.000 kWh | Energia annua efficientata
Annual energy saving

59.340 kg * | Quantità annua di CO₂ recuperata
Annual amount of CO₂ recovered

* Fattore di conversione / Conversion Factor: 0,430



Il Profilo del cliente

INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) è l'ente pubblico nazionale di ricerca, dedicato allo studio dei fondamenti e delle leggi della materia, con attività di ricerca nei campi della fisica subnucleare, nucleare e astroparticellare. L'INFN è stato istituito nel 1951 da gruppi delle Università di Roma, Padova, Torino e Milano al fine di proseguire e sviluppare la tradizione scientifica iniziata negli anni '30 con le ricerche teoriche e sperimentali di fisica nucleare di Enrico Fermi. Oggi l'ente dispone di 4 laboratori Nazionali, con sede a Catania, Frascati, Legnaro e Gran Sasso, che ospitano grandi apparecchiature come gli acceleratori di particelle, fra cui l'elettrosincrotrone, il primo acceleratore italiano. INFN conta sulla collaborazione di circa 5.000 scienziati e impiega 1.792 persone.

Il Progetto

Nell'agosto del 2016 è stato installato un dispositivo E-Power da 800 A a valle dell'interruttore generale esistente, in una cabina che gestisce prevalentemente servizi e grandi macchinari del laboratorio.

La configurazione dei carichi elettrici presenti è composta essenzialmente da climatizzazione, macchinari con e senza inverter e illuminazione, per una potenza impegnata di circa 390 kW e un consumo di circa 2.300.000 kWh:

Cabina 1:

- Refrigerazione e climatizzazione: 40%
- Macchinari Inverter: 18%
- Macchinari non Inverter: 25%
- Illuminazione tradizionale: 15%
- IT: 2%

The Customer Profile

INFN (National Institute of Nuclear Physics) is the national public research body, dedicated to the study of the fundamentals and laws of the subject, with research activities in the fields of subnuclear, nuclear and astro-particle physics. The INFN was established in 1951 by groups of the Universities of Rome, Padua, Turin and Milan in order to continue and develop the scientific tradition that began in the 1930s with the theoretical and experimental research of nuclear physics by Enrico Fermi. Today the body has 4 National Laboratories, based in Catania, Frascati, Legnaro and Gran Sasso, which host large equipment such as the particles accelerators, including the electro-synchrotron, the first Italian accelerator. INFN counts on the collaboration of about 5,000 scientists and employs 1,792 people.

The Project

In August 2016, was installed an 800 A E-Power device downstream of the existing general switch, in a cabin that mainly manages laboratory services and large lab machinery. The configuration of the electric loads consists mainly of air conditioning, machinery with and without inverters and lighting, for a used power of about 390 kW and a consumption of about 2,300,000 kWh:

Cabin 1:

- Heating, Ventilation and Air Conditioning: 40%
- Inverter Machinery: 18%
- Non-Inverter Machinery: 25%
- Traditional lighting: 15%
- IT devices: 2%



Il cliente cercava una soluzione che permettesse di contenere i consumi energetici e contestualmente ridurre i disturbi di rete che inficiavano la qualità dell'energia danneggiando di conseguenza i servizi da erogare ai propri clienti.

The customer was looking for a solution that would allow to contain energy consumption and at the same time reduce network disturbances that affected the power quality, thereby damaging the services to be provided to its customers.



I RISULTATI - THE RESULTS

I risultati complessivi di efficientamento sono i seguenti:
The overall efficiency results are as follows:

4,65 % | Efficientamento medio misurato
Average saving measured

240.000 kWh | Energia annua efficientata
Annual energy saving

103.200 kg* | Quantità annua di CO₂ recuperata
Annual amount of CO₂ recovered

* Fattore di conversione / Conversion factor: 0,430

Oltre ai risultati in termini di efficientamento e risparmio energetico, il dispositivo E-Power ha prodotto un miglioramento significativo della qualità dell'energia che ha ridotto notevolmente i guasti e i malfunzionamenti causati dai disturbi di rete sui dispositivi elettronici e sui carichi gestiti da elettronica di potenza.

In addition to the results in terms of efficiency and energy savings, the E-Power device has produced a significant improvement in power quality that has greatly reduced the failures and malfunctions caused by network disturbances on electronic devices and loads managed by power electronics.

Il Profilo del cliente

RTI-Mediaset S.p.A. è la principale azienda privata italiana operante nell'ambito dei media e della comunicazione.

La sua storia inizia in Italia alla fine degli anni '70, da una Tv locale via cavo di nome Telemilano. Nel corso degli anni si trasforma in un polo televisivo a tre reti (Canale 5, Italia 1, Rete 4) e poi si espande anche all'estero con Mediaset España e ProSiebenSat.1 Media, broadcaster tedesco.

Oggi Mediaset S.p.A è il secondo polo televisivo in Italia e impiega circa 5.000 persone.

La sostenibilità del business viene attuata anche tramite un'attenta gestione dei consumi energetici e delle emissioni e con apparecchiature di produzione moderne ed energeticamente efficienti.

Il Progetto

Nel marzo del 2015 è stato installato un dispositivo E-Power da 2.500 A presso la sede di Cologno Monzese a valle degli interruttori generali esistenti, in una linea che gestisce prevalentemente climatizzazione, dispositivi IT, illuminazione e macchinari sotto inverter, per una potenza impegnata di circa 1.300 kW e un consumo energetico di circa 5.200.000 kWh:

Cabina principale:

- Refrigerazione e climatizzazione: 40%
- Macchinari Inverter: 10%
- Computer/Dispositivi IT: 20%
- Illuminazione tradizione ed elettronica: 30%

The Customer Profile

RTI-Mediaset S.p.A. is the leading Italian private company operating in the field of media and communication.

Its history begins in Italy in the late 1970s, by a local cable TV called Telemilano. Over the years it has become a three-network television hub (Canale 5, Italia 1, Rete 4) and then expanded abroad with Mediaset España and ProSiebenSat.1 Media, a German broadcaster. Today Mediaset S.p.A is the second largest television hub in Italy and employs about 5,000 people.

The sustainability of the business is also implemented through careful management of energy consumption and emissions and with modern and energy efficient production equipment.

The Project

In March 2015, was installed a 2,500 A E-Power device at Cologno Monzese headquarters, downstream of the existing general switches, in a line that mainly powers air conditioning, IT devices, lighting and machinery under inverter, for a used power of about 1,300 kW and an energy consumption of about 5,200,000 kWh:

Main cabin:

- Heating, Ventilation and Air Conditioning: 40%
- Inverter Machinery: 10%
- Computer/IT Devices: 20%
- Traditional and electronic lighting: 30%



Nell'ambito di un ampio progetto mirato all'efficiamento energetico della propria sede di Segrate e al miglioramento dell'impatto ambientale, il cliente cercava una soluzione centralizzata di semplice applicazione che garantisse un risparmio energetico misurabile.

As part of a large project aimed at the energy efficiency of its Segrate headquarters and the improvement of its environmental impact, the customer was looking for a centralized solution of simple application that would guarantee measurable energy savings.



I RISULTATI - THE RESULTS

I risultati complessivi di efficientamento sono i seguenti:
The overall efficiency results are as follows:

3,60 % | Efficientamento medio misurato
Average saving measured

194.000 kWh | Energia annua efficientata
Annual energy saving

83.435 kg * | Quantità annua di CO₂ recuperata
Annual amount of CO₂ recovered

* Fattore di conversione / Conversion factor: 0,430

Il Profilo del cliente

IBM, (International Business Machines Corporation) è un'azienda statunitense che produce e commercializza hardware e software per computer. La sua storia inizia nel 1911 quando Charles Flint rileva un'azienda di macchine addizionali, la Dehomag, per poi trasformarla in IBM e divenire leader nel campo dei sistemi meccanografici.

La filiale italiana fu costituita nel 1927.

Oggi IBM oltre a essere la più antica azienda nel settore informatico è una fra le maggiori al mondo e occupa globalmente oltre 360.000 persone, offrendo servizi di hosting, cloud computing, intelligenza artificiale, quantum computing e consulenza nel settore informatico e strategico.

Il Progetto

Tra luglio e settembre 2015 il cliente ha installato 3 dispositivi E-Power da 1.250 A su 3 linee distinte che alimentano 3 edifici indipendenti della sede italiana IBM di Segrate, dove lavorano oltre 1.000 impiegati in diverse aree di business.

La configurazione dei carichi elettrici gestiti dalle 3 cabine in questione è composta essenzialmente da climatizzazione, dispositivi IT, illuminazione e macchinari con inverter.

Ripartizione cabine A-B-D:

- Refrigerazione e climatizzazione: 50%
- Computer/Dispositivi IT: 30%
- Macchinari Inverter: 10%
- Illuminazione elettronica: 10%

La potenza e il consumo energetico di ognuna delle 3 cabine in questione rilevate durante il sopralluogo tecnico nella primavera del 2015 sono i seguenti:

- Cabina A: 340 kW - 2.122.000 kWh
- Cabina B: 340 kW - 2.050.000 kWh
- Cabina D: 320 kW - 2.020.000 kWh

The Customer Profile

IBM (International Business Machines Corporation) is an American company that manufactures and markets computer hardware and software. Its history began in 1911 when Charles Flint took over a computing company, Dehomag, and then turned it into IBM and became a leader in the field of computer systems.

The Italian branch was established in 1927.

Today IBM, in addition to being the oldest company in the IT sector, is one of the largest in the world and occupies more than 360,000 people globally, offering hosting, cloud computing, artificial intelligence, quantum computing and consulting services in the IT and strategic sector.

The Project

Between July and September 2015, the customer installed three 1,250 A E-Power devices on 3 separate lines that power 3 independent buildings at IBM's Italian headquarters in Segrate, where more than 1,000 employees work in different business areas.

The configuration of the electrical loads powered by the 3 cabins in question consists mainly of air conditioning, IT devices, lighting and machinery with inverters.

Breakdown of cabins A-B-D:

- Heating, Ventilation and Air Conditioning: 50%
- Computer/IT Devices: 30%
- Inverter Machinery: 10%
- Electronic lighting: 10%

The power and energy consumption of each of the 3 cabins in question detected during the technical inspection in the spring 2015 are as follows:

- Cabin A: 340 kW - 2,122,000 kWh
- Cabin B: 340 kW - 2,050,000 kWh
- Cabin D: 320 kW - 2,020,000 kWh



MSC Crociere

Nell'ambito di un più vasto progetto mirato all'efficienza energetica delle divisioni MSC presenti in Italia, il cliente ci ha chiesto di ottenere un risparmio energetico presso il proprio centro logistico di Genova dedicato all'approvvigionamento alimentare, per poi estendere l'applicazione anche ad altri centri del gruppo e in ultima analisi alla divisione crociere.

As part of a larger project aimed at energy efficiency of the MSC divisions present in Italy, the customer asked us to obtain energy savings at his logistics center in Genoa dedicated to food supply, and then extend the application also to other centers of the group and ultimately to the cruise division.

I RISULTATI - THE RESULTS

I risultati complessivi di efficientamento sono i seguenti:
The overall efficiency results are as follows:

5,30 %	Efficientamento medio misurato Average saving measured
48.500 kWh	Energia annua efficientata Annual energy saving
20.855 kg*	Quantità annua di CO ₂ recuperata Annual amount of CO ₂ recovered

* Fattore di conversione / Conversion Factor: 0,430



Il Profilo del cliente

MSC Crociere è la compagnia di crociera a capitale privato più grande del mondo. La sua origine antichissima risale a oltre 300 anni fa con gli Aponte, una famiglia di proprietari di navi e comandanti provenienti da Sorrento. Nel 1970 Gianluigi Aponte, giovane marinaio ed ex cassiere di banca, fonda la MSC e nel 1973 sono già tre le navi cargo presenti nella flotta della Compagnia che, nel 1988, entrerà anche nel settore crocieristico.

Oggi MSC Crociere è una compagnia europea con oltre 47.000 dipendenti in tutto il mondo, realizza crociere in 69 Paesi arrivando a trasportare fino a due milioni di passeggeri in un anno. L'articolato programma per la più ampia sostenibilità del business si pone fra gli obiettivi a lungo termine il raggiungimento di emissioni zero in tutte le operazioni, in mare e a terra.

Il Progetto

Nell'aprile del 2019 è stato installato un dispositivo E-Power 400 A presso il polo logistico di MSC Food&Beverage Division di Manesseno, Genova. Il magazzino si occupa di tutta la gestione logistica delle divisioni MSC: Food & Beverage, shop, technical, foto, casino, medical, deck, macchine. Inoltre, cura anche la gestione logistica per la flotta GNV per quanto riguarda il food & beverage. Il complesso ha una superficie di circa 10.000 mq, di cui 5.000 di magazzino alto 12 metri con 1.150 mq di celle frigo a +04° e -20°, per un totale di 8.000 posti pallets.

La potenza massima rilevata nei 12 mesi precedenti all'installazione era di circa 250 kW, per un consumo annuo che si aggira intorno ai 950.000 kWh.

La configurazione dei carichi elettrici presenti nel polo di Manesseno risulta essere la seguente:

- Climatizzazione/UTA/compressori: 70%
- Macchinari non Inverter: 10%
- Luce tipo elettronica: 15%
- Dispositivi IT/Computer: 5%

The Customer Profile

MSC Cruises is a biggest private cruises company in the world. His history started more than 300 years ago with Aponte, a family of ships owners and captains from Sorrento. In 1970 Gianluigi Aponte young sailor and ex bank teller established the MSC and in 1973 there were already 3 cargo ship in the fleet of the company, which in 1988 started with cruise's sector.

Now MSC Crociere is an european company employing over 47,000 people worldwide, selling cruise holidays in 69 countries and register over 2 millions passengers per year.

One of the most important target for its business sustainability is to reach zero emissions for all operations on earth and sea.

The Project

In April 2019, the client installed an E_Power 400 A device at the MSC Food&Beverage Division logistics hub in Manesseno, Genoa. The warehouse operates with all the logistics management of MSC divisions: Food & Beverage, shop, technical, photo, casino, medical, deck, machines. In addition, it also takes care of the logistics management for the GNV fleet with regard to food & beverage.

The logistic complex has an area of about 10,000 square meters, of which 5,000 warehouse 12 meters high with 1,150 square meters of cold rooms at +04 ° and -20 °, for a total of 8,000 pallets.

The power peak detected in the 12 months prior to installation was about 250 kW, for an annual consumption of around 950,000 kWh.

The configuration of the electrical loads present in the Manesseno pole turns out to be as follows:

- Air conditioning/UTA/compressors : 70%
- Non-Inverter Machinery: 10%
- Electronic standard light: 15%
- IT Devices/Computers: 5%



INFN



Mediaset



IBM



MSC Crociere



ENERGIA EUROPA S.p.A.

Factory - R&D

Via Trieste, 222/B 36010 Zanè (VI) ITALY

Tel. +39.0445.510156

Fax +39.0445.518539

info@energia-europa.com

www.energia-europa.com