



**ICO POWER**  
energy storage



Icopower S.r.l.

Фирмена презентация вер. 1

Екип от професионалисти в различни браншове, специализирали в сектора на енергетиката и околната среда, с повече от 20 годишен опит на национално и интернационално ниво реши да обедини сили и създаде *Icopower*.

Нашата **Мисия** е посредством иновативни услуги, решения и системи да осигуряваме възможности за намаляване на загубите на енергия, включително чрез оползотворяване на онова, което се счита за загуби, като използваме иновативни и перспективни технически и икономически решения.

При изпълнението на нашата **Мисия**, ние анализираме характеристиките и обстоятелствата в конкретната ситуация, като извършваме прецизни фази на одит, които ни дават възможност да предложим решение за всеки, разработено на базата на всеки отделен случай.

*Всяка ситуация е уникална за нас! Ефективността, рентабилността и етиката са ключови концепции в нашата работа.*



Непрекъснатите иновации, зад които стои усилена научно-проучвателна дейност, са отличителна черта на компанията. Благодарение на тях, *пестенето на енергия* стои винаги на първо място, когато предлагаме иновативни решения на пазара и това ни спечели титлата **Иновативна млада компания**.

Енергийната ефективност означава намаление на консумацията на електроенергия при непроменени условия и при спазване на действащото законодателство.

*Icopower* я постига чрез конкретни енергоспестяващи процеси и технологии, проучени и разработени на базата на всеки отделен случай, за всяка ситуация.

Гъвкавите и енергийно-ефективни решения ни позволяват да извършваме мониторинг, да управляваме и произвеждаме енергия по интелигентен и осъзнат начин, като намаляваме загубите и увеличаваме до максимум икономическата възвръщаемост.

# Icopower – Бизнес модел



В зависимост от местоположението, предложените технологични решения и предпочитанията на клиентите, *Icopower* работи с различни бизнес модели:

## ➤ EPC

Методът *EPC* включва предлагане на услуга с гарантирани минимални икономии, свързана с техническа интервенция с фиксирана предварително определена цена. Ако гарантираните минимални икономии не бъдат постигнати, стандартният модел предлага възможност за отказ и възстановяване на разходите.

## ➤ ESCo

При *ESCo* метода инвестицията се прави директно от *Icopower*.

Дял от спестяванията, генерирани за клиента ще бъдат използвани от фирмата за изплащане на инвестицията, направена от *Icopower*, съгласно предварително дефинирани общи условия.

# Icorpower – Глобално присъствие



*Icorpower* е създадена на територията на Италия, където работи пряко на пазара, както и в други части на света чрез ексклузивни технически и търговски партньори, където *Icorpower* предлага най-добрия бизнес модел според ситуацията на местно ниво.



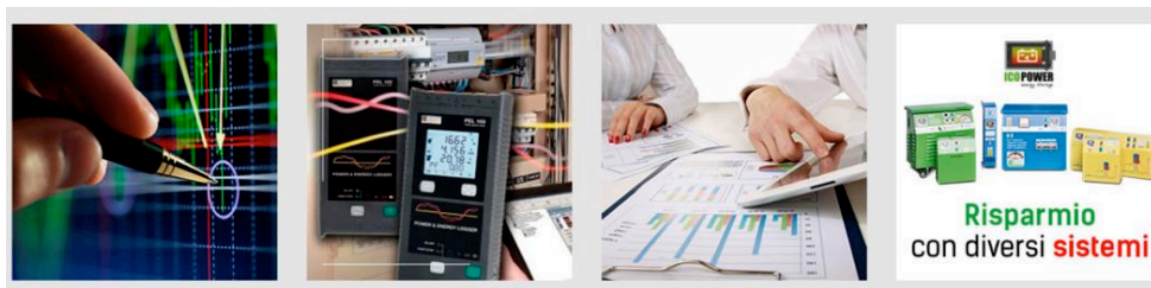
Ние вече присъстваме в Швейцария, Египет, Кения, Германия, Франция и Тайланд и постоянно разкриваме нови пазари по целия свят. Системата на *Icorpower*, дори някои специфични нейни модификации, е актуална навсякъде, където има консумация на електроенергия.



По отношение на енергийната ефективност, ние можем да предложим различни видове интервенции, съобразени както с електрическите, така и с изискванията за отопление.

Като цяло, нашата оферта винаги следва изложените по-долу стъпки:

1. Предварителен анализ и оценка
2. Инспекция на място и енергиен одит
3. Изготвяне на офертата
4. Техническа интервенция
5. Мониторинг и техническо обслужване



Следвайки тези елементарни, но ефективни стъпки, ние можем да подходим към различните ситуации по уверен и професионален начин, като освен това те ни дават възможност да оценим правилно границите на нашата интервенция на територията на конкретния потребител.

Когато работим с компании, нашата оферта включва постигане на минимална цел за гарантирано енергоспестяване, за което подписваме споразумение за възстановяване на разходите.

Всички интервенции, предлагани от нас, се базират на патентовани технологични разработки или ексклузивни партньорства.

## 1. Предварителен анализ и оценка

За да можем да дефинираме възможността и изпълнимостта на задачата за постигане на енергийна ефективност, е необходимо да се извърши детайлен анализ на годишната консумация.

## 2. Инспекция на място и енергиен одит

Инспекция на място е необходима, за да се запознаем с цялостната архитектура на системите.

От електрическа гледна точка, трябва да се установят и проучат веригите за електро-разпределение и да се идентифицират основните товари.

Често, по време на тази фаза, се монтира инструмент, който извършва енергийния одит, в съответствие с нормативното законодателство.

## 3. Изготвяне на офертата

Фазата за събиране на данни е последвана от анализ на тези данни, който ни позволява да изготвим оферта за енергийна ефективност. Офертата винаги включва технологична интервенция, която генерира гарантирани минимални икономии.

## 4. Техническа интервенция

След приемане на офертата за енергийна ефективност следва договаряне и съгласуване с потребителя на методите за интервенция, които да бъдат приложени на обекта при инсталиране на предложената система. Целта е винаги да се намали до минимум евентуалното влияние на тази система за интервенция върху дейността на потребителя, в конкретния обект.

След като бъдат монтирани и калибрирани съответните устройства, се извършва серия от проверки от наши технически експерти, след което се проверяват постигнатите икономии от ново-инсталираната система.

## 5. Мониторинг и техническо обслужване

Последната стъпка е свързана с мониторинг на постигнатите стойности на енергийната ефективност и техническото обслужване. Мониторингът се извършва дистанционно, чрез системи за контрол, които ни позволяват да проверяваме напредъка на всички наши проекти във всяка част от света. Техническото обслужване е винаги част от нашите оферти, особено формата му за профилактика (обичайно техническо обслужване) на всяко инсталирано машинно оборудване, извършвано от мрежа от техници, работещи в цялата страна, които могат да извършат своевременни корекции в случай на неизправности (извънредно техническо обслужване).



Основните аспекти на предложените решения са:

- Целта на предложението е да се намалят разходите за електричество, без да се изисква инвестиция от клиента.
- Предложението за енергийна ефективност се базира на изследване на сметките за енергия от предходната година и анализ на данните, получени от извършения в реално време енергиен одит на системата по време на нейната работа.
- Одитът позволява проучването на различни фактори, най-важните от които са: трифазни и монофазни напрежения, напрежения на фазовия и неутрален проводник, активна, реактивна и привидна мощност, фактор на мощността и енергиите, както и всякакви нелинейни изкривявания.
- Проучването на историята на сметките е стартовата точка, която ни помага да определим показанията за консумираната енергия от електромера и цената за кВтч. Нещо повече, това изследване ни дава възможност да определим дали в електрическата система има не-ефективни участъци и/или проблеми, които на свой ред се отразяват в месечните сметки, например глоби, налагани за всеки отчетен kVar.

- Една от основните интервенции, свързани с енергийната ефективност се отнася до коригиране на параметрите на електрозахранване, които понастоящем се определят от електроразпределителното дружество и се влияят от неконтролируеми външни параметри.
- Благодарение на нашата система, черпенето на електричество се организира и улеснява чрез въвеждането на устройства, които регулират, а в някои случаи стабилизират и променят потока на електроенергия във вътрешната електрическа мрежа, без да изменят производствените процеси на дейностите, извършвани на обекта.
- Тези устройства действат като синхронизират напреженията и токовете и така оптимизират консумацията на електричество; в допълнение към предходното, ще бъдат извършени микро-интервенции за балансиране и регулиране на частта от съществуващата електрическа инфраструктура, формираща оборудването.
- Одитът и последвалите от него дейности за подобряване на енергийната ефективност се извършват, за подобряване на текущото състояние на електрическата система и, за да я направят възможно най-ефективна, заедно с произтичащите от това намаления на загубите и разходите за извънредно техническо обслужване.



- Една конкретна линия от продукти включва управлението на линии за въздух под налягане, които са винаги източник на висока консумация и съществени загуби, при което се гарантира, че компресорът се включва само, когато наистина е необходим от производствената дейност и се спира, само когато възникне нужда поради неизбежното наличие на загуби по разпределителната мрежа. Интервенцията не засяга и не променя компресора, съществуващата линия или работните им характеристики по никакъв начин.
- Офертата се разработва винаги с цел намаляване на допълнителната консумация на електричество (kWh), анализирана при същите референтни условия.



Предимствата, произтичащи от инсталирането на нашите системи и свързаните с тях услуги са различни, преки и непреки, и по-конкретно:

- **Намаляване на консумацията на електричество** и на максималната необходима мощност при същите работни характеристики на системата, което също води и до намаление на енергията, разсейвана по кабелите.
- Увеличаване на дълготрайността на компонентите, инсталирани в системата
- Елиминиране на евентуалния престой на машинното оборудване и/или повреди в устройствата в рамките на компанията, дължащи се на пренапрежения
- **Фазата на одита, която е задължителна за определяне на постижимите икономии, се извършва напълно безплатно**
- **Оферираните системи не изискват инвестиционни разходи** и се предоставят чрез оперативен лизинг (напълно изключен от облагане с данък), разходите за който се покриват от получените икономии или от нашата директна интервенция по ESCo метода.



## Icopower S.r.l.

Оперативен офис: Via Galileo Galilei, 46/48 – 20091 Bresso (MI) – Италия

Седалище и адрес на управление: Via Domenichino, 19 – 20149 Milano – Италия

P. IVA 08465280967

[www.icopower.com](http://www.icopower.com) – [icopower@icopower.com](mailto:icopower@icopower.com)

