



SERVIZI

SOLUZIONI ENERGETICHE

1. Energy Audit

L'Energy Audit viene definito come una valutazione sistematica, documentata e periodica dell'efficienza dell'organizzazione del sistema di gestione del risparmio energetico. E' una delle componenti chiave all'interno di un programma di efficienza energetica, si basa sul raccogliere e analizzare tutti i dati provenienti dall'utilizzo energetico dei vari utilizzatori; Le misurazioni sono effettuate basandosi su precisi criteri economici. Le misurazioni effettuate vanno successivamente a far parte del "Piano di Azione" (Action Plan), dal quale poi nascerà un report per l'Energy Audit che raccoglie tutte le misure e tutti i parametri necessari per prendere una decisione.

I suoi obiettivi sono quelli di:

- Definire il bilancio energetico della struttura;
- Individuare eventuali sprechi o usi impropri;
- Suggestire gli interventi di riqualificazione tecnologica (Action Plan);
- Valutare per ciascun intervento le opportunità tecniche ed economiche;
- Migliorare le condizioni di comfort e di sicurezza;
- Ridurre le spese di gestione.



2. Energy Management

- Consulenza contrattualistica per la minimizzazione del costo di approvvigionamento: il servizio consiste nell'analisi di diverse offerte commerciali per la fornitura dell'energia elettrica e nell'individuazione della più conveniente. L'analisi e soluzione sono frutto di un attento studio delle caratteristiche di consumo dei siti, delle macchine in esso presenti ed ogni altro fattore particolare che incide nella scelta.
- Minimizzazione del costo di trasporto: individuazione dell'opzione tariffaria ottimale che viene applicata sul servizio di trasporto dal distributore dell'energia elettrica.
- Rifasamento elettrico: progettazione di interventi ai trasformatori per eliminare il prelievo di energia reattiva al fine di azzerare i costi di rifasamento pagati nella bolletta elettrica.
- Ottimizzazione allaccio tensione di rete: analisi di convenienza nella modifica della tensione di allacciamento, prospetto di investimento e politica di ammortamento negli anni.
- Minimizzazione costo di sbilanciamento: previsioni del prelievo di energia elettrica del sito al fine di minimizzare il costo di dispacciamento pagato nella bolletta elettrica.
- Gestione contratti energia: interfaccia con le autorità competenti AEEG, GRTN, controllo di coerenza tra la fatturazione dei consumi e il contratto di fornitura stipulato, analisi del costo dell'energia.
- Servizio di interrompibilità: consulenza ed assistenza per la predisposizione necessaria ai requisiti di interrompibilità richiesti dal GRTN.

3. Progettazione Impiantistica

Impianti Solari Fotovoltaici:

Impianto Fotovoltaico a "costo zero", servizio chiavi in mano: Ippocrate AS è in grado di seguire il cliente, come General Contractor, in tutte le fasi necessarie alla realizzazione dell'impianto, tra cui:

- Analisi dei consumi di energia elettrica;
- Analisi del sito e studio di fattibilità tecnico-economico per la ricerca della soluzione impiantistica ottimale al fine di soddisfare le indicazioni del cliente;
- Realizzazione dei relativi Business Plan;
- Consulenza nella valutazione e attivazione dei canali di finanziamento, FTT (finanziamento tramite terzi);
- Realizzazione del progetto preliminare e presentazione della domanda di connessione alla rete elettrica;



- Realizzazione del progetto definitivo;
- Realizzazione del progetto esecutivo;
- Realizzazione del piano di sicurezza del cantiere;
- Realizzazione di un crono-programma per la realizzazione delle opere;
- Predisposizione della D.I.A. (Denuncia Inizio Attività) per l'attivazione del cantiere;
- Direzione dei lavori;
- Fornitura e posa in opera dell'Impianto;
- Collaudo dell'impianto e delle opere murarie accessorie;
- Gestione di tutta la documentazione necessaria per l'attivazione del conto energia fino al riconoscimento della tariffa incentivante e l'allaccio alla rete;
- Consulenza post-installazione e gestione dei rapporti con il GSE.

Impianti Solari Termici:

Analisi di convenienza dell'investimento e dei tempi di recupero dello stesso, individuazione della quota parte del fabbisogno energetico producibile in loco.

Impianti Eolici:

Ippocrate AS progetta e realizza generatori eolici ad asse verticale e ad asse orizzontale, ed assiste il cliente nelle seguenti fasi:

- Qualificazione del sito;
- Studio di fattibilità tecnico-economico dell'investimento;
- Iter autorizzativo;
- Costruzione della centrale;
- Allacciamento alla rete.

Impianti a Biomassa e Biogas:

Ippocrate AS offre i seguenti servizi:

- Studio preliminare di fattibilità;



- Supporto nella richiesta di finanziamento;
- Progettazione esecutiva;
- Fornitura e montaggio apparecchiature;
- Assistenza e gestione impianti.

Impianti di cogenerazione:

Analisi di convenienza per la realizzazione di impianti di produzione di energia elettrica e termica in loco. Individuazione dell'incidenza ed esigenza di energia termica e valutazione sulla convenienza dell'investimento nonché sui tempi di recupero dello stesso.

4. Scouting e Sviluppo progetti

Ippocrate AS dispone di un portfolio di terreni ottimali sui quali sviluppare progetti per grandi impianti fotovoltaici

Caratteristiche dei terreni:

- Tipologia: terreno agricolo;
- Dimensione: da min. 3 ha a max. 100 ha;
- Pianeggianti o collinari con inclinazione verso Sud;
- Esposti al sole;
- Senza ombra alcuna: niente alberi, strutture o montagne nelle vicinanze;
- Con possibilità di collegamento alla rete elettrica in media tensione a max 350 m;
- In zona senza vincoli ambientali/paesaggistici/archeologici;
- Con strada di accesso percorribile con tir;
- Senza oneri sul terreno.

Sviluppo progetti è l'attività progettuale/autorizzativa svolta dalla Ippocrate AS per i grandi impianti fotovoltaici e consiste nelle seguenti attività finalizzate al rilascio di tutte le autorizzazioni:

- Progettazione preliminare, al fine di ottenere tutti i permessi ed autorizzazioni amministrative;
- Redazione di documentazione finale di progetto in conformità alla norma CEI-02;



- Screening VIA e assistenza tecnico – organizzativa ai fini del rilascio del provvedimento A.R.T.A. sul giudizio di compatibilità ambientale;
- Relazione geologia, geomorfologica, idrogeologica e botanico-faunistica;
- Relazione preliminare per la richiesta del punto di connessione Enel/Terna;
- Reperimento e istradamento della documentazione necessaria e delle domande autorizzative;
- Attività relazionale presso tutti gli enti interessati per la raccolta dei pareri, nulla osta, decreti e quant'altro necessario per la Conferenza dei Servizi prevista nel procedimento "Autorizzazione Unica";
- Quant'altro necessario.

A progetto autorizzato la Ippocrate AS si occupa di tutte le attività tecniche per la realizzazione della centrale fotovoltaica.

5. Certificazione Energetica degli edifici

Ippocrate AS offre il servizio di certificazione energetica, redazione della targa energetica e produzione dell'attestato di certificazione energetica, obbligatori per le nuove costruzioni ed il trasferimento oneroso degli immobili, ai sensi del decreto legge del 19/08/2005 n° 192 e dal decreto legislativo n° 311 del 29/12/2006. La certificazione energetica è un certificato dal quale si può capire come è stato realizzato l'edificio dal punto di vista dell'isolamento della coibentazione e quindi in che modo il fabbricato possa contribuire ad un risparmio energetico. In sostanza consiste in una valutazione dei requisiti energetici integrati di un immobile con conseguente certificazione e attribuzione di una certa classe energetica.

6. Servizio di Energy Manager esterno per la conservazione e l'uso razionale dell'energia.

Ai sensi dell'articolo 19 delle Legge 10/91 tutti i soggetti consumatori di energia, pubblici o privati, persone fisiche o giuridiche, enti o associazioni sono obbligati ogni anno ad effettuare la nomina del tecnico responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia, qualora i consumi energetici annui superino le seguenti soglie:

- settore industriale 10.000 tep anno,
- settore civile e trasporti 1.000 tep anno.

La Normativa in vigore indica, come figura ideale, un ingegnere con esperienza nel settore della gestione



dell'energia, dotato di competenze tecniche nel settore in cui opera, esperienza nel campo degli studi di fattibilità, buona conoscenza delle tecnologie avanzate e di una capacità organizzativa della propria struttura. Ovviamente, a parte gli obblighi di legge, un Energy Manager può essere presente in qualunque realtà per la quale si ravvisi l'utilità di individuare azioni di razionalizzazione negli usi dell'energia. La nomina può pertanto essere effettuata anche qualora i consumi siano al di sotto delle soglie di legge.

Il valore aggiunto dell' avere un Energy Manager nella propria Azienda si traduce concretamente attraverso la riduzione dei costi energetici grazie ad interventi volti a migliorare l'efficienza energetica ed al monitoraggio continuo sui consumi.

CONSULENZA AMBIENTALE

- Check-up delle principale criticità ambientali presenti in azienda;
- Stesura del documento di Valutazione d'Impatto Ambientale (V.I.A.) e del documento di Valutazione Ambientale Strategica (V.A.S.);
- Assistenza come periti di parte nei rapporti con gli enti di controllo;
- Sviluppo sostenibile: educazione, formazione e informazione ambientale;
- Servizi di valutazione ed elaborazione progettuale per l'acquisizione dell'autorizzazione alle emissioni atmosferiche (ex D.P.R. n° 203/88) e acustiche;
- D.Lgs. 81/08 (RSPP, Documento Valutazione Rischi, Formazione e Informazione);
- D.Lgs. 81/08 (Coordinamento della Sicurezza nei lavori edili);
- Sistemi di Gestione UNI EN ISO 9001 e 14001 e OHSAS 18001;
- Certificazioni EUROGAP, ECOLABEL, ISO 22000;
- RegISTRAZIONI Emas.



Il **JO Group** è un sistema di aziende con il core business in know-how e tecnologie.

La **JO Consulting** ha il suo core business nel fund raising sia tramite le risorse finanziarie dalla Commissione Europea, che attingendo ai fondi strutturali gestiti dallo Stato e dalle Regioni. Opera in un network mondiale con centri di ricerca pubblici e privati, aziende di ogni dimensione e PA (pubbliche amministrazioni) creando valore in una logica win win, spesso nel ruolo di coordinator di progetti di rilievo internazionale. Svolge anche un'azione di tutoring, agevolando ed accompagnando le imprese nel loro sviluppo (business angel).
www.joconsulting.eu

La **HT** è specializzata nelle tecnologie sociali per la creazione e la conservazione del sapere attraverso la scrittura collaborativa. In particolare è impegnata nello sviluppo di social network efficaci e professionali attraverso la creazione e l'implementazione di Software Sociali e/o Collaborativi.
www.htsocialnetwork.eu

La **P.M.F. Multimedia Solutions** opera nel campo delle soluzioni multimediali e della computer grafica. L'esperienza nel campo della R & S e della Divulgazione ha contribuito al successo di progetti di valore internazionale.
www.pmfmultimedia.eu

La **P.M.F. Training** si occupa di formazione per le imprese, è associata a Sistemi Formativi Confindustria Catania e progetta e gestisce corsi anche per la pubblica amministrazione locale.
www.pmftraining.eu

La **VITECO** è una società specializzata in "e-learning solutions", con una vasta gamma di servizi e strumenti per la formazione a distanza. Affianca le aziende dalla fase di sviluppo di contenuti digitali all'erogazione dei corsi online con il software e-logos®, creato dalla VITECO come valida alternativa all'open source.
www.vitecolearning.eu