



Mission



Mission

La Evolutions Energy nasce con la forte convinzione, di maturare una Idea in un progetto Aziendale nel rispetto ambientale e di permettere alle persone, di raggiungere obiettivi che non avrebbero mai ritenuto possibili.

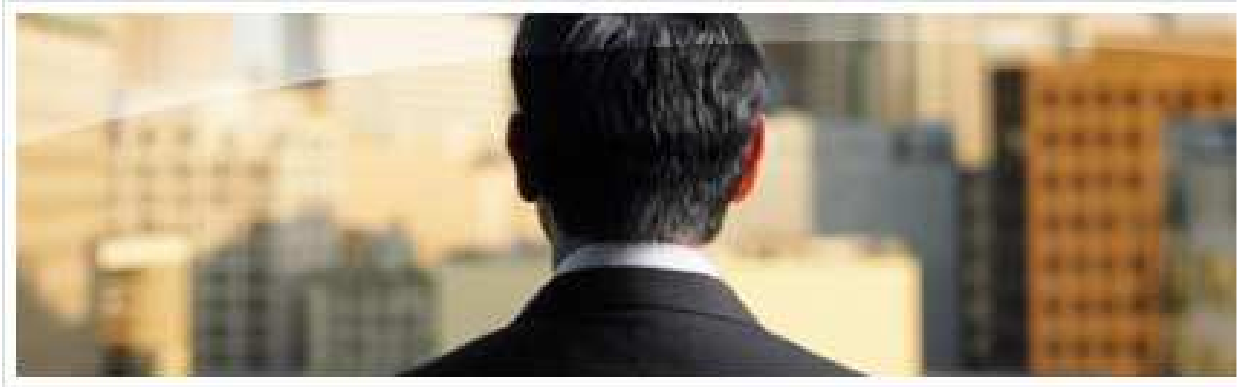
Lo scopo è di promuovere le fonti energetiche alternative ai combustibili fossili, fornendo soluzioni e sistemi per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.

Ad oggi può contare sull'esperienza e professionalità di un qualificato Team di esperti, già specializzati da diversi anni nel territorio nazionale ed estero, come tecnici ed installatori del gruppo *Conergy S.p.a.*, e su una forte capacità manageriale nelle fasi di sviluppo, definizioni, implementazione e coordinamento di progetti complessi su scala nazionale, nonché su una capillare rete commerciale di consulenti di elevate capacità e conoscenze.

Massima attenzione al cliente

Stabilire una stretta relazione con i clienti, comprenderne le esigenze e l'approccio alle tecnologie, trasmettere valore tramite informazioni e supporto al fine di aiutarli nelle scelte.

Proposte di attività



Entra in Evolutions Energy e collabora con noi.

I programmi di collaborazione con la nostra azienda, sono rivolti a chiunque intenda entrare con noi nel mercato emergente del fotovoltaico e dell'Energie Alternative con l'immagine del nostro gruppo e della nostra azienda, senza però perdere la propria autonomia.

Alcuni dei nostri servizi

- Vendita di impianti chiavi in mano
- Richiesta di verifica tecnico finanziaria gratuita
- Consulenze effettuate da personale qualificato
- Utilizzo del nostro sito web
- Lavorare con l'immagine della nostra azienda!

Web e innovazione

Abbiamo scelto di estendere le funzionalità operative ed industriali del gruppo attraverso i nuovi mezzi informativi di comunicazione. Nasce così una vivace iniziativa Business-Web in grado di ottimizzare la catena del valore e consolidare le sinergie..con..i...nostri.partners..e..collaboratori.

Portafoglio d'offerta



CONSULENZA

- Studi di fattibilità
- Gestione iter autorizzativo
- Gestione richieste di contributi e fund-raising
- Servizi formativi e informativi sul risparmio energetico
- Certificazioni energetiche degli edifici

PROGETTAZIONE

- Preliminare / Definitiva / Esecutiva
- Integrazioni architettoniche
- Simulazioni 3D CAD/CAE

REALIZZAZIONE

- Installazioni "chiavi in mano"
- Direzione Lavori / Collaudo
- Assistenza / Manutenzione

VENDITA

- Fornitura ed installazione di materiali certificati e garantiti

Il Fotovoltaico



Da oggi è possibile trasformare la propria abitazione in una piccola centrale elettrica grazie ad una fonte inesauribile e non inquinante: il sole.

La soluzione è installare sul tetto o a terra un impianto fotovoltaico ed usufruire degli incentivi provenienti dal meccanismo di incentivazione pubblica "in conto energia". Attraverso di esso l'energia elettrica prodotta dall'impianto viene remunerata per venti anni dal Gestore dei Servizi Elettrici (GSE Spa).

Il "conto energia" incentiva l'energia prodotta da impianti di piccole, medie e grandi dimensioni connessi alla rete, in altri termini idonei sia per le piccole utenze domestiche che per le grandi aziende.

Che cos'è il Fotovoltaico

Le celle fotovoltaiche consentono di trasformare direttamente la radiazione solare in energia elettrica, sfruttando il cosiddetto "effetto fotovoltaico" che si basa sulla proprietà di alcuni materiali conduttori opportunamente trattati (tra i quali il silicio, elemento molto diffuso in natura), di generare direttamente energia elettrica quando vengono colpiti dalla radiazione solare. Una cella fotovoltaica esposta alla radiazione solare si comporta come un generatore di corrente con una curva caratteristica tensione/corrente che dipende fondamentalmente dalla intensità della radiazione solare, dalla temperatura e dalla superficie. Essa è generalmente di forma quadrata con superficie di circa 100 cm², si comporta come una minuscola batteria, producendo, nelle condizioni di soleggiamento tipiche italiane, una corrente di 3 A (Ampère) con una tensione di 0.5 V (Volt), quindi una potenza di 1.5 W (Watt).

Tecnologia e impianti



La-tecnologia

La conversione diretta dell'energia solare in energia elettrica utilizza il fenomeno fisico, tipico di alcuni materiali semiconduttori opportunamente trattati, di generare elettricità se esposti alla radiazione luminosa, denominato effetto fotovoltaico.

Quando un raggio luminoso, infatti, colpisce un sottile strato di questi semiconduttori, i fotoni, le particelle di energia che compongono il raggio, trasferiscono la loro energia agli elettroni del materiale che immediatamente cominciano a muoversi in una direzione precisa, creando una corrente elettrica continua. La conversione della radiazione solare in corrente di elettroni avviene nella cella fotovoltaica, costituita da un sottile strato opportunamente trattato di materiale semiconduttore, generalmente silicio, che viene poi assemblato in un'unica struttura: il modulo fotovoltaico.

Tipologie-di-impianti-fotovoltaici

Gli impianti fotovoltaici possono essere suddivisi in due grandi categorie: gli impianti connessi alla rete..(grid-connected)..e..gli..impianti...isolati..(stand-alone).

Gli impianti grid-connected sono collegati alla rete elettrica di distribuzione e realizzano, con quest'ultima, uno scambio bidirezionale di energia. Nelle ore di luce l'utenza consuma l'energia elettrica prodotta dal proprio impianto mentre, quando non c'è luce o l'intensità della radiazione luminosa non è sufficiente per permettere all'impianto di produrre energia elettrica o ancora quando l'utenza richiede più energia di quanta l'impianto possa produrre, è la rete elettrica a garantire la fornitura dell'energia necessaria. In tal senso si può affermare che la rete svolge il compito di batteria di accumulo per il sistema fotovoltaico.

Vantaggio economico



Quali sono i vantaggi:

- A) Poiché nel sistema di mercato elettrico vigente dal 1 gennaio 2009 per potenze superiori ai 16 kWh e dal 1 aprile 2009 per potenze inferiori a tale valore, la valorizzazione dell'energia elettrica è effettuata su base oraria con le tariffe F1, F2, F3, pertanto il titolare di un impianto fotovoltaico si troverà in una condizione di maggior favore, poiché tutta la sua produzione avverrà di giorno in tariffa F1 mentre il prelievo sarà in F3, ossia di notte con tariffa inferiore, questo significa che l'energia prodotta sarà pagata più di quella consumata;
- B) Precedentemente qualora la produzione dell'impianto fosse stata superiore al prelievo era possibile accumulare un credito, di cui si poteva usufruire per compensare l'eventuale mancata produzione, nei tre anni successivi, allo scadere del terzo anno il credito veniva azzerato. Con la nuova regolamentazione questo credito è cumulabile per tutta la durata del contratto (20 anni) per poi essere azzerato, Adiconsum ha proposto che tale credito non venga azzerato alla scadenza del contratto ma sia corrisposto ogni 5 anni;
- C) Il contributo del GSE viene corrisposto in conto scambio CS con cadenza trimestrale e conguaglio annuale, precedentemente l'obbligo era di un unico conguaglio annuale;
- D) Tutte le utenze usufruiranno di pari trattamento, senza più alcuna distinzione tra i diversi gestori e zone;
- E) Al di fuori dalla voce MCT (compensazioni ai comuni presso i quali sono presenti depositi di scorie radioattive), lo scambio sul posto tiene conto di tutte le voci che compongono la bolletta comprensive di iva e accise, poiché

Vantaggio economico



L'energia elettrica autoconsumata in regime di scambio sul posto, vale a dire l'energia elettrica scambiata, può essere considerata non prelevata dalla rete elettrica e, di conseguenza, il soggetto che si avvale dello scambio sul posto è esentato dagli oneri applicabili all'energia elettrica prelevata, pur avendo utilizzato il sistema elettrico per l'immagazzinamento virtuale dell'energia elettrica scambiata;

La particolare forma di autoconsumo in sito consentita dallo scambio sul posto consente al soggetto interessato di non sostenere l'onere di accise, iva, costi di approvvigionamento, connessi alla quantità di energia elettrica prelevata fino a concorrenza del valore dell'energia elettrica immessa (prodotta dal proprio impianto), in quanto l'energia elettrica scambiata è assimilabile ad energia elettrica prodotta e autoconsumata.

Perché..è...conveniente?

Il "Conto Energia" è il decreto che stabilisce un incentivo per 20 anni per privati, imprese ed enti pubblici che installano un impianto solare fotovoltaico (cioè un impianto che genera elettricità dall'energia solare) connesso alla rete elettrica. L'incentivo è proporzionale all'energia elettrica prodotta.

Il decreto, pubblicato in versione aggiornata a Febbraio 2007, presenta sostanziali miglioramenti, snellimenti burocratici e tariffe incentivanti che privilegiano l'integrazione architettonica dei pannelli nell'edificio: ad esempio gli impianti installati a terra sono considerati "non integrati", gli impianti montati sopra le tegole sono considerati "parzialmente integrati", gli impianti in cui i moduli prendano il posto delle tegole sono considerati "integrati".

Vantaggio economico



Gli incentivi per gli impianti che entrano in servizio entro il 2009 sono i seguenti, espressi in € per ogni kWattora prodotto dall'impianto fotovoltaico:

Potenza nominale dell'impianto	Integrazione architettonica dell'impianto		
	Non integrati (art. 2, comma 1, lettera b1)	Parzialmente integrati (art. 2, comma 1, lettera b2)	Integrati (art. 2, comma 1 lettera b3)
1 kW < P < 3 kW	0,392	0,431	0,480
3 kW < P < 20 kW	0,372	0,412	0,451
P > 20 kW	0,353	0,392	0,431
	€/kWattora		

L'incentivo viene pagato solo sull'energia non consumata, che riverso nella rete elettrica?
E' questo un dubbio molto comune, che va chiarito subito: l'incentivo viene pagato su tutta l'energia prodotta dall'impianto che installiamo, non soltanto su quella in eccesso che riversiamo alla rete elettrica.

L'incentivo non viene pagato dall'ENEL, ma dal GSE, il Gestore del Sistema Elettrico nazionale: il pagamento...è...mensile, per...20...anni.

Facciamo un esempio: quanto mi paga all'anno il GSE per un impianto da 3kW?

La remunerazione è diversa dal Nord al Sud, perché lo stesso impianto da 3kW a Milano produce in un anno c.a. 3500 kWh, mentre a Palermo, dove c'è più sole, può produrre in un anno oltre 4500 kWh.
Pertanto, riferendoci ad un impianto parzialmente integrato architettonicamente, il proprietario dell'impianto di Milano riceverà dal GSE $3500 \times 0,431 = 1.508,50 \text{ €}$ all'anno, mentre il proprietario dell'impianto di Palermo riceverà $4500 \times 0,44 = 1.939,5 \text{ €}$ all'anno.

Vantaggio Economico esempio



La bolletta dell'energia elettrica?

Riprendendo l'esempio precedente, se il mio consumo annuo è di 3500 kWattora (chiamati "scatti" sulla bolletta), e il mio impianto produce 3500 kWattora all'anno, la bolletta si compensa con lo "scambio sul posto".

Questo meccanismo si effettua con il GSE con un conteggio su base annua dei kWattora consumati e dei kWattora prodotti.

Dal 2009 il GSE provvederà a rimborsare direttamente il costo dell'energia elettrica pagato al proprio gestore.

Quindi se installo un tetto fotovoltaico risparmio anche sulla bolletta elettrica?

Certamente, se installo sul tetto di casa un impianto fotovoltaico che produce 3500 kWattora/anno, oltre a ricevere gli incentivi di cui sopra, mi viene rimborsato dal GSE il costo pagato per l'energia elettrica, che ad esempio per il primo anno è di c.a. **600 €**

L'incentivo del Conto Energia e il risparmio sulla bolletta elettrica si sommano?

Sì, i due importi si sommano, e quindi in un anno guadagno a Milano 1508,50 € dal Conto Energia e 600 € dallo scambio sul posto, e quindi, con un impianto da 3500 kwh/anno, ricavo 2108,50 € all'anno. A Palermo il mio ricavo è di 1939,50 + 600 = 2539,50 € all'anno

Vediamo allora che cosa succede in 20 anni.

In 20 anni, il guadagno del Conto Energia + il risparmio sulla bolletta sono:
(1508,50 € + 600 €) x 20 anni = 42170 € a Milano
(1939,50 € + 600 €) x 20 anni = 50790 € a Milano

Questo ragionamento semplificato non tiene conto dei prevedibili aumenti della bolletta elettrica: se soltanto ipotizziamo un aumento medio della bolletta del 5% l'anno, le cifre precedenti diventano di oltre 50.000 € a Milano e di oltre 60.000 € a Palermo.

Deducibilità 55% IRPEF per 3 anni



Ruolo..del...GSE

Principale novità riguarda il ruolo del GSE (Gestore Servizi Elettrici) che, in base alla nuova delibera dell'Autorità per l'Energia e il Gas (n. 74/2008), dal 1° gennaio 2009 diventa l'unico soggetto intermediario a livello nazionale per la regolazione dell'energia elettrica ammessa allo scambio sul posto.

Per gli utenti e i gestori di un impianto fotovoltaico, il nuovo sistema prevede la compensazione tra il valore associabile all'energia elettrica prodotta e immessa in rete e il valore associabile all'energia elettrica prelevata e consumata in un periodo differente da quello in cui avviene la produzione.

Secondo la delibera AEEG 74/08 l'attuale regime, regolato dai gestori di rete, avrà termine il 31 dicembre 2008, ma sarà possibile passare a quello nuovo entro il 31/3/2009.

Il criterio di calcolo della compensazione e il credito

Il criterio per il calcolo della compensazione tiene conto:

- 1) sia della valorizzazione dell'energia immessa nei limiti del valore dell'energia elettrica complessivamente prelevata (al netto delle tasse e degli oneri per l'accesso alla rete);
- 2) sia degli oneri per l'accesso alla rete, nei limiti della quantità di energia elettrica scambiata.

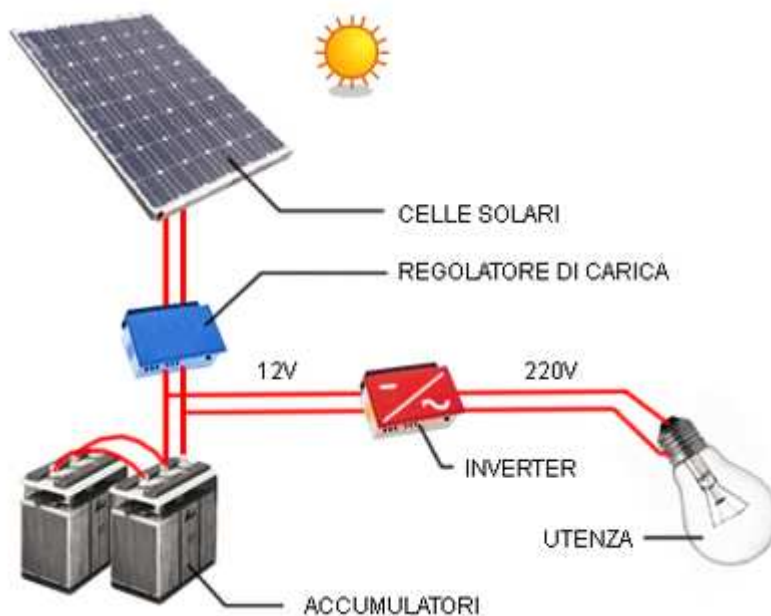
Infatti nel caso delle fonti rinnovabili, vengono restituite le componenti variabili, espresse in c/kWh, relative alla tariffa di trasmissione, alla tariffa di distribuzione, agli oneri generali (componenti Ae UC) e al dispacciamento.

Tipologia di fatturazione energia “Scambio sul posto”



In questi impianti l'energia generata alimenta direttamente il carico elettrico. Quella in eccesso viene accumulata nelle batterie che la rendono disponibile nei periodi in cui il generatore fotovoltaico non è in nelle condizioni di fornirla. Questi impianti rappresentano la soluzione più idonea a soddisfare utenze isolate che possono essere convenientemente equipaggiate con apparecchi utilizzatori che funzionano in corrente continua.

Un semplice impianto fotovoltaico isolato è composto dai seguenti elementi:



Tipologia di fatturazione energia” Connessione alla rete”



In questi impianti l'energia viene convertita direttamente in corrente elettrica alternata che può alimentare le normali utenze oppure essere immessa nella rete, con la quale lavora in regime di interscambio. In quest'ultimo caso presso l'utente sono installati due contatori: uno che contabilizza l'energia elettrica fornita dall'impianto fotovoltaico alla rete ed uno che contabilizza l'energia elettrica che l'utente preleva dalla rete. Nell'ipotesi in cui le due tariffe coincidano, l'utente paga all'ente erogatore dell'energia elettrica solo la differenza tra l'energia consumata, prelevata dalla rete, e quella fornita alla rete.



Attività di Certificazione edifici



CERTIFICAZIONE...ENERGETICA...DEGLI...EDIFICI

In questo panorama **Evolutionsenergy**, grazie alla comprovata esperienza dei propri tecnici, si pone sul mercato offrendo specifici servizi che spaziano dalla semplice informazione su temi di interesse energetico, alla consulenza corredata alla progettazione, dove richiesto.

In particolare, **Evolutionsenergy** si propone con soluzioni specializzate riguardo la certificazione energetica per:

costruttori: soggetti ai Dlg 192/05 e 311/06 che impongono la certificazione energetica per gli edifici e rendono inefficace la dichiarazione di fine lavori se questa non è accompagnata da tale documento;

clienti privati: laddove richiedano la documentazione necessaria alla detrazione IRPEF, vogliono conoscere il fabbisogno energetica della loro abitazione o di una che intendono acquistare.

In aggiunta propone interventi ad hoc per il miglioramento delle prestazioni energetiche, attraverso l'implementazione di impianti fotovoltaici.

LA..TARGA..ENERGETICA

La targa energetica di un edificio è un documento attestante il fabbisogno specifico dell'involucro in corrispondenza della relativa classe di appartenenza e noi, per mezzo dei nostri professionisti, possiamo farvi avere questo documento in tempi rapidi. La targa energetica viene rilasciata dal comune di competenza ed è prodotta a seguito di una certificazione energetica.

DIAGNOSI.ENERGETICA

La diagnosi energetica degli edifici è quella fase che precede la redazione dell'attestato di certificazione energetica ma spesso ci viene richiesta anche in caso di valutazioni specifiche da effettuare su determinati immobili. Chiamateci per una diagnosi energetica: disponiamo di personale in grado di produrre qualsiasi tipo di analisi e relazione.

La diagnosi energetica degli edifici consiste di un elaborato tecnico o più in generale di una relazione che individua le carenze in termini energetici di un edificio. Questa procedura di diagnosi energetica si può effettuare per esempio per pensare di ridurre i consumi di uno stabile: ciò significa capire i punti di dispersione termica ed intervenire. Applicare quindi una procedura per ridurre i consumi.

Con una diagnosi energetica di un edificio si può per esempio notare che un generatore di calore è inefficiente e si può dimostrare, scientificamente, che la sua sostituzione potrebbe ripagare l'investimento fatto in una sola stagione.

Una semplice diagnosi energetica è in grado di farla chiunque: i vetri sottili inseriti in un ipotetico ambiente disperdono una grande quantità di calore (diagnosi energetica), la loro sostituzione con elementi a doppio strato riduce i consumi (rimedio).

Vi sono poi interventi che portano ad una minore rendita ma parliamo sempre e comunque di opere ad un altissimo tasso di rendimento: investire nel risparmio valorizzando l'immobile.

ATTESTATO.DI.CERTIFICAZIONE.ENERGETICA.

L'attestato di certificazione energetica è un attestato che stabilisce il consumo di energia per il riscaldamento invernale e pone l'edificio in analisi in una classificazione standardizzata in base al valore del consumo. Esattamente come lavatrici e lavastoviglie, ora anche le case in vendita e in affitto saranno catalogate in base alla loro efficienza energetica e suddivise per classi e avranno quindi il proprio attestato

L'attestato di certificazione energetica deve essere redatto da un professionista abilitato nel rispetto delle norme attuative imposte dalla regione di competenza, attestante la prestazione in termini di energia assorbita ed eventualmente alcuni parametri energetici caratteristici del sistema edificio-impianti. Nell'attestato di certificazione energetica vengono altresì indicati la classe energetica di appartenenza dell'edificio oltre a possibili interventi migliorativi delle prestazioni energetiche del sistema edificio-impianti. L'attestato di certificazione deve essere necessariamente predisposto ed asseverato da un professionista accreditato, estraneo alla proprietà, alla progettazione o alla realizzazione dell'edificio.

L'attestato di certificazione energetica ha una validità massima di 10 anni a partire dal suo rilascio ed è aggiornato ad ogni intervento che modifica la prestazione dell'edificio o dell'impianto in termini di assorbimento di corrente.

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA

L'attestato di qualificazione energetica è quel documento "transitorio" introdotto dal d.lgs. 311/06 che sostituisce, in quelle regioni sprovviste del decreto attuativo (quindi tutte fuorchè regione lombardia e provincie autonome di Trento e Bolzano) l'attestato di certificazione energetica.

L'attestato di qualificazione energetica è un documento rilasciato dal costruttore (e redatto dal progettista o dal direttore lavori) contestualmente alla conformità delle opere in progetto (ricordiamo che senza questa documentazione la dichiarazione di fine lavori è inefficace) va depositato in comune e può essere utilizzato per ottenere gli eventuali benefici di Legge per ristrutturazioni e/o installazione di pannelli solari.

CERTIFICAZIONE ENERGETICA FABBRICATI E CENTRI COMMERCIALI

La certificazione energetica è molto spesso un lavoro di routine che si concretizza in calcoli di trasmittanza di pareti e serramenti. Spesso però veniamo contattati per eseguire operazioni di maggiore spessore professionale: la certificazione energetica di fabbricati ad uso industriale o la certificazione energetica di centri commerciali.

I fabbricati e i centri commerciali, come ogni altro edificio della categoria, sono soggetti all'obbligo di certificazione energetica nell'atto della compravendita oppure all'atto di edificazione.

La certificazione energetica dei fabbricati e dei centri commerciali è un lavoro premiante che deve essere necessariamente affidato a professionisti della certificazione energetica con comprovata esperienza. Telefonateci per una valutazione del vostro caso. Dal 1 gennaio 2008 scatta l'obbligo di certificazione energetica al rogito per edifici ed abitazioni servite da contratti servizio energia. Se dovete rogitare un appartamento appartenente ad un edificio servito da un contratto "servizio energia" dal 1 gennaio 2008, all'atto del rogito, scatta l'obbligo di certificazione energetica.

la bolletta dell'energia elettrica?

Riprendendo l'esempio precedente, se il mio consumo annuo è di 3500 kWattora (chiamati "scatti" sulla bolletta), e il mio impianto produce 3500 kWattora all'anno, la bolletta si compensa con lo "scambio sul posto".

Questo meccanismo si effettua con il GSE con un conteggio su base annua dei kWattora consumati e dei kWattora prodotti.

Dal 2009 il GSE provvederà a rimborsare direttamente il costo dell'energia elettrica pagato al proprio gestore.

.....
.....
.....