



L'anno 2022 il giorno trentuno del mese di Ottobre si è riunito il Consiglio Direttivo della Croce Rossa Italiana – Comitato di Caltanissetta ODV, sotto la presidenza del Presidente Nicolò Piave, con l'intervento dei seguenti consiglieri:

Cognome e Nome		Cognome e Nome	
Piave Nicolò	P	Lacagnina Marco	P
Russo Laura	P	Gumina Antonio	P
Romano Alessandra	P		

### IL CONSIGLIO DIRETTIVO

**VISTO** il Decreto Legislativo 28 settembre 2012, n. 178 Riorganizzazione dell'Associazione italiana della Croce Rossa (C.R.I.), a norma dell'articolo 2 della legge 4 novembre 2010, n. 183, convertito in legge 125/2013;

**VISTO** lo Statuto del Comitato di Caltanissetta ODV sottoscritto ai sensi del Decreto Legislativo 178/2012 e Decreto Legislativo 117/2017 in data 07 Settembre 2019 in Palermo;

**VISTO** il provvedimento dell'Ufficio Elettorale Regionale del 24 Febbraio 2020 con il quale è stato costituito il Consiglio Direttivo del Comitato di Caltanissetta;

**VISTA** la delibera del 71 del 22 Luglio 2022 con la quale il Consiglio Direttivo Nazionale della CRI ha approvato il Regolamento sull'organizzazione, le attività, la formazione e l'ordinamento dei volontari;

**VISTI** gli obiettivi strategici della Croce Rossa Italiana, approvati con la delibera dell'Assemblea Nazionale del 01 Dicembre 2018;

**PREMESSO** che la Croce Rossa Italiana Comitato di Caltanissetta ODV, in forza del Decreto Legislativo 178/2012, si ispira ai principi fondamentali dell'umanità, imparzialità, neutralità, indipendenza, volontarietà, unità ed universalità;

**PREMESSO** altresì la natura giuridica di tipo privato nella qualità di Ente del Terzo Settore della Croce Rossa Italiana – Comitato di Caltanissetta, pertanto non assoggetta alle regole della pubblica amministrazione per la stipula di contratti di fornitura di beni e/o servizi;

**RAVVISATA** la necessità di effettuare un impianto fotovoltaico presso la nascente sede di Via Xiboli, 345/A, al fine di contenere le spese di energia elettrica;

**ACQUISITI** agli atti del comitato vari preventivi di spesa;



**PRESO ATTO** dell'offerta formulata dalla ditta Sly Solutions S.R.L. con sede legale in Caltanissetta (CL) Piazza Giovanni XXIII, 25 - P.IVA 02045190853, giudicata congrua tecnicamente ed economicamente da questa amministrazione;

### **DELIBERA**

All'unanimità dei presenti, di dare atto che le premesse di cui sopra, gli atti ed i documenti richiamati nelle medesime premesse e nella restante parte del presente atto, ancorché non materialmente allegati, costituiscono parte integrante, sostanziale e necessaria del presente provvedimento, con ogni effetto in ordine agli atti presupposti e successivi;

- 1) Di prendere atto ed approvare il preventivo di spese formulato dalla ditta Sly Solutions S.R.L. con sede legale in Caltanissetta (CL) Piazza Giovanni XXIII, 25 - P.IVA 02045190853, giudicata congrua tecnicamente ed economicamente da questa amministrazione, per l'importo di Euro 29.400,00 iva inclusa, non previsti originariamente per locali di via Xiboli, 345/A;
- 2) Di autorizzare il Presidente del Comitato di Caltanissetta a sottoscrivere il successivo contratto di fornitura, stessi patti, oneri e condizioni;
- 3) Di autorizzare il Presidente del Comitato a stipulare idonea linea di fido con l'istituto bancario che fornisca la migliore soluzione economica, per l'importo di € 35.000,00 da poter dilazionare nel maggior tempo possibile;
- 4) Di nominare referente tecnico e direttore dei lavori il Sig. Andrea Miccichè, il cui incarico sarà svolto a titolo gratuito;

### **INCARICA**

La segreteria del comitato di trasmettere il presente provvedimento amministrativo a:

- ➔ Al Presidente del Comitato Regionale CRI Sicilia;
- ➔ Al Referente Tecnico dei lavori;
- ➔ Ai Delegati e referenti del Comitato di Caltanissetta ODV;
- ➔ Ai vertici delle componenti ausiliarie delle forze armate;
- ➔ Ai soci del Comitato di Caltanissetta ODV;
- ➔ Al referente per la promozione ed immagine per la pubblicazione, ai fini legali, sul sito internet del Comitato di Caltanissetta ODV.
  
- ➔ L'affissione della copia presente provvedimento amministrativo all'albo del comitato di Caltanissetta ODV per trenta giorni;
  
- ➔ L'originale della presente deliberazione sarà conservato in un apposito raccoglitore presso la segreteria di Presidenza, sotto la sorveglianza e responsabilità del responsabile dell'Ufficio.

**Croce Rossa Italiana**  
**Comitato di Caltanissetta ODV**  
**Deliberazione del Consiglio Direttivo n° 96 del 31 Ottobre 2022**  
**Approvazione contratto di fornitura impianto fotovoltaico con la ditta Sly**  
**Solutions S.R.L. di Caltanissetta (CL)**



**Croce Rossa Italiana**  
Comitato di Caltanissetta  
Organizzazione di Volontariato

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE  
(Dott. Eliseo BONURA)



IL PRESIDENTE

(Nicolò PIAVE)  
CROCE ROSSA ITALIANA  
Comitato di Caltanissetta Onlus  
IL PRESIDENTE  
(Nicolò PIAVE)



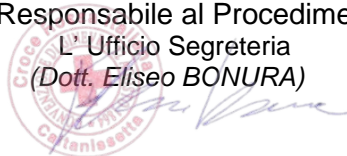
**CERTIFICATO DI ESEGUITA PUBBLICAZIONE**

Il sottoscritto Responsabile dell'Ufficio di Segreteria certifica, che il presente provvedimento amministrativo è stato affisso in copia integrale all'Albo Pretorio di questo Comitato CRI di Caltanissetta e pubblicato sul sito internet [www.cri.caltanissetta.it](http://www.cri.caltanissetta.it) sezione amministrazione trasparente;

Caltanissetta, lì 02/11/2022

Il Responsabile al Procedimento

L'Ufficio Segreteria  
(Dott. Eliseo BONURA)



[www.cri.it](http://www.cri.it)

[www.cri.caltanissetta.it](http://www.cri.caltanissetta.it)

IBAN IT64S0623016700000015280024

Codice Fatturazione: KRRH6B9

**Un'Italia  
che aiuta**



**Croce Rossa Italiana**

Comitato di Caltanissetta ODV

Via Xiboli, 345- 93100 Caltanissetta -

Tel 093425999 - Fax 09341936053

[caltanissetta@cri.it](mailto:caltanissetta@cri.it) - [cp.caltanissetta@cert.cri.it](mailto:cp.caltanissetta@cert.cri.it)

C.F. e P.IVA 01922310857

Iscritto al n. 238 vol. I del registro delle persone giuridiche della Regione Siciliana  
Iscritto al n. 2236 del registro regionale delle Organizzazioni di Volontariato



# CONSULENZA ENERGETICA

su richiesta di  
“Croce Rossa”

per un impianto di potenza di picco pari a  
**20 kWp**

*Comune di Caltanissetta*



***COSTRUIAMO INSIEME UN FUTURO MIGLIORE  
E SOSTENIBILE CON LE RINNOVABILI***



## Dal fuoco all'elettricità, un'energia a prova di futuro

Fin dall'antichità il sole è riconosciuto come fonte di vita, tanto che alcuni popoli lo considerano una divinità. Nei testi indù viene descritto come "colui che nutre". Per Platone è l'immagine del bene.

### Energia solare

Da divinità a oggetto di studio per Albert Einstein: sin dai primordi la luce del sole ha accompagnato il cammino degli esseri umani. Abbiamo imparato a rispettarla, a studiarla e infine ad utilizzarla, per garantirci un futuro più luminoso da tutti i punti di vista.

### Cos'è l'energia solare

La madre di tutte le energie!

L'energia solare è l'energia madre sulla Terra. È grazie alla radiazione solare, ad esempio, che le piante completano la fotosintesi clorofilliana e innescano il processo virtuoso che consente la sopravvivenza delle creature che abitano il pianeta. L'irraggiamento solare è anche l'origine dei venti, delle maree e dei combustibili fossili: il Sole è il motore primo di quasi tutte le forme di energia sul nostro Pianeta.

Per secoli gli esseri umani hanno sfruttato a proprio vantaggio lo stretto legame che esiste tra vegetali e sole, soprattutto per imparare a gestire il ciclo di vita delle piante necessarie alla propria nutrizione. Con l'avvento del progresso tecnologico, alla fine del XIX secolo, è stato possibile trasformare la potenza del sole in energia elettrica grazie all'invenzione della cella solare: il dispositivo che converte la radiazione del sole in energia elettrica, grazie allo sfruttamento del fenomeno fisico noto come effetto fotovoltaico.

Oggi, a distanza di quasi 150 anni dalla prima cella fotovoltaica, l'energia solare è la tipologia di rinnovabile che cresce in maniera proporzionalmente maggiore rispetto alle altre (+24% annuo nel report IRENA 2019 - International Renewable Energy Agency) di pari passo con lo sviluppo tecnologico, che consente di realizzare centrali solari sempre più efficienti. Il tetto dei 500 GW di capacità installata nel mondo è stato già superato, con l'Asia a guidare i trend di crescita globale.

Il sole continuerà a splendere alto nel cielo, oggi grazie anche all'energia green!





## Vantaggi dell'energia solare

Potente, sostenibile e silenziosa

## Ampi margini di sviluppo

L'efficienza media dei pannelli solari è al 20%, ma l'innovazione tecnologica sta spostando l'asticella anno dopo anno.

## Una risorsa scalabile

Dai tetti di casa per uso domestico alle centrali solari per i fabbisogni energetici nazionali: l'energia solare può rispondere ai più svariati tipi di esigenze.

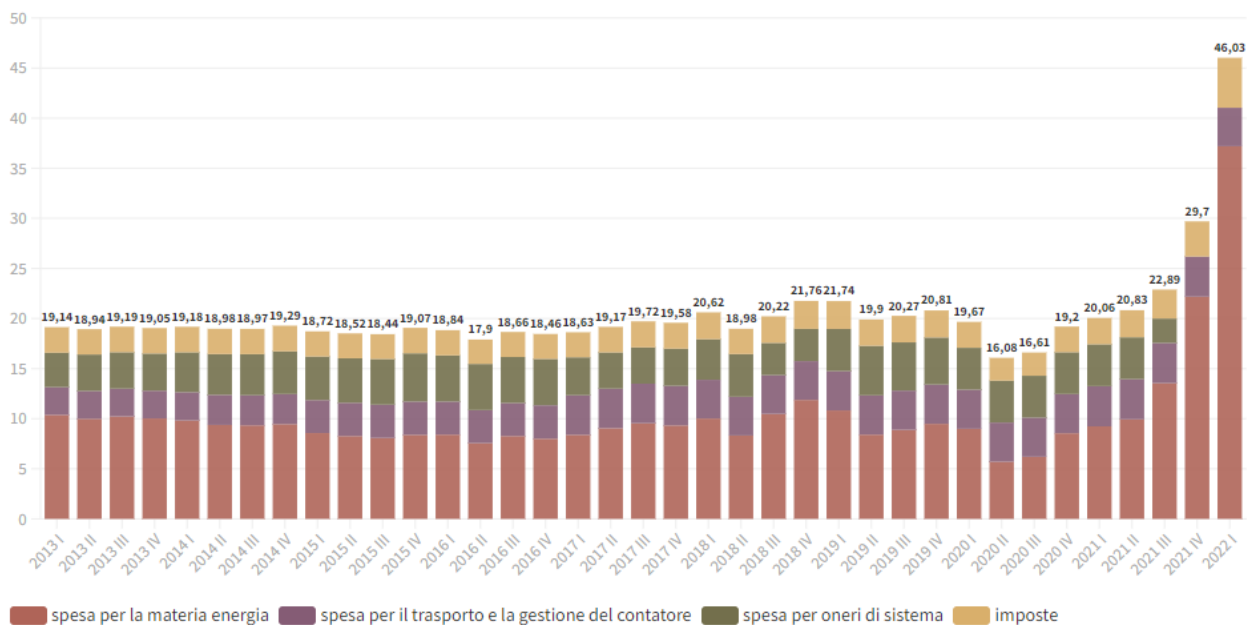
## Emissioni zero, anche acustiche

Un impianto fotovoltaico non emette nessun rumore durante il suo esercizio. Zero emissioni di CO<sub>2</sub> e zero decibel mentre si crea nuova energia sostenibile.

## Perché molti sono sempre più interessati al fotovoltaico?

Il costo dell'elettricità è in continua crescita e incide sempre più sul bilancio delle famiglie e delle imprese.

Qui di seguito viene proposto un grafico dell'Autorità dell'Energia Elettrica ed il Gas (oggi ARERA), facilmente reperibile sul web che mostra l'andamento dei costi dell'energia elettrica negli ultimi 10 anni.

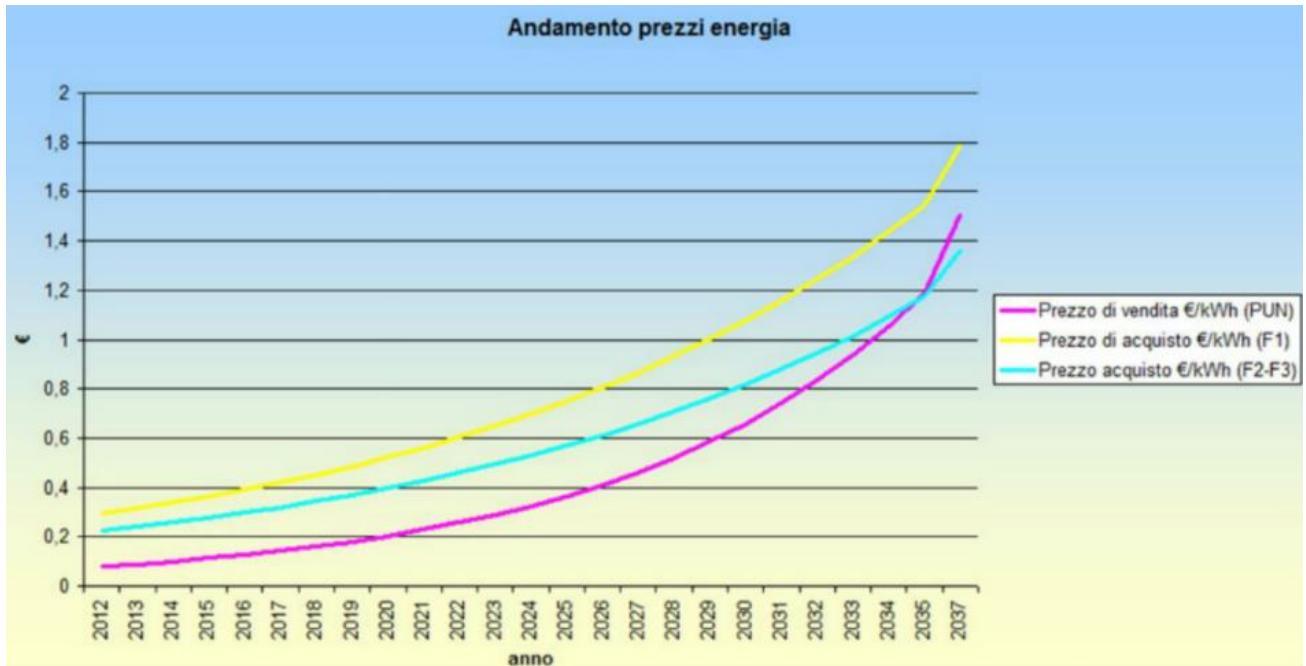


***Da notare con attenzione, l'aumento considerevole dei costi in soli 10 anni***

***Costi vuol dire meno utile!***

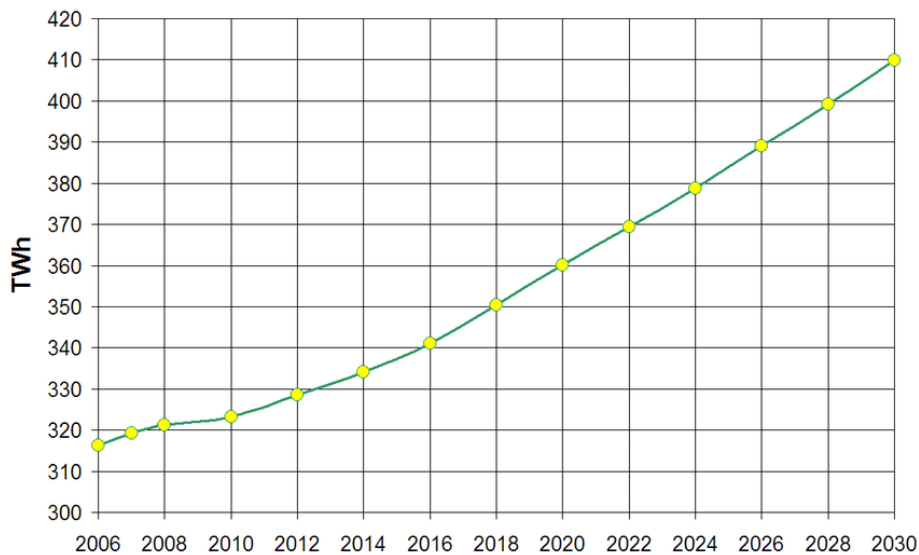


**Nel futuro cosa accadrà all'energia?**



Fra circa 20 anni, il costo dell'energia elettrica sarà quasi di 2 €/kWh, contro i 25 centesimi di oggi. (Fonte ARERA)

La realizzazione di un sistema fotovoltaico in abitazioni private, aziende ed edifici garantisce rispetto dell'ambiente, significativi risparmi economici e una riduzione di emissioni dannose in atmosfera.



Previsione dell'andamento dei consumi finali.

Aumenti dei consumi delle aziende e famiglie del 500% negli ultimi 40 anni. (Fonte ARERA)



### **E se non interveniamo cosa succede?**

Subiremo i continui aumenti di energia negli anni;

Subiremo i prezzi variabili delle fasce orarie;

Getteremo via dei soldi che potrei utilizzare per relax o altro capitolo di spesa;

## **Perché non sfruttare i gratuiti sole e vento?**

### **Ed infine, non meno importante...**

Il rispetto per l'ambiente vuol dire regalare ai nostri figli un mondo pulito e con meno rischio di mortalità causa inquinamento

### **Per l'immediato futuro...**

Potremo anche ricaricare il parco auto elettriche direttamente nel parcheggio dell'azienda e viaggiare a costo ed impatto zero.







### *L'IMPORTANZA DEL SITO DI INSTALLAZIONE*

Il sito di installazione è l'aspetto più importante da valutare ed analizzare per comprendere quanto conviene la realizzazione di un impianto fotovoltaico. Ricordiamo che la convenienza sopracitata dipende fortemente dalla produzione dell'impianto e la produzione dell'impianto dipende da:

- Orientamento dell'impianto
- Inclinazione dell'impianto e tipo di copertura
- Latitudine e coordinate dell'impianto
- Eventuali fattori ombreggianti
- Sistema

#### *Caratteristiche del vostro sito*

<i>Destinazione d'uso</i>	<b>ONLUS</b>
<i>Ubicazione</i>	<b>Da verificare</b>
<i>Orientamento</i>	<b>Da verificare</b>
<i>Inclinazione e tipo di copertura</i>	<b>Da verificare</b>
<i>Coordinate GPS</i>	<b>Da verificare</b>
<i>Ombreggiamenti</i>	<b>Da verificare</b>
<i>Sistema</i>	<b>Trifase in bassa tensione – Potenza da verificare</b>





## **IL GUADAGNO E/O RISPARMIO OTTENUTO**

Dal momento che l'impianto entra in produzione si iniziano a percepire diverse forme di guadagno.

### **1. Detrazione fiscale del 50%**

La legge di Bilancio ha dato anche per quest'anno la possibilità di usufruire del vantaggio fiscale per l'installazione dell'impianto fotovoltaico a servizio del proprio immobile.

### **2. Autoconsumo**

Riduzione di bolletta per autoconsumo. Da adesso in poi avendo l'impianto fotovoltaico installato che produce energia elettrica in quasi tutti i giorni dell'anno, i macchinari che utilizzo quotidianamente non preleveranno energia elettrica dal contatore e-Distribuzione come fin ad ora fatto, bensì direttamente dal proprio impianto fotovoltaico. Questo meccanismo porta obbligatoriamente ad una riduzione di bolletta per autoconsumo (durante le ore di luce, quindi di giorno).

### **3. Scambio sul posto**

Rimborsi tramite bonifici da parte del GSE, o meglio Scambio Sul Posto. L'impianto a seconda dei casi (vedi disponibilità di spazio) di giorno produce di più di quanto auto consumiamo, pertanto di giorno il nostro impianto metterà in rete kWh di energia prodotta. Successivamente la sera per i consumi necessari riprendiamo l'energia dalla rete, che al momento paghiamo in bolletta, ma avendola immessa di giorno dal nostro impianto, il GSE (Gestore dei Servizi Energetici, "Ministero") effettuerà dei rimborsi secondo il meccanismo di Scambio Sul posto. (Regolato dalla Delibera 570/2012/R/efr,)

### **4. Vendita**

Eccedenza da immagazzinare o vendita. Solo nel caso in cui durante un anno solare (dal 1 gennaio al 31 dicembre) l'impianto fotovoltaico abbia messo in rete di giorno più di quanto l'abitazione abbia prelevato la notte.

Si genera un'eccedenza di energia elettrica, tale eccedenza può:

- Essere lasciata in rete e consumata in futuro per le proprie esigenze;
- Essere venduta al GSE, nel qual caso si deve cliccare un bottone nel portale GSE così poi successivamente lo stesso GSE effettua i pagamenti della vendita

**ATTENZIONE: PREVENTIVO NON VALIDO PER IL SUPERBONUS DEL 110%**



**SOLUZIONE - Ecco l'impianto giusto per ottenere gli obiettivi appena visti!**

<b>RIEPILOGO</b>	
<b>MODULI FOTOVOLTAICI</b>	
Marca e modello	<b>TRINASOLAR, JASOLAR O SIMILARI – MONOCRISTALLINI – POTENZA MIN DA 370 Wp</b>
Garanzia moduli difetti di fabbrica	<b><u>12 anni minima</u></b>
Garanzia di potenza	<b><u>25 anni di rendimento lineare superiore al 80%</u></b>
<b>STRUTTURA</b>	
Marca e Tecnologia della struttura in alluminio e acciaio	<b>Wuerth o Renusol o similari</b>
<b>INVERTER</b>	
Marca	<b><u>ZCS Zucchetti o similari</u></b>
Garanzia	<b><u>10 anni</u></b>
<b>Sono inclusi i quadri di campo, di interfaccia in CC e in AC delle migliori case produttrici, i cavi solari secondo la nuova normativa CPR e le seguenti attività tecniche:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Lettera di comunicazione al Comune;</li><li>✓ Realizzazione richiesta di connessione e-Distribuzione;</li><li>✓ Realizzazione progetto dell'impianto preliminare, esecutivo e definitivo;</li><li>✓ Installazione con personale specializzato;</li><li>✓ Collaudo e allaccio in rete dell'impianto;</li><li>✓ Accensione dell'impianto ed assistenza all'uso;</li><li>✓ Presentazione domanda Scambio sul Posto (GSE);</li><li>✓ Pratiche Terna;</li><li>✓ Controllo di primo anno dell'impianto;</li><li>✓ Tabella di produzione mensile dell'impianto;</li><li>✓ Linee in DC e in AC fino a 20 m;</li><li>✓ Assistenza monitoraggio e controllo h24 (da far trovare sul posto linea Ethernet o WiFi presente);</li><li>✓ Costi Enel di connessione prima fase;</li><li>✓ Oneri e/o diritti vari richiesti dalla varie Amministrazioni Comunali e/o Regionali;</li><li>✓ Contributo RAEE</li><li>✓ Trasporto</li></ul> <b>Sono esclusi:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Costi di gru eventuali da calcolare;</li><li>✓ Costi Enel di connessione seconda fase;</li><li>✓ Rifacimento impianto di terra;</li><li>✓ Strutture speciali da realizzare tipo pergole o tettoie;</li><li>✓ Scavi per tubazioni;</li><li>✓ Linee in DC e in AC oltre i 20 m e cavi di rete;</li><li>✓ Linea vita</li><li>✓ Tutto ciò che non è incluso</li></ul>	



## COSTO IMPIANTO

### SCELTA 1:

PAGHI L'INTERO IMPIANTO E PUOI USUFRUIRE, PAGANDO CON BONIFICO PARLANTE, DELLA DETRAZIONE FISCALE DEL 50% IN 10 ANNI

<b>TOTALE (IVA INCLUSA)</b>	<b><u>31.000 €</u></b>
-----------------------------	------------------------

### SCELTA 2:

PER POTER USUFRUIRE DELLO SCONTO IN FATTURA PARI AL 50% E QUINDI PAGARE, CON BONIFICO PARLANTE, METÀ IMPORTO DEL PREVENTIVO, BISOGNERÀ CONSIDERARE GLI ULTERIORE COSTI:

1. COSTI FINANZIARI PER LA CESSIONE DEL CREDITO
2. COSTI TECNICO PER LA CONGRUITÀ DEI PREZZI
3. COSTI PER APPOSIZIONE VISTO DI CONFORMITÀ E PRATICA DI CESSIONE

DA CUI:

<b>TOTALE A PAGARE (IVA INCLUSA)</b>	<b><u>21.700 €</u></b>
--------------------------------------	------------------------

Eventuali ulteriori richieste saranno computate a parte. Indicare eventuali optional:

---

---

### Forme di Pagamento:

#### Opzione 1 (opzione valida per la sola scelta 1):

Pagamento a stato avanzamento lavori

- 30% alla stipula del contratto;
- 40% ad avviso di merce pronta;
- 20% ad installazione avvenuta;
- 10% alla scelta della data di allaccio;

#### Opzione 2 (opzione valida per la sola scelta 2):

- 50% alla stipula del contratto;
- 50% ad avviso di merce pronta;

Validità offerta: 10 gg.

Luogo e data

Caltanissetta, 18/10/2022

Per accettazione



Il consulente

---



## COSTO SISTEMA DI ACCUMULO DA 10 kWh

### SCELTA 1:

PAGHI L'INTERO IMPIANTO E PUOI USUFRUIRE, PAGANDO CON BONIFICO PARLANTE, DELLA DETRAZIONE FISCALE DEL 50% IN 10 ANNI

<b>TOTALE (IVA INCLUSA)</b>	<b><u>11.000</u></b>
-----------------------------	----------------------

### SCELTA 2:

PER POTER USUFRUIRE DELLO SCONTO IN FATTURA PARI AL 50% E QUINDI PAGARE, CON BONIFICO PARLANTE, METÀ IMPORTO DEL PREVENTIVO, BISOGNERÀ CONSIDERARE GLI ULTERIORE COSTI:

1. COSTI FINANZIARI PER LA CESSIONE DEL CREDITO
2. COSTI TECNICO PER LA CONGRUITÀ DEI PREZZI
3. COSTI PER APPOSIZIONE VISTO DI CONFORMITÀ E PRATICA DI CESSIONE

DA CUI:

<b>TOTALE A PAGARE (IVA INCLUSA)</b>	<b><u>7.700 €</u></b>
--------------------------------------	-----------------------

Eventuali ulteriori richieste saranno computate a parte. Indicare eventuali optional:

---

---

### Forme di Pagamento:

#### Opzione 1 (opzione valida per la sola scelta 1):

Pagamento a stato avanzamento lavori

- 30% alla stipula del contratto;
- 40% ad avviso di merce pronta;
- 20% ad installazione avvenuta;
- 10% alla scelta della data di allaccio;

#### Opzione 2 (opzione valida per la sola scelta 2):

- 50% alla stipula del contratto;
- 50% ad avviso di merce pronta;

Validità offerta: 10 gg.

Luogo e data

Caltanissetta, 18/10/2022

Per accettazione



Il consulente

---