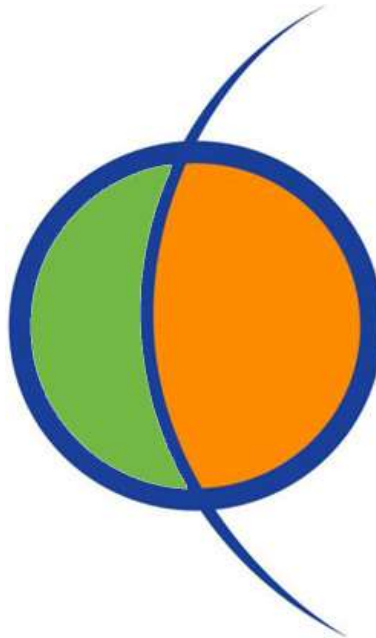


San Giovanni in Persiceto (BO) li 22/12/2022  
QP2022\_1317\_ISIT\_PROGETTO\_PILOTA\_V5

## OFFERTA PER LA REALIZZAZIONE DI LABORATORIO FOTOVOLTAICO



### PROGETTO PILOTA

C.F.: \_\_\_\_\_

<b>Num. Prot. Contr.</b>	<b>22SER0</b> _____
<b>Progetto</b>	Laboratorio Fotovoltaico - ISIT Bassi-Burgatti
<b>Potenza nominale del generatore</b>	≈ 5 kWp
<b>Accumulo</b>	≈ 7,10 kWh
<b>Sito di installazione</b>	Via Rigone, 1, 44042 Cento (FE)
<b>Tipo impianto</b>	Impianto ad isola su pensilina autoportante



**Energy Intelligence S.r.l.**  
Via A. B. Sabin, 30  
40017 San Giovanni in Persiceto (BO)  
Tel.+39 051 826116  
[info@energyintelligence.it](mailto:info@energyintelligence.it)  
[www.energyintelligence.it](http://www.energyintelligence.it)  
Mod. CONEI\_IMPFBV v.5.0 del 23/06/20

## **OGGETTO: Offerta per la realizzazione di laboratorio fotovoltaico scolastico composto di pensilina, moduli, inverter, batteria di accumulo e stazione di ricarica per micro-mobilità elettrica.**

A seguito della vostra cortese richiesta e degli approfondimenti fatti siamo a presentare la nostra miglior offerta per la realizzazione del laboratorio fotovoltaico di seguito meglio descritto.

### **Sommario**

1	Oggetto della fornitura.....	3
2	Modalità di fornitura .....	3
2.1	Prerequisiti a carico del cliente .....	4
2.2	Inclusioni.....	4
2.3	Esclusioni .....	4
3	Condizioni di garanzia e limitazioni di responsabilità.....	5
4	Allegati tecnici .....	5
5	Protezione dei dati personali.....	5
6	Corrispettivi .....	6
6.1	Tempi.....	6
6.2	Condizioni di Pagamento.....	7
	INFORMATIVA PRIVACY- ai sensi degli artt. 12, 13 e 14 del Reg. UE 2016/679 * .....	8

Nel caso in cui la presente proposta risultasse di Vostro gradimento non esitate ad inviarci il documento timbrato e firmato anticipandolo cortesemente in copia per posta elettronica all'indirizzo e-mail [amministrazione@energyintelligence.it](mailto:amministrazione@energyintelligence.it).

Amministratore delegato  
Energy Intelligence Srl.  
**LUCA BONZAGNI**

## 1 Oggetto della fornitura

La presente proposta è stata elaborata con l'obiettivo di fornire un **laboratorio fotovoltaico** finalizzato alle attività laboratoriali e didattiche dell'Istituto. Il Laboratorio è pensato per integrare in una stazione tecnologica le primarie tecnologie abilitanti alla transizione energetica con il supporto della autoproduzione di energia da fonte rinnovabile.

Il laboratorio sarà costituito da:

- Impianto fotovoltaico ad isola installato su pensilina autoportante, costituito da:
  - Moduli fotovoltaici con due tipologie diverse finalizzate al confronto delle rese;
  - Inverter e batterie di accumulo per impianto off-grid;
- Centralina per il rilievo dei principali dati meteo, tra cui: irraggiamento, temperatura del modulo fotovoltaico, temperatura esterna e velocità del vento;
- Sistema di monitoraggio con datalogger per la raccolta dati e monitoraggio del flusso energetico;
- Nr. 2 Telecamere IP per la visione da remoto del sito
- Stazione di ricarica per la micro-mobilità elettrica

Il Progetto di Laboratorio prevede inoltre una fase di addestramento finalizzato a fornire le basi per la gestione delle nuove tecnologie inserite fra le quali:

- Dimensionamento degli impianti con utilizzo di simulatori (simulatori commerciali ed Europei PVGIS);
- Assemblaggio e configurazione delle tecnologie;
- Telecontrollo attraverso il sistema di monitoraggio e gestione efficiente degli impianti.

## 2 Modalità di fornitura

Il laboratorio fotovoltaico sarà installato in prossimità dell'area identificata adiacente all'edificio dell'Istituto.

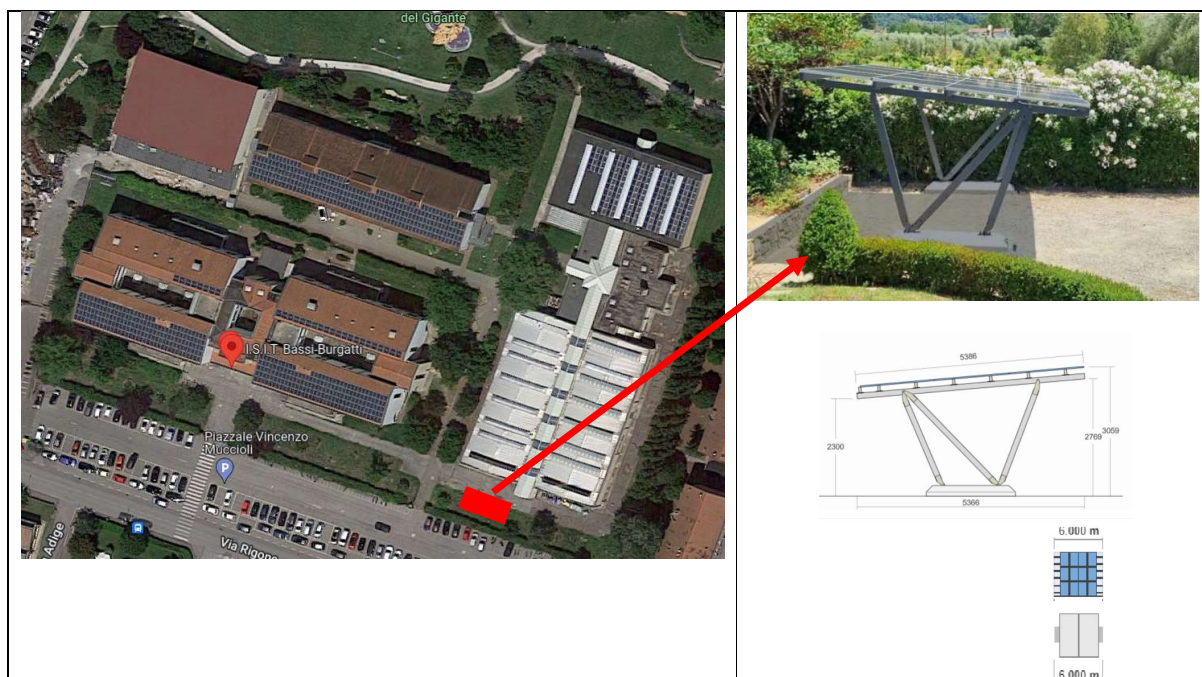


Fig.1: Area per la possibile installazione dei moduli fotovoltaici (Vedi zona rossa)

La lista delle principali componenti presenti nel progetto è riportata nell'allegato A.

## 2.1 Prerequisiti a carico del cliente

- Disponibilità di utilizzo dell'area per il posizionamento della pensilina
- Terreno opportunamente spianato e livellato con eventuale utilizzo di stabilizzato nella zona pensilina
- Verifica idoneità del progetto Laboratorio al contesto di applicazione scolastico
- Possesso dei titoli abilitativi rilasciati dal Comune del territorio di competenza
- Fornitura di energia elettrica ed acqua per usi di cantiere e la messa a disposizione dei relativi punti di fornitura
- messa a disposizione delle aree di cantiere libere da ogni impedimento entro l'inizio dei lavori
- Presenza di cavedio per il passaggio cavi dalla copertura ai locali tecnici individuati dal cliente

## 2.2 Inclusioni

- √ Addestramento 24 ore all'uso delle tecnologie
- √ Rilievi dell'area necessari alla progettazione
- √ Relazione tecnica necessaria alla presentazione della pratica verso gli Enti preposti
- √ Progettazione preliminare ed esecutiva dell'impianto fotovoltaico (lato utente BT) ad opera di tecnico abilitato
- √ Redazione del Piano Operativo di Sicurezza (POS) ai sensi del DLgs 81/08 e smi
- √ Oneri per la sicurezza relativi alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico ai sensi del DLgs 81/08 e smi
- √ Assistenza alle pratiche di richiesta Connessione (GL) – se richieste
- √ Oneri per carico e scarico materiale di nostra fornitura
- √ Fornitura e posa dei moduli fotovoltaici e relative strutture di sostegno
- √ Fornitura e posa di cavi compreso canalizzazione cavi elettrici per la componentistica fornita
- √ Fornitura e posa degli inverter
- √ Fornitura e posa di sistema di accumulo
- √ Fornitura e posa della centralina meteo
- √ Fornitura e posa della strumentazione per la raccolta dati e per il monitoraggio del flusso energetico
- √ Fornitura e posa di nr. 2 Telecamere IP utili alla visione remota del sito (No videosorveglianza)
- √ Fornitura e posa della stazione di ricarica per la micro-mobilità elettrica
- √ Garanzie come di seguito riportate

## 2.3 Esclusioni

- Pratiche catastali in genere (accatastamenti, frazionamenti, tipi mappali, ecc.)
- Bolli, oneri e tasse delle pratiche di richiesta Connessione (GL)
- Modifiche a parti di impianti esistenti (idraulico, del gas, elettrico, di terra, ecc.)
- Assistenze murarie ed edili eventualmente necessarie alla realizzazione dell'impianto FV
- Impianto di antintrusione e videosorveglianza
- Fornitura e posa di Box o Armadio zincato opportunamente grigliato per areazione utile al contenimento degli inverter e degli accumuli che saranno posizionati in area da definire
- Tutto quanto non espressamente indicato

### 3 Condizioni di garanzia e limitazioni di responsabilità

1. Sulle componenti tecnologiche (es. moduli fotovoltaici, trasformatori, inverters, sistema hardware di monitoraggio, ecc.) fornite nonché sulle strutture di supporto ed ogni altro componente e/o materiale messo in opera, assemblato o installato in esecuzione del presente contratto si applica esclusivamente la garanzia annuale per vizi stabilita in tema di vendita ai sensi degli artt. 1490 e 1495 c.c.
2. Nei casi di cui al comma primo la garanzia copre esclusivamente la riparazione o la sostituzione del singolo componente viziato, con esclusione di ogni altro costo, spesa, onere ad esempio per interventi diagnostici, trasporto, mano d'opera, rimozione, smaltimento.
3. Per i vizi e difformità dovuti all'esecuzione delle opere, ad esempio in relazione ai lavori di posa, fissaggio, cablaggio, Energy Intelligence garantisce ai sensi degli artt. 1667 e 1668 c.c. in tema di appalto purché i vizi e le difformità si manifestino entro il termine di 2 (due) anni dal collaudo di consegna.
4. Non si applica l'art. 1669 c.c.
5. Energy Intelligence non sarà responsabile nei confronti del cliente per l'inadempimento, o il ritardo nell'adempimento, derivante da caso fortuito e forza maggiore, ivi inclusi incendi, alluvioni, terremoti, guerre, scioperi, mancata ritardata consegna di materie prime, attrezzature, macchinari o accessori, o da qualsiasi altra causa non imputabile a Energy Intelligence.
6. Energy Intelligence non risponde dei danni se non in caso di dolo o di colpa grave.
7. In ogni caso, Energy Intelligence non assume alcuna responsabilità per i pregiudizi di qualsiasi genere e a qualsiasi titolo sofferti dal cliente per mancato guadagno, mancato uso, mancata produzione, perdita di finanziamenti, perdita di incentivi nonché per qualsiasi ipotesi di pregiudizio indiretto subito dal cliente.
8. Eventuali modifiche del contratto saranno valide ed efficaci solo se pattuite per iscritto.

### 4 Allegati tecnici

Costituisce allegato della presente offerta:

- √ **Allegato A:** "Lista delle principali componenti" utilizzate per la realizzazione del laboratorio fotovoltaico – a fine offerta
- √ **Allegato B:** "Schede tecniche delle principali componenti" – fuori offerta

### 5 Protezione dei dati personali

Ai sensi degli articoli 7, 9, 12 e 13 Regolamento UE 2016/679, il Cliente in qualità di Interessato/a al trattamento dei dati personali, dichiara di avere ricevuto, dal Titolare del trattamento in modo chiaro, completo ed esaustivo le informazioni relative al trattamento dei dati personali, come contenute nell' **informativa privacy** in calce alla presente offerta.

## 6 Corrispettivi

LABORATORIO FOTOVOLTAICO – ENERGLAB	IMPORTO (€) IVA escl.
Fornitura e posa di nr.12 moduli fotovoltaici (potenza totale: ≈ 5 kWp) + Fornitura e posa di nr.1 inverter di tipo offgrid (3 kW)	5.556,41
Fornitura e posa di nr.2 batterie di accumulo (2 x 3,55 kWh)	7.612,28
Fornitura, posa e configurazione di nr. 2 Telecamera IP	889,03
Fornitura centralina rilevamento irraggiamento e temp.ambiente	1.444,67
Sistema di monitoraggio	1.555,79
Fornitura e posa pensilina per l'alloggiamento dei moduli fotovoltaici (*)	18.113,90
Fornitura e posa stazione di ricarica per la micro-mobilità elettrica	11.112,82
Installazione, configurazione e addestramento di gestione impianti	5.334,15
Progettazione elettrica	1.778,05
Redazione di relazione tecnica firmata costituita da: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disegni tecnici esecutivi</li> <li>• Relazione tecnica di calcolo strutturale</li> <li>• Piano di manutenzione</li> <li>• Documentazione tecnica per la presentazione della pratica presso gli Enti preposti</li> </ul>	3.667,23
<b>TOTALE</b>	<b>€ 57.064,00</b>
<b>IN CASO DI ACCETTAZIONE DELLA PROPOSTA ED IN ALTERNATIVA AD UNA FIDEIUSSIONE DEL 10% IL PREZZO SARA' RIDOTTO DEL 10%</b>	<b>€ 51.358,00</b>

Tutti gli importi sopra indicati sono da considerarsi IVA esclusa.

(\*) I prodotti sono dotati di Certificazione CE. Il libretto con la dichiarazione di prestazione DOP accompagna il prodotto fino alla sua completa installazione.

Vengono forniti i certificati di ignifugazione per ogni tipologia di telo utilizzato.

Le strutture sono verificate strutturalmente e conformi ai carichi previsti dalle normative vigenti EN 13782, DM 17 gennaio 2018 Norme Tecniche per le Costruzioni NTC 2018 e UNI EN 1991.

### 6.1 Tempi

I tempi di consegna dei materiali attualmente sono di circa 3 mesi dall'ordine mentre. Considerando che l'ordine venga effettuato a dicembre, la realizzazione è prevista entro Marzo 2023.

## 6.2 Condizioni di Pagamento

FATTURAZIONE	%	PAGAMENTO		
Fine lavori e consegna	100%	BB30GGDFFM		
<b>TOTALE</b>	<b>100%</b>			

**VALIDITA' OFFERTA:** 16/12/2022

**Energy Intelligence Srl**  
 L'Amministratore Delegato

**Per accettazione**  
**Il Cliente** (timbro e firma)

Si intende espressamente approvato il punto 2 del contratto

**Per accettazione**  
**Il Cliente** (timbro e firma)



**Energy Intelligence S.r.l.**  
Via A. B. Sabin, 30  
40017 San Giovanni in Persiceto (BO)  
Tel.+39 051 826116  
Fax +39 051 826552  
**info@energyintelligence.it**  
**www.energyintelligence.it**

## **INFORMATIVA PRIVACY- ai sensi degli artt. 12, 13 e 14 del Reg. UE 2016/679 \***

Il trattamento dei dati personali da Lei forniti (Interessato) è effettuato in modo lecito, corretto, trasparente e proporzionato alle finalità di cui alla presente informativa, nel rispetto del Regolamento UE 2016/679,

### **1) TITOLARE DEL TRATTAMENTO**

I. ENERGY INTELLIGENCE S.R.L

### **2) DATI OGGETTO DI TRATTAMENTO**

I. Dati personali, con esclusione delle categorie particolari di dati di cui all'art. 9 Reg. UE 2016/679, raccolti direttamente presso l'Interessato nella misura del minimo indispensabile.

### **3) BASE GIURIDICA E FINALITÀ DEL TRATTAMENTO**

I. E' il contratto di cui l'interessato è parte, il trattamento è inoltre finalizzato all'adempimento: delle esigenze preliminari alla stipulazione del contratto; degli obblighi contrattuali nei confronti dell'Interessato; degli obblighi connessi o strumentali al contratto; degli obblighi di legge.

### **4) DESTINATARI DELLA COMUNICAZIONE DEI DATI PERSONALI**

I. Responsabile per la protezione dei dati e/o al Responsabile del trattamento ove nominati, nonché ai collaboratori e/o ai dipendenti autorizzati che agiscono sotto l'autorità del Titolare del trattamento.  
II. Enti, Professionisti, Società, Pubbliche Amministrazioni ed Autorità in adempimento degli obblighi di legge, nonché a strutture incaricate dei trattamenti connessi ai predetti adempimenti.  
III. Trasmessi all'interno del territorio italiano e nell'ambito dell'Unione Europea, non saranno mai oggetto di diffusione.

### **5) DURATA DEL TRATTAMENTO**

I. Per tutto il tempo necessario a consentire l'esecuzione del contratto di cui l'Interessato è parte. I dati saranno distrutti e/o resi anonimi, fatti salvi gli obblighi di legge, su espressa richiesta dell'Interessato.

### **6) NATURA DELLA RACCOLTA**

I. Obbligatoria per consentire allo Società di eseguire il contratto di cui Lei è parte. Il rifiuto a fornire i dati richiesti comporterà l'impossibilità per la Società di erogare la predetta prestazione.  
II. Per il trattamento di cui alla presente non è richiesto il consenso dell'Interessato.

### **7) MODALITÀ DEL TRATTAMENTO**

I. I dati sono trattati con strumenti idonei a garantire l'integrità, la sicurezza e la riservatezza degli stessi, attraverso l'adozione di tutte le misure tecniche ed organizzative adeguate a garantire un livello di protezione conforme alla natura dei dati trattati, in conformità con quanto previsto dal Reg. UE 2016/679, senza l'utilizzo di processi decisionali automatizzati e senza profilazione.

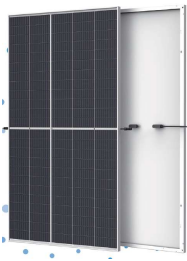






### **8) DIRITTI DELL'INTERESSATO**

I. Di cui agli artt. 7, par. 3, 15 e segg. Reg. UE 2016/679, nonché dell'art. 34 del Regolamento citato. L'esercizio può avvenire comunicando a ENERGY INTELLIGENCE S.R.L., via Sabin n°30, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO)- P.Iva 03292581208, Tel. 051/826116, Fax: 051/826552, email: info@energyintelligence.it, pec: energyintelligence@pec.it.

**\*Copia estesa della presente informativa può essere richiesta contattando il titolare del trattamento.**



## Allegato A: Lista delle principali componenti

IMPIANTO FOTOVOLTAICO AD ISOLA SU PENSILINA AUTOPORTANTE – PROGETTO LABORATORIO FOTOVOLTAICO			
COMPONENTE (*)	QTY	PRODUTTORE	MODELLO INDICATIVO
PENSILINA AUTOPORTANTE CON ZAVORRE NON IMPERMEABILE	1	GIULIO BARBIERI	PENILSOLE MIDDLE
MODULI FOTOVOLTAICI TIPO 1	6	TRINA SOLAR VERTEX	TSMDE09.08 - 405 Wp mono
MODULI FOTOVOLTAICI TIPO 2	6	JINKO SOLAR	JKM415N-54HL4-B-415 Wp mono
INVERTER AD ISOLA	1	LEONARDO	PRO X 3000 – 3 kW
BATTERIA DI ACCUMULO	2	LEONARDO	US3000C – 3,55 kWh
CENTRALINA METEO	1	INGENIEURBURO	Si-RS485TC-2T-v-MB, con sensori per dati di: irraggiamento, temperatura moduli, temperatura ambiente (se disponibile verrà incluso sensore velocità del vento)
IP CAMERA	2	HIKVISION	DS-2CD2T55FWD-I5
STAZIONE DI RICARICA PER MICRO-MOBILITA' ELETTRICA	1	RICARICHE-BIKE	Nr.1 TECNICA X4 EASY per la ricarica di nr. 4 biciclette elettriche Nr. 1 TECNICA MONOPATTINO per la ricarica di nr. 5 monopattini elettrici
<b>Moduli fotovoltaici</b>	<b>Inverter</b>	<b>Batterie di accumulo</b>	<b>Centralina meteo</b>
			
<b>Pensilina autoportante</b>	<b>IP CAMERA</b>		<b>STAZIONE DI RICARICA</b>
			
(*) Tutte le immagini sono a titolo rappresentativo, in caso di necessità e previa comunicazione al cliente la componente prevista potrà essere modificata con marca/modello differenti a parità di livello qualitativo.			



**Energy Intelligence S.r.l.**  
Via A. B. Sabin, 30  
40017 San Giovanni in Persiceto (BO)  
Tel.+39 051 826116  
Fax +39 051 826552  
**[info@energyintelligence.it](mailto:info@energyintelligence.it)**  
**[www.energyintelligence.it](http://www.energyintelligence.it)**