



# COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE

## *Un'esperienza sul campo*

LUIGI CASTAGNA  
Presidente Confservizi Emilia-Romagna



# PREMESSA

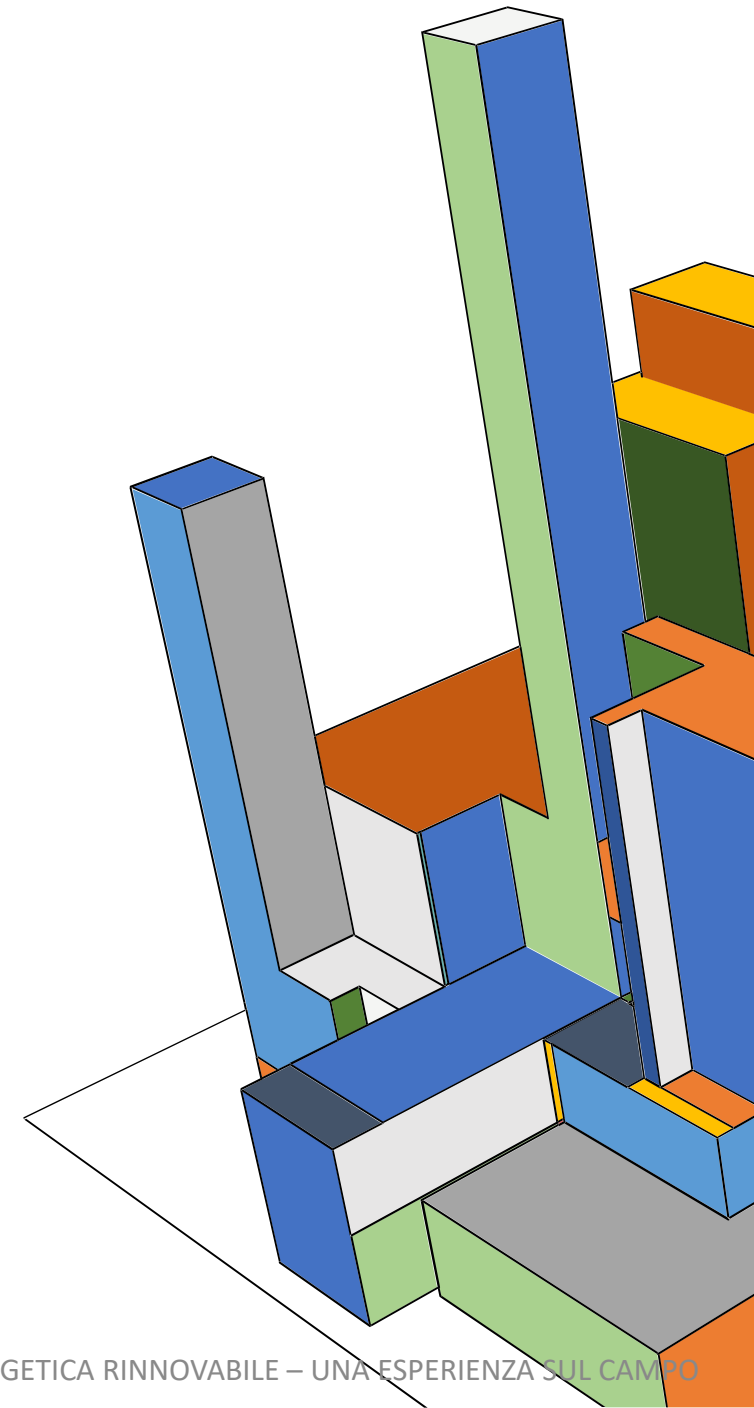
La Comunità Energetica Rinnovabile in Valsamoggia nasce sulla base di 3 motivazioni convergenti:

**DARE UNA RISPOSTA ALL'AUMENTO DEL PREZZO DELL'ENERGIA ELETTRICA E DEL GAS**  
a seguito dell'invasione dell'Ucraina da parte della Russia

**DARE CONCRETEZZA AGLI OBIETTIVI ENERGETICI DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA**  
che si è proposta di produrre il 100% dell'energia elettrica da fonte rinnovabile entro il 2035 (Patto per il Lavoro e il Clima)

**COSTRUIRE UN'ESPERIENZA PILOTA**

da mettere a disposizione della Comunità Regionale, allo scopo di facilitare la nascita di molte C.E.R.



# PRINCIPALI CONTENUTI della Legge Regionale 5/2022

*«Promozione e sostegno  
delle Comunità Energetiche Rinnovabili  
e degli auto-consumatori di energia,  
che agiscono collettivamente».*

SOSTEGNO ECONOMICO  
ALLA REDAZIONE  
DEI PROGETTI E DELLA  
DOCUMENTAZIONE  
NECESSARIA PER LA  
REALIZZAZIONE DEGLI  
INVESTIMENTI

FORMAZIONE E  
RAFFORZAMENTO DELLE  
COMPETENZE DEGLI  
ENTI LOCALI, CHIAMATI  
AD INDIVIDUARE  
LE AREE  
POTENZIALMENTE  
IDONEE

INDIVIDUAZIONE DEI  
TETTI DEGLI EDIFICI  
PUBBLICI E LE AREE DA  
METTERE A  
DISPOSIZIONE ANCHE DI  
TERZI PER  
L'INSTALLAZIONE DI UN  
IMPIANTO A SERVIZIO  
DELLE C.E.R.

LA LEGGE  
NELL'INTEZIONE DELLA  
REGIONE, SI PONE  
L'OBIETTIVO DI  
ATTIVARE UNA  
QUARANTINA DI C.E.R.  
ENTRO IL 2027

# LE PRINCIPALI TAPPE DEL LAVORO DI COSTITUZIONE DI UNA C.E.R. IN VALSAMOGGIA

APRILE 2022

Nel corso **dell'iter di approvazione** della Legge Regionale per la promozione ed il sostegno della C.E.R., si è svolto il primo incontro fra un gruppo di amici e conoscenti, allo scopo di verificare la disponibilità a costituire una C.E.R

MAGGIO 2022

**Nasce il Comitato Promotore** formato da una decina di persone e viene indicato un Coordinatore.

24 MAGGIO 2022

L'Assemblea Legislativa della Regione Emilia-Romagna **approva la L.R. 5/2022**

# LE PRINCIPALI TAPPE DEL LAVORO DI COSTITUZIONE DI UNA C.E.R. IN VALSAMOGGIA

LUGLIO 2022

Una delegazione del **Comitato Promotore** incontra il Sindaco e l'Assessore competente del Comune di Valsamoggia, per presentare gli obiettivi del **Comitato Promotore** e chiedere la disponibilità di aree pubbliche da mettere a disposizione di eventuali C.E.R. locali.

Il Sindaco informa della volontà del Comune di dare vita ad una C.E.R., su aree comunali.  
Attende indicazioni nazionali e regionali sulle aree potenzialmente idonee.

AUTUNNO 2022

Il **Comitato Promotore** si incontra alcune volte per esaminare il percorso di costruzione della C.E.R.

Molti i temi aperti:

- Forma giuridica della C.E.R.
- Statuto e regolamento
- Reperimento di aree e superfici idonee all'installazione di impianti fotovoltaici
- Scelta di Partner tecnologico
- Incentivi

OTTOBRE 2022

Il **Comitato Promotore** incontra Hera, per verificare la disponibilità della stessa ad assumere il ruolo di **Partner Tecnologico**.

Hera ha accolto favorevolmente la proposta

# LE PRINCIPALI TAPPE DEL LAVORO DI COSTITUZIONE DI UNA C.E.R. IN VALSAMOGGIA

DICEMBRE 2022

La Giunta Regionale approva e pubblica (12.12.2022) il bando che assegna un contributo alla costituzione delle C.E.R.

I principali contenuti:

- sostegno alle spese amministrative (notaio, commercialista, etc)
- sostegno alla progettazione degli impianti per un importo massimo di 50.000 €

DICEMBRE 2022

Non potendo contare su coperture o aree pubbliche, è iniziato il lavoro di **ricerca e di contatto dei proprietari di edifici produttivi** che presentano ampie coperture.

E' stato un lavoro complesso alla base del quale c'è stato un rapporto di fiducia fra proponente e titolare dell'immobile.

GENNAIO 2023

Sono state contattate le Proprietà di una decina di capannoni a cui è stata chiesta la disponibilità del lastrico solare per l'installazione di pannelli fotovoltaici.

Il lastrico solare sarà messo a disposizione attraverso un **regolare contratto di cessione del diritto di superficie** per un periodo di almeno 20 anni.

E' già in corso presso uno Studio Notarile, l'elaborazione del testo del contratto-tipo, per la disponibilità del lastrico solare.

# LE PRINCIPALI TAPPE DEL LAVORO DI COSTITUZIONE DI UNA C.E.R. IN VALSAMOGGIA

GENNAIO 2023

E' iniziata la raccolta delle adesioni alla C.E.R. di utenti del servizio elettrico (famiglie e imprese).

Le adesioni sono state raccolte attraverso la compilazione di un modulo, predisposto dal **Comitato Promotore**.

Ad oggi, hanno aderito 83 soci di cui 21 aziende (P.M.I., artigiani, commercianti, aziende agricole)

9 FEBBRAIO 2023

Il **Coordinatore del Comitato Promotore**

ha presentato la

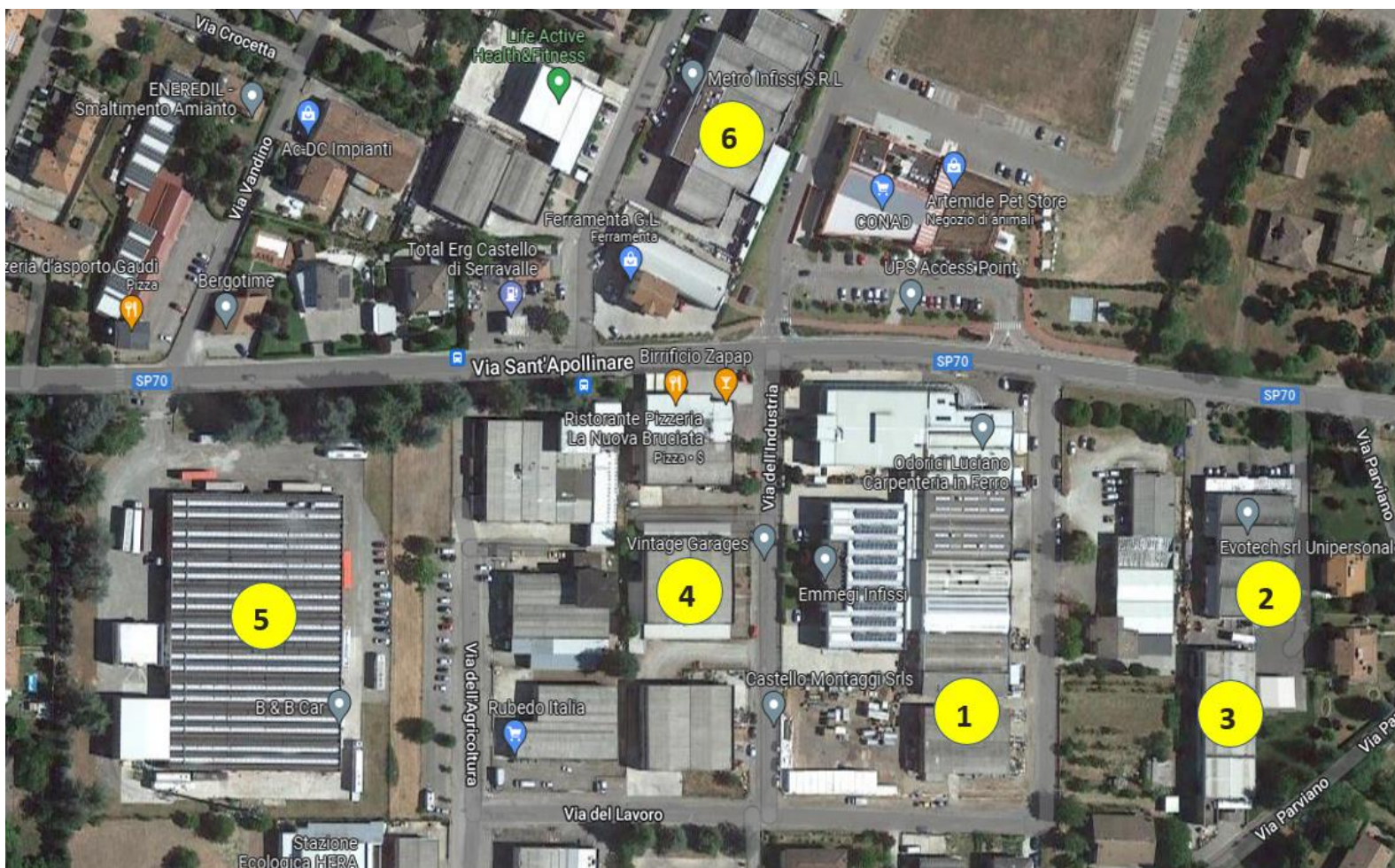
domanda di partecipazione del bando sul portale telematico

SFINGE 2020

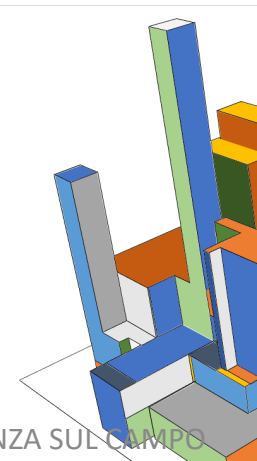
Le **domande presentate**

sono state **141**.

# x EDIFICI PRODUTTIVI SU CUI SARANNO INSTALLATI PANNELLI FOTOVOLTAICI



AREA ARTIGIANALE  
DI CASTELLO DI SERRAVALLE  
(VALSAMOGGIA)

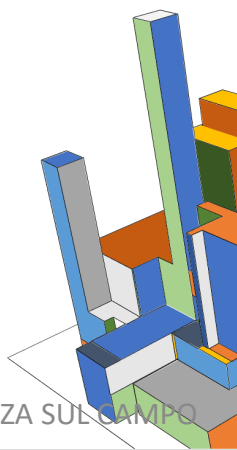




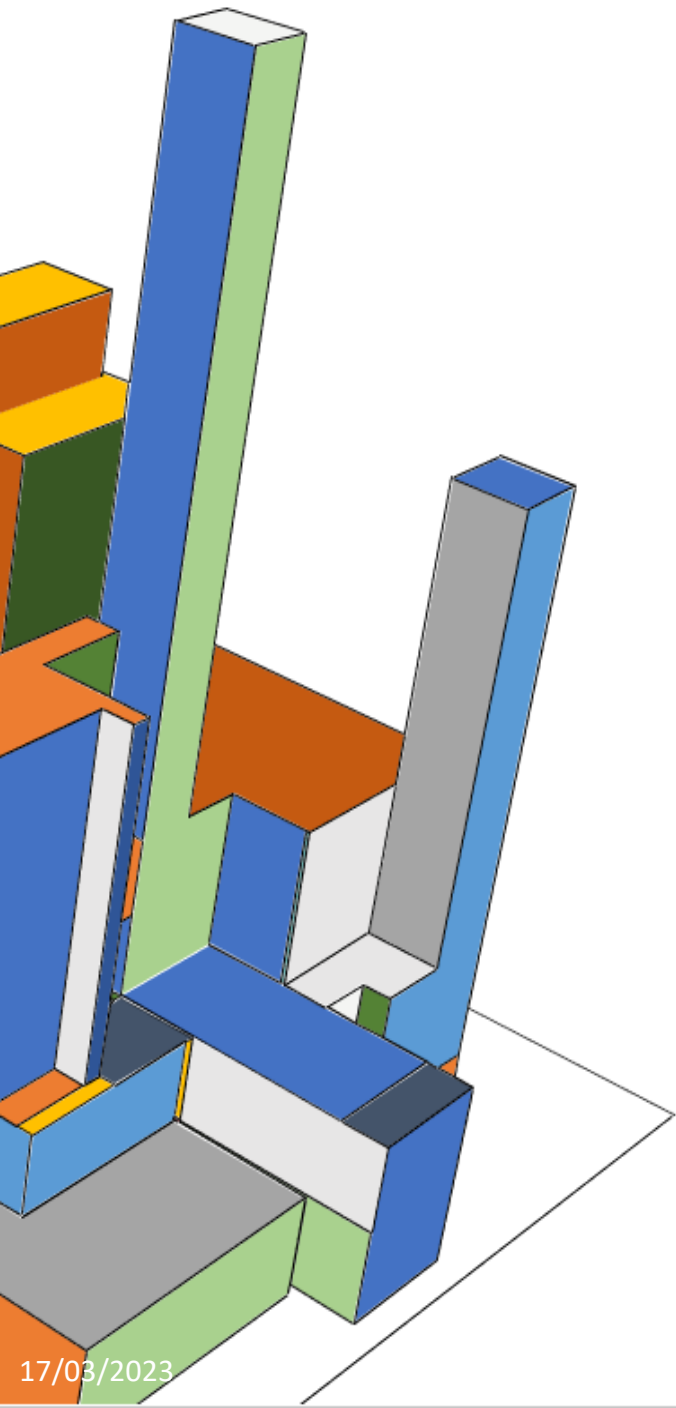
# EDIFICI PRODUTTIVI SU CUI SARANNO INSTALLATI PANNELLI FOTOVOLTAICI



AZIENDE AGRICOLA E  
CASEIFICIO DI CASTELLO DI  
SERRAVALLE



# ANALISI DELLA POTENZA F.V. INSTALLABILE PER OGNI EDIFICIO



	<i>Potenza ipotizzata installabile [kW]</i> (*)	<i>Producibilità annua stimata [MWh/anno]</i>
Impianto 1	34	45
Impianto 2	24	32
Impianto 3	37	47
Impianto 4	35	45
Impianto 5	67	87
Impianto 6	30	39
Impianto 7	44	57
Impianto 8	174	226
Impianto 9	56	73
<b>TOT CER</b>	<b>500</b>	<b>650</b>

(\*) LA VALUTAZIONE DELLA POTENZA INSTALLABILE E' STATA REALIZZATA DAI TECNICI DI HERA

# COS'E' E COME NASCE

## UNA COMUNITA' ENERGETICA RINNOVABILE - C. E. R.

*Comitato Promotore di una Comunità Energetica  
nel Comune di Valsamoggia*



## Cos'è una C.E.R.?

Una C.E.R. è formata da un insieme di cittadini, P.M.I., aziende commerciali, pubbliche amministrazioni, etc., che si associano per produrre e condividere energia elettrica generata da fonti rinnovabili (fotovoltaico, eolico, etc.)

## Come nasce una C.E.R.?

Una C.E.R. nasce per volontà di un gruppo di persone e/o imprese che si associano allo scopo di produrre energia rinnovabile da condividere

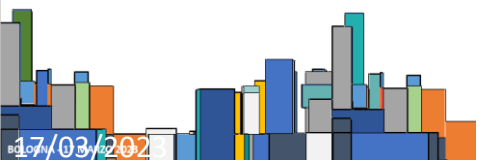


## Chi può aderire ad una C.E.R.?

Tutti i consumatori di energia elettrica dello stesso territorio

## In che modo la C.E.R. produce energia rinnovabile?

La C.E.R. produce energia rinnovabile attraverso la disponibilità di uno o più impianti fotovoltaici collocati su aree ed edifici pubblici e/o privati



## Qual è la forma giuridica di una C.E.R.?

L'Associazione e la Cooperativa  
sono le forme giuridiche consigliate



## Quali vantaggi per un socio C.E.R.?

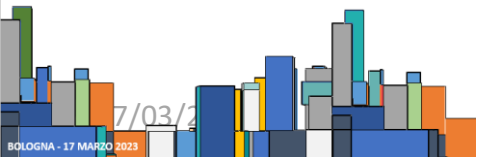
Contribuire al miglioramento dell'ambiente  
attraverso la decarbonizzazione  
dei consumi energetici

---

Ridurre i propri costi energetici

## Quali oneri per il socio di una C.E.R.?

Il socio di una C.E.R. avrà come unico onere un contributo una-tantum di **25€ se privato** - **50€ se azienda**  
Dovrà fornire una bolletta elettrica per esaminare il proprio profilo di consumo



# BILANCIO DI UNA C.E.R.

## ENTRATE



- Contributo regionale alla costituzione
- Valore dell'energia prodotta (prezzo x quantità)
- Incentivo per l'energia condivisa (prodotta e consumata istantaneamente)
- Eventuale contributo statale all'investimento

## USCITE



- Ammortamento dell'investimento
- Costo di gestione della C.E.R.
- Costi manutentivi dell'impianto

# I VANTAGGI DI UNA C.E.R.

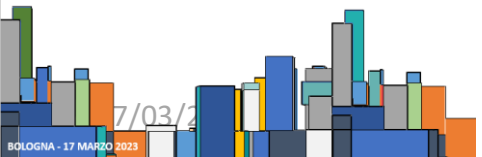
Dépliant  
informativo

La C.E.R. offre la possibilità a tutti i Soci di produrre energia rinnovabile anche senza dover costruire impianti e senza impiego di denaro proprio

L'energia prodotta viene consumata dai soci della C.E.R. L'energia in eccesso è immessa in rete e venduta

L'energia prodotta da una C.E.R. è consumata localmente; utilizza la rete elettrica locale e per questo riceve un contributo

L'energia prodotta e consumata istantaneamente  
**(energia condivisa)**  
viene incentivata dallo Stato con un contributo di 12 cent di €  
per ogni kw/h prodotto



## I SOCI

### POSSONO ESSERE SOCI DI UNA C.E.R.:

- UTENZE PRIVATE
- UTENZE COMMERCIALI
- P.M.I.
- PUBBLICA AMMINISTRAZIONE
- ALTRI

### LA C.E.R. SI COSTITUISCE CON L'OBIETTIVO DI PROMUOVERE UN RISPARMIO AI SOCI SUI COSTI ELETTRICI

- I SOCI DELLA C.E.R. NON HANNO NESSUNA INCOMBENZA BUROCRATICA AD ESCLUSIONE DELLA LORO ADESIONE ALLA C.E.R.
- I SOCI NON SONO TENUTI A MODIFICARE I CONTRATTI DI FORNITURA IN ESSERE
- I SOCI RICEVONO ANNUALMENTE UNA QUOTA DEGLI UTILI PRODOTTI DALLA C.E.R.
- OGNI SOCIO PUO' DIMETTERSI DALLA C.E.R. CON UNA SEMPLICE MANIFESTAZIONE DELLA PROPRIA VOLONTA'
- OGNI SOCIO HA IL DIRITTO DI PARTECIPARE ALLE ASSEMBLEE DELLA ASSOCIAZIONE

## C.E.R.



### LA C.E.R. SCEGLIE UN PARTNER TECNOLOGICO

- VALUTA GLI ASPETTI TECNICI RELATIVI ALL'INSTALLAZIONE DEI PANNELLI FOTOVOLTAICI
- REDIGE IL PROGETTO PER OGNI IMPIANTO
- REDIGE IL BILANCIO ENERGETICO DELLA C.E.R.
- MANTIENE I RAPPORTI CON IL GESTORE DI RETE (ENEL)
- INVIA AL G.S.E. LA DOMANDA DI INCENTIVAZIONE PER L'ENERGIA CONDIVISA
- CURA LA MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI

## LA C.E.R.

### INSTALLA I PANNELLI SU EDIFICI PREVIO ACCORDO CON LA PROPRIETA'

- I RAPPORTI ECONOMICI FRA C.E.R. E I PROPRIETARI DI SUPERFICI MESSE A DISPOSIZIONE PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, SONO REGOLATI DA UN CONTRATTO DI CESSIONE DEL DIRITTO DI SUPERFICIE, IL CUI IMPORTO E' PROPORZIONALE ALLA POTENZA INSTALLATA (KW)
- GLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI SONO INSTALLATI DA DITTA SPECIALIZZATA E POSSONO ESSERE DI PROPRIETA' DELLA C.E.R. O COSTRUITI DA UNA AZIENDA E AFFITTATI ALLE C.E.R.

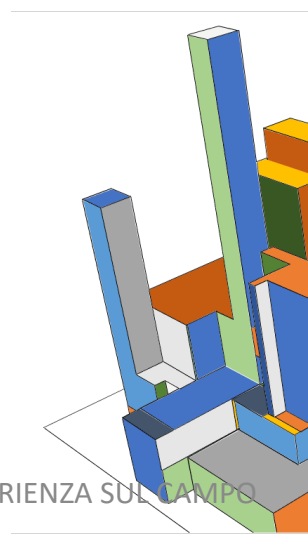
### REDIGE IL BILANCIO ANNUALE

- L'ENERGIA ELETTRICA PRODOTTA DALLA C.E.R. E' IMMESSA IN RETE ED E' RETRIBUITA AL PREZZO P.U.N. – PREZZO UNICO NAZIONALE – DEL GIORNO DI PRODUZIONE
- L'ENERGIA CONDIVISA E' INCENTIVATA DALLO STATO CON 12 CENT € A KW/H PRODOTTO

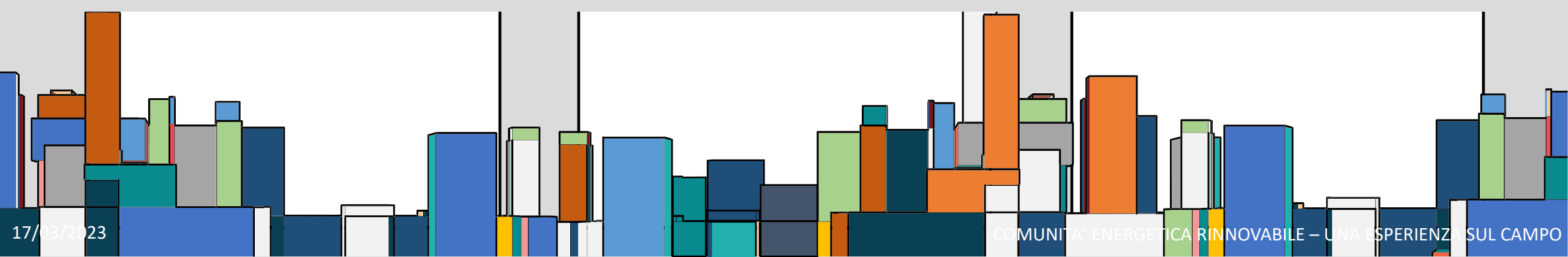
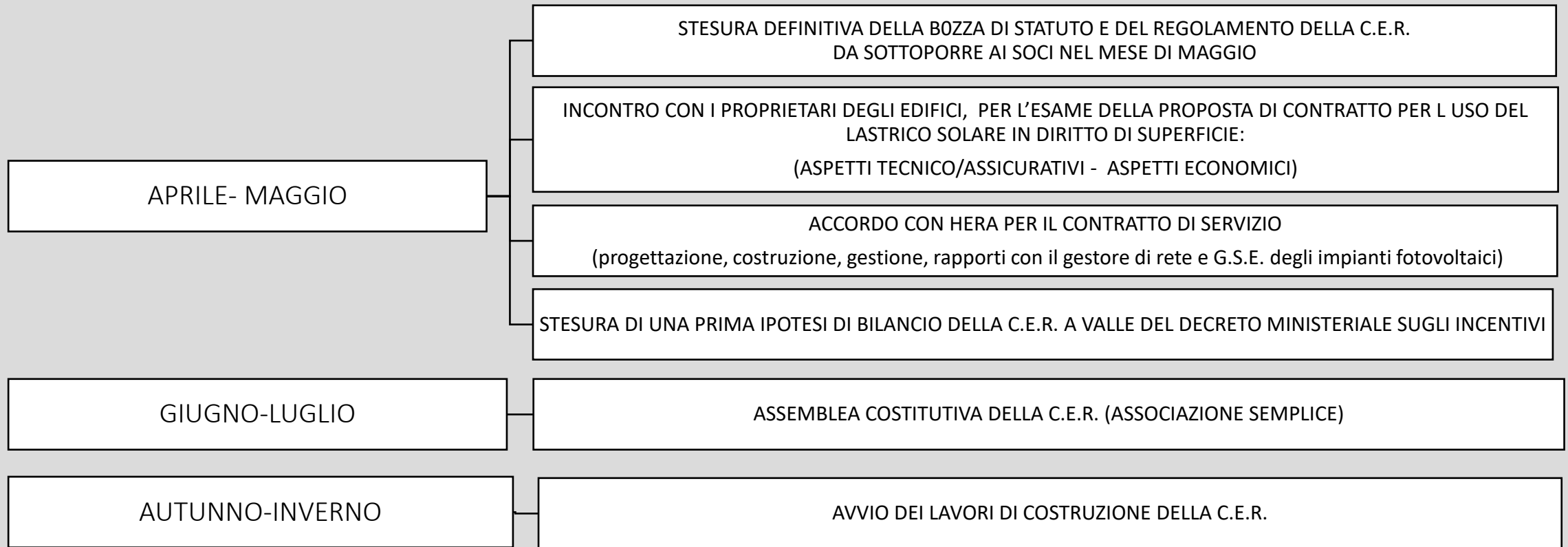


# MODULO DI ADESIONE ALLA C.E.R.

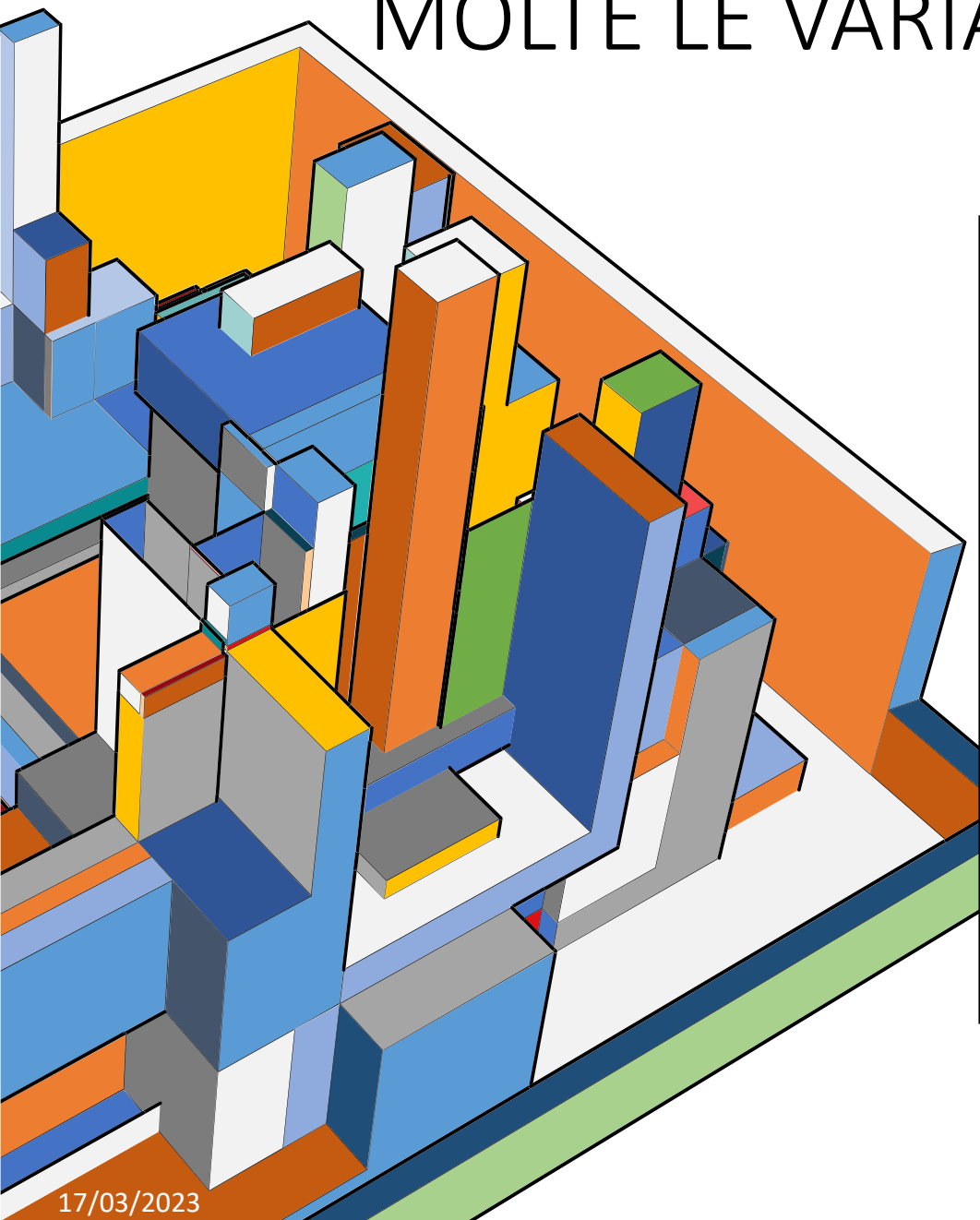
COMITATO PROMOTORE DELLA COMUNITA' ENERGETICA RINNOVABILE - VALSAMOGGIA (CER)	
 <b>MANIFESTAZIONE D'INTERESSE ALLA COMUNITA'</b>	
NOME E COGNOME (intestatario contratto)	.....
RESIDENZA-VIA,N.,LOC. COMUNE	..... .....
TELEFONO/ CELLULARE/FISSO	.....
MAIL/SITO/PEC	.....
L'ABITAZIONE/AZIENDA E' DOTATA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO ?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Potenza in kW.....
Sistema di <u>accumulo</u>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> <u>Capacità Kw</u> .....
NOTE PER IL FIRMATARIO:	<b>N.B. ALLEGARE UNA RECENTE BOLLETTA ELETTRICA PER L'ESAME DEL PROFILO DI CONSUMO</b>
Con la firma in calce del presente modulo, il sottoscritto <b>MANIFESTA IL PROPRIO INTERESSE ALLA INIZIATIVA</b> e chiede di essere invitato a partecipare a riunioni e incontri, attinenti <u>la</u> costituzione delle CER in Valsamoggia. Il sottoscritto <b><u>NON ASSUME PER ORA NESSUN IMPEGNO FORMALE A FAR PARTE DELLA CER.</u></b>	
Li, <u>Valsamoggia</u> , data ..... <u>firma</u> .....	
<b>NB: I <u>dati</u> contenuti nella scheda sono riservati e di esclusiva consultazione del Comitato Promotore.</b>	



# LE PROSSIME TAPPE



# MOLTE LE VARIABILI ECONOMICHE DI UNA C.E.R.



VARIABILI

## GLI INCENTIVI

Siamo in attesa del Decreto M.A.S.E. che deve indicare gli incentivi (contributo per l'energia condivisa della C.E.R.)

## IL COSTO DI REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI

- disponibilità dei pannelli fotovoltaici
- disponibilità di imprese qualificate all'Installazione

## IL COSTO DEL CONTRATTO DI SERVIZIO DEL PARTNER TECNOLOGICO

## IL COSTO DEL CONTRATTO D'USO DEL LASTRICO SOLARE

L'obiettivo dovrebbe essere quello di un accordo regionale con le Associazioni di Categoria (CNA, Confindustria, Confartigianato)

## IL COSTO DEL DANARO (ONERI FINANZIARI)

Sia che la C.E.R. faccia ricorso ad un **mutuo** con un Istituto di Credito sia che paghi un **affitto** al proprietario dell'impianto (Partner tecnologico), è una componente importante nel Bilancio di una C.E.R.

# LA RIDISTRIBUZIONE DEGLI UTILI

L'INCENTIVAZIONE DI  
UNA C.E.R. E' TANTO  
PIU' ALTA QUANTO PIU'  
LA GAUSSIANA DI  
PRODUZIONE COINCIDE  
CON I CONSUMI DEI  
SOCIO

SE DOVESSIMO DISTRIBUIRE  
AI SOCI I BENEFICI  
ECONOMICI  
PROPORZIONALMENTE  
«ALL'ENERGIA CONDIVISA»  
LE FAMIGLIE  
RICEVEREBBERO UN  
MODESTO BENEFICIO  
ECONOMICO PERCHE' IL  
LORO CONSUMO SI  
CONCENTRA NELLE ORE  
SENZA SOLE

PER QUESTA RAGIONE NELLA  
COSTRUZIONE DEL BILANCIO  
DELLA C.E.R. CI STIAMO  
ORIENTANDO AD EROGARE  
ALLE FAMIGLIE UN  
«DIVIDENDO» CHE  
CORRISPONDA ALMENO AL  
10% DEL COSTO DELLA  
MATERIA PRIMA  
CONSUMATA NELL'ANNO DI  
RIFERIMENTO

PER LE ATTIVITA'  
ECONOMICHE IL  
BENEFICIO SARA'  
PROPORZIONALE  
ALL'ENERGIA ELETTRICA  
CONDIVISA

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Associazione Regionale  
Confservizi  
Emilia-Romagna

LUIGI CASTAGNA  
Presidente Confservizi Emilia-Romagna  
Bologna – via Saliceto n. 1/3/a  
Tel. 051.4156.411  
[www.confservizi.emr.it](http://www.confservizi.emr.it)

