

ATTESTATI VOLONTARI DI ENERGIA CONDIVISA

PROGRAMMA COMUNITÀ SOLARE 2035

**DOSSIER DI
TRACCIABILITÀ
E VERIFICA
ANNUALE**

Anno di riferimento **2024**

Redatto da **Solar Info Community Srl Società Benefit**

Validato da **Solar Info Community Srl Società Benefit**

Azienda oggetto dell'analisi **SOM SpA**

Versione **1.0 - Aprile 2025**

INDICE

INTRODUZIONE	3
OBIETTIVO E AMBITO	4
GOVERNANCE DEL PROGETTO LOCALE	4
CONFINI E DESCRIZIONE DEL PROGETTO	5
RISULTATI 2024	5
INDICATORI AMBIENTALI 2024	8
TRACCIABILITÀ E VERIFICHE DOCUMENTALI	10
INDICATORI ESG	10
CONCLUSIONE ESG INTEGRATA	13

1 INTRODUZIONE



SOCIETÀ FRA OPERAI MURATORI DEL COMUNE DI CESENA SPA

Società Fra Operai Muratori
del Comune di Cesena S.p.a.

S.O.M. Spa è un'impresa di
costruzioni edili che opera dal 1906
su tutto il territorio Italiano ed ha
sede in Via Emilia Ponente 1315, in
Cesena 47522 (FC)

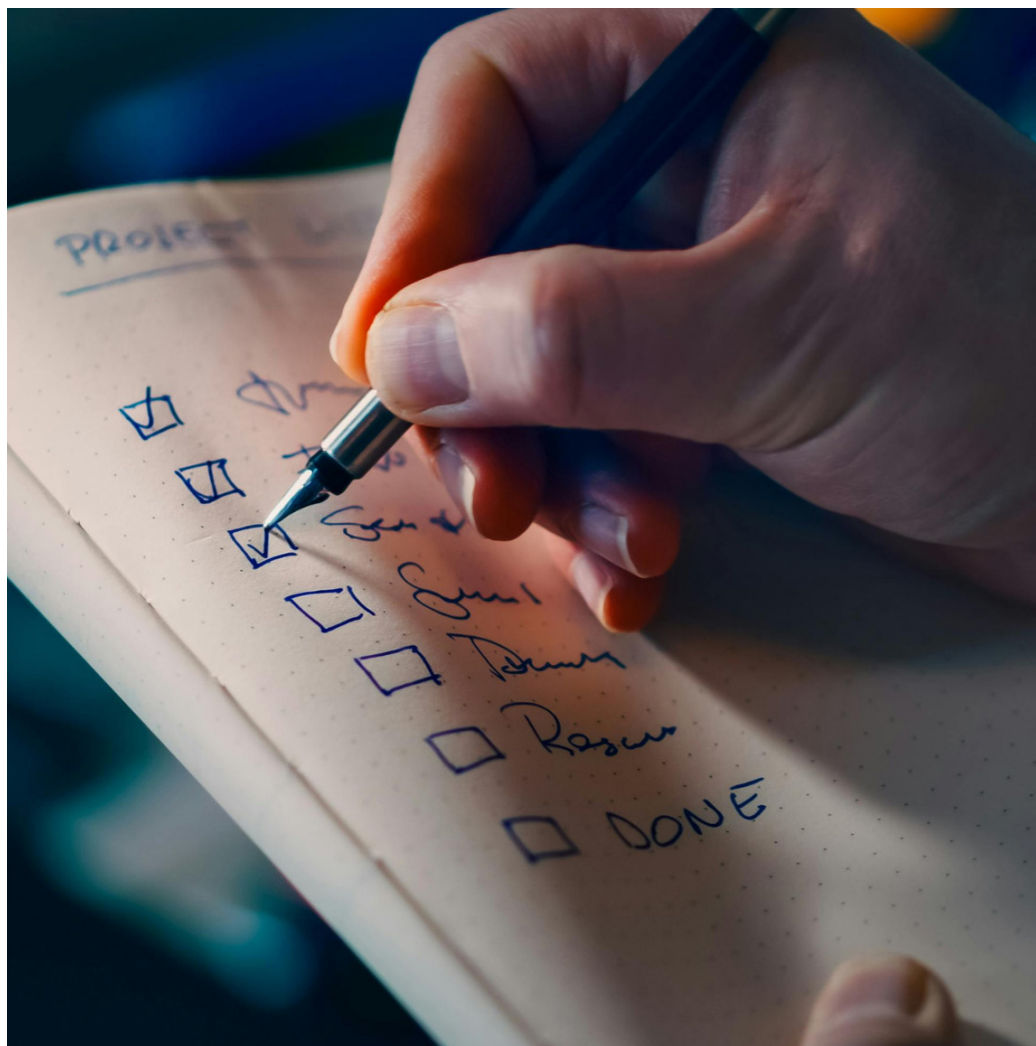
Il presente Dossier di Tracciabilità e Verifica Annuale descrive i risultati conseguiti nell'anno **2024** nell'ambito del programma **Comunità Solare 2035**, per le cabine primarie **AC01E000790**, a cui è sottesa la sede dell'azienda, e **AC01E000776** che includono il Comune di Cesena con la sua relativa Comunità Solare. Le cabine primarie prese in considerazione dividono il Comune di **Cesena** in due parti per cui la piattaforma di Comunità Solare è ridistribuita su questa area vasta. Secondo la legge italiana l'energia condivisa è quella che viene scambiata sotto la stessa cabina primaria, facendo già un'approssi-

mazione virtuale, poiché la condivisione può essere realmente verificata sotto la stessa cabina secondaria. Recuperiamo quindi il modello, definito Spagnolo, in cui la condivisione è funzione del territorio e non strettamente legata alle cabine. Essendo queste cabine adiacenti è molto probabile che esistano dei ponti di interconnessione tra cabine per garantire il bilanciamento e la sicurezza della stabilità della rete. Su questa base abbiamo fatto l'assunto che su cabine adiacenti, secondo quanto dichiarato anche dal GSE, si possa ritenere plausibile la condivisione virtuale tra POD collegati.

Il documento ha lo scopo di rendere **tracciabili e verificabili** le quantità di **energia rinnovabile condivisa e attestata** secondo la metodologia riportata nel **PDD Generale - Comunità Solare 2035 (PDD-GEN-SIC-v1.0/2025)** e parte integrante degli allegati al dossier di tracciabilità.

2 OBIETTIVI E AMBITO

- Misurare e attestare l'energia rinnovabile prodotta e condivisa localmente.
- Quantificare la quota di energia in eccesso messa a disposizione delle imprese sponsor.
- Documentare la destinazione economica della quota welfare energetico.
- Fornire al revisore ESG le evidenze necessarie alla validazione dei dati per la rendicontazione aziendale.



3 GOVERNANCE DEL PROGETTO LOCALE

ATTORE	RUOLO	OUTPUT PRINCIPALE
SIC SB	Gestore piattaforma, data provider	Raccolta e consolidamento dati energetici
Comuni aderenti	Referenti territoriali	Validazione dati locali e welfare energetico
Imprese Sponsor ESG	Beneficiari attestato	Dati per rendicontazione ESG

4 CONFINI E DESCRIZIONE DEL PROGETTO

- **Cabina primaria:** AC01E000776 e AC01E000790
- **Comunità Solari coinvolte:** Cesena
- **Piattaforme operative 2024:** Nel 2024 era operativa soltanto la piattaforma di comunità solari tra cittadini.
CSL – Comunità Solari Locali (monitoraggio SIC).



Area sottesa dalle cabine primarie che sono oggetto del confine dell'analisi

La piattaforma di Comunità Solare di Cesena è stata avviata nel 2023 e nel 2024 era così configurata
(Fonte: www.comunitasolare.eu – Solar Champions League – 2 EDIZIONE 2024):

- Impianti fotovoltaici domestici: 40 kW
- Cittadini solari: 17

5 RISULTATI 2024

I **dati energetici** sono tracciati dalla piattaforma SIC – Comunità Solare 2035, con conservazione decennale e possibilità di audit da parte del revisore ESG dell'impresa sponsor. La metodologia applicata è conforme al PDD-GEN-SIC-v1.0/2025 e garantisce a piena trasparenza nella rendicontazione dell'energia condivisa.

Il contributo versato dall'impresa nel 2025 copre a consuntivo i risultati energetici dell'anno 2024.

● Energia rinnovabile totale prodotta sotto cabina primaria da Comunità Solare di Cesena (Tabella)

Fonte	Potenza (kW)	Produzione (kW)	Fonte Dati
CSL (prosumer domestici)	40	20.091	SIC
CERTIS (imprese)	0	0	GSE
CERPAS (PA)	0	0	GSE
Totale	40	20.091	-

● Energia condivisa e attestabile nelle piattaforme dell'ecosistema di Comunità Solare (Tabella)

La quantità di energia totale che può essere attestata come condivisa al di sotto di una stessa cabina primaria così come definito dalla normativa nazionale e dal confine del sistema definito nel paragrafo 4. Tale quantità è riferibile all'energia prodotta in eccesso rispetto al consumo dei soggetti coinvolti nelle piattaforme CERTIS, CERPAS e CSL.

Tipologia	kWh	Fonte	Note
Energia Condivisa (CSL)	5.133	SIC/Solar Champions League 2024	Energia condivisa tra membri della comunità solare
Energia autoconsumata (CSL)	8.965	SIC/Solar Champions League 2024	Energia autoconsumata direttamente dai prosumer
Energia in eccesso (CSL)	5.993	SIC/Solar Champions League 2024	Eccesso consumato da soggetti ignoti e ubicati fuori dalla comunità ma ubicate nella stessa cabina primaria
Energia condivisa (CERTIS)	0	GSE	Energia condivisa tra membri della comunità solare
Energia autoconsumata (CERTIS)	0	GSE	Energia autoconsumata direttamente dai prosumer
Energia in eccesso (CERTIS)	0	GSE	Eccesso consumato da soggetti ignoti e ubicati fuori dalla comunità ma ubicate nella stessa cabina primaria
Energia condivisa (CERPAS)	0	GSE	Energia condivisa tra membri della comunità solare
Energia autoconsumata (CERPAS)	0	GSE	Energia autoconsumata direttamente dai prosumer
Energia in eccesso (CERPAS)	0	GSE	Eccesso consumato da soggetti ignoti e ubicati fuori dalla comunità ma ubicate nella stessa cabina primaria
Totale energia attestabile 2024	5.993	SIC	(C+F+I) - Quantità totale di energia che si può attestare come consumata da un consumer ubicato sotto la stessa cabina primaria

5 RISULTATI 2024

Nota metodologica: Nel periodo di riferimento 2024, le piattaforme CERTIS e CERPAS non risultano ancora operative nel territorio di Cesena. Tutta l'energia attestabile deriva quindi dalla Comunità Solare Locale (CSL), mentre la struttura tabellare mantiene i riferimenti alle altre piattaforme per garantire uniformità metodologica con il PDD generale e continuità nel tempo.

● Fondo di welfare energetico (Tabella)

Il fondo di welfare energetico è utilizzato per premiare i cittadini solari che condividono l'energia nella piattaforma CSL. Ogni kWh per convenzione interna, così come assunto dal Centro per le Comunità Solari, viene premiato con 0,40 euro suddiviso 0,15 euro per il prosumer e 0,25 euro per il consumer. Il fondo di welfare energetico viene formato dagli incentivi nazionali erogati dal GSE nelle piattaforme CERPAS e CERTIS, dal contributo erogato dalle imprese che intendono attestarsi quote dell'energia in eccesso prodotta dalle piattaforme e un pro-quota di benefit che viene destinata da SIC al fondo del proprio fatturato annuale.

Il fondo di welfare energetico erogato dall'impresa SOM SpA

- Contratto 2025: 3.000,00 €
- Quota destinate al fondo: 1.200,00 €
- Prezzo unitario minimo per attestarsi 1 kWh di energia in eccesso della CSL: 0,15 euro



Fonte	Importo (€)	Note
Contributo premiale (CSL)	2.053	Totale della premialità erogabile come coupon per l'energia condivisa in comunità solare
Incentivo CERPAS	0	Contributo erogato da GSE per l'energia condivisa nella CERPAS e destinato al fondo di welfare energetico
Incentivo CERTIS	0	Contributo erogato da GSE per l'energia condivisa nella CERTIS e destinato al fondo di welfare energetico
Quota sponsor ESG	1.200	Contributo dall'impresa, destinato al fondo di welfare energetico, per attestarsi una quota di energia in eccesso della CSL
Quota erogata SIC	289,51	Contributo compensativo, erogato da SIC, derivante dalla piattaforma nazionale, e destinato al fondo di welfare energetico
Bilancio 2024	-563,49	(B+C+D+E-A) - Quantità di premialità immobilizzata e non ancora erogata perché priva di copertura economica

Nota metodologica: Nel periodo di riferimento 2024, le piattaforme CERTIS e CERPAS non risultano ancora operative nel territorio di Cesena. Tutta l'energia attestabile deriva quindi dalla Comunità Solare Locale (CSL), mentre la struttura tabellare mantiene i riferimenti alle altre piattaforme per garantire uniformità metodologica con il PDD generale e continuità nel tempo.

Il bilancio viene definito come differenza tra la disponibilità del fondo e il contributo premiale che dovrebbe essere erogato ai cittadini solari per l'energia condivisa. Un bilancio negativo significa che non tutto il contributo premiale è stato coperto mentre un bilancio in positivo significa che il fondo a disposizione ha superato il contributo premiale e quindi la differenza può essere destinata alla piattaforma nazionale di comunità solare.

- **Quantità di energia attestata a SOM SpA per l'anno 2024: 5.993 kWh**
- **Prezzo per kWh = (Contributo di SOM al fondo) / (quota energia in eccesso assegnata a SOM SpA) = 1.200 € / 5.993 kWh = 0,20 €/kWh**

Con questo documento si sta quindi attestando che SOM SpA per l'anno 2024 ha condiviso 5.993 kWh prodotti in eccesso dalle CERTIS, CERPAS e CSL appartenenti alle stesse cabine primarie in cui è ubicata l'azienda attraverso un contributo di 1.200 euro versati a consuntivo nel 2025 per un controvalore di 0,20 €/kWh.

I risultati sopra riportati sono conformi alla metodologia PDD-GEN-SIC-v1.0/2025 e concorrono alla rendicontazione ESG dell'impresa per le dimensioni ambientale e governance.





6 INDICATORI AMBIENTALI 2024

Stima del contributo alla riduzione delle emissioni indirette.

La produzione di energia elettrica rinnovabile generata dalle piattaforme **CSL**, **CERTIS** e **CERPAS** contribuisce in modo significativo alla riduzione delle emissioni climalteranti.

Gli **ESG Sponsor** sostengono tale riduzione attra-

verso il proprio contributo al **Fondo di Welfare Energetico**, pur non potendo certificare direttamente le tonnellate di CO₂ evitate, in quanto già contabilizzate dal GSE ai fini del *Ritiro Dedicato* dell'energia prodotta in eccesso dalle comunità.

Indicatore	Valore	Fonte
Energia rinnovabile totale prodotta	20.021 kWh	SIC/GSE
CO ₂ evitata totale (0,52 kg/kWh)	10.411 kg CO ₂	ISPRA

Le aziende sponsor stanno sostenendo l'implementazione di energia rinnovabile e quindi la riduzione delle emissioni climalteranti su scala locale per effetto dell'energia rinnovabile condivisa da tutta la comunità sottesa dai confine delle cabine secondarie così come definito nel paragrafo 4. L'azienda SOM SpA con il presente dossier di tracciabilità si attesta questa la riduzione volontaria di questa quantità di emissioni:

Indicatore	Valore	Fonte
Contributo di SOM SpA	1.200,00 €	SIC
Energia rinnovabile attestata	5.993 kWh	SIC/GSE
CO ₂ evitata (0,52 kg/kWh)	3.116 kg CO ₂	ISPRA
Prezzo unitario per la riduzione di CO ₂	385 €/ton CO ₂	SIC/ISPRA



6 INDICATORI AMBIENTALI 2024

La riduzione delle emissioni non può essere certificata e neppure attestata in quanto già valorizzata da parte del GSE tramite il Ritiro Dedicato dell'energia prodotta in eccesso dalle Comunità. Tuttavia è lecito fare alcune considerazioni sul valore economico che si viene a creare tramite l'attestato dell'energia condivisa. Il valore dei crediti di carbonio nell'attuale Carbon Market non è fis-

so e varia notevolmente in base al mercato (obbligatorio o volontario) e a fattori come la qualità, la tipologia di progetto e la certificazione. Storicamente, i prezzi nel mercato obbligatorio UE hanno superato i 100 euro/tonnellata, mentre nel mercato volontario i prezzi variano da circa 5-15 dollari a tonnellata, con progetti specifici che raggiungono valori più alti.

■ Mercato obbligatorio (EU ETS)

- **Andamento recente:** A febbraio 2023, il prezzo nel sistema di scambio di quote di emissione dell'Unione Europea (EU ETS) ha superato i 100 euro a tonnellata.

- **Tendenza:** Dopo aver raggiunto un picco, il prezzo è diminuito nella parte finale del 2023, scendendo sotto i 60 euro a tonnellata all'inizio del 2024, a causa di una domanda più debole.

■ Mercato volontario

- **Fascia di prezzo:** I prezzi sono generalmente più bassi rispetto al mercato obbligatorio e oscillano, con una media che è passata da circa 3 dollari nel 2019 a una fascia tra 5 e 15 dollari nel 2022-2023.

■ Fattori che influenzano il prezzo

La variabilità è influenzata da diversi fattori:

- **Qualità del progetto:** Progetti con benefici aggiuntivi (co-benefici) come la tutela della biodiversità o il sostegno alle comunità locali possono avere prezzi più alti.
- **Standard di certificazione:** La certificazione da parte di enti terzi accreditati è cruciale e influenza il valore.

7 TRACCIABILITÀ E VERIFICHE DOCUMENTALI

Tutti i dati energetici provengono da fonti certificate:

- **Piattaforme SIC - Comunità Solare 2035** (monitoraggio orario dei POD);
- **Portale GSE** (autoconsumo condiviso CERTIS e CERPAS);
- **Dichiarazioni delle imprese sponsor;**
- **Rendicontazione welfare dei Comuni.**

I dati sono archiviati digitalmente nei database SIC con conservazione minima di 10 anni. Ogni attestato volontario rilasciato è identificato da un codice univoco e allegato al presente dossier.

8 INDICATORI ESG

SINTESI DELLE TRE
DIMENSIONI DI
SOSTENIBILITÀ

Il progetto *Comunità Solare 2035 - SOM SpA* genera valore condiviso nelle tre dimensioni della sostenibilità ambientale, sociale e di governance, secondo gli standard **GRI** e le linee guida **CSRD (2022/2464)**.



E - Environment Dimensione Ambientale

Obiettivo

Riduzione delle emissioni indirette e promozione della produzione rinnovabile locale.

Indicatore	Descrizione	Standard di riferimento	Fonte dati
Energia rinnovabile prodotta	Totale energia rinnovabile sotto la cabina primaria	GRI 302-1 / SDG 7	Piattaforma SIC / GSE
Energia condivisa e attestata	kWh effettivamente condivisi o stimati	GRI 302-4	Dossier SIC
CO ₂ evitata	Conversione standard 0,52 kg/kWh	GRI 305-5 / SDG	ISPRA / SIC
Efficienza energetica e autoconsumo	% autoconsumo sui consumi complessivi dell'impresa	GRI 302-3	Dati aziendali SOM SpA

Impatto ambientale complessivo 2024:

La SOM SpA ha contribuito alla riduzione di CO₂ grazie alla condivisione di energia rinnovabile locale e al sostegno del fondo di welfare energetico territoriale.

Comunità Solare Today

Strumento di comunicazione
e partecipazione

Comunità Solare Today è l'organo informativo e divulgativo del programma *Comunità Solare 2035*. Nasce come giornale periodico a diffusione locale, con l'obiettivo di rendere visibili i risultati delle comunità solari e favorire la partecipazione attiva dei cittadini, imprese e amministrazioni pubbliche ai processi di transizione energetica.

Finalità principali

- **Trasparenza:** comunicare in modo accessibile i dati di energia condivisa, i progetti in corso e l'utilizzo del fondo di welfare energetico;
- **Educazione e consapevolezza:** diffondere conoscenze sulle energie rinnovabili, sull'autoconsumo e sulla condivisione come bene comune;
- **Partecipazione attiva:** valorizzare storie e buone pratiche dei *Cittadini Solari*, delle imprese sponsor e delle amministrazioni comunali;
- **Riconoscibilità territoriale:** costruire un'identità condivisa per le "Città Solari" e stimolare nuove adesioni al programma.

S - Social

Dimensione Sociale

Obiettivo

Rafforzare la partecipazione, la consapevolezza e la solidarietà energetica sul territorio.

Indicatore	Descrizione	Standard di riferimento	Fonte dati
Beneficio sociale (quota welfare)	Valore economico devoluto a famiglie e cittadini solari	GRI 203-1 / SDG 1, 7, 11	Rendiconto welfare SIC-Comuni
Eventi territoriali "Città Solare"	Incontri pubblici e attività di engagement locale	GRI 413-1	Registro eventi SIC / Comune
Comunicazione e sensibilizzazione	Diffusione tramite giornale <i>Comunità Solare Today</i>	GRI 402-1 / SDG 12	Archivio comunicazione SIC
Educazione e coinvolgimento giovani	Attività con scuole e laboratori sul tema energia comune	GRI 404-2 / SDG 4	Dossier eventi locali

Impatto sociale complessivo 2024:

Le attività realizzate (giornate "Città Solare", comunicazione sul giornale, welfare energetico) hanno coinvolto la cittadinanza e rafforzato la cultura della condivisione energetica.



Comunità Solare Today

Strumento di comunicazione
e partecipazione

Struttura redazionale

Il giornale è curato da un comitato editoriale misto, che riflette la governance partecipata del programma:

- **Direzione scientifica:** Solar Info Community Srl SB;
- **Redazione diffusa:** rappresentanti delle sezioni locali CSL, scuole, giovani e cittadini solari;
- **Collaborazioni esterne:** imprese sponsor ESG, enti di ricerca e associazioni di categoria.

Le pubblicazioni sono periodiche (mensili o settimanali), in formato digitale e cartaceo. Ogni numero presenta rubriche fisse:

1. *Energia condivisa locale* - dati, progetti e risultati;
2. *Cittadini solari in azione* - storie e testimonianze;
3. *Imprese sostenibili* - focus sui partner ESG Sponsor;
4. *Giovani e scuola* - attività educative e laboratori;
5. *Welfare energetico* - risultati del fondo solidale e impatti sociali.

Valore ESG

Comunità Solare Today contribuisce agli indicatori **GRI 402-1, 413-1 e 203-1**, favorendo la **trasparenza**, la **partecipazione** e la **responsabilità sociale** del programma.

È uno strumento di **engagement continuativo** che traduce in comunicazione accessibile i dati tecnici e i risultati rendicontati nel dossier, consolidando la fiducia tra cittadini, imprese e istituzioni.

Il giornale "Comunità Solare Today" rappresenta dunque una forma evoluta di reporting sociale partecipato; un "bilancio narrativo" della transizione energetica condivisa, accessibile e verificabile, che integra la governance con la comunicazione e la cultura del bene comune.

S - Social

Dimensione Sociale



Impatto di governance complessivo 2024:
Il sistema di monitoraggio, il patto sociale e la validazione ESG garantiscono un modello di governance partecipata, trasparente e replicabile, in linea con i principi di responsabilità e integrità richiesti dalla normativa europea.

9 CONCLUSIONE ESG

INTEGRATA

La SOM SpA, attraverso la partecipazione al programma *Comunità Solare 2035*, contribuisce concretamente al raggiungimento degli **Obiettivi di sviluppo Sostenibile (SDG 7, 11, 12, 13, 17)** dell'Agenda ONU 2030, generando un impatto misurabile nelle tre dimensioni ESG:

- **Ambientale:** condivisione di energia rinnovabile e riduzione emissioni;
- **Sociale:** solidarietà energetica e partecipazione comunitaria;
- **Governance:** trasparenza e controllo tramite dossier, patto e revisione indipendente.

Sezione redatta in coerenza con gli standard GRI 2021 e con la Direttiva CSRD (2022/2464/UE). I dati e le attività descritte sono tracciabili e verificabili ai fini della rendicontazione ESG aziendale.

Conclusioni e validazione ESG

Il presente dossier conferma che nel periodo 01/01/2024 - 31/12/2024:

- » la produzione rinnovabile e la quota di energia condivisa risultano coerenti con i dati di piattaforma;
- » le imprese sponsor hanno beneficiato di attestati volontari di energia condivisa calcolati secondo la metodologia del PDD Generale;
- » i flussi economici destinati al welfare energetico sono stati tracciati e rendicontati.

G - Governance

Dimensione Governance

Obiettivo
Garantire trasparenza, tracciabilità e responsabilità condivisa tra attori pubblici e privati.

Indicatore	Descrizione	Standard di riferimento	Fonte dati
Dossier di Tracciabilità annuale	Strumento di trasparenza e rendicontazione dei flussi energetici	GRI 2-9 / 2-14 / CSRD Art. 19a	SIC SB
Patto di Responsabilità Sociale	Accordo firmato tra Comune e SOM SpA per l'adesione al programma	GRI 2-12 / SDG 17	Comune / SIC
Validazione indipendente ESG	Revisione dei dati e attestati da parte di ente terzo	GRI 2-15	Revisore ESG
Pubblicazione dati e risultati	Dati condivisi nel portale <i>Comunità Solare 2035</i>	GRI 2-16	Portale SIC
Coinvolgimento stakeholder	Presenza di cittadini e imprese nella governance del welfare energetico	GRI 102-21 / 413-1	SIC / Comune



Firma: *Marinella Michelato*
SOLAR INFO COMMUNITY SRL S.B.
Via Mauro Macchi 8 – 20124 Milano
C.F./P.I. 12092130967

Il presente Dossier costituisce parte integrante del sistema di attestazione volontaria di energia condivisa del Programma Comunità Solare 2035. I dati sono forniti da Solar InFo Community Srl SB

