Rete per il Clima del Verbano

LEGAMBIENTE Circoli di ANGERA LA FORNACE ISPRA VALCUVIA E VALLI DEL LUINESE

cast

AIACE

Comunità operosa ALTO VERBANO

I care

Comitato Culturale JRC Ispra

COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI

Seminari per la strategia climatica territoriale – 24 febbraio 2021

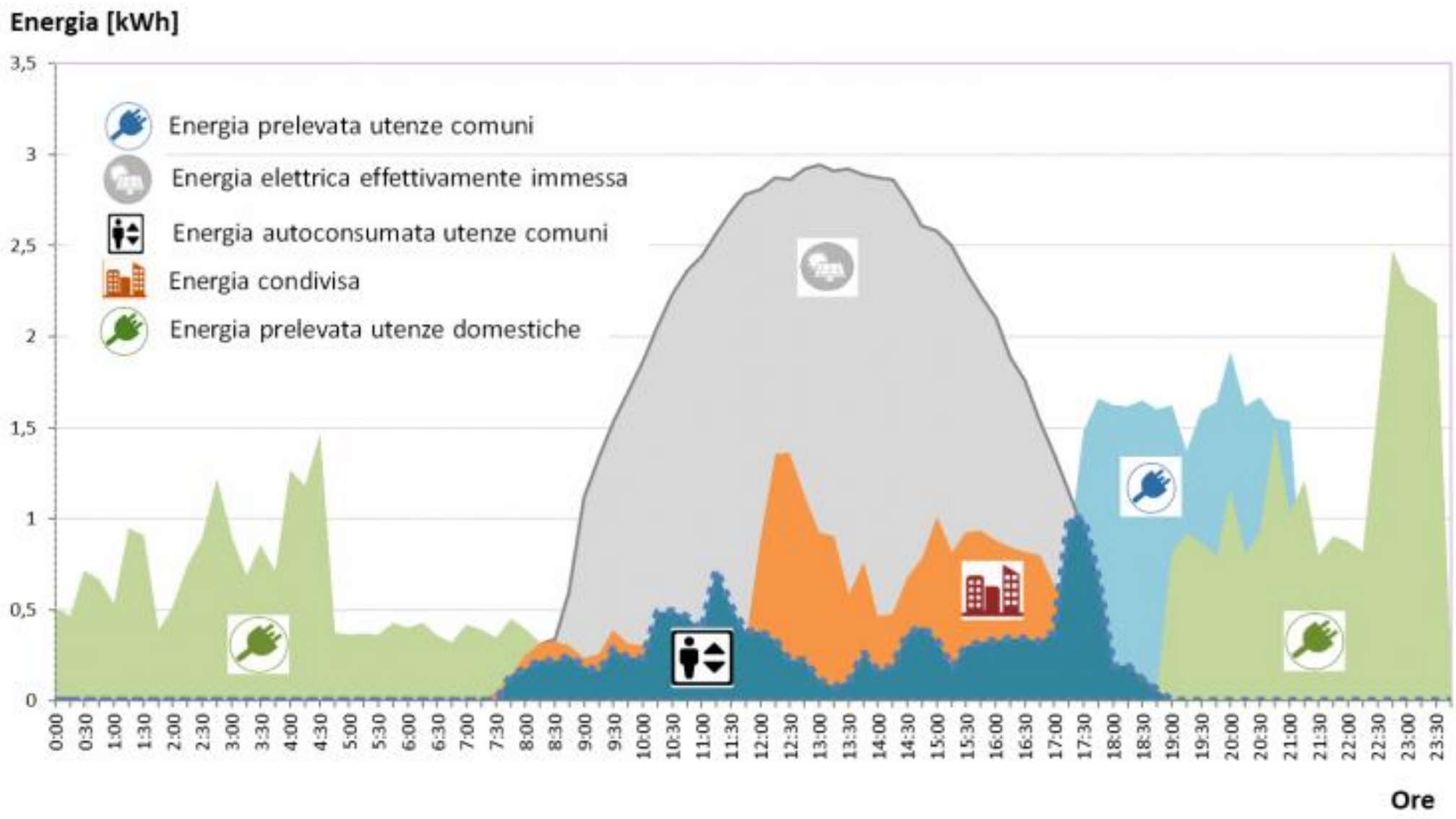
Che cosa sono, in breve

- **Istituite dalla Direttiva europea 2018/2001, da recepire entro giugno 2021 nella legislazione italiana.**

- **Attualmente siamo in fase transitoria regolata dall'art. 42bis della Legge n.8/2020.**

- **Istituite per favorire l'autoconsumo di energia rinnovabile**
  - **La comunità è una figura giuridica (cooperativa, ETS, ecc.)**
  - **Possono farne parte cittadini, imprese, Enti Locali**
  - **Ad oggi:**
    - **Le utenze devono fare capo alla stessa cabina MT/BT**
    - **Massima potenza del singolo impianto: 200 KW**
    - **La proprietà degli impianti è libera, anche di terzi**
    - **Ne fanno parte impianti entrati in esercizio dopo 1 marzo 2020 e fino a 60 gg. dal recepimento della Direttiva**
    - **Incentivata la produzione e l'immissione in rete**

- Esempio flussi energia produzione-prelievo e consumi

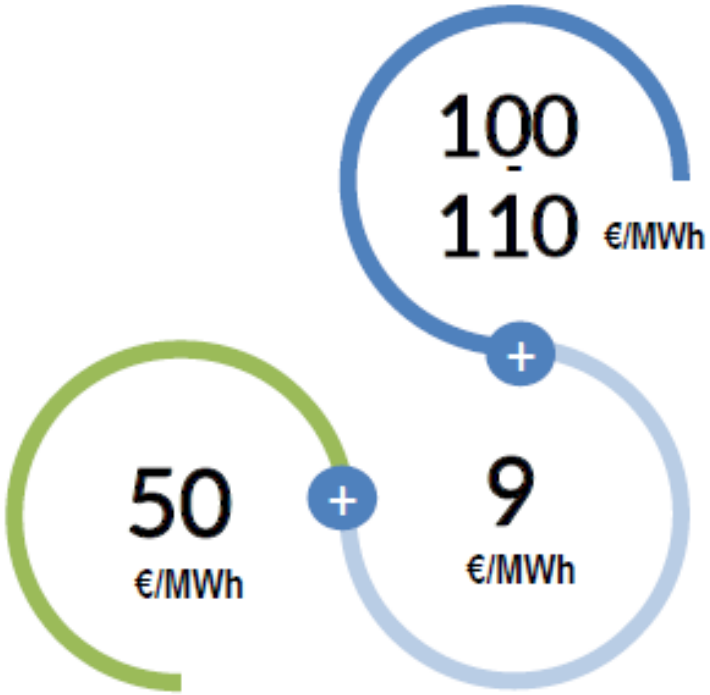


Gli incentivi

Lo schema di incentivo spinge fortemente all'autoconsumo/condivisione

Su tutta l'energia immessa

ritiro dedicato GSE o vendita a mercato: 40-50€/MWh



Su energia immessa e condivisa

tariffa incentivante MISE fissa per 20 anni:

- 100 €/MWh autoconsumo collettivo
- 110€/MWh per comunità energia

Su energia immessa e condivisa

restituzione minori costi di sistema derivanti da condivisione, individuati da ARERA: 9 €/MWh

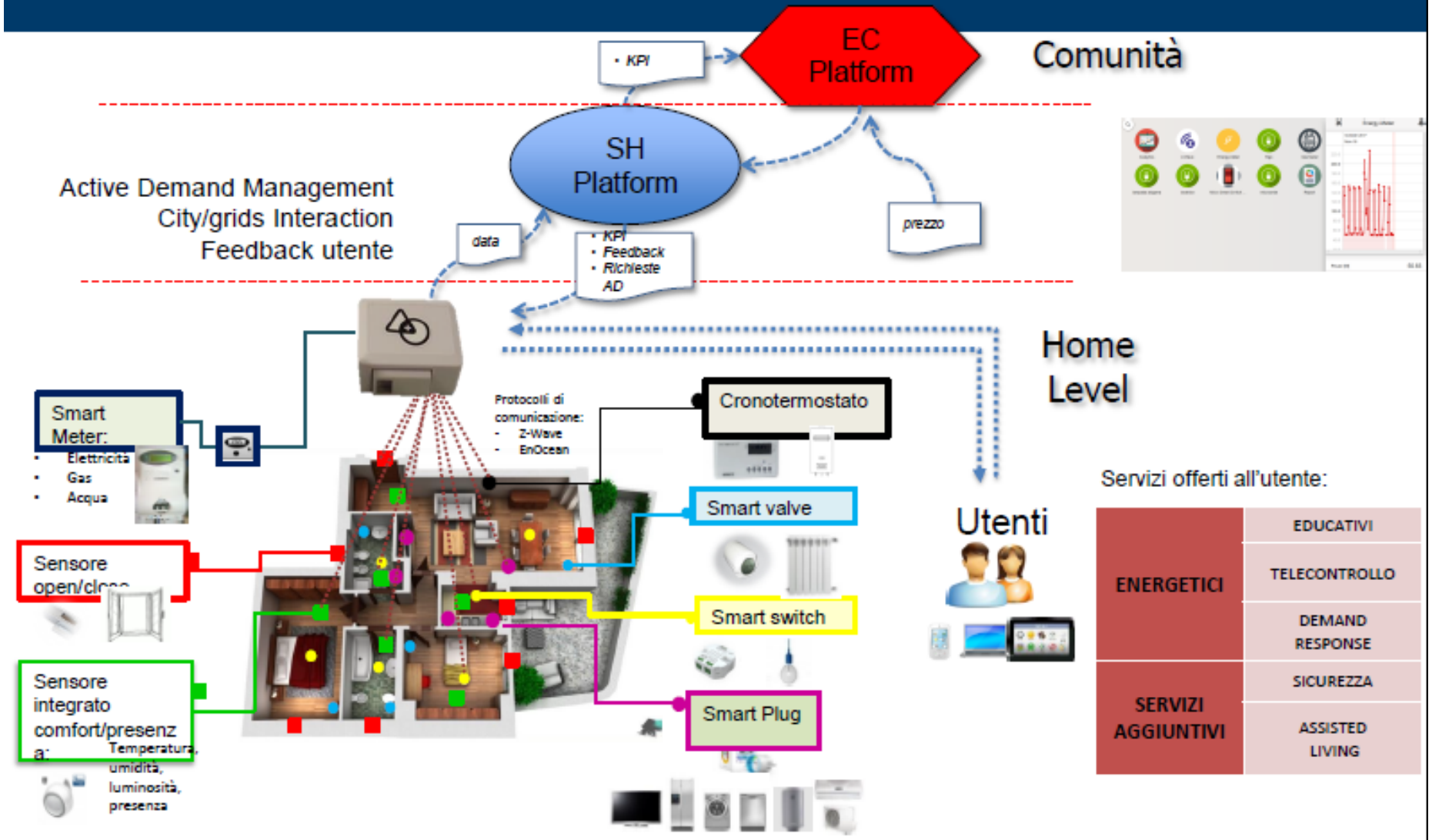
Possibili evoluzioni normative

- **Estensione della geografia della comunità dalla cabina al Comune o al CAP.**
- **Inserimento nella comunità di impianti esistenti.**
- **Incentivazione non solo elettrica.**
- **Superamento del limite di 200KW.**
- **La forma giuridica della comunità.**
- **Ruolo dei soggetti terzi.**

Perché farle

- **Riducono le emissioni, favorendo la transizione dai fossili alle rinnovabili.**
- **Realizzano il modello della produzione decentrata, evitano le dispersioni, massimizzano l'autosufficienza energetica.**
- **Riduzione della bolletta e contrasto alla povertà energetica.**
- **Ricadute sull'economia locale (operatori locali, risparmi energetici, stimolo all'innovazione).**
- **Destinazione non energetica di parte dei benefici economici, relazioni tra stakeholder.**
- **Ottimizzazione dei consumi, stimolo all'elettrificazione (pompe di calore, piani a induzione, veicoli elettrici), integrazione (produzione, accumulo e consumo, digitalizzazione).**

Smart Homes & Assisted Living



Impianti fotovoltaici Agenda 21 Laghi

Comune	N^ imp	KWp	Popolazione	Abitazioni	Superfice	KW/abitante	Kw/Abitazione	Kw/MQ
Monvalle *	52	**899**	1.909	963	4,1	**0,47**	0,93	219,27
Brebbia	75	**790**	3.339	1383	6,3	**0,24**	0,57	125,40
Taino	88	**726**	3.638	1665	7,77	**0,20**	0,44	93,44
Vergiate	148	**1.790**	9.059	3467	21,61	**0,20**	0,52	82,83
Cadrezzate con Osmate	85	**454**	2.623	997	8,4	**0,17**	0,46	54,05
Angera	148	**923**	5.428	2603	17,6	**0,17**	0,35	52,44
Ranco	33	**220**	1.294	853	6,3	**0,17**	0,26	34,92
Comabbio	39	**189**	1.153	458	4,8	**0,16**	0,41	39,38
Besozzo	206	**1.409**	8.834	3698	13,52	**0,16**	0,38	104,22
Caravate	50	**431**	2.852	1111	5,13	**0,15**	0,39	84,02
Gemonio	40	**363**	2.875	1223	3,67	**0,13**	0,30	98,91
Travedona Monate	92	**540**	4.044	*2000*	9,6	**0,13**	0,27	56,25
Leggiuno	102	**436**	3.716	1835	13,2	**0,12**	0,24	33,03
Ispra	81	**602**	5.328	2295	15,91	**0,11**	0,26	37,84
Bregano	19	**96**	850	367	2,3	**0,11**	0,26	41,74
Laveno	131	**654**	8.566	4992	25,92	**0,08**	0,13	25,23
Tot A21	**1.389**	**10.522**	**65.508**	**29.910**	**166**	**0,16**	**0,35**	**63,34**
Tot Provincia Varese	**12.956**	**140.000**	**882.126**		**1198**	**0,16**		**116,86**
Totale ITALIA	**881.000**	**20.865.000**	**59.850.000**		**302.068**	**0,35**		**69,07**

Obiettivo PNIEC al 2030 50GWp

Situazione impianti al settembre 2020, fonte GSE

Come farle

Trovare un'area e altri autoconsumatori

- Cercare un'area/tetto disponibile per installare gli impianti e trovare altri autoconsumatori limitrofi con cui condividere l'energia.
- Verificare tramite il proprio gestore di rete l'appartenenza degli autoconsumatori alla stessa cabina MT/BT.

Creare la comunità energetica

- **Soggetto giuridico** autonomo e controllato dagli azionisti/membri
- **Statuto o atto costituivo con un oggetto sociale prevalente benefici ambientali, economici e sociali**
- Partecipazione **aperta e volontaria**
- Rispetto delle **condizioni** del contratto di diritto privato

Realizzare gli impianti

- Verificare la corretta procedura autorizzativa dell'impianto
- Presentare la richiesta di connessione al gestore di rete dell'impianto
- Verificare sempre il rispetto dei requisiti previsti per l'accesso al servizio contenuti nelle Regole Tecniche del GSE

Richiedere gli incentivi al GSE

- Avviare la richiesta di accesso al servizio di valorizzazione incentivazione dell'energia condivisa del GSE, secondo le modalità descritte nelle Regole Tecniche del GSE

Fonte: GSE

Come farle

è Importanza dell'analisi preliminare (FASE)

Nel caso di CER:

- necessario che distributore metta a disposizione dati su geografia delle cabine secondarie, prima di valutare superfici utilizzabili per installazione e potenziali utenze aderenti
- Verifica disponibilità di contatori 2G e disponibilità delle curve di carico (!) per analisi profili di consumo quartorari dei potenziali aderenti
- Necessario aggregare utenze con profili differenziati per massimizzare l'autoconsumo
- Per massimizzare autoconsumo prevedere load shifting e sistemi di accumulo
- La redditività dell'operazione è intimamente correlata con la quota di energia autoconsumata (virtualmente e realmente)
- Importante identificare da subito i ruoli e le figure coinvolte (es. amministratore di condominio, gestore sociale, ecc.) allo scopo di garantire i benefici e tutelare i diritti degli aderenti

Come farle

- **Iniziativa dell'Ente Locale:**
  - **promuoverne la costituzione,**
  - **favorirne l'implementazione (es. statuto tipo)**
  - **costruire attorno ad un impianto PV una comunità energetica**
  - **costruire comunità attorno a impianti non residenziali**
  - **essere interfaccia tra distributore e le comunità energetiche**
  - **mantenere aggiornato il data base degli impianti nel territorio comunale**

- **Coinvolgere le ESCO o soggetti imprenditoriali come soggetto attuatore**

- **Ruoli possibili**
  - **A livello territoriale: costruire il modello (coinvolgere soggetti e consulenti, definire modalità tipo, facilitazione con distributore)**
  - **A livello comunale: promuovere la realizzazione delle comunità**