

Autoconsumo e comunità energetiche

Concetti e normativa



28 giugno 2023

Marco Pezzaglia

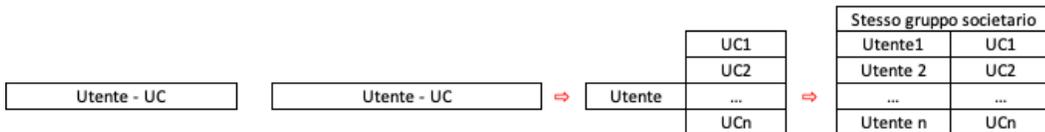
Gruppo Professione Energia

www.gpenergia.biz - www.enusyst.eu - www.geslab.eu - www.bsustainable.eu

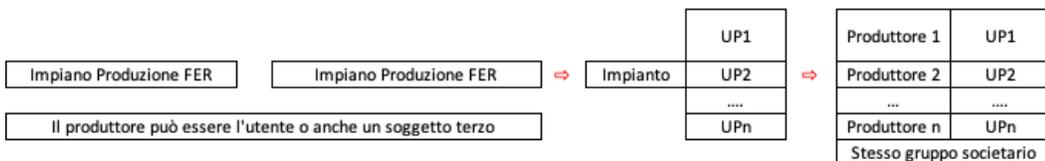
Configurazioni autoconsumo: sinottico riassuntivo

AUTOCONSUMO INDIVIDUALE DIRETTO

UC e UP sono interconnesse tramite collegamento(i) diretto(i)/privato(i) e l'insieme così creato ha un solo POD di connessione alla rete pubblica nella titolarità del (di un) cliente finale



SSPC (SEU) ⇒ SSPC



Il produttore può essere l'utente o anche un soggetto terzo

Tutto all'interno di un unico sito nella piena disponibilità del cliente finale

Può essere una composizione di siti anche non adiacenti

Per UC/UP vale la nozione di piena disponibilità, per il collegamento vale la nozione di semplice disponibilità

Regolazione applicabile: TISSPC - Allegato A delibera ARERA 578/2013/R/eel



Sostituendo il collegamento diretto (cioè il sistema SSPC) con la rete pubblica da autoconsumo diretto si passa ad autoconsumo individuale diffuso

AUTOCONSUMO INDIVIDUALE DIFFUSO

Regolazione applicabile: TIAD - Allegato A delibera ARERA 727/2022/R/eel



L'inclusione di soggetti terzi comporta il passaggio da autoconsumo individuale a forme di collettività

Autoconsumatori che agiscono collettivamente

Comunità energetica

Se nello stesso edificio o condominio

Se nella stessa zona di mercato



AUTOCONSUMO DIFFUSO

L'autoconsumo diffuso si avvale del concetto di condivisione (contemporaneità tra immissioni e prelievi dei soggetti coinvolti) secondo un principio di vicinanza misurato con l'appartenenza all'area servita (convenzionalmente) da una stessa cabina primaria

Regolazione applicabile: TIAD - Allegato A delibera ARERA 727/2022/R/eel

SSPC: tipo SEU

INFORMAZIONI GENERALI	
Nome cliente	_____
Cognome cliente	_____
Indirizzo	_____
CAP	_____
Città	_____
Prov.	_____
INFORMAZIONI SULL'IMPIANTO	
Tipologia impianto	_____
Capacità (kW)	_____
INFORMAZIONI SULLA RETE	
Tensione (V)	_____
Tipologia rete	_____

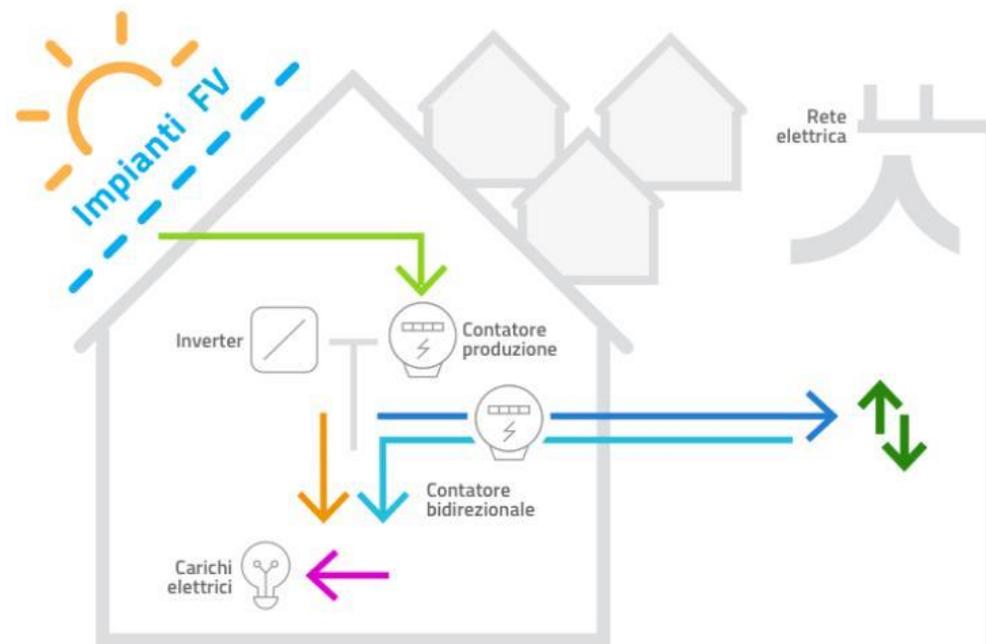
INFORMAZIONI SULLA RETE	
Tipologia rete	_____
Tensione (V)	_____
Tipologia rete	_____



Utente - UC

SSPC (SEU)

Impianto Produzione FV

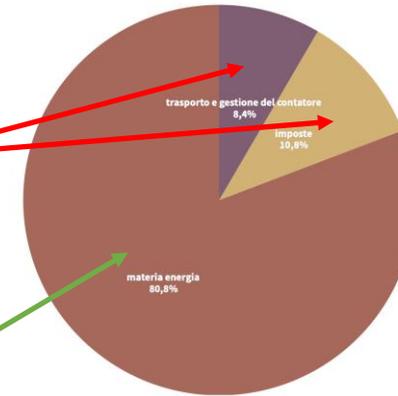


- **L'autoconsumo è il modo che il cliente ha per autoapprovvigionarsi di energia da fonte rinnovabile, servendosi, casomai, anche di un produttore esterno**

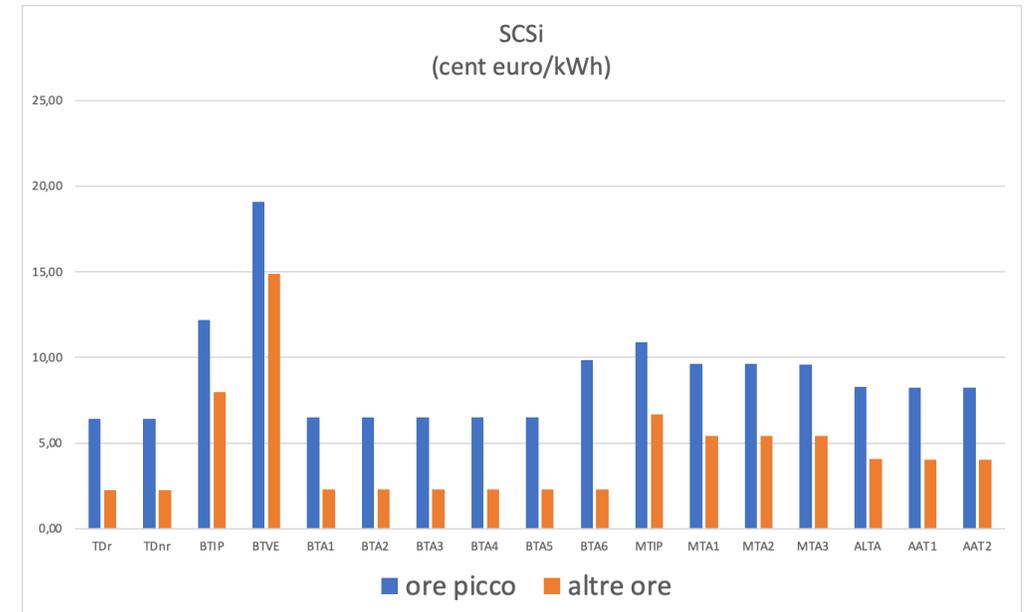
Cosa e quanto si risparmia ?

- **Sull'energia autoconsumata non si pagano i corrispettivi di rete, dispacciamento e oneri generali (parte variabile dei corrispettivi). Questo dà luogo ad un risparmio sulla bolletta**

- **Non si paga neppure la quota energia della bolletta elettrica (sull'energia autoconsumata) anche se (chiaramente) perché questo avvenga è necessario sostenere il costo di realizzazione dell'impianto**



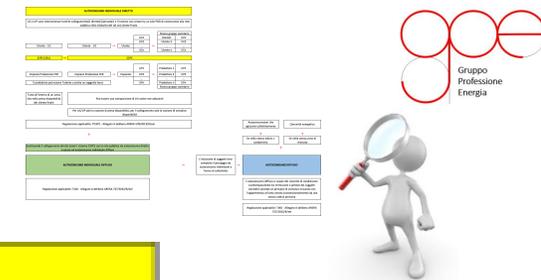
SCSi		ORE PICCO centesimi di euro/kWh	ALTRE ORE centesimi di euro/kWh
TD	Utenze domestiche		
	di cui: residenti	6,44	2,24
	di cui: non residenti	6,44	2,24
BTIP	Utenze in bassa tensione di illuminazione pubblica	12,20	8,00
BTVE	Utenze in bassa tensione per alimentazione delle infrastrutture di ricarica pubblica per veicoli elettrici	19,09	14,89
	Altre utenze in bassa tensione con potenza disponibile fino a 16,5 kW		
BTA1	- per potenze impegnate inferiori o uguali a 1,5 kW	6,50	2,30
BTA2	- per potenze impegnate superiori a 1,5 kW e inferiori o uguali a 3 kW	6,50	2,30
BTA3	- per potenze impegnate superiori a 3 kW e inferiori o uguali a 6 kW	6,50	2,30
BTA4	- per potenze impegnate superiori a 6 kW e inferiori o uguali a 10 kW	6,50	2,30
BTA5	- per potenze impegnate superiori a 10 kW	6,50	2,30
BTA6	Altre utenze in bassa tensione con potenza disponibile superiore a 16,5 kW	9,83	5,63
MTIP	Utenze in media tensione di illuminazione pubblica	10,88	6,68
MTA1	Altre utenze in media tensione con potenza disponibile fino a 100 kW	9,62	5,42
MTA2	Altre utenze in media tensione con potenza disponibile superiore a 100 kW e inferiore o uguale a 500 kW	9,61	5,41
MTA3	Altre utenze in media tensione con potenza disponibile superiore a 500 kW	9,60	5,40
ALTA	Utenze in alta tensione	8,27	4,07
AAT1	Utenze in altissima tensione, con tensione inferiore a 380 kV	8,24	4,04
AAT2	Utenze in altissima tensione, con tensione uguale o superiore a 380 kV	8,24	4,04



1° trim 2023

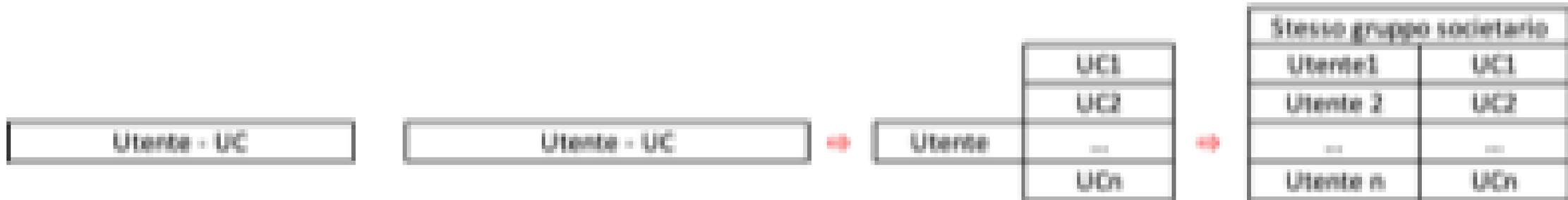
Fonte: GPE www.enusyst.eu

Evoluzione SSPC: dal 16 dicembre 2021



AUTOCONSUMO INDIVIDUALE DIRETTO

UC e UP sono interconnesse tramite collegamento(i) diretto(i)/privato(i) e l'insieme così creato ha un solo POD di connessione alla rete pubblica nella titolarità del (di un) cliente finale



SSPC (SEU) ⇒ SSPC



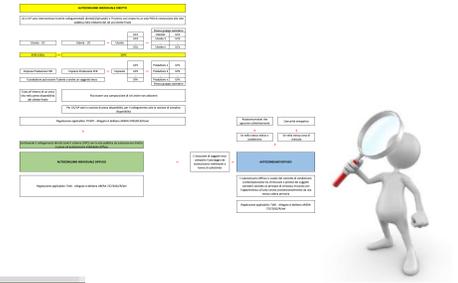
La nozione di disponibilità

- **Piena disponibilità di un'area:** possesso, in relazione ad una determinata area, di un diritto di proprietà o di altri titoli quali il possesso di un diritto di superficie o di usufrutto, ovvero un titolo contrattuale quale un contratto di comodato d'uso o di locazione. Il diritto di servitù non è un titolo idoneo a ritenere un'area nella piena disponibilità di un soggetto;
- **Semplice disponibilità di un'area:** possesso, in relazione a una determinata area, della piena disponibilità ovvero di un diritto di servitù ovvero di concessioni per l'occupazione del suolo pubblico, ivi incluse le concessioni rilasciate ai sensi del Codice della Strada

Sintesi delle novità sugli SSPC

- **Nuovi assetti sono realizzabili dal 16 dicembre 2021**
- **SSPC può comprendere più soggetti tra loro distinti pur se legati dal vincolo di appartenenza al medesimo gruppo societario**
- **Più utenze dello stesso soggetto unite tra loro da collegamenti provati con unico punto di connessione alla rete**
- **Non vi è vincolo di unicità territoriale**

Autoconsumo attraverso l'uso della rete pubblica



Sostituendo il collegamento diretto (cioè il sistema SSFC) con la rete pubblica da autoconsumo diretto si passa ad autoconsumo individuale diffuso

AUTOCONSUMO INDIVIDUALE DIFFUSO

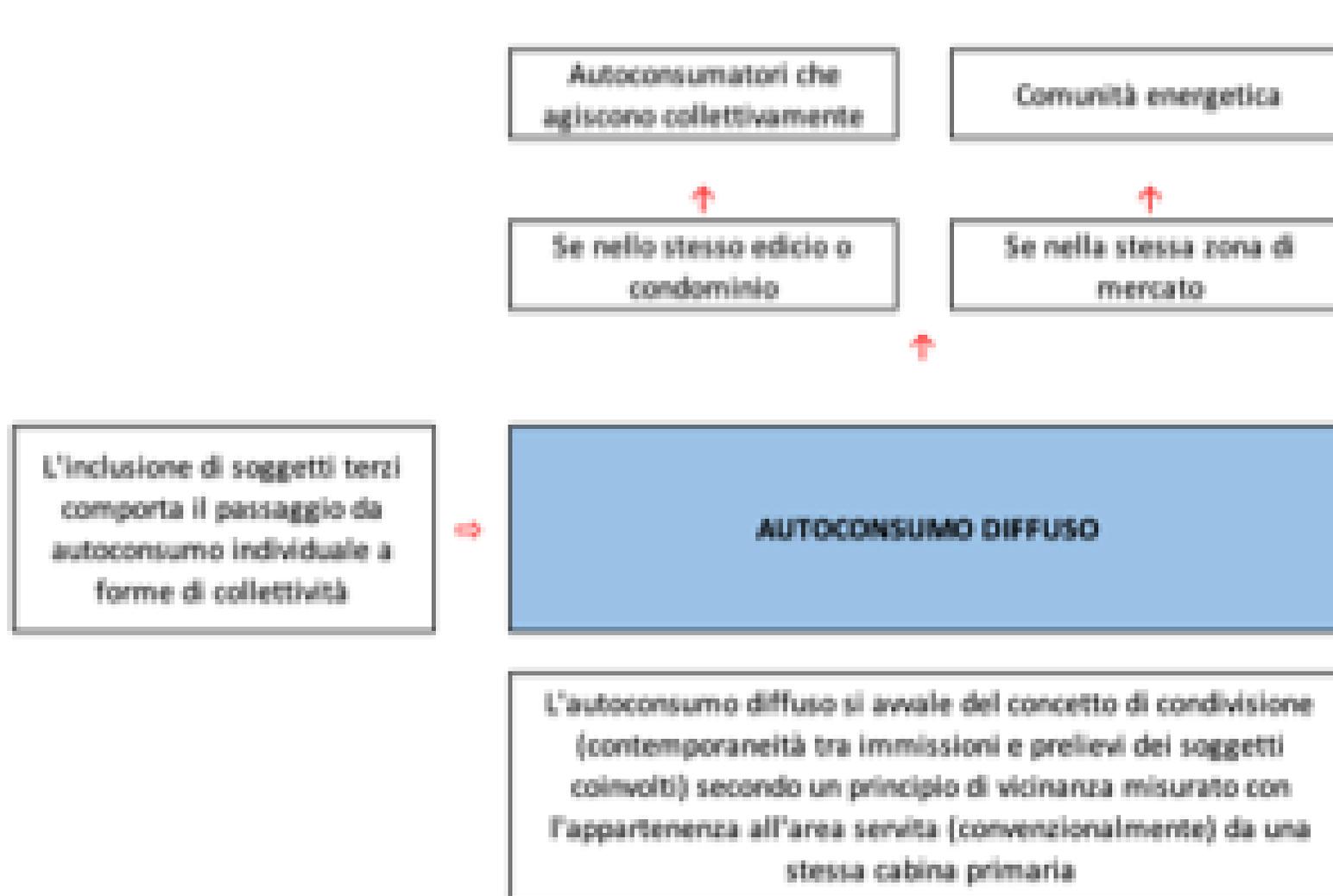
Regolazione applicabile: TIAD - Allegato A delibera ARERA 727/2022/R/vel

Tipologie di autoconsumo: da AC diretto ad AC diffuso

- Con le delibere 573/2022/R/eel e 727/2022/R/eel ARERA ha riordinato la regolamentazione dell'autoconsumo
- Per le imprese sono di interesse le configurazioni che riguardano l'autoconsumo individuale che può essere di due tipi: diretto o diffuso

Autoconsumo diretto		Autoconsumo diffuso (individuale)
SSPC		Usa la rete pubblica
Risparmia gli oneri di rete e di sistema sull'energia autoconsumata		Paga tutti gli oneri, ma riceve un beneficio e un incentivo sull'autoconsumo realizzato sotto stessa cabina primaria (incentivo solo per impianti FER fino a 1 MW)
<p>Sistema semplice di produzione e consumo (SSPC): il sistema in cui una linea elettrica collega una o più unità di produzione gestite, in qualità di produttore, dalla medesima persona fisica o giuridica o da persone giuridiche diverse purché tutte appartenenti al medesimo gruppo societario, ad un'unità di consumo gestita da una persona fisica in qualità di cliente finale o ad una o più unità di consumo gestite, in qualità di cliente finale, dalla medesima persona giuridica o da persone giuridiche diverse purché tutte appartenenti al medesimo gruppo societario. I diversi elementi che costituiscono un sistema semplice di produzione e consumo, al netto dei soli collegamenti elettrici, devono insistere in particelle catastali poste nella piena disponibilità di uno o più dei soggetti che fanno parte del medesimo sistema semplice di produzione e consumo. I collegamenti elettrici tra i diversi elementi del SSPC e tra il SSPC e la rete elettrica possono insistere in aree nella semplice disponibilità di uno o più dei soggetti che fanno parte del medesimo sistema semplice di produzione e consumo</p>		<p>Per l'autoconsumatore individuale di energia rinnovabile "a distanza" che utilizza la rete di distribuzione, devono essere verificate tutte le seguenti condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - i soggetti facenti parte della configurazione sono un cliente finale, coincidente con l'autoconsumatore individuale di energia rinnovabile "a distanza" che utilizza la rete di distribuzione e uno o più produttori, coincidenti con il cliente finale ovvero con i terzi soggetti alle istruzioni dell'autoconsumatore individuale di energia rinnovabile "a distanza" che utilizza la rete di distribuzione; - il cliente finale e i produttori, qualora diversi dal cliente finale, facenti parte della configurazione hanno dato mandato al medesimo referente per la costituzione e gestione della configurazione; - possono essere presenti più unità di consumo purché appartenenti alla stessa zona di mercato; - possono essere presenti più impianti di produzione, ciascuno dei quali può essere composto da più unità di produzione; - le unità di consumo e gli impianti di produzione sono ubicati in aree nella piena disponibilità dell'autoconsumatore; - l'energia elettrica immessa ai fini della condivisione deve essere prodotta da impianti di produzione ubicati nella stessa zona di mercato dove sono ubicate le unità di consumo.

Da autoconsumo individuale diffuso alle collettività

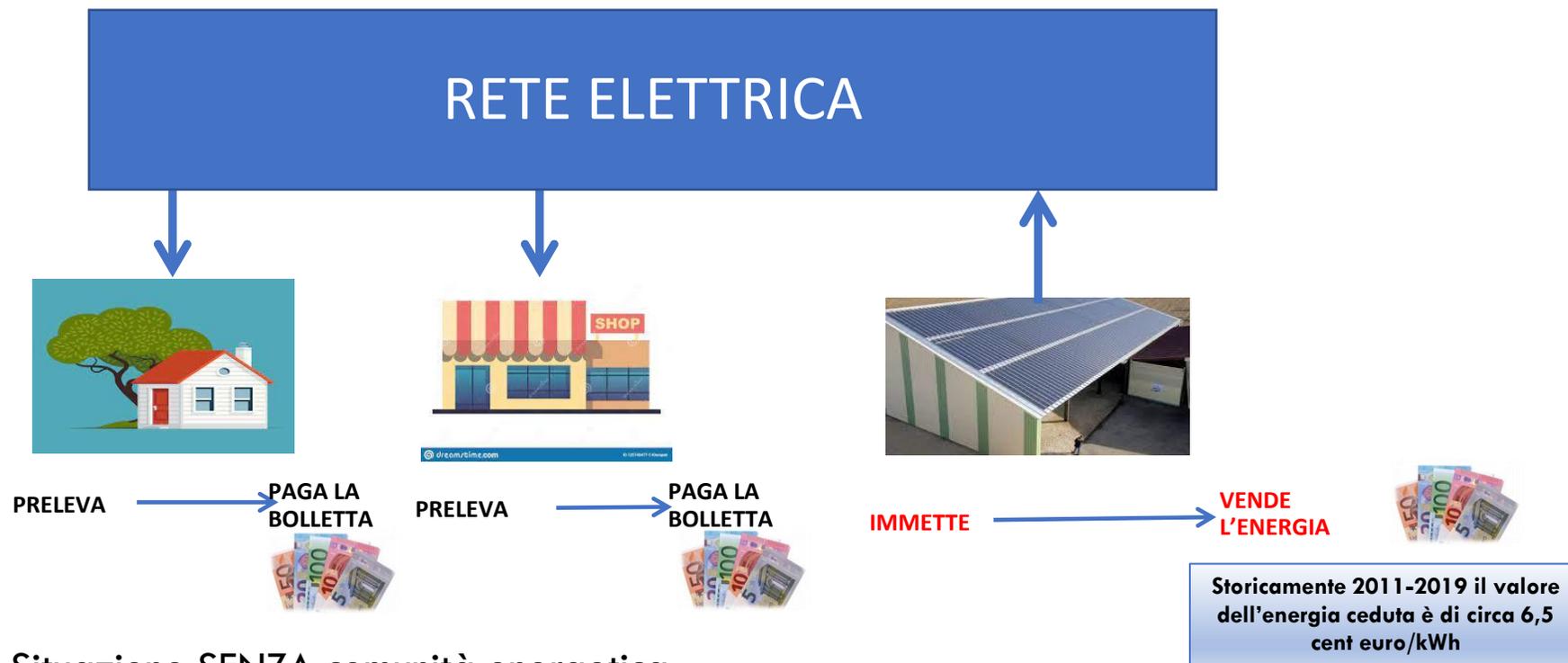


Riepilogo dati	
Nome	...
Cognome	...
Indirizzo	...
CAP	...
Città	...
Prov.	...
Telefono	...
Cellulare	...
Indirizzo e-mail	...
Indirizzo PEC	...
Indirizzo fax	...
Indirizzo telematico	...
Indirizzo sito web	...
Indirizzo social media	...

Riepilogo dati	
Nome	...
Cognome	...
Indirizzo	...
CAP	...
Città	...
Prov.	...
Telefono	...
Cellulare	...
Indirizzo e-mail	...
Indirizzo PEC	...
Indirizzo fax	...
Indirizzo telematico	...
Indirizzo sito web	...
Indirizzo social media	...

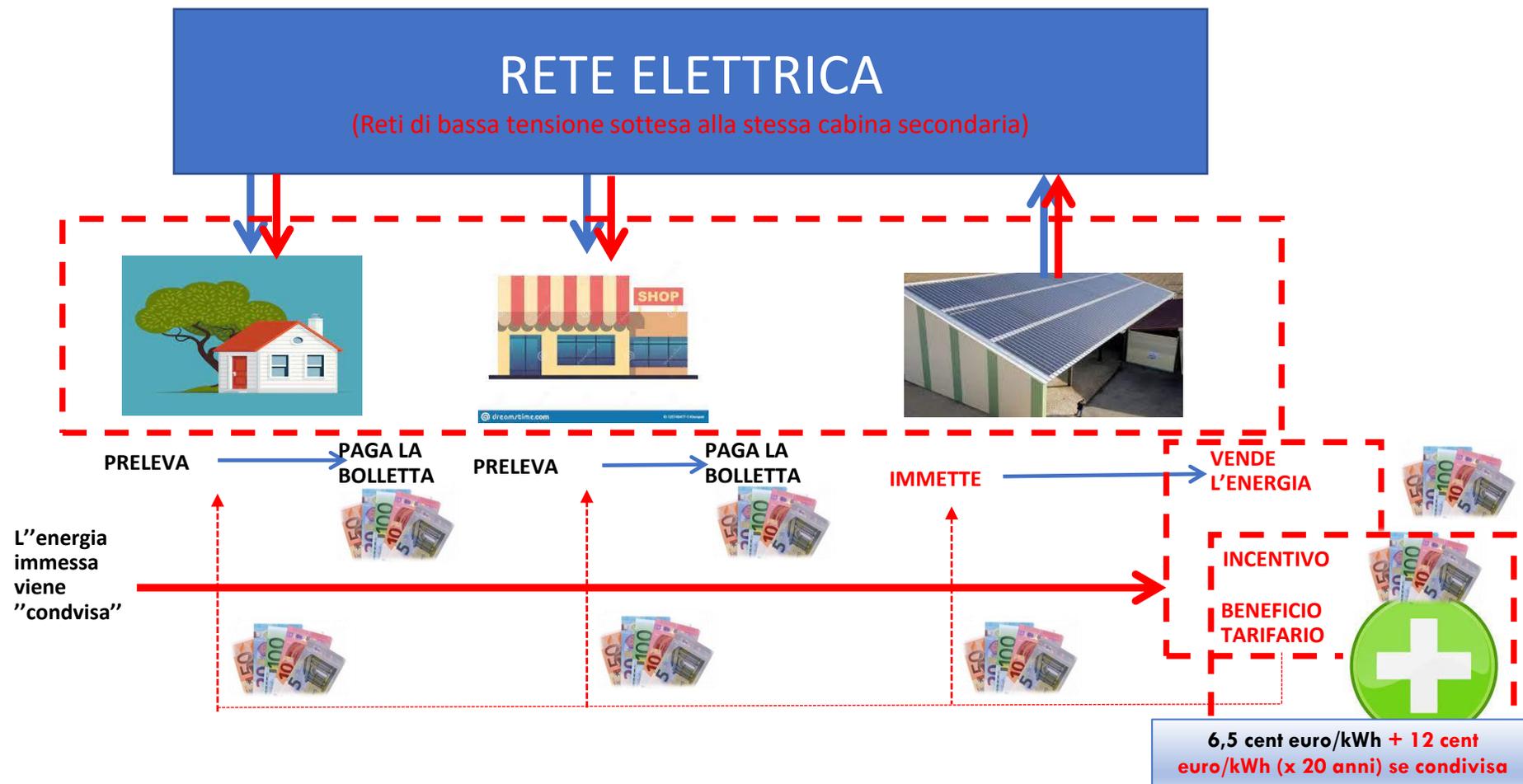


Situazione SENZA comunità energetica



- Situazione SENZA comunità energetica
 - ***Ogni utente agisce da solo e regola i contratti acquisto e vendita di energia elettrica***

Situazione CON comunità energetica



Elementi caratterizzanti le comunità energetiche e modalità di gestione diffusa

- **Le comunità energetiche (a differenza dei gruppi di autoconsumatori e dei gruppi di clienti attivi) sono veri e propri soggetti giuridici, per cui si rende necessaria la presenza di uno statuto che ne identifichi la costituzione e le finalità**
- **Le comunità energetiche devono essere coerenti con quanto riportato dai decreti legislativi 199/21 e 210/21 nelle rispettive definizioni. L'Autorità ha ritenuto non opportuno procedere all'identificazione di elementi caratterizzanti le comunità energetiche ulteriori rispetto a quelli presenti nella normativa primaria, al fine di non comprimerne la flessibilità rimandando a quanto consentito dall'ordinamento giuridico vigente**
- **La medesima comunità energetica, caratterizzata da un unico statuto, può identificare una pluralità di sottoinsiemi, ciascuno afferente a un'area sottesa ad una cabina primaria, per la valorizzazione dell'autoconsumo. Ciò consente di conciliare l'esigenza di valorizzare l'autoconsumo con tutte le altre diverse finalità, indipendenti dalla richiamata area geografica, che una comunità può perseguire. Pertanto, un'unica comunità energetica può realizzare diverse configurazioni per l'autoconsumo diffuso**

Art. 47.10 DL 13/2023

- **Le comunità energetiche, i cui poteri di controllo siano esercitati esclusivamente da piccole e medie imprese agricole, in forma individuale o societaria, anche per il tramite delle loro organizzazioni di categoria, da cooperative agricole che svolgono attività di cui all'articolo 2135 del codice civile, da cooperative o loro consorzi di cui all'articolo 1, comma 2, del decreto legislativo 18 maggio 2001 n. 228, possono accedere, nel rispetto della vigente normativa in materia di aiuti di Stato, agli incentivi di cui all'articolo 8 del decreto legislativo 8 novembre 2021, n. 199, per impianti a fonti rinnovabili, ivi inclusi gli impianti agrivoltaici, anche per potenze superiori a 1 MW e, fermo restando il pagamento degli oneri di rete, per la quota di energia condivisa da impianti e utenze di consumo non connesse sotto la stessa cabina primaria, ((in deroga ai requisiti di cui al comma 1, lettere a) e b),)) del medesimo articolo 8 del citato decreto legislativo n. 199 del 2021. L'energia elettrica prodotta ed immessa in rete dagli impianti ricompresi nelle predette comunità energetiche rimane nella loro disponibilità.**

Art. 47.11 DL 13/2023

Le medesime previsioni e deroghe di cui al comma 10 si applicano altresì alle altre configurazioni di autoconsumo diffuso da fonte rinnovabile di cui all'articolo 30 del decreto legislativo 8 novembre 2021, n. 199, realizzate da:

- a) imprenditori agricoli, in forma individuale o societaria;**
- b) imprese agroindustriali, operanti nel settore delle industrie alimentari (codice Ateco 10), delle industrie delle bevande (codice Ateco 11) e nel settore della trasformazione del sughero;**
- c) cooperative agricole che svolgono attività di cui all'articolo 2135 del codice civile e cooperative o loro consorzi di cui all'articolo 1, comma 2, del decreto legislativo 18 maggio 2001 n. 228 indipendentemente dai propri associati.**

Gruppo Professione Energia

Via Volta, 16 - Pozzuolo Martesana (MI)

Tel +39.347.5456165

pezzaglia@gpenergia.biz

www.gpenergia.biz

