

1. Il concetto di costo evitato connesso all'autoconsumo elettrico

Come noto, l'energia elettrica autoconsumata determina:

- un costo evitato di approvvigionamento dell'energia elettrica autoconsumata e non prelevata dalla rete elettrica (costo evitato della materia prima);
- un costo evitato degli oneri (variabili) di trasporto, dispacciamento e degli oneri di sistema in misura corrispondente all'energia elettrica prodotta e autoconsumata¹;
- un costo sorgente di produzione dell'energia elettrica autoconsumata.

Il bilancio complessivo delle tre predette componenti comporta la convenienza o meno della realizzazione di un sistema in autoconsumo. Mentre le componenti di cui alle precedenti lettere a) e b) sono determinabili sulla base di valutazioni pubbliche, la componente corrispondente alla lettera c) dipende in maniera puntuale dalla soluzione di produzione realizzabile presso l'utente.

2. L'indice SCSi

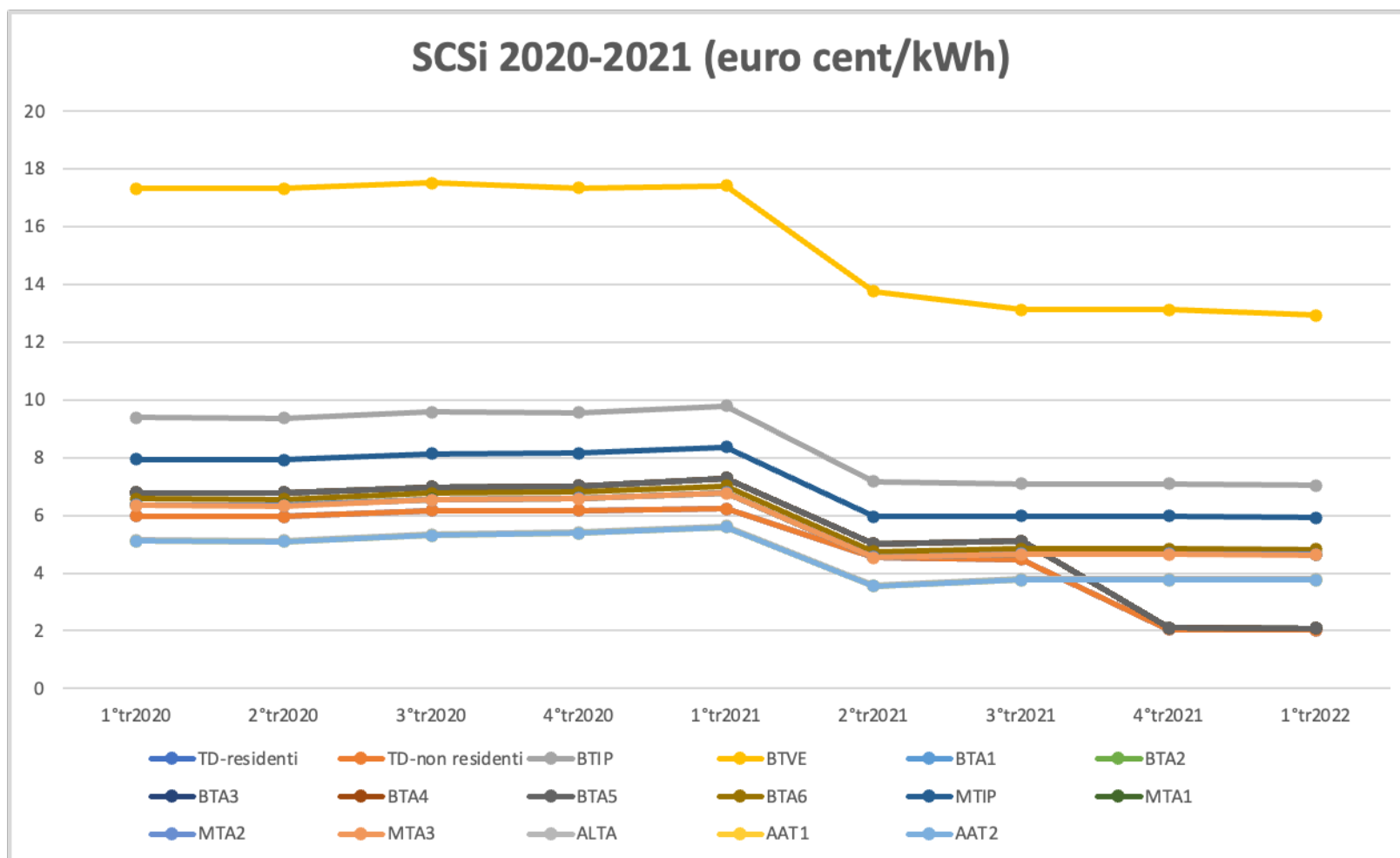
L'indice *Self Consumption Saving Index* – *SCSi*² - misura il valore del costo evitato di rete, dispacciamento e degli oneri di sistema connesso all'autoconsumo di energia elettrica realizzato attraverso un sistema semplice di produzione e consumo³ o altre configurazioni consentite ai fini

¹ Bilancio istantaneo.

² Tale indice viene calcolato su base trimestrale da Gruppo Professione Energia e pubblicato sul sito internet www.enusyst.eu

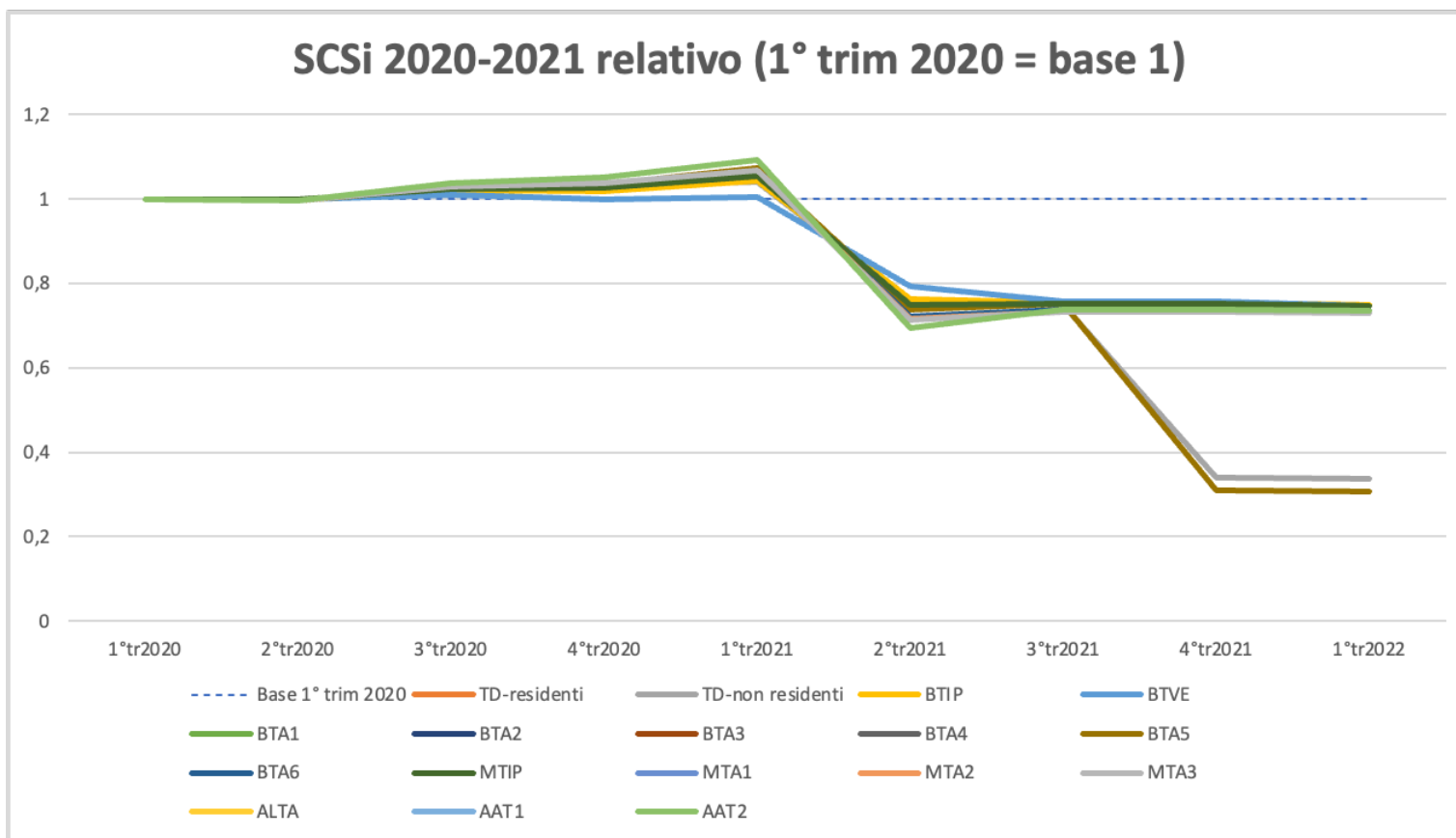
³ SSPC: insieme dei sistemi elettrici, connessi direttamente o indirettamente alla rete con obbligo di connessione di terzi, all'interno dei quali il trasporto di energia elettrica per la consegna alle unità di consumo che li costituiscono non si configura come attività di trasmissione e/o di distribuzione, ma come attività di autoapprovvigionamento energetico.

della realizzazione di un sistema di autoconsumo energetico (componenti di cui alla lettera b) del precedente prg. 1). Nel seguito sono raccolte le elaborazioni degli anni 2020 e 2021 ⁴.



- Cfr. https://www.arera.it/allegati/docs/13/578-13all_ti.pdf per la regolazione dei SSPC o altri sistemi consentiti (ad es., SEU, SAP, consorzi e cooperative storiche con rete propria. Cfr. anche art. 16 d. lgs 210/2021 per nuovi e futuri sviluppi della definizione dei SSPC, <https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2021/12/11/21G00233/sg>

⁴ Per le note metodologiche del calcolo dell'indice cfr. ai rapporti trimestrali di aggiornamento pubblicati su www.enusyst.eu

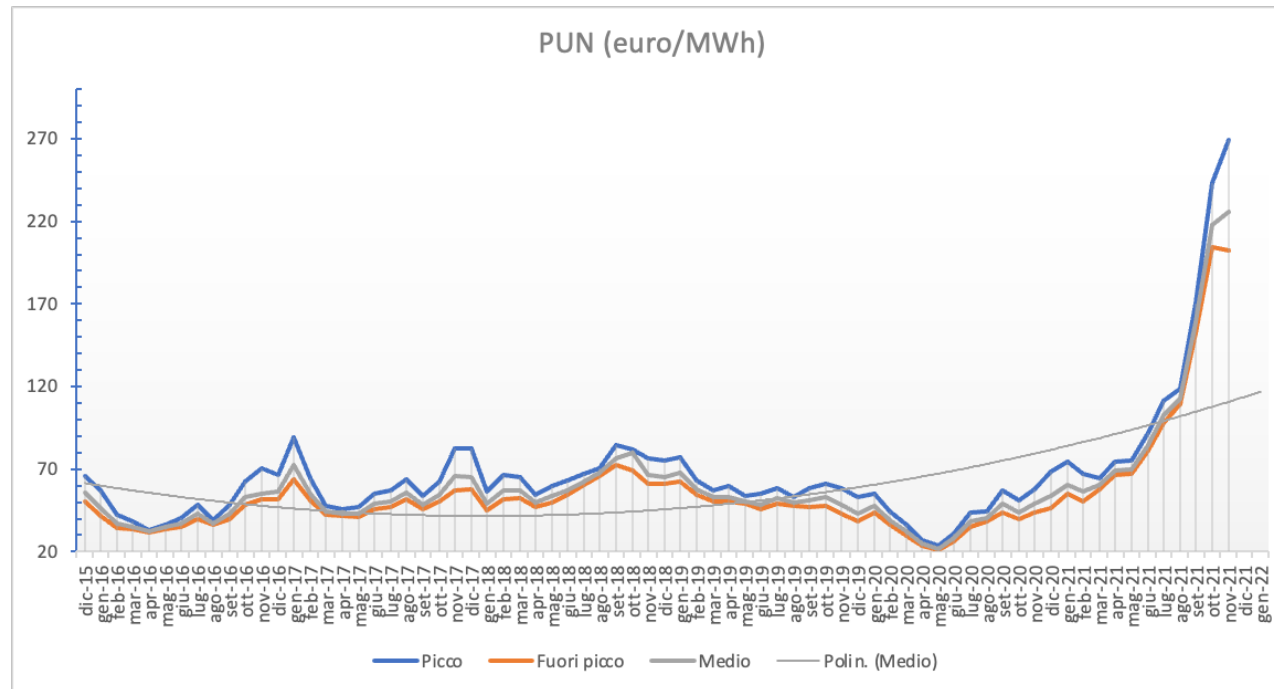


3. Il costo evitato della materia prima

Il costo evitato della materia prima dipende direttamente dal costo di approvvigionamento scelto dal cliente finale su base contrattuale con un'impresa di vendita del settore elettrico⁵. Detto elemento costituisce un dato privato di ciascun cliente; a livello medio di sistema può essere

⁵ Per la ricerca delle imprese di vendita cfr. <https://www.arera.it/ModuliDinamiciPortale/reportistica/compilaRicerca> e , in particolare, per le imprese di vendita del mercato libero, cfr. <https://www.arera.it/ModuliDinamiciPortale/reportistica/searchOperatori>, mentre per una ricognizione aggiornata delle offerte disponibili sul mercato cfr. <https://www.arera.it/it/portaleofferte.htm>

valutato sulla base della rilevazione del prezzo dell'energia che si forma nella borsa elettrica nel mercato del giorno prima ed è caratterizzato da una variabilità temporale (prezzo orario) - cfr. figura seguente indicante i prezzi mensili medi storici.



4. Il costo evitato della materia prima

Le elaborazioni effettuate dimostrano come la convenienza connessa all'autoconsumo di energia elettrica è variabile nel tempo e dipende dalle condizioni di mercato così come dalle condizioni di carattere legislativo e regolatorio. Infatti, l'incremento del costo dell'energia degli ultimi mesi rende potenzialmente molto conveniente l'utilizzo di una produzione interna caratterizzata da una struttura di costo non connessa a fattori primari esterni (quali ad esempio il fotovoltaico), ma ciò non è sempre stato vero se si considerano i prezzi riscontrati nel corso dell'anno 2020. Allo stesso modo, l'aggiornamento delle tariffe di rete e l'attuazione di politiche di carattere tariffario riguardanti gli oneri di sistema possono modificare il profilo di convenienza dell'autoconsumo (cfr. la riduzione riscontrata nei recenti trimestri dell'indice SCSi per determinate categorie contrattuali per

le quali il legislatore è intervenuto a sterilizzare gli incrementi di mercato della materia prima riducendo il costo connesso con gli oneri di sistema). Peraltro, la convenienza complessiva dipende dal matching tra i profili di produzione e di consumo.

Tutto quanto sopra porta a ribadire come le iniziative di autoconsumo debbano essere attentamente valutate in riferimento ad ogni singola realizzazione e le valutazioni devono tener conto di dinamiche regolatorie e di mercato nel medio/lungo periodo.

Gruppo Professione Energia (GPE) è lo studio integrato di consulenza fondato e gestito da Marco Pezzaglia, laureato in ingegneria elettrotecnica al Politecnico di Milano nel 1993, ha iniziato la sua attività nel campo della modellistica e degli studi dei sistemi elettrici in ambiente liberalizzato al Centro elettrotecnico sperimentale italiano (CESI). Nel 2001 entra all'Autorità per l'energia elettrica e il gas (ora Autorità di regolazione per energia reti e ambiente – ARERA) dove, nel 2003, assume la carica di responsabile dell'unità Reti elettriche occupandosi, in particolare, delle modalità e condizioni per l'accesso alle reti elettriche degli impianti di produzione e di consumo (connessione e regole per il dispacciamento) e di utilizzo della rete di interconnessione con l'estero. Il 1° gennaio 2007 ha assunto la carica di responsabile dell'Unità Fonti rinnovabili, produzione di energia e impatto ambientale nell'ambito della Direzione Mercati, dove si è occupato attivamente delle problematiche attinenti alle valutazioni sullo sviluppo delle fonti rinnovabili, dei sistemi di produzione e consumo e all'accesso al sistema e al mercato elettrico della produzione di energia elettrica e dei sistemi di autoproduzione/autoconsumo. Dall'inizio del 2010 svolge attività professionale di consulenza strategica e servizi nel settore energetico sia verso clienti privati che nei confronti di numerose associazioni di settore con particolare attinenza alle questioni di carattere tecnico-normativo e di mercato. Esperto in Gestione dell'Energia certificato UNI CEI 11339.

www.gpenergia.biz

pezzaglia@gpenergia.biz

Tel. +39.347.5456165



<https://www.linkedin.com/in/marco-pezzaglia-006b5065/?originalSubdomain=it>



@MPezzaglia

Il prodotto **SCSi** (Self Consumption Saving Index) è una valutazione ricognitiva periodica resa disponibile gratuitamente sul sito www.enusyst.eu (Energy User Systems) o nella propria pagina di LinkedIn. Per ulteriori richieste o approfondimenti contattare GPE.

Le informazioni contenute nel presente documento hanno carattere puramente ricognitivo. L'autore non si assume la responsabilità di eventuali scelte e azioni che soggetti operatori di mercato dovessero effettuare sulla base delle informazioni contenute nel documento. Si ricorda che l'applicazione della normativa sui sistemi di utenza deve essere debitamente analizzata in relazione a ciascun caso specifico.

I contenuti del presente documento sono di esclusiva proprietà di Gruppo Professione Energia di Marco Pezzaglia e non possono essere riprodotti neppure parzialmente senza l'autorizzazione dell'autore.