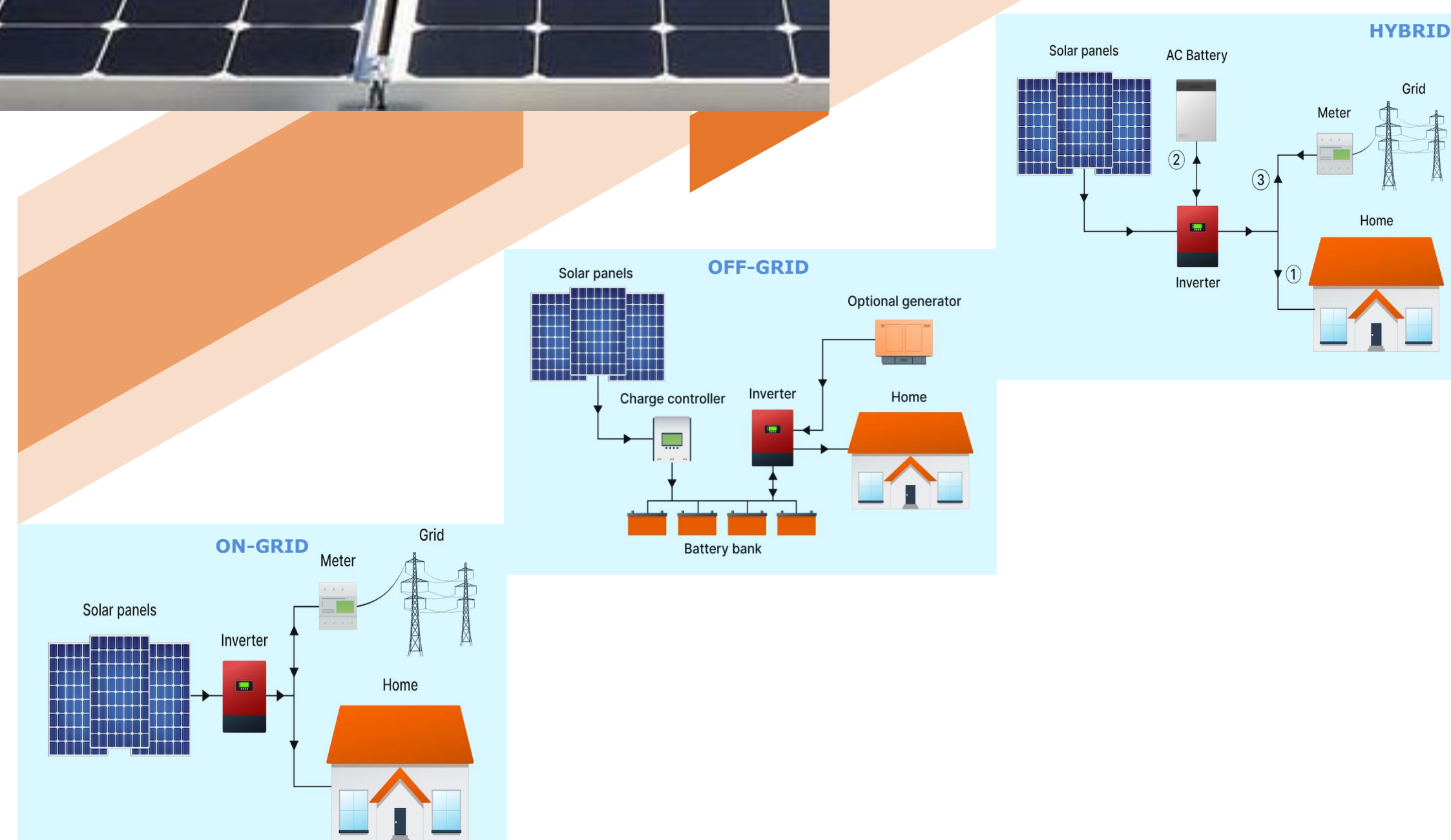


IL FOTOVOLTAICO IN AMBITO RESIDENZIALE



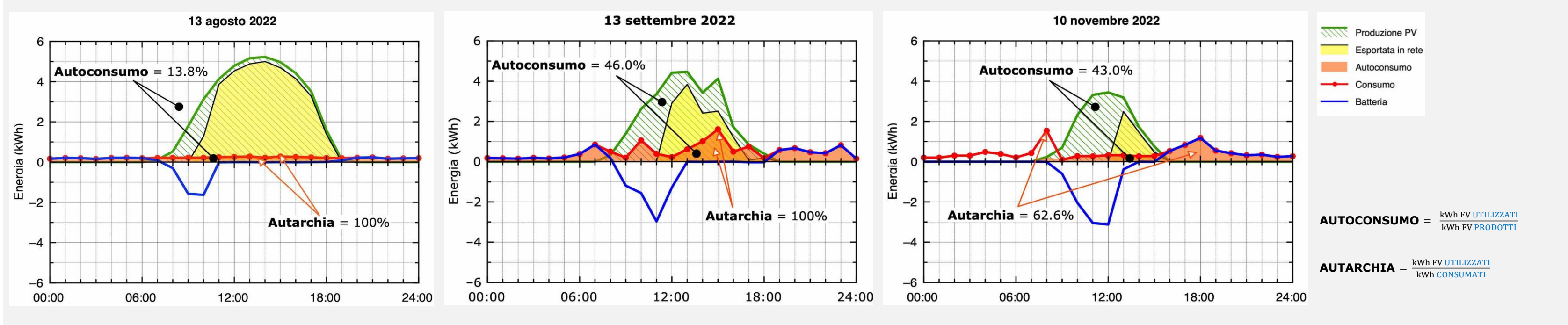
Boom di impianti fotovoltaici

- Aumento del numero di impianti
- Aumento della potenza mediamente installata (max superficie tetto)
 - Convenienza maggiore (minor costo di produzione)
 - Nuovi scenari (es. ricariche auto, rischio BLACKOUT, ecc.)



Un esempio pratico...

Abitazione monofamiliare (2 persone, 200 m²) PV: 6.4 kWp, Batteria: 10 kWh



Dimensionamento e redditività FV

E	P	A	B	Consumo kWh	Autocons.	Costo en. prodotta cts/kWh
				5'000	25%	11
				10'000	45%	11
				11'500	50%	11
				11'500	70%	22



Monofamiliare
4 persone, 250 m² · FV 6.4 kWp
batteria da 10 kWh

E	P	A	B	Consumo kWh	Autocons.	Costo en. prodotta cts/kWh
				45'000	30%	9
				75'000	55%	9
				80'000	60%	9
				80'000	85%	20



Plurifamiliare
(+RCP)SUL: 1600 m² · FV: 30 kWp
Batteria: 50 kWh

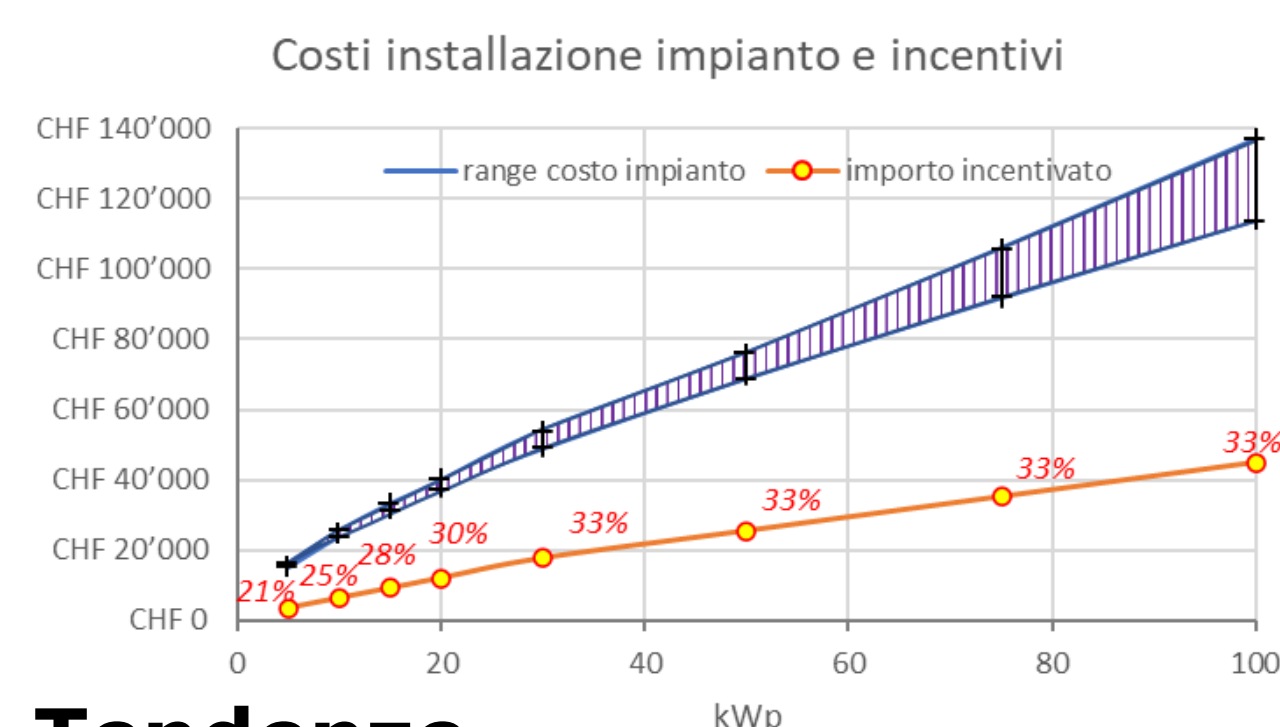
Periodo di ammortamento = 20 anni

Raggruppamento Consumo Proprio (RCP)

- Opportunità e vincoli
 - Condividere l'energia autoprodotta tra più utenze
 - Interessante sia per l'inquilino che per il proprietario
 - Costo kWh in autoconsumo < costo kWh acquistato in rete
- Come funziona
 - Il Gestore del RCP provvede all'implementazione di tutta l'infrastruttura di misura (contatori secondari) e alla sua gestione (i gestori di rete offrono specifici servizi)
 - Il Gestore del RCP acquista l'energia dalla rete e stabilisce il prezzo di vendita dell'energia nel RCP
 - Gli inquilini pagano un prezzo più vantaggioso rispetto all'acquisto normale dell'energia in rete

Costi impianto FV e incentivi

- Costi impianto: considerare costo chiavi in mano (moduli, inverter, allacciamenti, batterie, ottimizzatori di potenza, costi di manutenzione, sostituzione componenti)
- Incentivi: RU-CH e CU-TI (verificare presenza anche di incentivi comunali)



Tendenze

- Mobilità elettrica → opportunità per proprietari e amministratori condominiali
- Sistemi OFF-GRID → per essere indipendenti dalla rete elettrica, necessari accorgimenti e componenti specifici
- Batterie di accumulo → aumento autoconsumo (per una abitazione monofamiliare: capacità da 6..10 kWh, costo CHF 600..800/kWh). Tecnologia al limite della redditività