

Internet of Factory



---

**FOTOVOLTAICO**

Soluzioni per il monitoraggio

# Fotovoltaico con sistema acquisizione energia prelevata e immessa da POD

---



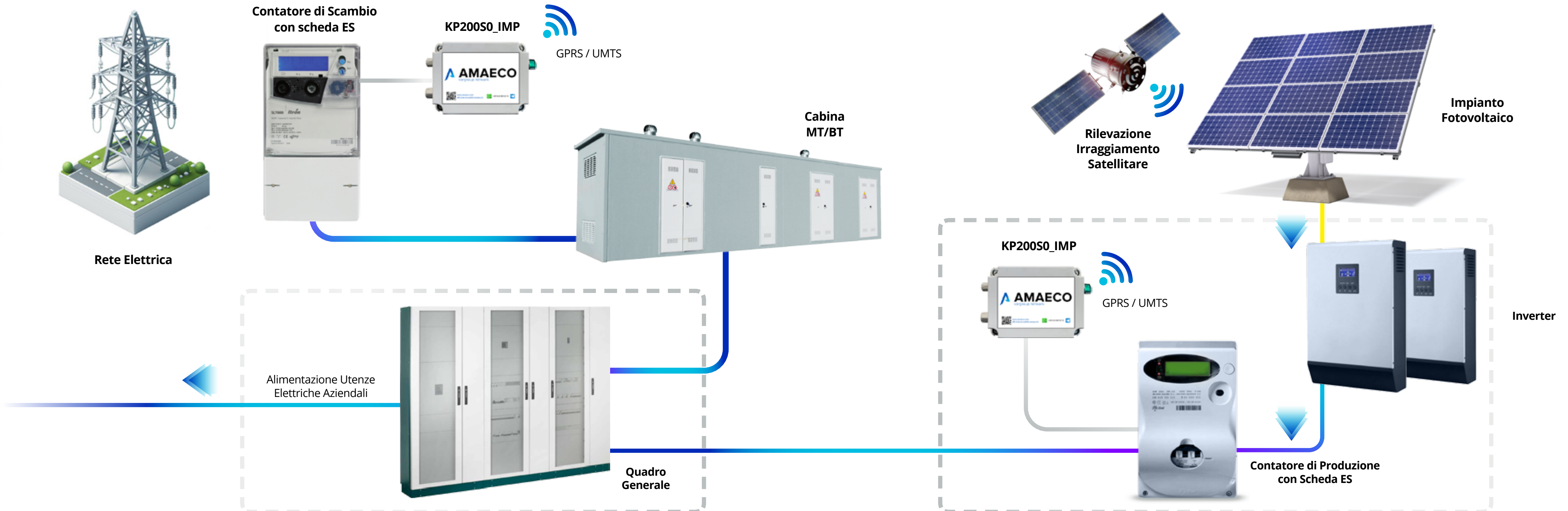
# Fotovoltaico soluzione - KfV20\_01

## Caratteristiche impianto

- Misura della prelevata e immessa acquisita tramite scheda ES
- Misura della produzione acquisita sulla linea in uscita dal contatore di produzione

\*Soluzione senza acquisizione dati impianto dall'inverter

CODICE	CONTAT. PROD.	INVERTER	CONTATORE SCAMBIO	N.TA	N. SIM	SAT.	SERVIZIO
KfV20_00	KP200S0_IMP	/	KP200S0_IMP	/	2	X	Light



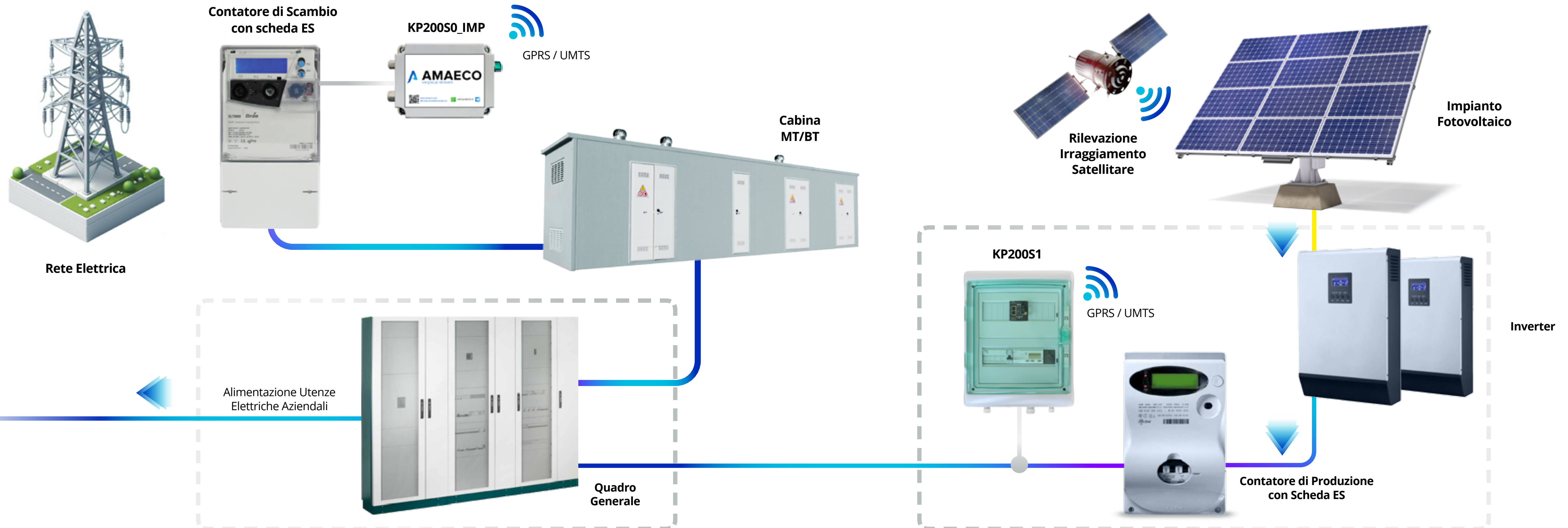
# Fotovoltaico soluzione - Kfv20\_01

## Caratteristiche impianto

- Misura della prelevata e immessa acquisita tramite scheda ES
- Misura della produzione acquisita sulla linea in uscita dal contatore di produzione

\*Soluzione senza acquisizione dati impianto dall'inverter

CODICE	CONTAT. PROD.	INVERTER	CONTATORE SCAMBIO	N.TA	N. SIM	SAT.	SERVIZIO
KFV20_01_TENS	KP200S1_TENS	/	KP200S0_IMP	3	2	X	Light
IN ALTERNATIVA							
KFV20_01	KP200S1	/	KP200S0_IMP	3	2	X	Light

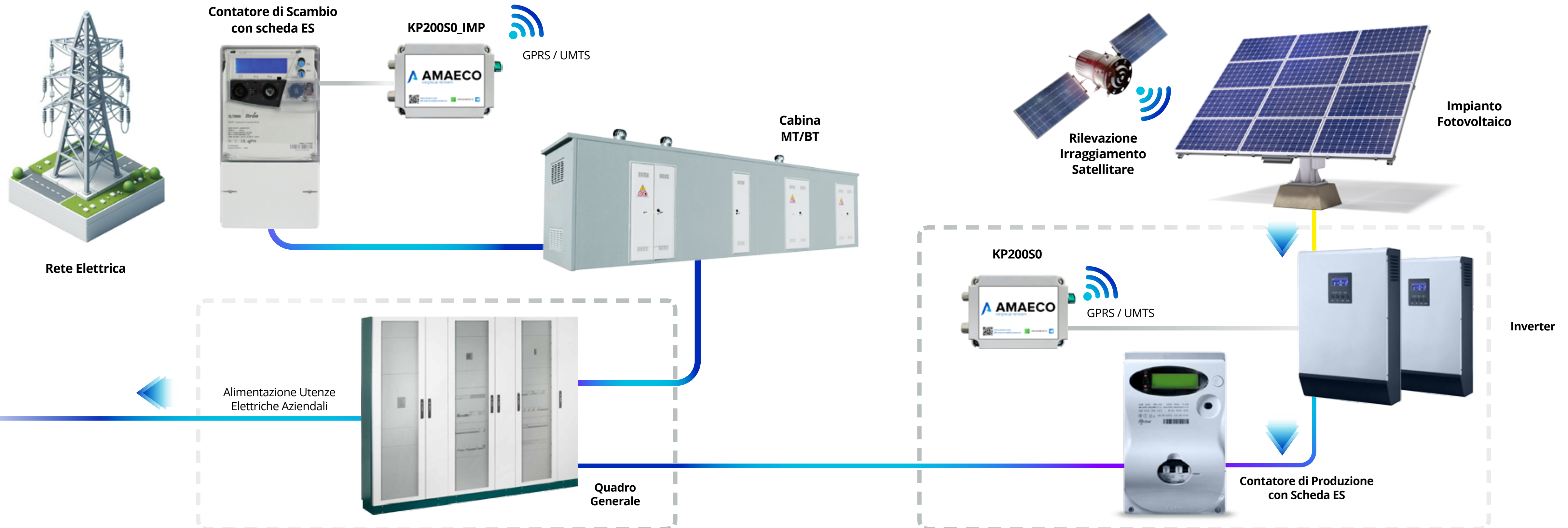


# Fotovoltaico soluzione - Kfv20\_02

## Caratteristiche impianto

- Misura della prelevata e immessa acquisita tramite scheda ES
- Misura della produzione acquisita dall'inverter

CODICE	CONTAT. PROD.	INVERTER	CONTATORE SCAMBIO	N.TA	N. SIM	SAT.	SERVIZIO
KFV20_02	DalInverter	KP200S0	KP200S0_IMP	/	2	X	Pro Light

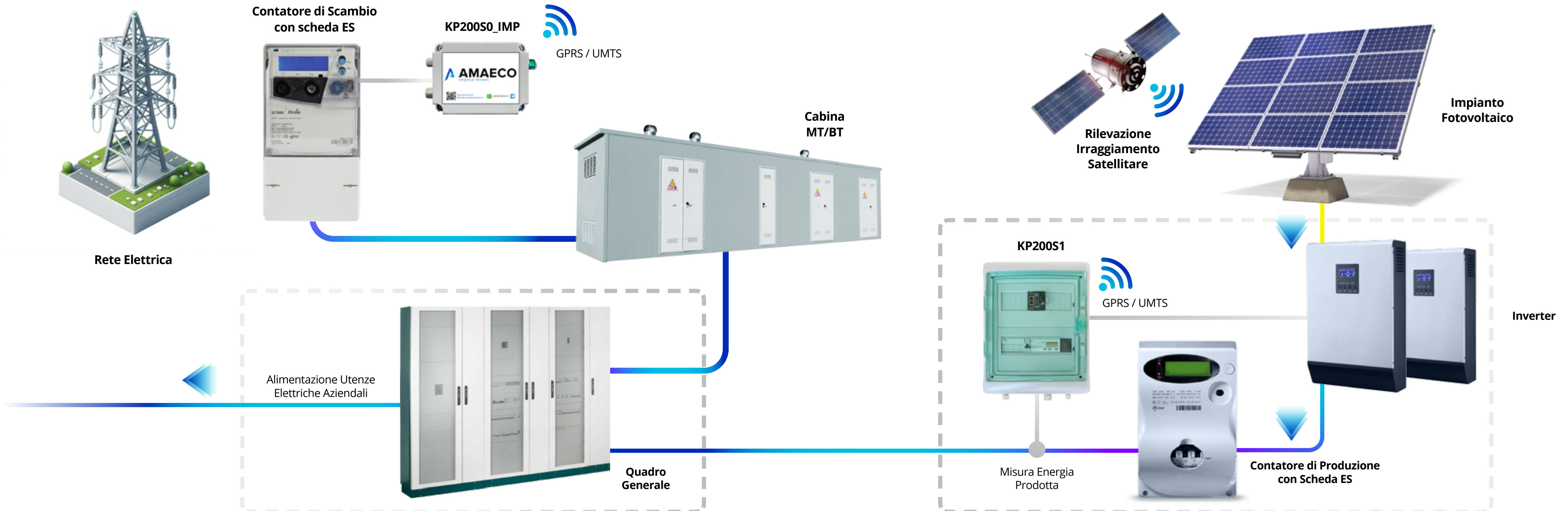


# Fotovoltaico soluzione - Kfv20\_03

## Caratteristiche impianto

- Misura della prelevata e immessa acquisita tramite scheda ES
- Misura della produzione acquisita sulla linea in uscita dal contatore di produzione e misura dei dati acquisiti dall'inverter in Mod Bus (posti entrambi nello stesso locale)

CODICE	CONTAT. PROD. e INVERTER	CONTATORE SCAMBIO	N.TA	N. SIM	SAT.	SERVIZIO
KFV20_03_TENS	KP200S1_TENS	KP200S0_IMP	3	2	X	Pro Light
IN ALTERNATIVA						
KFV20_01	KP200S1	KP200S0_IMP	3	2	X	Pro Light



# Fotovoltaico soluzione - Kfv20\_04

## Caratteristiche impianto

- Misura della prelevata e immessa acquisita tramite scheda ES
- Misura della produzione acquisita sulla linea in uscita dal contatore di produzione posto in un locale separato
- Misura dei dati acquisiti dall'inverter posto in un locale separato

CODICE	CONTAT. PROD.	INVERTER	CONTATORE SCAMBIO	N.TA	N. SIM	SAT.	SERVIZIO
KFV20_04_TENS	KP200S1_TENS	KP200S0	KP200S0_IMP	3	3	X	Pro Light
<b>IN ALTERNATIVA</b>							
KFV20_04	KP200S1	KP200S0	KP200S0_IMP	3	3	X	Pro Light



# Fotovoltaico soluzione - Kfv20\_05

## Caratteristiche impianto

- Misura della prelevata e immessa acquisita tramite scheda ES
- Misura della produzione acquisita sulla linea in uscita dal contatore di produzione posto in un locale separato
- Misura dei dati acquisiti dall'inverter posto in un locale separato

CODICE	CONTAT. PROD.	INVERTER	CONTATORE SCAMBIO	N.TA	N. SIM	SOL.	SERVIZIO
KFV20_05_TENS	KP200S1_TENS	KP200S0	KP200S0_IMP	3	3	X	ProReal Time
<b>IN ALTERNATIVA</b>							
KFV20_05	KP200S1	KP200S0	KP200S0_IMP	3	3	X	ProReal Time





**Con sistema acquisizione energia prelevata  
e immessa da QUADRO GENERALE**

---



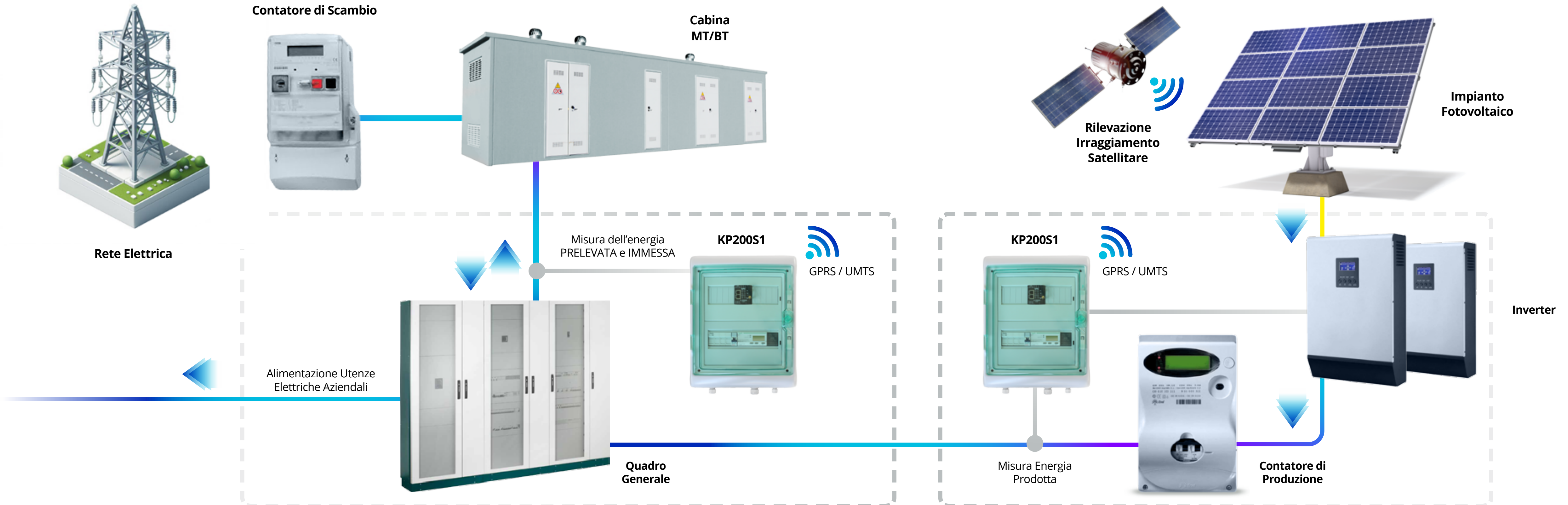
# Fotovoltaico soluzione - KfV10\_01

## Caratteristiche impianto

- Misura della produzione acquisita sulla linea in uscita dal contatore di produzione
- Misura prelevata e immessa acquisita sulla linea in ingresso in arrivo dal POD (per B.T.) o dalla Cabina di Media.

\*Soluzione senza acquisizione dati impianto dall'inverter

CODICE	CONTAT. PROD.	INVERTER	CONTATORE SCAMBIO	N.TA	N. SIM	SAT.	SERVIZIO
KfV10_01	KP200S1_TENS	/	KP200S1	3	1	X	Light

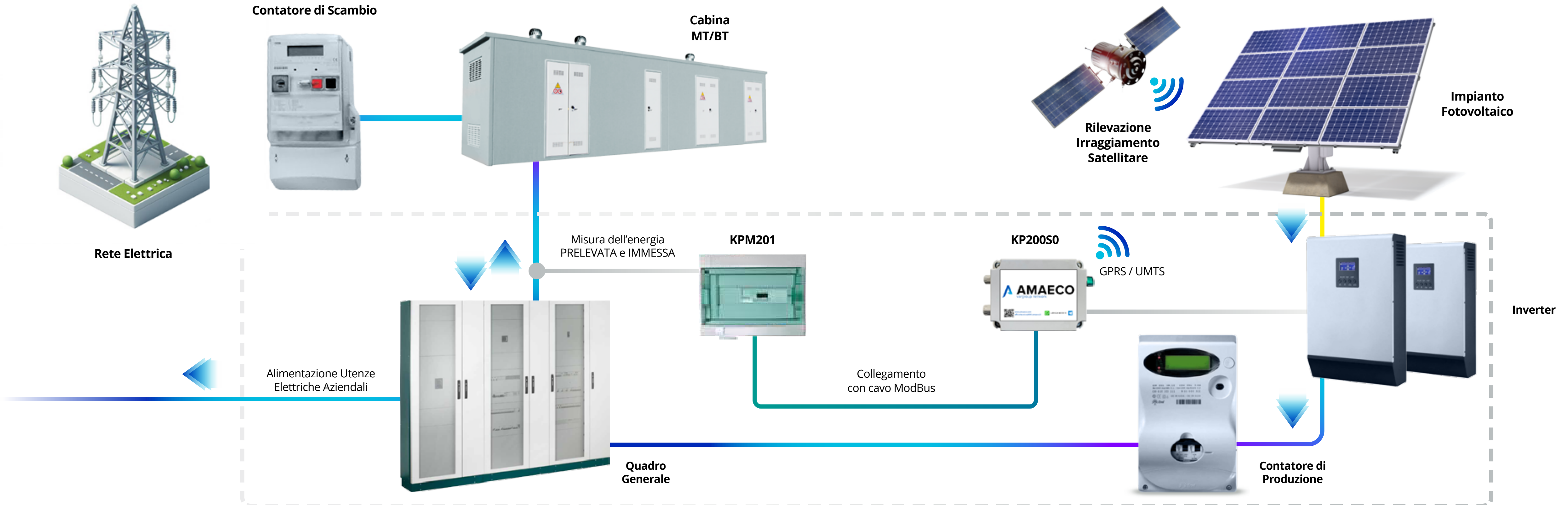


# Fotovoltaico soluzione - Kfv10\_02

## Caratteristiche impianto

- Misura della produzione acquisita dall'inverter.
- Misura della prelevata e immessa ubicate nella stessa posizione

CODICE	CONTAT. PROD.	INVERTER	CONTATORE SCAMBIO	N.TA	N. SIM	SAT.	SERVIZIO
KFV10_02	Da Inverter	KP200S0	KPM201	3	1	X	Pro Light

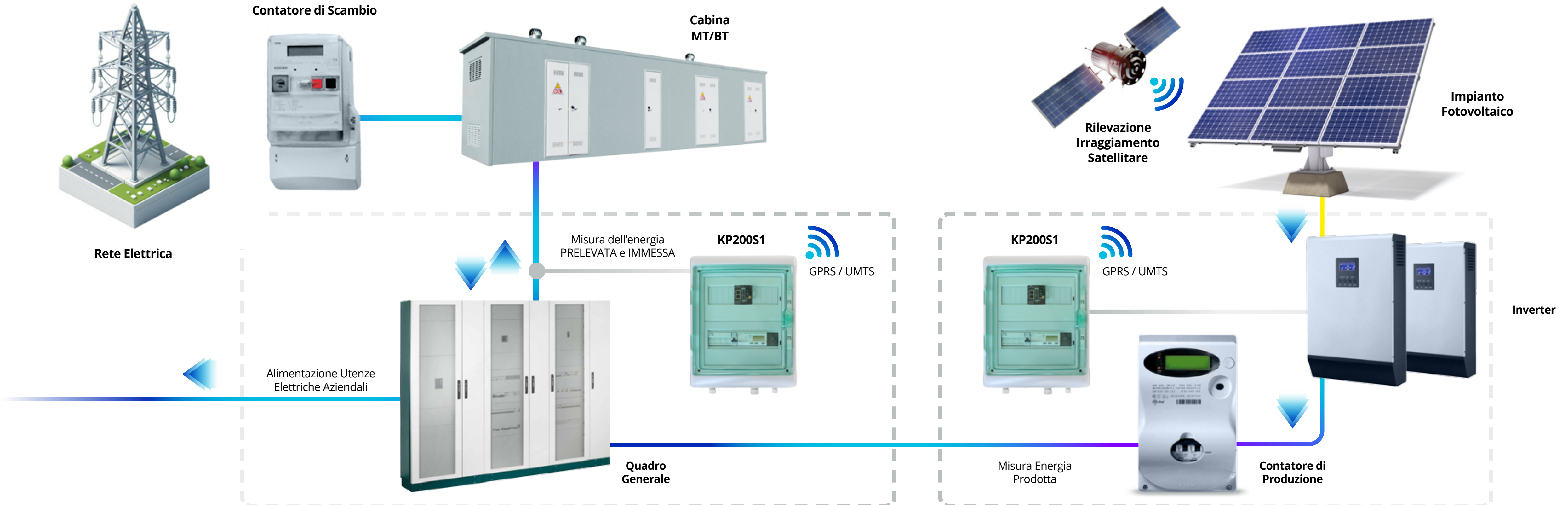


# Fotovoltaico soluzione - Kfv10\_03

## Caratteristiche impianto

- Misura della produzione acquisita dall'inverter
- Misura prelevata e dell'immessa acquisita sulla linea in ingresso in arrivo dal POD (per B.T.) o dalla Cabina di Media.

CODICE	CONTAT. PROD.	INVERTER	CONTATORE SCAMBIO	N.TA	N. SIM	SAT.	SERVIZIO
Kfv10_03	Da Inverter	KP200S1	KP200S1	3	2	X	Pro Light

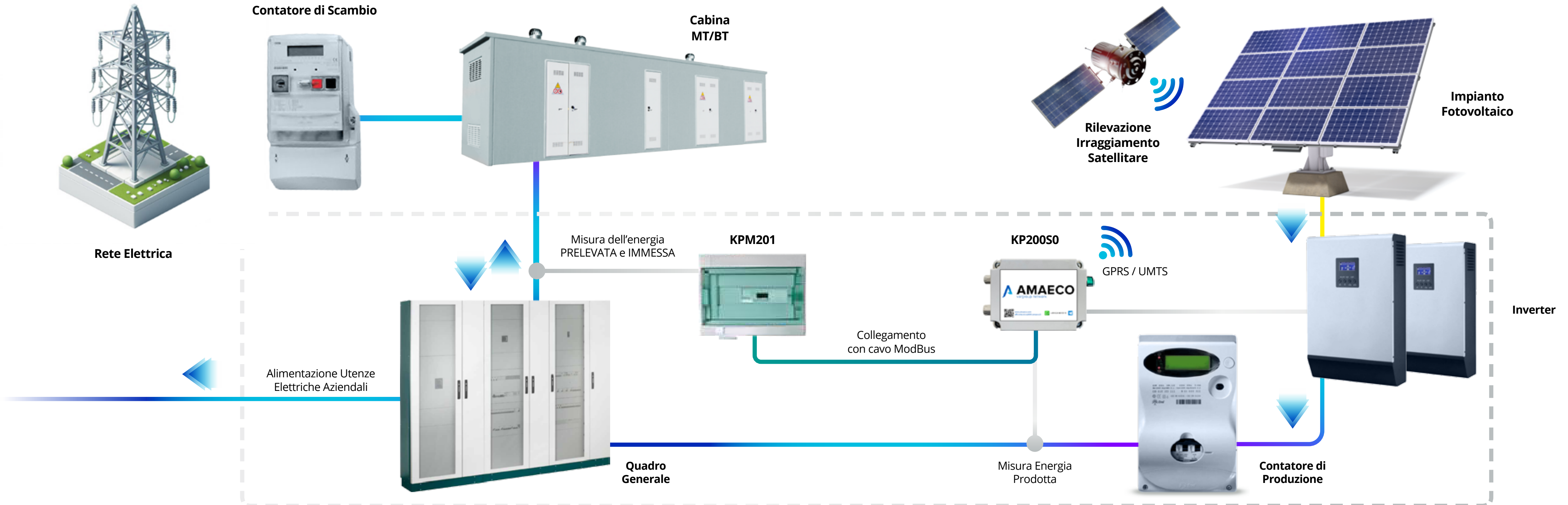


# Fotovoltaico soluzione - KfV10\_04

## Caratteristiche impianto

- Misura della produzione acquisita sulla linea in uscita dal contatore di produzione e misura dei dati acquisiti dall'inverter in ModBus (posti entrambi nello stesso locale).
- Misura prelevata e immessa acquisita sulla linea in ingresso in arrivo dal POD (per B.T.) o dalla Cabina di Media.

CODICE	CONTAT. PROD.	INVERTER	CONTATORE SCAMBIO	N.TA	N. SIM	SAT.	SERVIZIO
KfV10_04	KP200S1_TENS	X	KPM201	3 3	1 1	X	Pro Light

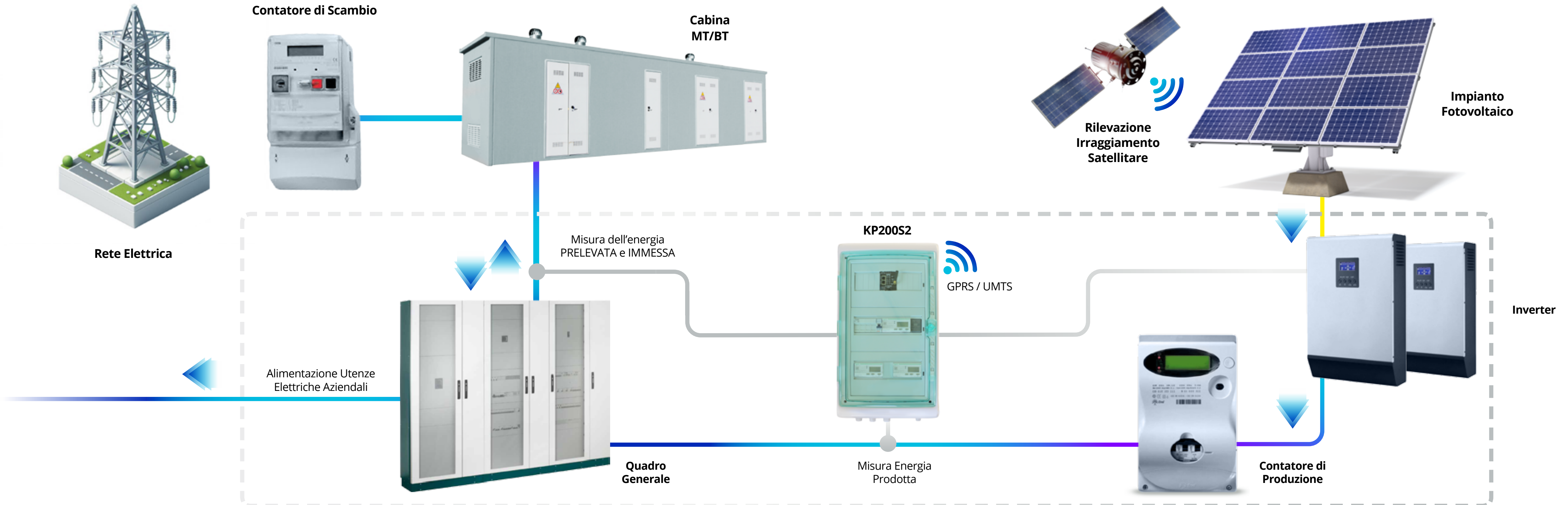


# Fotovoltaico soluzione - Kfv10\_05

## Caratteristiche impianto

- Misura della produzione acquisita sulla linea in uscita dal contatore di produzione e misura dei dati acquisiti dall'inverter in ModBus (posti entrambi nello stesso locale).
- Misura prelevata e immessa acquisita sulla linea in ingresso in arrivo dal POD (per B.T.) o dalla Cabina di Media.

CODICE	CONTAT. PROD.	INVERTER	CONTATORE SCAMBIO	N.TA	N. SIM	SAT.	SERVIZIO
KFV10_05_01	KP200S2_COR_TENS	X	X	3 Tens. 3 Corr.	1	X	Pro Light
<b>IN ALTERNATIVA</b>							
KFV10_05	KP200S2	X	X	6	1	X	Pro Light

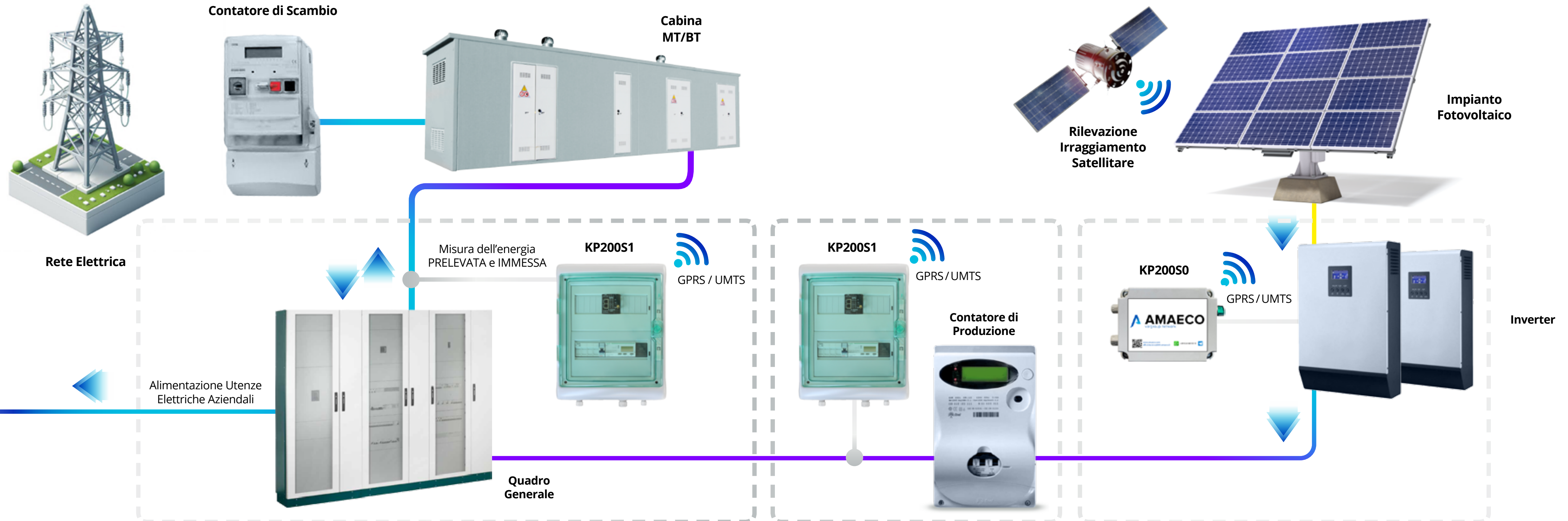


# Fotovoltaico soluzione - Kfv10\_06

## Caratteristiche impianto

- Misura della produzione acquisita sulla linea in uscita dal POD di produzione, in zona separata dalle altre.
- Misura prelevata e immessa acquisita sulla linea in ingresso in arrivo dal POD (per B.T.) o dalla Cabina di Media in zona separata dalle altre.
- Misura dei dati impianto acquisiti dall'inverter in zona separata dalle altre.

CODICE	CONTAT. PROD.	INVERTER	CONTATORE SCAMBIO	N.TA	N. SIM	SAT.	SERVIZIO
Kfv10_06			KP200S1	3	1	X	Pro Light
		KP200S0			1		
	KP200S1_TENS			3	1		

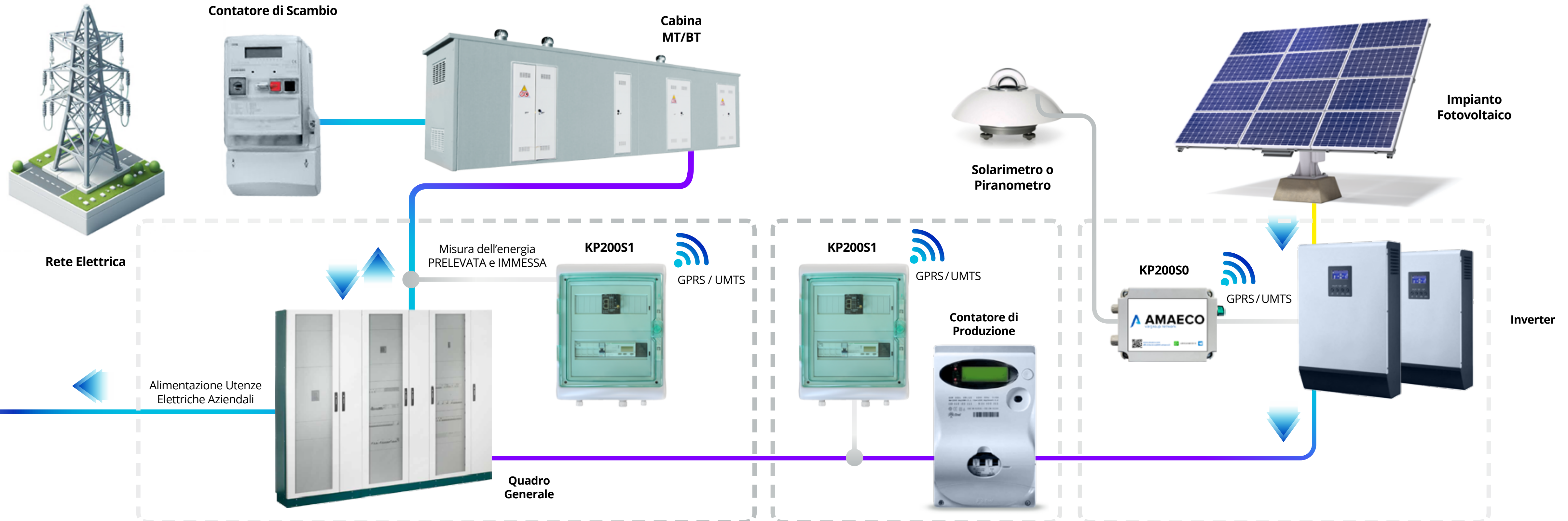


# Fotovoltaico soluzione - Kfv10\_07

## Caratteristiche impianto

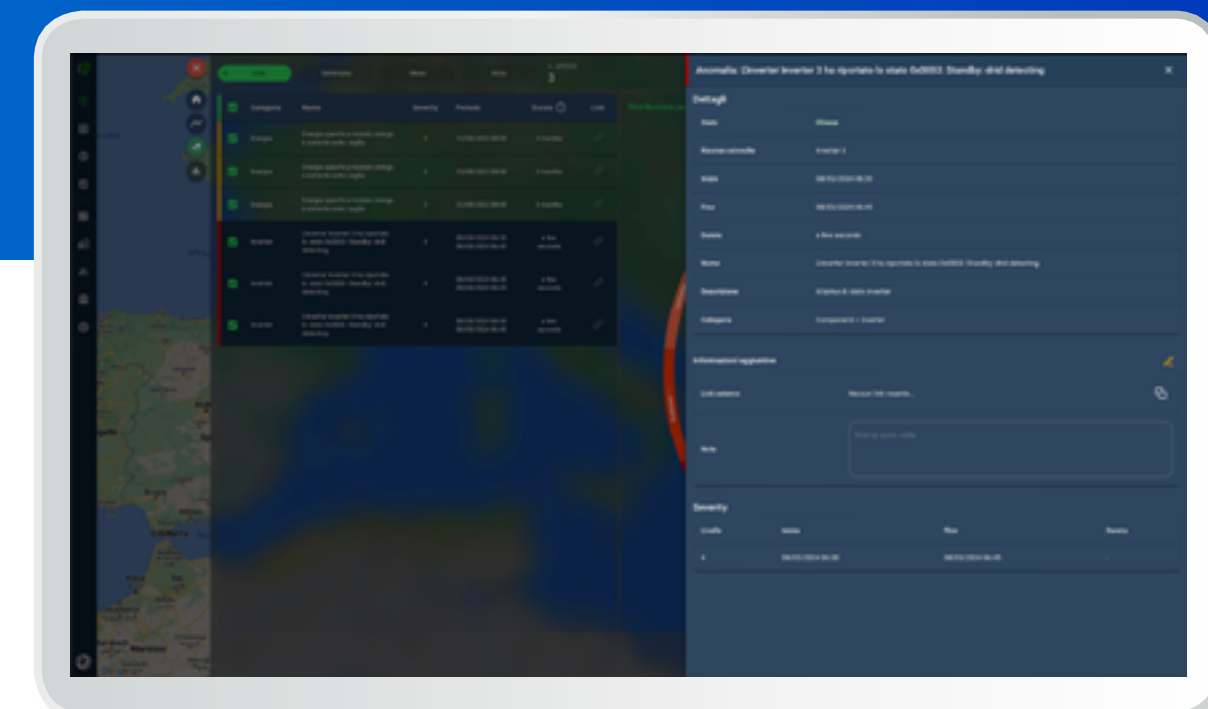
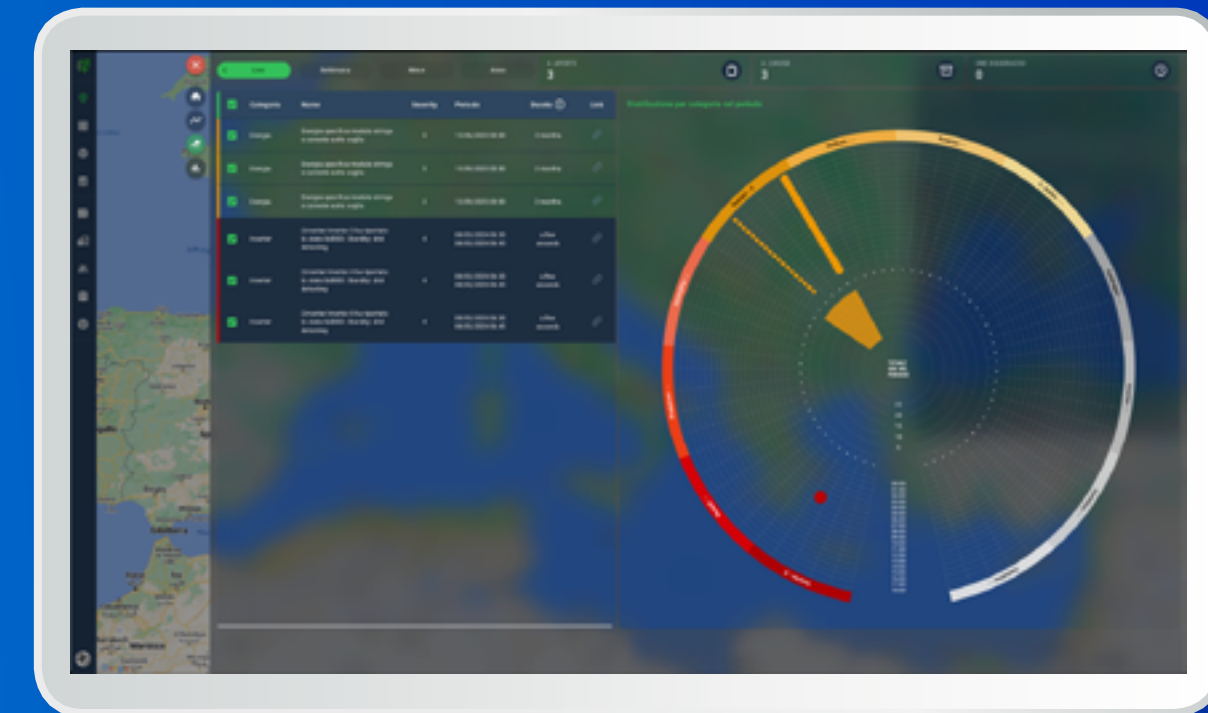
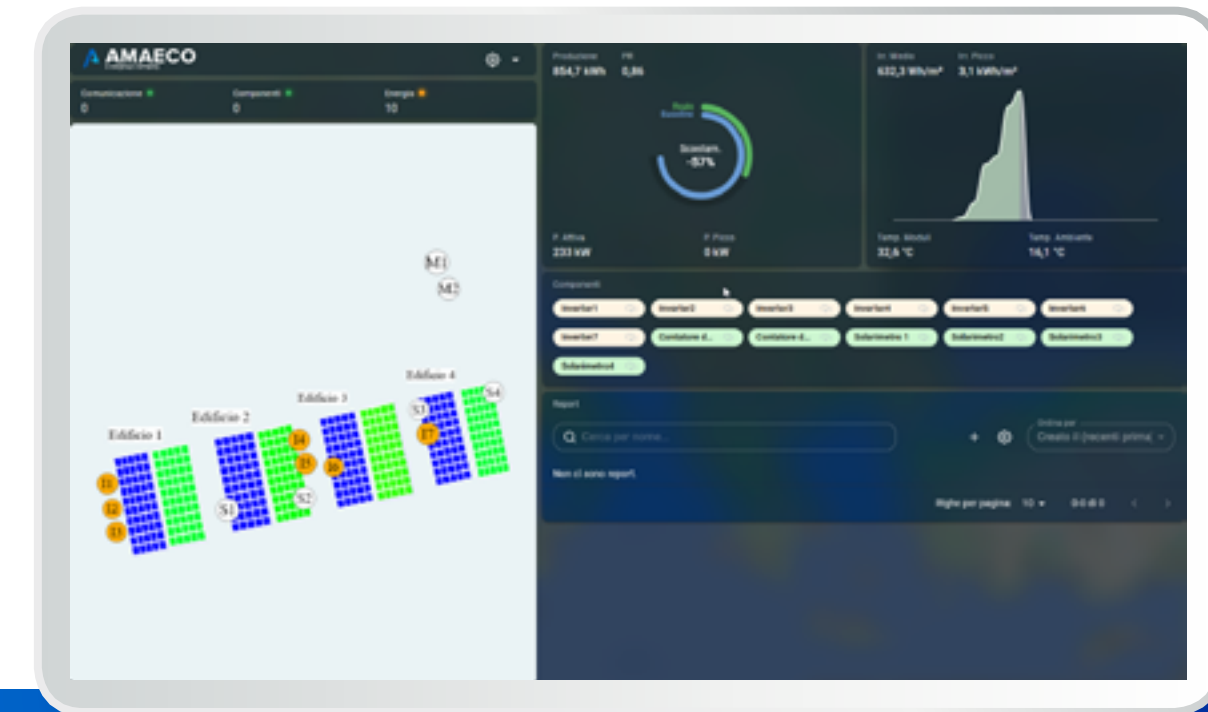
- Misura della produzione acquisita sulla linea in uscita dal POD di produzione, in zona separata dalle altre.
- Misura prelevata e immessa acquisita sulla linea in ingresso in arrivo dal POD (per B.T.) o dalla Cabina di Media in zona separata dalle altre.
- Misura dei dati impianto acquisiti dall'inverter in zona separata dalle altre.

CODICE	CONTAT. PROD.	INVERTER	CONTATORE SCAMBIO	N.TA	N. SIM	SAT.	SERVIZIO
Kfv10_07			KP200S1	3	1	X	Pro Real Time
		KP200S0			1		
	KP200S1_TENS			3	1		





# Monitoraggio



# Servizio Light

## Monitoraggio solo Produzione FV e Scambio attraverso Contatori

### CODICE SOLUZIONE:

KFV20\_00

KFV20\_01

KFV10\_01



Monitoraggio tramite satellite

Monitoraggio energia prodotta (giorno/mese/anno dati 15 minuti aggiornati live)

Monitoraggio energia immessa (giorno/mese/anno dati 15 minuti aggiornati live)

Monitoraggio energia attesa (giorno/mese/anno dati orari aggiornati al giorno-2)

Monitoraggio irraggiamento (giorno/mese/anno dati orari aggiornati al giorno-2)

Storicizzazione e download dati giornalieri (2anni)

Calcolo PR (dati aggiornati al giorno-2)

Calcolo scostamento Energia attesa VS Energia Prodotta (giorno/mese/anno dati orari aggiornati al giorno-2)

Anomalie sotto performance PR (dati aggiornati al giorno-2)

Anomalie sotto produzione impianto rispetto a baseline mensile

Generazione Report di produzione mensile (producibilità impianto rispetto a PR e baseline di riferimento)

Accesso a Free Page per proiezioni su Smart TV

# Servizio Pro Light

## Monitoraggio Produzione FV e Scambio con dettaglio Stringa

### CODICE SOLUZIONE:

KFV20\_02

KFV20\_03

KFV20\_04

KFV10\_02

KFV10\_03

KFV10\_04

KFV10\_05

KFV10\_06



Monitoraggio tramite satellite

Monitoraggio energia prodotta (giorno/mese/anno dati 15 minuti aggiornati live)

Monitoraggio energia immessa (giorno/mese/anno dati 15 minuti aggiornati live)

Monitoraggio energia attesa (giorno/mese/anno dati orari aggiornati al giorno-2)

Monitoraggio irraggiamento (giorno/mese/anno dati orari aggiornati al giorno-2)

Storicizzazione e download dati giornalieri (2 anni)

Calcolo PR (dati aggiornati al giorno-2)

Calcolo scostamento Energia attesa VS Energia Prodotta  
(giorno/mese/anno dati orari aggiornati al giorno-2)

Anomalie sotto performance PR (dati aggiornati al giorno-2)

Anomalie sotto produzione impianto rispetto a baseline mensile

Generazione Report di produzione mensile (producibilità impianto rispetto a PR e baseline di riferimento)

Accesso a Free Page per proiezioni su Smart TV

\* Le funzionalità di analisi di stringa sono strettamente legate alla possibilità offerta dal modello di inverter scelto. In particolare, per ogni stringa esso deve essere in grado di esporre registri contenenti le tensioni e correnti della medesima stringa. Ad esempio gli inverter modello SolarEdge non offrono questa possibilità.

# Servizio Pro Real Time

## Monitoraggio Produzione FV e Scambio con dettaglio Stringa (PR live ogni 15')

### CODICE SOLUZIONE:

KFV20\_02

KFV20\_03

KFV20\_04

KFV10\_02



Monitoraggio tramite solarimetro

Monitoraggio energia prodotta (giorno/mese/anno dati 15 minuti aggiornati live)

Monitoraggio energia immessa (giorno/mese/anno dati 15 minuti aggiornati live)

Monitoraggio energia attesa (giorno/mese/anno dati live ogni 15 minuti)

Monitoraggio irraggiamento (giorno/mese/anno dati live ogni 15 minuti)

Calcolo scostamento Energia attesa VS Energia Prodotta (giorno/mese/anno dati live ogni 15 minuti)

Calcolo PR (dati live ogni 15 minuti)

Storicizzazione e download dati giornalieri (2 anni)

Gestione Data sheet componenti e schemi impianto

Analisi di stringa inverter con monitoraggio performance di orientamento

Anomalie sotto performance PR (live ogni 15 minuti)

Anomalie sotto produzione impianto rispetto a baseline mensile

Anomalie di stato inverter

Anomalie regressioni lineari impianto (analisi mensile)

Anomalie di energia di stringa per orientamento (analisi giornaliera)

Generazione Report di produzione mensile (producibilità impianto rispetto a PR e baseline di riferimento, analisi di stringa inverter)

Accesso a Free Page per proiezioni su Smart TV



---

Amaeco srl - Via Radici in Piano, 1  
41042 Fiorano Modenese (MO) - Italy  
Tel: +39 059 59 61 360 - [info@amaeco.it](mailto:info@amaeco.it)  
[www.amaeco.it](http://www.amaeco.it)