

Nuovi strumenti e tools

1.6.2022 | Swissolar

Fabio Giddey, Technik & Innovation

Agenda

- ElektroForm solar
- Swiss-Offer-Quality, SOQ

ElektroForm solar

Elektro**Form** solar

Una collaborazione di

SWISSOLAR  & ***Brunner Informatik AG***

l'idea

- I lavori amministrativi richiedono molto tempo
- Molte informazioni sono registrate più di una volta
- Usare la digitalizzazione per progetti solari
- Diventare più efficienti
- Mantenere sempre una panoramica sullo stato dei progetti





Un'iniziativa dal settore per il settore

Sinceri ringraziamenti al gruppo composto da:
CKW/Solarville AG, Hassler Energia,
Eternity AG, Helion, energiebüro ag

Panoramica



Comuni /
Cantoni



gestori delle reti di
distribuzione

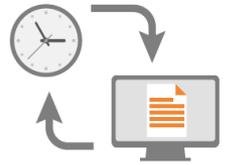


pronovo



Efficienza

- Risparmio di tempo grazie all'inserimento unico dei dati:
 - Per tutti i formulari integrati
 - Invio diretto dall'ElektroForm solar



Istruzioni



- Formulari aggiornati
- Servizio d'assistenza

Qualità



- Migliore qualità dei dati grazie alle:
 - Liste di selezione
 - All'elenco dei componenti
 - Controlli di compatibilità

Panoramica



- Tutto in un unico posto:
 - Stato dei progetti
 - Informazioni sulle risposte
 - Raccolta dei formulari e degli allegati (Pool di documenti)

Funzioni, il sistema

- Accesso tramite browser
- Sul Computer e Tablet
- Senza installare un programma
- Tutto sempre salvato nel cloud
- Possibilità di usarlo con il vostro sistema via un'interfaccia in modalità «headless»

L'interfaccia utente

- Moderna
- Facile da usare
- Stato dei progetti subito visualizzato

The screenshot displays the 'ElektroForm solar' user interface. At the top, there is a search bar with the placeholder text 'Nome, progetto, parola chiave...' and a magnifying glass icon. Below the search bar, a section titled 'Progetti attuali in sintesi (7)' contains a table of project data. The table has columns for 'N° ordine', 'Parola chiave', 'Fasi', 'Via, casa n°', 'NPA', and 'Località'. The 'Fasi' column uses colored circles to indicate the status of each project phase.

N° ordine	Parola chiave	Fasi	Via, casa n°	NPA	Località
	Test SH / TG	○ ○ ○	Promenadenstrasse 8	8500	Frauenfeld
4	Flachdach Demo H...	○ ○ ✓	Sonneggstrasse 45	6330	Cham
5	Flachdach Demo H...	○ ○ ○	Sonneggstrasse 45	6330	Cham
20220504	Webinaire Demo 4...	○ ○ ✓	Route du Jura 15	1700	Fribourg
3	Flachdach Giddey	○ ○ ✓	Sonneggstrasse 45	6330	Cham

L'interfaccia utente

Dati del progetto

Località al Stradón 31 6670 Avegno Comune Avegno Gordevio Mostra la mappa	Dettagli dell'ordine N° ordine 100 Parola chiave Tetto Caccia, Avegno Data di messa in servizio 27.05.2022	Destinatario GRD (gestore di rete di distribuzione) SES, Locarno Ufficio di costruzione Com. Avegno Gordevio	Indirizzi Datore dell'ordine Test Solar , Muster Fabio , 8005 Zürich Proprietario Test Solar , Muster Fabio , 8005 Zürich
Impianti Quantità di impianti: 1 Tetto		Attrezzatura Quantità di attrezzature: 2 30 x Modulo FV, JA Solar, JAM60S21-370/MR 1 x Inverter, Fronius, Symo 10.0-3-M	

- Fase di pianificazione ⋮ ▼
- Fase di implementazione ⋮ ▼
- Fase di remunerazione ⋮ ▼

Pool di documenti Allegati

 [File trascinare o cliccare](#)

L'interfaccia utente

PG **Domanda Pronovo** ↓ ^

Stato di formulario

Completare Inviare Terminato

Luogo di installazione

Informazioni sulla località	Comune	N° edificio (EGID)
Località Sonneggstrasse 45 6330 Cham	Cham N° mappale 2852	<u>11528405</u>

Indirizzi / partner commerciali

Azienda mandataria	Mandatario	Gestore dell'impianto (proprietario)
Swissolar Neugasse 6 8005 Zürich	Fabio Giddey giddey@swissolar.ch <u>044 250 88 33</u>	Muster AG Max Muster Neugasse 6 8005 Zürich max.muster@muster.ch <u>044 250 88 22</u>

Categoria della gestrice/del gestore dell'impianto **Altra azienda** ▼

Funzioni, destinatari automatici

- Il Sistema trova subito tutti i destinatari in automatico
- Dati come E-GRID e coordinate sono già trovati

Destinatario	N° mappale	193	
Ufficio di costruzione	Identificatore dell'edificio (EGID)	11166916	
<input checked="" type="checkbox"/> Com. Avegno Gordevio	Numero di identificazione federale dei fondi (E-GRID)	CH521723020756	Mostra la mappa
Catasto	Geosistema	LV95	
<input checked="" type="checkbox"/> Grundbuchamt	Coordinate	2700688	1117989
GRD (gestore di rete di distribuzione)	N° assicurazione		
<input checked="" type="checkbox"/> SES, Locarno			
Pronovo			
<input checked="" type="checkbox"/> Pronovo			
Avanti			

Funzioni, formulari di annuncio

- Trasmissione dei formulari di annuncio:
 - Cantonali via PDF
- Accesso ai formulari dei gestori delle reti di distribuzione
- L'interfaccia digitale conosciuta dal ElektroForm Installatore per:
 - AEM SA, Massagno
 - AIL, Aziende Industriali Lugano
 - AMB Aziende Municipalizzate Bellinzona, Giubiasco
 - SES SA, Locarno
 - E tanti altri in tutta la Svizzera

Funzioni, registro fondiario

- Ordinazione dell'estratto del registro fondiario
 - Diretto digitale via SIX/terravis
 - Per PDF, GIS-Portale (se accettato da Pronovo)
 - Per e-mail

Estratto del registro fondiario per l'ubicazione dell'impianto di cui sopra

Ottenuto tramite Terravis Portale GIS E-mail

Ottenere l'estratto del catasto tramite Terravis

ⓘ Terravis è disponibile per il comune Avegno Gordevio.

Estratto del registro fondiario per l'ubicazione dell'impianto di cui sopra

Ottenuto tramite Terravis Portale GIS E-mail

Ottenere l'estratto del catasto tramite il portale GIS

ⓘ L'estratto del registro fondiario tramite il portale GIS di questo cantone non è accettato da Pronovo.

Invia e-mail

ⓘ L'estratto del registro fondiario può essere ordinato solo quando tutti i campi obbligatori sono stati compilati. Non appena premi 'Invia', tutti i campi obbligatori aperti saranno visualizzati.

1. Verifica dell'indirizzo email del destinatario

di-rf.locarno@ti.ch

2. Invia e-mail

 Invia

Funzioni, Banca dati Eternity

- Banca dati Eternity
 - Componenti attuali
 - Tutti i dati subito
 - Scheda tecnica
 - Modulo FV
 - Inverter
 - Accumulo di energia
 - Mobilità elettrica

Funzioni, Banca dati Eternity

3 Quali attrezzature sono incluse nel progetto?

Tipo di attrezzatura	Fabbricante	Modello	Quantità
Modulo FV	JA Solar	JAM60S21-370/MR	30
Inverter			
Tipo di attrezzatura	<ul style="list-style-type: none">Modulo FVInverterAccumulo di energiaElettromobilità		
Fabbricante			
Modello	<p>Campo obbligatorio</p> <input type="text" value="Testo di ricerca..."/>		
Quantità	<p>Campo obbligatorio</p> <input type="text"/>		
P _{AC}	<p>Campo obbligatorio</p> <input type="text" value="kVA"/>		
	<input type="checkbox"/> Isolamento galvanico <input type="checkbox"/> Ibrido		

Funzioni, Banca dati Eternity

3 Quali attrezzature sono incluse nel progetto?

Tipo di attrezzatura	Fabbricante	Modello	Quantità
Modulo FV	JA Solar	JAM60	

Tipo di attrezzatura

Modulo FV

Campo obbligatorio

Fabbricante

JA Solar

Campo obbligatorio

Modello

JAM60

JAM60D00-290/BP, JA Solar

JAM60D00-295/BP, JA Solar

JAM60D00-300/BP, JA Solar

JAM60D00-305/BP, JA Solar

JAM60D00-310/BP, JA Solar

Quantità

Area

Lunghezza

Funzioni, Pronovo

- Scaricare direttamente la procura
- Numero di domanda provvisoria automatica

Formulario per Pronovo

Scaricare la procura ⋮



Creare

Procura

↓ Scarica la procura

(numero di domanda Pronovo provvisoria 20042099)

Reimpostare

○ Fase di remunerazione

Formulario per Pronovo

Pronovo domanda ⋮



Funzioni, Pronovo



Procura per la presentazione di domande per remunerazioni uniche

Numero di progetto 20042099

Procuratore/Procuratrice (richiedente / gestrice/gestore dell'impianto)

Nome azienda	Test Solar
Nome Cognome	Fabio Muster
Via n.	Neugasse 6
NPA Località	8005 Zürich
Telefono	044 250 88 22
Indirizzo e-mail per la corrispondenza	test@solar.ch

Persona autorizzata / Azienda

Nome azienda	Swissolar
Nome Cognome	Fabio Giddey
Via n.	Neugasse 6
NPA Località	8005 Zürich
Telefono	044 250 88 33
Indirizzo e-mail per la corrispondenza	giddey@swissolar.ch

Funzioni, Pronovo

- Inviare la domanda e gli allegati direttamente al portale di Pronovo
- Cliccare sul link per cominciare sul portale di Pronovo
- Tutti i dati sono già pronti

Domanda



Invia la domanda e gli allegati al portale clienti Pronovo, portale Pronovo e farlo verificare dall'auditor.

➤ Invia

(numero di domanda Pronovo provvisoria 20042099)

Domanda

La richiesta e gli allegati sono stati inviati al portale clienti Pronovo.

N° domanda Pronovo

(domanda 20042099)

Domanda 20042099

Gestione domande > Domande in elaborazione > Selezionare il ruolo > Domanda_20042099

✓ Gestore dell'impianto

✓ Dati gestore dell'impianto →

✓ Mandatario

✓ Dati relativi all'impianto

Categoria della gestrice/del gestore dell'impianto * ✓

Altra azienda

Azienda * ✓

Test Solar

Via, numero ○ * ✓

Formato: Via Modello 1

Neugasse 6

Prezzi

Prezzi per membri di Swissolar			Prezzi per non membri di Swissolar		
		Totale			Totale
Pacchetto 5	CHF 50/Progetto	CHF 250	Pacchetto 5	CHF 55/Progetto	CHF 275
Pacchetto 25	CHF 45/Progetto	CHF 1'125	Pacchetto 25	CHF 50/Progetto	CHF 1'250
Pacchetto 50	CHF 40/Progetto	CHF 2'000	Pacchetto 50	CHF 45/Progetto	CHF 2'250
Pacchetto 100	CHF 35/Progetto	CHF 3'500	Pacchetto 100	CHF 40/Progetto	CHF 4'000
Pacchetto 250	CHF 30/Progetto	CHF 7'500	Pacchetto 250	CHF 35/Progetto	CHF 8'750
Pacchetto 500	CHF 20/Progetto	CHF 10'000	Pacchetto 500	CHF 25/Progetto	CHF 12'500
Pacchetto 1000	CHF 15/Progetto	CHF 15'000	Pacchetto 1000	CHF 20/Progetto	CHF 20'000

Prezzi IVA esclusa

La validità dei pacchetti è di 12 mesi

Non membri di Swissolar pagano 5 franchi in più per progetto

ElektroForm solar, futuro

Versione 1.0

- Un «Task-Management» per tutti i formulari
- Inviare i dati per la certificazione (Pronovo)

Versione 2.0

- Se usato e feedback positivo dalla Versione 1.0
- Pubblicazione Versione 2.0 nel 4° trimestre 2022



SOQ, Cosa è

- **Swiss Offer Quality – SOQ:**
- La nuova struttura d'offerta per il settore svizzero del solare
- Un nuovo standard per le offerte
- Per impianti fotovoltaici
- Standardizzato e sistematico

SOQ, Cosa garantisce

- Trasparenza
- Consente il confronto
- Di conseguenza aumenta la credibilità nei confronti dei clienti
- La completezza delle prestazioni proposte
- Offerte e gare d'appalto sono preparate in modo uniformizzato

SOQ, lo scopo

- Un primo passo intermedio
- Possibile futuro con il catalogo delle posizioni normalizzate (CPN)
- Sviluppo con metodi BIM

- Lo scopo è quello di contribuire alla professionalizzazione del settore solare

SOQ, come si usa

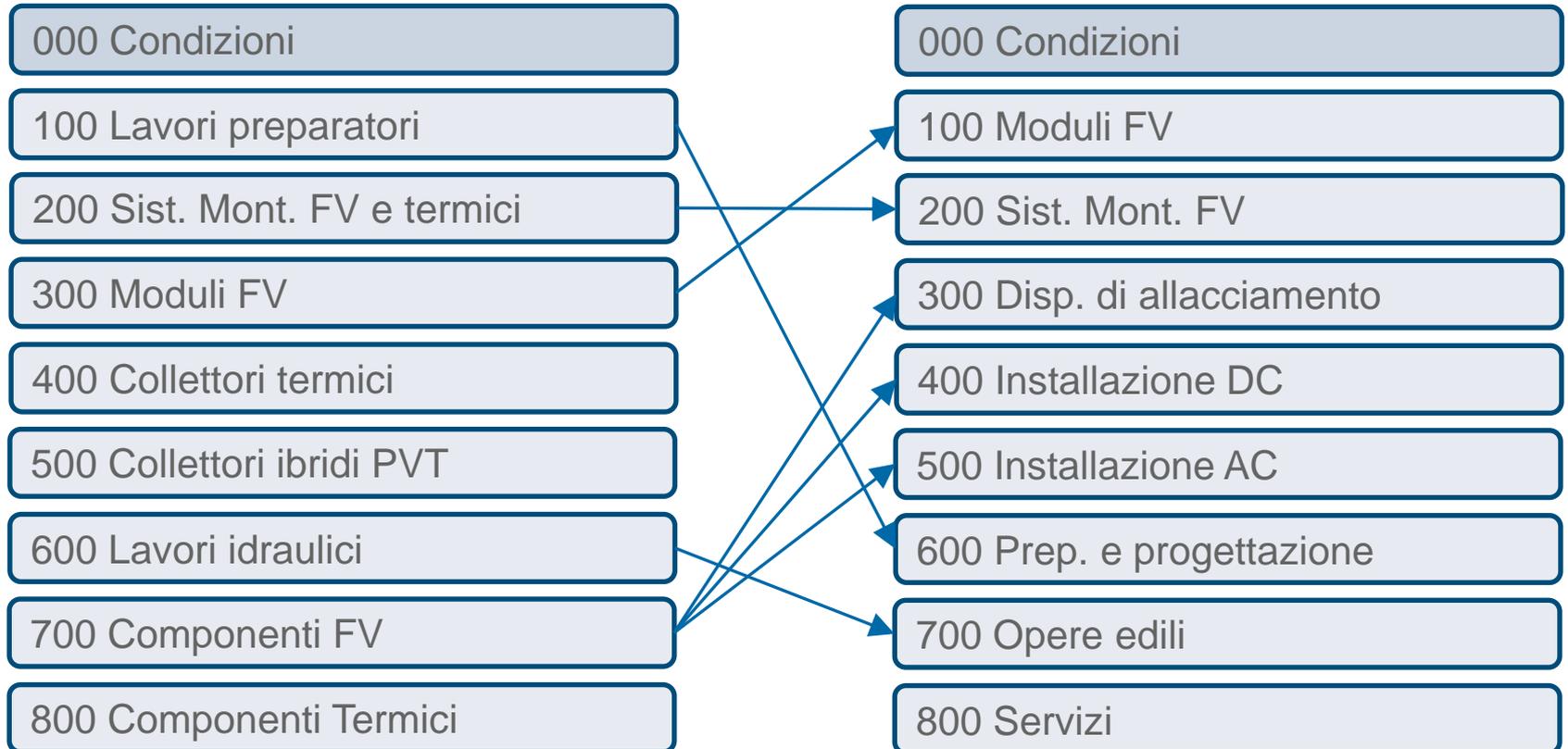
- Nessuna differenza fra impianti piccoli e grandi
- Utilizzo della casella delle caratteristiche (E-Box) per le specifiche dei singoli componenti
- Le singole posizioni SOQ **indicano ognuna**
 - I costi del prodotto
 - I costi della manodopera per il montaggio e l'installazione
 - Cioè ogni posizione **incluso anche il lavoro**

SOQ, come si usa

- La struttura è composta da sei livelli
- In cui sono descritti:
 - I componenti
 - Gli apparecchi
 - Le prestazioni

- Non tutti i livelli sono obbligatori
- I livelli **obbligatori** sono evidenziati in **verde**
- I livelli opzionali sono evidenziati in marrone

CPN 368 rispetto a SOQ



Le regole

- In totale ci sono 8 regole da osservare
- Tutto ben documentato nella guida per la struttura SOQ
- Si trova sul link: [SOQ](#)

Giugno 2021

Guida alla struttura d'offerta per
impianti fotovoltaici SOQ
«Swiss Offer Quality»

Posizione Z

- Importante: il Numero di SOQ è incluso in tutti le posizioni
- Se c'è una posizione fuori SOQ si può usare una posizione Z

Esempio:

198.000 E-Bike solare

199.000 Stufa con scambiatore ad assorbimento

Z1 E-Bike solare

Z2 Stufa con scambiatore ad assorbimento



SOQ-Generatore

- Il generatore è gratuito ed è basato su un'applicazione Excel sviluppata da Swissolar.
- Vengono selezionate le posizioni SOQ
- Con un “clic”, su un foglio Excel dedicato viene generata la distinta degli articoli selezionati.

- Prima fase l'implementazione deve venir effettuata dall'utente
- Nel futuro SOQ sarà affermata nel settore solare
- E vogliamo integrare in altri sistemi (CPN, BIM)

SOQ-Generatore

Livello di struttura 1:	100 Moduli FV			
Obbligatorio				
Livello di struttura 2	Livello di struttura 3	Unità	Aggiungi posizione	E- Box

110.000	Vetro/foglio con cornice, per impianto annesso			
111.000	Dimensioni standard (1 - 2m2), < 25 kg	pz.	x	Caratteristiche: Cornice color argento Backsheet bianco Backsheet bianco
112.000	Dimensioni standard (1 - 2m2), > 25 kg	pz.	x	Caratteristiche: Cornice nero Backsheet nero Busbars coperte
113.000	Formato superiore (> 2 m2) < 25 kg	pz.		
114.000	Formato superiore (> 2 m2) > 25 kg	pz.		
115.000	Tegole FV (< 1 m2); < 25 kg	pz.		
116.000	Tegole FV (< 1 m2); > 25 kg	pz.		

120.000	Vetro/foglio senza cornice, per impianto annesso			
121.000	Dimensioni standard (1 - 2m2), < 25 kg	pz.		
122.000	Dimensioni standard (1 - 2m2), > 25 kg	pz.		
123.000	Formato superiore (> 2 m2) < 25 kg	pz.		
124.000	Formato superiore (> 2 m2) > 25 kg	pz.		
125.000	Tegole FV (< 1 m2); < 25 kg	pz.		
126.000	Tegole FV (< 1 m2); > 25 kg	pz.		

130.000	Vetro/vetro con cornice, per impianto annesso			
131.000	Dimensioni standard (1 - 2m2), < 25 kg	pz.		

SOQ-Tool

- La Guida
- SOQ-Generatore
- Video Tutorial ora in tedesco e francese

- www.swissolar.ch/soq

Grazie

Domande?