

Nuovi strumenti e tools

1.6.2022 | Swissolar

Fabio Giddey, Technik & Innovation

Agenda

- ElektroForm solar
- Swiss-Offer-Quality, SOQ

ElektroForm solar

ElektroForm 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



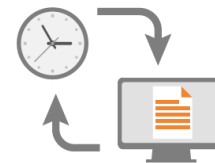
gestori delle reti di
distribuzione



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

ElektroForm solar						Fabio Giddey
Nome, progetto, parola chiave... ↗ ✕						
📁 Progetti attuali in sintesi (7)						
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

Progetti

Sedi

Licenze dei prodotti

Bozze 3

PG Domanda Pronovo

Stato di formulario

✓ Completare

✓ Inviare

Terminato

Luogo di installazione

Informazioni sulla località

Località

Sonneggstrasse 45
6330 Cham

Comune

Cham

N° mappale

2852

N° edificio (EGID)

11528405

Indirizzi / partner commerciali

Azienda mandataria

Swissolar
Neugasse 6
8005 Zürich

Mandatario

Fabio Giddey
giddey@swissolar.ch
044 250 88 33

Gestore dell'impianto (proprietario)

Muster AG Max Muster Neugasse 6
8005 Zürich
max.muster@muster.ch 044 250 88 22

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:
 - Cantionali 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	Estratto del registro fondiario per l'ubicazione dell'impianto di cui sopra	Invia e-mail
Ottenuto tramite <input checked="" type="radio"/> Terravis <input type="radio"/> Portale GIS <input type="radio"/> E-mail	Ottenuto tramite <input type="radio"/> Terravis <input checked="" type="radio"/> Portale GIS <input type="radio"/> E-mail	<div> 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.</div>
Ottenere l'estratto del catasto tramite Terravis	Ottenere l'estratto del catasto tramite il portale GIS	<div>1. Verifica dell'indirizzo email del destinatario di-rf.locarno@ti.ch</div> <div>2. Invia e-mail</div> <div> Invia</div>
<div> Terravis è disponibile per il comune Avegno Gordevio.</div>	<div> L'estratto del registro fondiario tramite il portale GIS di questo cantone non è accettato da Pronovo.</div>	

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	<div>Modulo FV</div> <div>Inverter</div> <div>Accumulo di energia</div> <div>Elettromobilità</div>		
Fabbricante			
Modello	<div>Campo obbligatorio</div> <div>Testo di ricerca...</div>		
Quantità	<div>Campo obbligatorio</div>		
P _{AC}	<div>Campo obbligatorio</div> <div>kVA</div>		
	<div><input type="checkbox"/> Isolamento galvanico</div> <div><input type="checkbox"/> Ibrido</div>		

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

Quantità

Area

Lunghezza

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

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	Categoria della gestrice/del gestore dell'impianto * ✓
✓ Dati gestore dell'impianto →	Altra azienda
✓ Mandatario	Azienda * ✓
✓ Dati relativi all'impianto	Test Solar
	Via, numero ○ * ✓
	Formato: Via Modello 1
	Neugasse 6

Prezzi

Prezzi per membri di Swissolar			Totale	Prezzi per non membri di Swissolar			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

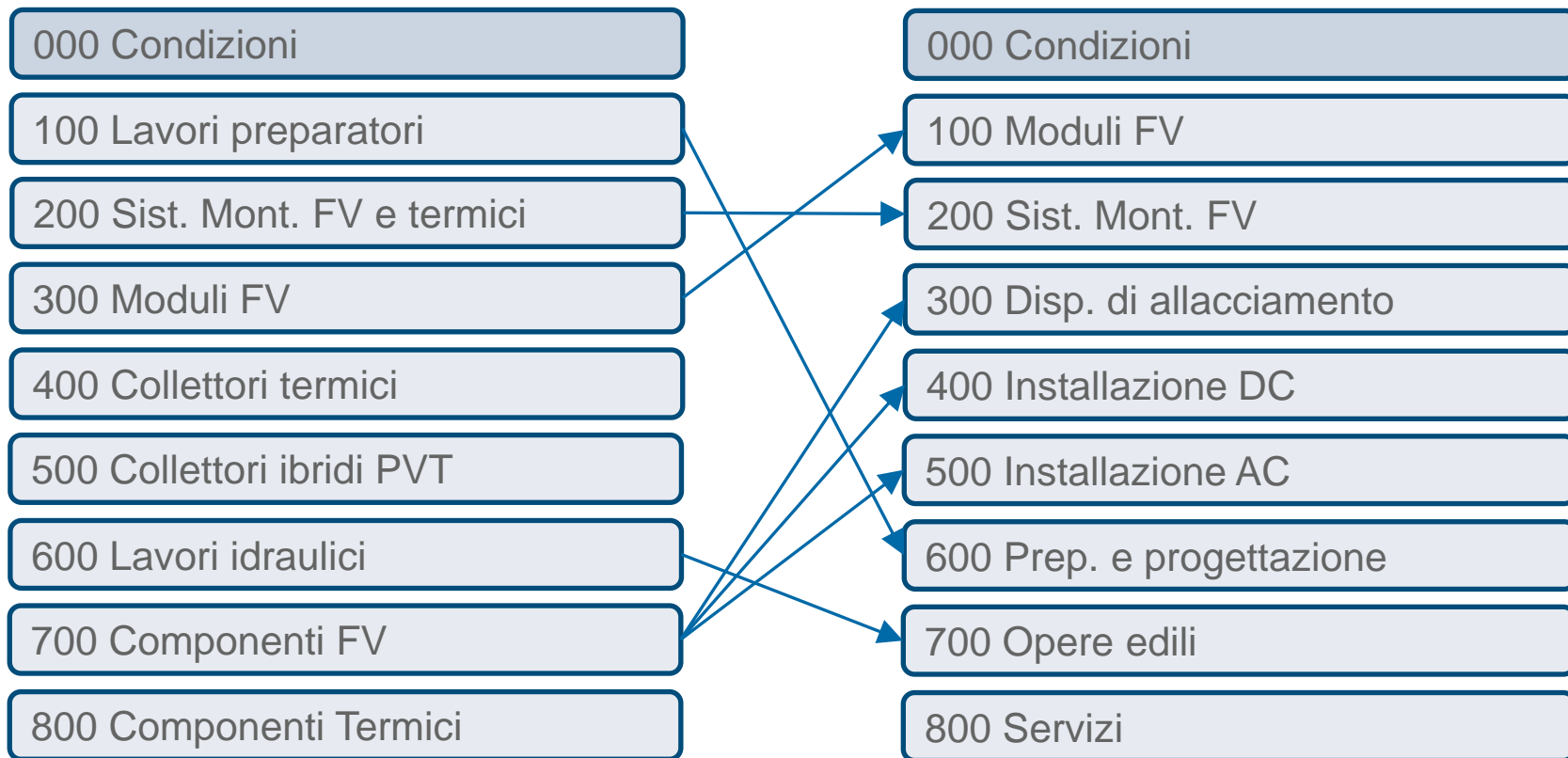
SOQ, come si usa

- 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?