

Gruppo di acquisto Solare Fotovoltaico per la popolazione di Cugnasco-Gerra, Gordola, Lavertezzo e Tenero-Contra

VALUTAZIONE OFFERTE

19.11.2014



Criteri di selezione degli offerenti

- Comprovata esperienza e competitività nel settore specifico a livello cantonale
- Presenza nell'elenco « Professionisti del Solare » di Swissolar
- Sede nelle immediate vicinanze dei Comuni promotori del progetto

PER LA SELEZIONE NON NECESSARIO SODDISFARE TUTTI E 3 I CRITERI



Offerte ricevute

DPT Renew Sagl.
Via Livio 12, 6830 Chiasso

Sono state inviate 17 richieste d'offerta e ne sono rientrate 8 che sono oggetto della presentazione

- **ING ENE Sagl, Gudo**
- **Bronz SA, Tenero**
- **Solterra SA, Chiasso**
- **VOSTI Sagl, Gordola**
- **TICH GREEN Sagl, Riazzino**
- **Officine Borra SA, Cama**
- **HELION SOLAR SA, Quartino**
- **MORE Engineering SA, Rivera**



Struttura del capitolato

DPT Renew Sagl.
Via Livio 12, 6830 Chiasso

In seguito alle richieste di interesse ed alla conferma da parte dei cittadini per un totale di 78 superfici è stato strutturato un capitolato di richiesta offerte chiedendo di proporre dei prezzi d'impianto suddivisi in:

- **Prezzo moduli fotovoltaici in CHF/kWp per ogni categoria di potenza degli impianti**
- **Prezzo impianto escluso moduli in CHF/kWp per ogni categoria di potenza degli impianti (componente variabile)**
- **Prezzo impianto escluso moduli in CHF per ogni categoria di potenza degli impianti (componente fissa)**

per le seguenti categorie di potenza:

- **>2kWp <5kWp**
- **>5kWp <10kWp**
- **>10kWp <20kWp**
- **>20kWp <30kWp**
- **>30kWp**

Criteri di valutazione

- **50% - Prezzo impianti in CHF/kWp**
- **22.5% - Qualità delle componenti e relativa “qualità” delle loro garanzie**
- **12.5% - Rispetto condizioni del capitolato di richiesta offerte**
- **10% - Referenze**
- **5% - Qualifiche del personale e formazione apprendisti**



Risultati della valutazione (1)

TABELLA RIASSUNTIVA RISULTATI VALUTAZIONE

| | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| PUNTEGGI | min 4,84 | max 5,72 |
|-----------------|-----------------|-----------------|

| RANGO | OFFERENTE | MODULO | PUNTEGGIO |
|-------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1 | Officine Borra v1 | Q.CELLS 275 MONO | 5,724 |
| 2 | MORE Engineering v1 | Q.CELLS 270 POLI | 5,646 |
| 3 | MORE Engineering v2 | Q.CELLS 270 MONO | 5,548 |
| 4 | Officine Borra v2 | WINAICO 280 MONO | 5,512 |
| 5 | Bronz v1 | SUNAGE 260 poly | 5,461 |
| 6 | ING ENE v1 | CSG 260M2 | 5,470 |
| 7 | ING ENE v2 | CSG 270S2 | 5,440 |
| 8 | Helion Solar v1 | JINKO SOLAR JKM260P | 5,425 |
| 9 | Bronz v2 | Sunpower | 5,379 |
| 10 | Solterra | SOLTERRA SOLXM60 | 5,305 |
| 11 | Helion Solar v2 | Yingli Panda MONO | 5,257 |
| 12 | Vosti v2 | SUNAGE 260 poly | 5,194 |
| 13 | TICH GREEN v2 | Q.CELLS 280 POLI | 5,080 |
| 14 | Vosti v1 | SUNAGE 270 mono | 5,068 |
| 15 | TICH GREEN v1 | Sunpower | 4,844 |

Risultati della valutazione (2)

TABELLA RIASSUNTIVA RISULTATI CRITERI DI VALUTAZIONE

| RANGO | OFFERENTE | prezzo | personale | componenti | garanzie | referenze | rispetto condizioni capitolato |
|-------|---------------------|--------|-----------|------------|----------|-----------|--------------------------------|
| 1 | Officine Borra v1 | +++ | ++ | ++ | +++ | +++ | ++ |
| 2 | MORE Engineering v1 | ++ | ++ | ++ | +++ | +++ | ++ |
| 3 | MORE Engineering v2 | + | ++ | + | +++ | +++ | ++ |
| 4 | Officine Borra v2 | +++ | ++ | + | 0 | +++ | ++ |
| 5 | Bronz v1 | + | +++ | + | - | +++ | +++ |
| 6 | ING ENE v1 | ++ | - | + | + | ++ | ++ |
| 7 | ING ENE v2 | ++ | - | + | + | ++ | ++ |
| 8 | Helion Solar v1 | + | ++ | + | ++ | +++ | ++ |
| 9 | Bronz v2 | - | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |
| 10 | Solterra | + | + | + | 0 | +++ | ++ |
| 11 | Helion Solar v2 | 0 | ++ | 0 | ++ | +++ | ++ |
| 12 | Vosti v2 | +++ | -- | + | - | - | 0 |
| 13 | TICH GREEN v2 | 0 | -- | ++ | +++ | 0 | 0 |
| 14 | Vosti v1 | +++ | -- | + | - | - | 0 |
| 15 | TICH GREEN v1 | - | -- | +++ | +++ | 0 | 0 |

Risultati della valutazione (3)

Valutazione ponderata delle offerte

| Criterio | Peso | ING ENE Gudo V1 | | ING ENE Gudo V2 | | BRONZ Tenero v1 | | BRONZ Tenero v2 | | SOLTERRA Chiasso V1 | | VOSTI Gordola V1 | | VOSTI Gordola V2 | |
|------------------------------------|--------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|---------------------|------------|------------------|------------|------------------|------------|
| | | Nota | Nota pond. | Nota | Nota pond. | Nota | Nota pond. | Nota | Nota pond. | Nota | Nota pond. | Nota | Nota pond. | Nota | Nota pond. |
| Prezzo | 50% | 5,72 | 2,86 | 5,65 | 2,83 | 5,48 | 2,74 | 4,76 | 2,38 | 5,32 | 2,66 | 5,74 | 2,87 | 6,00 | 3,00 |
| Qualifiche personale e apprendisti | 5% | 4,50 | 0,23 | 4,50 | 0,23 | 6,00 | 0,30 | 6,00 | 0,30 | 5,00 | 0,25 | 4,25 | 0,21 | 4,25 | 0,21 |
| Qualità dei componenti | 11,25% | 5,22 | 0,59 | 5,22 | 0,59 | 5,50 | 0,62 | 6,00 | 0,68 | 5,33 | 0,60 | 5,39 | 0,61 | 5,33 | 0,60 |
| Garanzie | 11,25% | 5,00 | 0,56 | 5,00 | 0,56 | 4,00 | 0,45 | 6,00 | 0,68 | 4,50 | 0,51 | 4,00 | 0,45 | 4,00 | 0,45 |
| Referenze | 10% | 5,50 | 0,55 | 5,50 | 0,55 | 6,00 | 0,60 | 6,00 | 0,60 | 6,00 | 0,60 | 4,00 | 0,40 | 4,00 | 0,40 |
| Condizioni tecniche | 12,5% | 5,50 | 0,69 | 5,50 | 0,69 | 6,00 | 0,75 | 6,00 | 0,75 | 5,50 | 0,69 | 4,25 | 0,53 | 4,25 | 0,53 |
| Totale | | | 5,47 | | 5,44 | | 5,46 | | 5,38 | | 5,31 | | 5,07 | | 5,19 |
| Rango | | | 5 | | 7 | | 6 | | 9 | | 10 | | 14 | | 12 |

Risultati della valutazione (4)

Valutazione ponderata delle offerte

| Criterio | Peso | TICH GREEN Riazzino V1 | | TICH GREEN Riazzino V2 | | BORRA Cama V1 | | BORRA Cama V2 | | HELION Solar Quartino V1 | | HELION Solar Quartino V2 | | MORE Rivera V1 | | MORE Rivera V2 | |
|------------------------------------|--------|------------------------|------------|------------------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|
| | | Nota | Nota pond. | Nota | Nota pond. | Nota | Nota pond. | Nota | Nota pond. | Nota | Nota pond. | Nota | Nota pond. | Nota | Nota pond. | Nota | Nota pond. |
| Prezzo | 50% | 4,62 | 2,31 | 5,20 | 2,60 | 5,75 | 2,87 | 5,75 | 2,87 | 5,29 | 2,64 | 5,06 | 2,53 | 5,62 | 2,81 | 5,46 | 2,73 |
| Qualifiche personale e apprendisti | 5% | 4,00 | 0,20 | 4,00 | 0,20 | 5,25 | 0,26 | 5,25 | 0,26 | 5,25 | 0,26 | 5,25 | 0,26 | 5,00 | 0,25 | 5,00 | 0,25 |
| Qualità dei componenti | 11,25% | 6,00 | 0,68 | 5,56 | 0,63 | 5,56 | 0,63 | 5,17 | 0,58 | 5,44 | 0,61 | 4,94 | 0,56 | 5,56 | 0,63 | 5,39 | 0,61 |
| Garanzie | 11,25% | 6,00 | 0,68 | 6,00 | 0,68 | 6,00 | 0,68 | 4,50 | 0,51 | 5,50 | 0,62 | 5,50 | 0,62 | 6,00 | 0,68 | 6,00 | 0,68 |
| Referenze | 10% | 4,50 | 0,45 | 4,50 | 0,45 | 6,00 | 0,60 | 6,00 | 0,60 | 6,00 | 0,60 | 6,00 | 0,60 | 6,00 | 0,60 | 6,00 | 0,60 |
| Condizioni tecniche | 12,5% | 4,25 | 0,53 | 4,25 | 0,53 | 5,50 | 0,69 | 5,50 | 0,69 | 5,50 | 0,69 | 5,50 | 0,69 | 5,50 | 0,69 | 5,50 | 0,69 |
| Totale | | | 4,84 | | 5,08 | | 5,72 | | 5,51 | | 5,42 | | 5,26 | | 5,65 | | 5,55 |
| Rango | | | 15 | | 13 | | 1 | | 4 | | 8 | | 11 | | 2 | | 3 |



PREZZI

Valutazione prezzi offerti - interpolazione lineare

| | Importo | IVA | Importo totale | Potenza | Costo unitario | Nota |
|--------------------------|------------|----------|----------------|---------|----------------|------|
| Preventivo | SFr. 2.315 | SFr. 185 | SFr. 2.500 | 1,0 | SFr. 2.500 | 5,7 |
| ING ENE Gudo V1 | SFr. 2.272 | SFr. 182 | SFr. 2.453 | 1,0 | SFr. 2.453 | 5,7 |
| ING ENE Gudo V2 | SFr. 2.322 | SFr. 186 | SFr. 2.507 | 1,0 | SFr. 2.507 | 5,7 |
| BRONZ Tenero v1 | SFr. 2.461 | SFr. 197 | SFr. 2.657 | 1,0 | SFr. 2.657 | 5,5 |
| BRONZ Tenero v2 | SFr. 3.053 | SFr. 244 | SFr. 3.297 | 1,0 | SFr. 3.297 | 4,8 |
| SOLTERRA Chiasso V1 | SFr. 2.592 | SFr. 207 | SFr. 2.799 | 1,0 | SFr. 2.799 | 5,3 |
| VOSTI Gordola V1 | SFr. 2.255 | SFr. 180 | SFr. 2.436 | 1,0 | SFr. 2.436 | 5,7 |
| VOSTI Gordola V2 | SFr. 2.040 | SFr. 163 | SFr. 2.203 | 1,0 | SFr. 2.203 | 6,0 |
| TICH GREEN Riazzino V1 | SFr. 3.162 | SFr. 253 | SFr. 3.415 | 1,0 | SFr. 3.415 | 4,6 |
| TICH GREEN Riazzino V2 | SFr. 2.694 | SFr. 216 | SFr. 2.909 | 1,0 | SFr. 2.909 | 5,2 |
| BORRA Cama V1 | SFr. 2.245 | SFr. 180 | SFr. 2.424 | 1,0 | SFr. 2.424 | 5,7 |
| BORRA Cama V2 | SFr. 2.245 | SFr. 180 | SFr. 2.424 | 1,0 | SFr. 2.424 | 5,7 |
| HELION Solar Quartino V1 | SFr. 2.621 | SFr. 210 | SFr. 2.831 | 1,0 | SFr. 2.831 | 5,3 |
| HELION Solar Quartino V2 | SFr. 2.803 | SFr. 224 | SFr. 3.027 | 1,0 | SFr. 3.027 | 5,1 |
| MORE Rivera V1 | SFr. 2.353 | SFr. 188 | SFr. 2.541 | 1,0 | SFr. 2.541 | 5,6 |
| MORE Rivera V2 | SFr. 2.482 | SFr. 199 | SFr. 2.681 | 1,0 | SFr. 2.681 | 5,5 |
| Media offerte | | | SFr. 2.707 | 1,0 | SFr. 2.707 | 5,4 |

100%



QUALIFICHE DEL PERSONALE E APPRENDISTI

Valutazione qualifiche personale e apprendisti

| | ING ENE Gufo V1 | BRONZ Tenero v1 | SOLTERRA Chiasso V1 | VOSTI Gordola V1 | TICH GREEN Riazzino V1 | BORRA Cama V1 | HELION Solar Quartino V1 | MORE Rivera V1 |
|------------------------|--|---|--|---|------------------------|---|---|--|
| Nr. Dipendenti | 2 | 26 | 12 | 1 | 2 | 10 | 8 | 6 |
| Qualifiche | Ingegneri che eseguono anche montaggio | Tutte le figure professionali per impianti elettrici e FV | amministrazione, commerciali e tecnici | titolare con autorizzazione a installare ESTI | consulenti energetici | Ingegneri, montatori, commerciali, amministrativi | Ingegneri, montatori, commerciali, amministrativi | Ingegneri, montatore, pianificatore, commerciale, amministrativo |
| Formazione apprendisti | n/a | SI | n/a | n/a | n/a | n/a | n/a | n/a |
| Punteggio garanzie | 4,50 | 6,00 | 5,00 | 4,25 | 4,00 | 5,25 | 5,25 | 5,00 |



QUALITÀ COMPONENTI (1)

Valutazione delle componenti

| | ING ENE Gudo V1 | ING ENE Gudo V2 | BRONZ Tenero v1 | BRONZ Tenero v2 | SOLTERRA Chiasso V1 | VOSTI Gordola V1 | VOSTI Gordola V2 |
|-----------------------------|--|--|--|-------------------------------------|--|--|--|
| Moduli (pond. 2/3) | CSG 260M2 | CSG 270S2 | SUNAGE 260 poly | Sunpower | SOLTERRA SOLXM60 | SUNAGE 270 mono | SUNAGE 260 poly |
| Prodotto | 10 anni garanzia prodotto | 10 anni garanzia prodotto | 12 anni garanzia prodotto | 25 anni garanzia prodotto | 10 anni garanzia prodotto | 12 anni garanzia prodotto | 12 anni garanzia prodotto |
| Punteggio (pond. 1/3) | 5,0 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 5,0 | 5,5 | 5,5 |
| Producibilità | 98% anno 1 | 97% anno 1 | 97% anno 1 | 5 anni, 95% della p nominale | 97% anno 1 | 98% anno 1 | 97% anno 1 |
| | 25 anni, 82% della p nominale | 25 anni, 81% della p nominale | 25 anni, 81,4% della p nominale | 25 anni, 87% della p nominale | 25 anni, 80% della p nominale | 25 anni, 83,6% della p nominale | 25 anni, 81,4% della p nominale |
| | Garanzia di perdita efficienza lineare <0.67%/anno | Garanzia di perdita efficienza lineare <0.67%/anno | Garanzia di perdita efficienza lineare | Garanzia perdita efficienza lineare | Garanzia di perdita efficienza lineare | Garanzia di perdita efficienza lineare | Garanzia di perdita efficienza lineare |
| Punteggio (pond 1/3) | 5,25 | 5,25 | 5,25 | 6,0 | 5,00 | 5,5 | 5,25 |
| Tolleranza | -0 / +6W | -0 / +6W | -0 / +4,9W | -0% / +5% | -0 / +5W | -0 / +4,9W | -0 / +4,9W |
| Punteggio (pond. 1/3) | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 6,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| Punteggio moduli | 5,1 | 5,1 | 5,3 | 6,0 | 5,0 | 5,3 | 5,3 |
| Inverter (pond. 1/3) | GOODWE (CN) | GOODWE (CN) | SMA TL (EU) | KAKO POWADOR (EU) | ABB (EU) | SOLARMAX SM XMT2 (CH) | SOLARMAX SM XMT3 (CH) |
| Prodotto | 5 anni ext fino a 25 anni | 5 anni ext fino a 25 anni | 5 anni ext fino a 25 anni | 5 anni ext fino a 25 anni | 10 anni ext fino a 25 anni | 5 anni ext fino a 25 anni | 5 anni ext fino a 25 anni |
| Rendimento europeo | 97,50% | 97,50% | 97,70% | 97,80% | 97,50% | 97,50% | 97,50% |
| Punteggio inverter | 5,5 | 5,5 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 5,5 | 5,5 |
| Punteggio componenti | 5,22 | 5,22 | 5,50 | 6,00 | 5,33 | 5,39 | 5,33 |



QUALITÀ COMPONENTI (2)

Valutazione delle componenti

| | TICH GREEN Riassino V1 | TICH GREEN Riassino V2 | BORRA Cama V1 | BORRA Cama V2 | HEIJON Solar Quarzino V1 | HEIJON Solar Quarzino V2 | MORE Rivara V1 | MORE Rivara V2 |
|-----------------------------|-------------------------------------|---|---|---|--|---|---|---|
| Moduli (pond. 2/3) | Sunpower | Q.CELLS 280 POLI | Q.CELLS 275 MONO | WINAICO 280 MONO | JINKO SOLAR JKM260P | Yingli Panda MONO | Q.CELLS 270 POLI | Q.CELLS 270 MONO |
| Prodotto | 25 anni garanzia prodotto | 17 anni garanzia prodotto | 12 anni garanzia prodotto | 12 anni garanzia prodotto | 10 anni garanzia prodotto | 10 anni garanzia prodotto | 12 anni garanzia prodotto | 17 anni garanzia prodotto |
| Punteggio (pond. 1/3) | 6,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,0 | 5,0 | 5,5 | 5,5 |
| Produttività | 5 anni, 95% della p nominale | 10 anni, 92% della p nominale | 10 anni, 92% della p nominale | 10 anni, 90% della p nominale | 12 anni, 90% della p nominale | 10 anni, 92% della p nominale | 10 anni, 92% della p nominale | 10 anni, 92% della p nominale |
| | 25 anni, 87% della p nominale | 25 anni, 83% della p nominale | 25 anni, 83% della p nominale | 25 anni, 80,2% della p nominale | 25 anni, 80% della p nominale | 25 anni, 82% della p nominale | 25 anni, 83% della p nominale | 25 anni, 83% della p nominale |
| | Garanzia perdita efficienza lineare | Garanzia di perdita efficienza lineare <0.6%/anno | Garanzia di perdita efficienza lineare <0.6%/anno | Garanzia di perdita efficienza lineare <0.7%/anno | Garanzia di perdita efficienza lineare | NO garanzia di perdita efficienza lineare | Garanzia di perdita efficienza lineare <0.6%/anno | Garanzia di perdita efficienza lineare <0.6%/anno |
| Punteggio (pond 1/3) | 6,0 | 5,5 | 5,5 | 5,00 | 5,00 | 4,75 | 5,5 | 5,5 |
| Tolleranza | -0% / +6% | -0 / +5W | 0 / +5W | -3% / +3% | -0% / +3% | 0 / +5W | -0 / +5W | -0 / +5W |
| Punteggio (pond. 1/3) | 6,0 | 5,0 | 5,0 | 4,5 | 5,5 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| Punteggio moduli | 6,0 | 5,3 | 5,33 | 5,00 | 5,2 | 4,9 | 5,3 | 5,3 |
| Inverter (pond. 1/3) | POWERONE AURORA (ABB-EU) | POWERONE AURORA (ABB-EU) | SMA TL (EU) | SOLARMAX 15 MT (CH) | ABB TRIO (EU) | KOSTAL PIKO | ABB TRIO (EU) | KACO TL3 (EU) |
| Prodotto | 5+10 anni | 5+10 anni | 5 anni ext fino a 25 anni | 3 anni ext fino a 25 anni | 10 anni ext fino a 25 anni | 5 anni ext fino a 25 anni | 10 anni ext fino a 25 anni | 5 anni ext fino a 10 anni |
| Rendimento europeo | 97,80% | 97,70% | 97,70% | 97,50% | 97,50% | 96,40% | 97,50% | 97,70% |
| Punteggio inverter | 6,0 | 6,00 | 6,0 | 5,50 | 6,00 | 5,00 | 6,00 | 5,5 |
| Punteggio componenti | 6,00 | 5,56 | 5,56 | 5,17 | 5,44 | 4,94 | 5,56 | 5,39 |

QUALITÀ GARANZIE

Valutazione delle garanzie

| | ING ENE Gudo V1 | BRONZ Tenero v1 | BRONZ Tenero v2 | SOLTERRA Chiasso V1 | TICH GREEN Riazzino V2 | BORRA Cama V2 | HELION Solar Quartino V1 | HELION Solar Quartino V2 |
|---------------------------|--|--------------------------------|--|---|--|--|---|--|
| | | VOSTI | TICH GREEN Riazzino V1 | | BORRA Cama V1 | | | |
| | | | | | MORE Rivera V1 | | | |
| Modulo | CSG 260M2 | SUNAGE | Sunpower | SOLTERRA SOLXM60 | (HANWHA-) Q. CELLS | WINAICD | JINKO SOLAR | Yingli |
| Produzione annuale | 350 MW | 40 MW | ca. 1000 MW | 100 MW (Sunerg) | 1000MW (gruppo Hanwha tot 2300MW con 1300 di Hanwha Solarone) | n/a | 1800 MW | 2500 MW |
| Pot installata nel mondo | | n/a | > 2200 MW | n/a | n/a | n/a | 4000 MWp | 4500 MW |
| Attività | attiva dal 2006, produzione integrata verticalmente da silicio a lingotto a modulo | modulo | Integrazione verticale in JV da celle a moduli | modulo italiano SUNERG, garanzie fornite da SUNERG Italia | Divisione QCells produce moduli. Il gruppo Hanwha è presente in tutta la catena del valore, fino alla produzione dei macchinari per la catena industriale arrivando ai servizi finanziari come assicurazioni | La casa madre è attiva dal 2003 nel mercato dei semiconduttori. Azienda in mani private. Divisione FV creata da madre Win Win di Taiwan attiva dal 2007. Produttore di moduli mono - e polycrystallini | produzione integrata verticalmente da lingotto a modulo | da silicio a modulo |
| Altro | Ranking test Photon 7. su 151 Quotata in Cina | Ranking test Photon 66. su 151 | quotata NASDAQ dal 2005, azionista di maggioranza TOTAL dal 2011, fondata nel 1985 | Sunerg: Ranking test Photon 29. su 151 | Ranking test Photon 4. su 151 proprietà del conglomerato coreano Hanwha | n/a | Ranking test Photon 14. su 151 quotata NYSE | Ranking test Photon 114. su 151 quotata NYSE |
| Punteggio garanzie | 5,00 | 4,00 | 6,00 | 4,50 | 6,00 | 4,50 | 5,50 | 5,50 |

* Dato che le garanzie sui moduli sono abbastanza standard, riteniamo che il punto di forza sia l'analisi dell'azienda che fornisce la garanzia. Questo perché trattandosi di garanzie fino a 25 anni, queste hanno un valore in base alla probabilità che il produttore esista ancora tra 10-25 anni. Risulta quindi cruciale la solidità, l'esperienza e le prospettive dell'azienda produttrice.



REFERENZE

Valutazione delle REFERENZE

| | ING ENE Gudo V1 | BRONZ Tenero v1 | SOLTERRA Chiasso V1 | VOSTI Gordola V1 | TICH GREEN Riazzino V1 | BORRA Cama V1 | HELION Solar Quartino V1 | MORE Rivera V1 |
|---------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|---------------------|---------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------|
| >2kWp<5kWp | 5 | 13 | 52 | 0 | 69 | 8 | 5 | 3 |
| >5kWp<10kWp | 16 | 28 | 78 | 3 | 12 | 22 | 29 | 9 |
| >10kWp<30kWp | 2 | 24 | 43 | 0 | 13 | 4 | 11 | 6 |
| >30kWp<50kWp | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 1 | 5 | 7 |
| >50kWp<100kWp | 0 | 3 | 5 | 1 | 2 | 1 | 3 | 12 |
| >100kWp | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 3 | 13 |
| Punteggio garanzie | 5,50 | 6,00 | 6,00 | 4,00 | 4,50 | 6,00 | 6,00 | 6,00 |

REFERENZE
NON DELLA
SOCIETÀ



RISPETTO CONDIZIONI CAPITOLATO

Valutazione del RISPETTO DELLE CONDIZIONI DEL CAPITOLATO

| | INGENE Gudo V1 | BRONZ Tenero v1 | SOLTERRA Chiasso V1 | VOSTI Gordola V1 | TICH GREEN Riazzino V1 | BORRA Cama V1 | HELION Solar Quartino V1 | MORE Rivera V1 |
|------------------------------------|---|---|--|--|---|--------------------------|-------------------------------|---|
| Sistema di fissaggio | Schletter | Sistema di fissaggio proprio per tetti piani certificato SUPSI, WÜRTH per tetti a falda | Sistema di fissaggio Tecno-Lario per tetto piano e a falda | SUNAGE | FISHER SOLAR | Schletter | Schletter | Schletter |
| Condizioni formali | ok | OK | ok | ok | Referenze riferite ai collaboratori perché la società è attiva dal 3.2014 | ok | ok | ok |
| ESTI | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| Subappalto dichiarato | No subappalto | No subappalto | No subappalto | No subappalto | No subappalto | No subappalto | No subappalto | No subappalto |
| Collaborazioni continue dichiarate | VST di Gudo per allacciamento e occasionalmente montaggio | | SI, ELETTROCRIVELLI per montaggio e ESTI allacciamento | SI, Matasci telematica di Gordola e eventuali temporanei per montaggio | SI, ELVECTRA, Lugano per montaggio e ESTI allacciamento | SI, ESTI Joppini Candido | SI, ESTI da Helion Solar GmbH | SI, Elettro Mastai per montaggio e ESTI allacciamento |
| Garanzia d'opera | SI | SI | SI | n/a | n/a | n/a | n/a | n/a |
| Punteggio | 5,50 | 6,00 | 5,50 | 4,25 | 4,25 | 5,50 | 5,50 | 5,50 |

Revisione Ordinanza sull'energia (1)

!!! la data del 2. taglio incentivi é l'1.10.2015 e non l'1.1.2015 come da tabella emanata dall'amministrazione federale riportata 1:1 qui sotto !!!

N. 3.1.3

3.1.3 Nel caso di una messa in esercizio dal 1° aprile 2015, la remunerazione per gli impianti nuovi è calcolata come segue:

| Categoria di impianto | Classe di potenza | Tasso di remunerazione (cent./kWh) | |
|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------|
| | | Messa in esercizio | |
| | | 1.4.2015– 30.9.2015 | dal 1.1.2015 |
| Impianti isolati/ Impianti annessi | ≤30 kW | 23,4 | 20,4 |
| | ≤100 kW | 18,5 | 17,7 |
| | ≤1000 kW | 18,8 | 17,6 |
| | >1000 kW | 18,5 | 17,6 |
| Impianti integrati | ≤30 kW | 27,4 | 24,0 |
| | ≤100 kW | 21,1 | 20,1 |

Gli impianti integrati con potenza nominale >100 kW sono considerati impianti annessi; per il calcolo della remunerazione si applica il numero 3.2.

Revisione Ordinanza sull'energia (2)

Attualmente chi annuncia un piccolo impianto fotovoltaico con una potenza compresa fra 10 e 30 kW per la RIC rischia di attendere molti anni prima di potere beneficiare della stessa. L'attuale lista d'attesa RIC comprende circa 36 000 impianti ed è gestita in base al principio "primo arrivato, primo servito". In questo contesto va sottolineato che non sono remunerati gli anni trascorsi sulla lista d'attesa.

Si raccomanda pertanto agli esercenti di optare per la remunerazione unica dopo la messa in esercizio dell'impianto. Quest'ultima copre il 30 % circa dei costi d'investimento di un impianto di riferimento. Il vantaggio di questa opzione consiste nel fatto che il contributo viene pagato entro pochi mesi dopo la messa in esercizio dell'impianto.

La raccomandazione vale anche per gli impianti annunciati per la RIC a partire dal 2012.

Prossimi passi

- Contattare l'offerente/gli offerenti e richiedere appuntamento per un sopralluogo
- L'offerente farà offerta vincolante alle condizioni offerte
- Alla firma del contratto l'offerente si adopererà per l'espletamento di tutte le pratiche amministrative
- Inizio installazione

**Potete contattarmi in ogni momento se pensate di avere bisogno di ulteriori consigli
Per chi desiderasse una consulenza prima e dopo l'installazione sono a disposizione
per un'offerta a prezzi di favore concordati con i Comuni**

Davide Perucchi

TEL: 079 293 85 18





DPT Renew Sagl.
Via Livio 12, 6830 Chiasso

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

- Domande e risposte

Gruppo di acquisto Solare Fotovoltaico per la popolazione di Cugnasco-Gerra, Gordola, Lavertezzo e Tenero-Contra

COME LEGGERE LE OFFERTE





Officine Borra e MORE Engineering

Esempio per 5 kWp scheda BORRA V1 tetto a falda:

Modulo : $1'000 \text{ CHF/kWp} \times 5 \text{ kWp} = 5'000 \text{ CHF}$

Rimanenza impianto: $400 \text{ CHF/kWp} \times 5 \text{ kWp} = 2'000 \text{ CHF}$

Componente variabile: $750 \text{ CHF/kWp} \times 5 \text{ kWp} = 3'750 \text{ CHF}$

Componente fissa: $4'500 \text{ CHF}$

TOTALE: $5'000 \text{ CHF} + 2'000 \text{ CHF} + 3'750 \text{ CHF} + 4'500 \text{ CHF} = 16'250 \text{ CHF} (3'250 \text{ CHF/kWp})$



BRONZ , Helion Solar, Vosti, Solterra

Esempio per 5 kWp scheda Bronz var1 SUNAGE tetto a falda:

Modulo : $660 \text{ CHF/kWp} \times 5 \text{ kWp} = 3'300 \text{ CHF}$

Rimanenza impianto:

- Componente variabile: $1900 \text{ CHF/kWp} \times 5 \text{ kWp} = 9'500 \text{ CHF}$

- Componente fissa: $6'000 \text{ CHF}$

TOTALE: $3'300 \text{ CHF} + 9'500 \text{ CHF} + 6'000 \text{ CHF} = 18'800 \text{ CHF}$ ($3'760 \text{ CHF/kWp}$)



TICH GREEN

Esempio per 5 kWp scheda TICH GREEN tetti a falda:

- Componente fissa: Q.Cells **2'870 CHF/kWp x 5 kWp = 14'350 CHF**
Sunpower **3'380 CHF/kWp x 5 kWp = 16'900 CHF**