



## IMPIANTO FOTOVOLTAICO e FV + STORAGE

### CHECKLIST INSTALLATORE

<b>Cliente</b>	Cognome e Nome/Ragione Sociale:	Via _____ N° _____ CAP _____ Comune _____	
<b>Installatore</b>	Identificativo Ditta:	Tecnico:	
<b>Prodotto</b>			
<b>A1</b>	<b>VERIFICA INSTALLABILITA' PRODOTTO</b>		
<b>ID</b>	<b><u>Controllo</u></b>	<b><u>Esito</u></b>	<b><u>Dettagli e note</u></b>
A1.1	E' assente materiale contenente amianto (guarnizioni, coibentazioni, tubazioni, lastre cemento-amianto, altro)?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Se NO: non realizzabile
A1.2	È possibile realizzare l'installazione, nel rispetto dei vincoli di tipo urbanistico o condominiali?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Se NO: non realizzabile (specificare causa _____)
A1.3	La struttura portante del tetto consente l'installazione?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Se NO: non realizzabile
A1.4	Se la taglia dell'impianto è SMALL o MEDIUM, è possibile installare l'impianto su di un'unica falda?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Se NO: non realizzabile
A1.5	La distanza tra uscita stringhe e quadretto controllo (lato C.C. e C.A.) è inferiore a 40 metri totali, di cui 20 metri C.C. e 20 metri C.A.	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Se NO: non realizzabile, a meno che il cliente non sia disponibile ad accollarsi gli extracosti per la connessione
A1.6	L'impianto e il contatore della casa sono trifase?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Se SI: disponibile solo per taglie da XL in su Se NO: andare alla domanda successiva
A1.7	Per l'installazione su falda, l'ancoraggio dei pannelli al tetto è previsto con		<input type="checkbox"/> kit con gancio tegola <input type="checkbox"/> kit con gancio coppi <input type="checkbox"/> kit con gancio coppi con base regolabile <input type="checkbox"/> kit con vitone
A1.8	Per l'installazione su tetto piano con triangolo, l'ancoraggio dei pannelli è previsto con barra filettata (il contratto non prevede l'utilizzo di zavorre). E' presente nell'ordine il modulo "Strutture Tetto Piano"?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Se SI: selezionare "KIT TETTO PIANO" nella configurazione del carrello su XCustomer. Se NO: inserire "KO CAMBIO PRODOTTO" per attivazione modulo "Strutture Tetto Piano"
A1.9	Secondo nuovo decreto semplificativo l'installazione di un impianto FV è equiparato ad un intervento di edilizia libera. Sono comunque presenti vincoli ricadenti sull'area interessata per l'installazione (necessità di pratica CILA, Paesaggistica Semplificata, Paesaggistica Standard)? Verificare con gli enti competenti le eventuali informazioni non emerse in fase di sopralluogo con il cliente	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Specificare il tipo di pratica:

A1.10	L'installazione avverrà in un'isola minore (sono escluse Sardegna e Sicilia)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Se SI, necessaria attivazione modulo "Extra-costo Isole minori"
A1.11	L'impianto elettrico del cliente presenta l'impianto di messa a terra	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Se NO: non realizzabile
<b>A2</b>	<b>VERIFICA INSTALLABILITA' PRODOTTO – SUNSTORAGE</b>		
<b>ID</b>	<b>Controllo</b>	<b>Esito</b>	<b>Dettagli e Note</b>
A2.1	Dove deve essere installato l'inverter e lo storage l'area necessaria prevista deve essere al <b>CHIUSO</b> e necessita di almeno 6 m2 in pianta, a distanza di almeno 10 cm dalle pareti dell'edificio in modo da mantenere una corretta aerazione. L'ambiente deve essere privo di umidità, non soggetto ad alte temperature, accessibile (in modo autonomo anche post installazione) agli operatori, riparato da irraggiamento solare diretto, riparato da intemperie, areato. L'area è idonea?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Se NO: non realizzabile Specificare l'ubicazione:
A2.2	La superficie è in grado di sorreggerne il peso (130 kg-160 kg)? E' disponibile un accesso per la movimentazione del prodotto inverter/storage?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Se NO: non realizzabile
A2.3 (*)	E' possibile posizionare il sensore CT sul cavo di FASE (marrone o nero o grigio) subito a valle del contatore (bidirezionale) della rete pubblica e con la freccia rivolta verso il contatore?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Se NO: non realizzabile
A2.4	È presente una copertura wifi in prossimità dell'ubicazione del inverter/storage? Se non disponibile è possibile installare un'antenna esterna per la ricezione del segnale (fornitura ed installazione a carico del cliente)?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	SE NO: informare il cliente che non sarà possibile usufruire dei servizi online e di garanzia
<b>B</b>	<b>INFORMAZIONI DI BASE</b>		
<b>ID</b>	<b>Controllo</b>	<b>Esito</b>	
B1	Dove andrà collocata l'installazione?	<input type="checkbox"/> tetto piano <input type="checkbox"/> unica falda <input type="checkbox"/> più falde	
B2	Di cosa è costituito il manto di copertura del tetto?	<input type="checkbox"/> ardesia <input type="checkbox"/> bitume <input type="checkbox"/> guaina <input type="checkbox"/> coppi <input type="checkbox"/> tegole <input type="checkbox"/> lastre ondulate <input type="checkbox"/> altro _____	
B3	Sono necessarie opere murarie per installare il nuovo contatore (es. per incassare)?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
B4	Quale è il materiale sotto i coppi/tegole?	<input type="checkbox"/> cemento <input type="checkbox"/> legno <input type="checkbox"/> mattoni <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> altro _____	
B5	Il cliente è in grado di fornire o reperire scorte di coppi, tegole, lastre analoghe alla finitura esistente della copertura?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
B6	Segni di ammaloramento della copertura (vedi esempi):   	<input type="checkbox"/> cedimenti strutturali <input type="checkbox"/> infiltrazioni <input type="checkbox"/> legni deteriorato <input type="checkbox"/> coppi spezzati <input type="checkbox"/> coppi fuori sede <input type="checkbox"/> non presenti <input type="checkbox"/> altro _____  <b>N.B. Se presenti segni di ammaloramento, sospendere il sopralluogo e mandare ordine in KO</b>	
B7	Sono presenti coppi di aerazione per il passaggio dei cavi?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A	
B8	Ombre dirette e portate	<input type="checkbox"/> Antenne <input type="checkbox"/> Camini <input type="checkbox"/> Parabole <input type="checkbox"/> Edifici Limitrofi <input type="checkbox"/> Alberi <input type="checkbox"/> Altro _____	
B9	È presente un preesistente impianto fotovoltaico?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
B10	L'eventuale impianto fotovoltaico preesistente, è funzionante?	<input type="checkbox"/> SI (recuperare da cliente documentazione su impianto esistente, tra cui Potenza nominale, Di.Co, Schema Elettrico, Verbale di allaccio) <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A	

B11	La parte di tetto interessata all'installazione è già provvista di strutture di protezione fisse per caduta dall'alto? <input type="checkbox"/> sistemi anticaduta permanenti certificati <input type="checkbox"/> parapetti > 1 mt di altezza minima	SI	NO	SE NO: indicare tipologia di sistema anticaduta temporaneo <input type="checkbox"/> Sistema linea vita provvisoria <input type="checkbox"/> Parapetti provvisori <input type="checkbox"/> Altro _____
<b>C</b>	<b>INFORMAZIONI DI SUPPORTO</b>			
<b>ID</b>	<b>Controllo</b>	<b>Esito</b>		<b>Dettagli e note</b>
C1	Ci sono altri impianti od oggetti fissi che possono interferire durante l'installazione?	SI	NO	
C2	Ci sono impedimenti alla movimentazione dei materiali e al transito delle maestranze?	SI	NO	
C3	Ci sono impedimenti all'utilizzo del cestello o gru?	SI	NO	
C4	Esistono linee di MT/BT che passano sopra il perimetro di azione? Se si indicare altezza e tipologia dei conduttori	SI	NO	
C5	Esistono difficoltà causate dalla superficie di transito alla movimentazione dei materiali necessari per la lavorazione?	SI	NO	
C6	Esistono difficoltà per identificare un'area per il deposito dei materiali da installare e da rimuovere?	SI	NO	
C7	È necessario rimuovere o smaltire il vecchio impianto, della stessa natura di quello acquistato?	SI	NO	Se SI, il cliente ha diritto al ritiro del materiale già smontato senza costi aggiuntivi
<b>D</b>	<b>REPORT FOTOGRAFICO (da allegare)</b>			
<b>ID</b>	<b>Controllo</b>	<b>Esito</b>		<b>Dettagli e note</b>
D1	Situazioni potenzialmente pericolose per la sicurezza dei lavoratori	SI	NO	
D2	Stato della copertura	SI	NO	
D3	Stato del quadro elettrico generale	SI	NO	
D4	Stato del cablaggio	SI	NO	
D5	Stato del solaio	SI	NO	
D6	Accesso alla copertura tramite immobile?	SI	NO	SE NO: indicare come si intende raggiungere la copertura <input type="checkbox"/> Cestello <input type="checkbox"/> Scala esistente <input type="checkbox"/> Scala mobile <input type="checkbox"/> Gru <input type="checkbox"/> Altro _____
D7	Area di posizionamento eventuale cestello disponibile?	SI	NO	
D8	Posizione contatore di scambio	INTERNO	ESTERNO	
D9	Ubicazione Inverter	SI	NO	
D10	Altre immagini utili all'identificazione dello stato dei luoghi prima dell'intervento (es. danneggiamenti, crepe, perdite d'acqua, presenza di muffa, etc)	SI	NO	
D11	Tipo Immobile	<input type="checkbox"/> Villetta <input type="checkbox"/> Villetta a schiera <input type="checkbox"/> Palazzina (unico proprietario) <input type="checkbox"/> Appartamento (palazzina unico proprietario) <input type="checkbox"/> Altro _____		

<b>E</b>	<b>CONFERMA DATI IMPIANTO A SEGUITO SOPRALLUOGO</b>			
<b>ID</b>	<b><u>Controllo</u></b>	<b><u>Esito</u></b>		<b><u>Dettagli e note</u></b>
E1	L'installazione è realizzabile?	SI	NO	Eventuale motivo del KO:
E2	L'ordine contiene tutti i prodotti ed i moduli necessari rilevati nel sopralluogo ed indicati nei punti precedenti?	SI	NO	Moduli disponibili alla vendita: • Sistema di protezione anticaduta dall'alto • Sistema trifase • Strutture Tetto Piano • Extra-costo Isole minori <input type="checkbox"/> Se NO, <b>"RICHIEDERE AGGIORNAMENTO CARRELLO"</b> .
E3	Il Cliente ha osservazioni da fare?	SI	NO	Eventuali osservazioni:
Note				
Tecnico Incaricato	Nome Cognome		Firma	

(\*)

