



CITTÀ DI SELVAZZANO DENTRO

Assessorato all'Ambiente

Provincia di Padova



4. Modello di preventivo

Oggetto del preventivo

Realizzazione di un **impianto di generazione di energia fotovoltaica** "chiavi in mano", installato sul tetto di abitazione residenziale e dotato di tutte le caratteristiche che ne permettono lo sfruttamento ai fini del **godimento dei benefici previsti** dai D.M. del 28/07/2005 e del 6/2/2006 e del 19/2/2007 (Conto Energia) in modalità di "scambio sul posto" dell'energia elettrica prodotta. Forma parte integrante del preventivo il computo metrico estimativo che riporta i costi unitati e il costo complessivo dell'impianto

Caratteristiche generali impianto	Valori richiesti		Valori Offerti
	Integrato	barrare per richiesta offerta	
Modalità di installazione	Parz. Integrato	barrare per richiesta offerta	
Energia media prodotta in un anno solare	kWh		
Potenza nominale del generatore fotovoltaico	kWp		
Potenza effettiva minima in C.A. dell'impianto prevista in condizioni STP	kWp		
Periodo di garanzia dell'impianto completo, compresi materiali e manodopera	anni	≥2	

Pannelli

Standard certificati		TUV, IEC 61215 o IEC 61646, Safety Class II, CE	
Anni di presenza sul mercato fotovolta. della ditta produttrice		≥3	
Scostamento massimo dell'efficienza al collaudo dal valore nominale		-5%, +5%	
Efficienza minima garantita rispetto al valore nominale	al 10mo anno	≥90%	
	al 20mo anno	≥80%	
	al 25mo anno	≥75%	
Periodo di garanzia del prodotto con impegno alla sostituzione o riparazione gratuita	anni	5	
Periodo ulteriore estensione garanzia con impegno alla sostituzione o riparazione gratuita	anni	5	

Inverter

Caratteristiche generali: predisposizione alla lettura remota dei parametri di funzionamento dell'impianto, grado di protezione IP65 se montato all'esterno

Efficienza minima ponderata Euro-eta		≥93%	
Periodo base di garanzia del prodotto con impegno alla sostituzione o riparazione gratuita	anni	5	
Periodo ulteriore estensione garanzia con impegno alla sostituzione o riparazione gratuita	anni	5	

Esecuzione dei lavori

I lavori di installazione saranno eseguiti a regola d'arte e nel rispetto di tutte le normative vigenti in tema di sicurezza e di assicurazione contro gli infortuni dei lavoratori; essi comprendono le seguenti attività:

Sopralluogo per effettuare tutte le necessarie misurazioni e rilievi (ombreggiamenti, distanza dall'allaccio dalla rete, superficie disponibile. ecc) e redazione del progetto definitivo

Sviluppo del progetto definitivo in conformità alla normativa di settore con relativa predisposizione degli elaborati necessari al corretto espletamento dei lavori

Presentazione della DIA al Comune, richiesta di allaccio alla rete di distribuzione al fine di ottenere l'autorizzazione alla messa in esercizio. Assunzione da parte di Personale qualificato delle cariche obbligatorie di Responsabile dell'impianto (RI) e di Responsabile della sicurezza dell'impianto (RFI) presso l'ente di distribuzione di competenza (ENEL, ...)

Predisposizione del sito, anticipatamente all'arrivo dei materiali, con installazione di tutte le strutture di protezione e i dispositivi di segnalazione richiesti per garantire che il lavoro venga eseguito in condizioni di massima sicurezza, ottemperando a tutte le norme vigenti;

Installazione delle strutture metallica di sostegno con messa a terra della stessa;

Posa in opera dei moduli fotovoltaici, realizzazione delle connessioni di stringa, e posa dei cavi delle linee in CC; verifica funzionale dei pannelli con misura delle tensioni a vuoto e delle correnti di corto circuito

Montaggio dei quadri lato CC (corrente continua) e AC (corrente alternata), dell'inverter e dei dispositivi accessori con installazione di tutti i cavi e relativi cavi di collegamento

Effettuazione del collaudo dell'impianto, alla presenza del cliente e di uno o più tecnici di sua fiducia. Il collaudo dovrà dimostrare il soddisfacimento, entro le tolleranze previste, dei requisiti stabiliti nel progetto definitivo. In caso negativo, la Ditta avrà 30 giorni di tempo per effettuare tutti gli interventi ritenuti necessari per ripristinare il corretto funzionamento dell'impianto.

Trascorso inutilmente tale periodo o a seguito di un ulteriore esito negativo del collaudo, sarà facoltà del cliente rescindere il contratto.

Preparazione della documentazione necessaria per l'ammissione delle tariffe incentivanti (conto energia)

Documenti che verranno consegnati al cliente

Certificato di collaudo compilato come previsto da DM 19/2/07, certificato di conformità dell'impianto

Manuali d'uso dei dispositivi installati e Certificati di garanzia dei produttori

Scheda tecnica dell'impianto, copia della documentazione presentata a enti terzi, lista dei controlli periodici per la manutenzione da parte dell'utente

Costo a corpo dell'impianto comprendente

comprendente tutti i materiali, la manodopera per l'esecuzione dei lavori, compresi eventuali oneri per la sicurezza, i trasporti franco destinazione con assicurazione "all risk", la progettazione definitiva e l'espletamento delle pratiche, la direzione lavori e il collaudo finale

Euro

Pagamenti

Quota all'ordine

≤20%

Quota alla consegna dei materiali

≤30%

Quota a collaudo avvenuto

Frazione dei pagamenti restituita in caso di recesso a seguito di mancato ottenimento degli incentivi "Conto Energia"

≥90%

Data e Firma
