

Allegato 4

Al Disciplinare di Gara - prot. 43/MB del 18/02/2021

CRITERI DI VALUTAZIONE QUALITATIVA E ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI

OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU' VANTAGGIOSA

in conformità alle linee guida ANAC nr. 2

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRESSO DISCARICA INTERCOMUNALE SITA NEL COMUNE DI NOVELLARA (RE) VIA LEVATA 64

CUP: G36G21000010005

CIG: 8630204DA0

CPV 09331200-0 Moduli fotovoltaici solari

OFFERTA QUALITATIVA (cd. BUSTA B) max 70 punti

Premesso che l'offerta tecnica non può comportare costi aggiuntivi per il committente e che a pena di esclusione non deve nemmeno parzialmente anticipare i contenuti dell'offerta economica.

È facoltà dell'offerente proporre differenti marche di pannelli e inverter, rideterminando di conseguenza la configurazione dell'impianto purché si mantengano le caratteristiche minime indicate nell'allegato 5.1. Non sono oggetto di variazioni la conformazione di zavorre, strutture, linee MT e locali tecnici.

In fase di gara è richiesto solamente l'aggiornamento dello schema unifilare. L'aggiornamento degli altri elaborati è di competenza dell'impresa aggiudicataria ed è da intendersi ricompreso nell'offerta. Sarà da svolgere nelle opportune fasi di esecuzione del contratto.

Gli elementi di valutazione qualitativa dell'offerta sono i seguenti

Sub-criterio	Documentazione richiesta e limiti redazionali	Metodo di attribuzione del punteggio	Punteggio max
a) Efficienza del modulo fotovoltaico:	<p>È la dichiarazione di efficienza di produzione del modulo fotovoltaico riportata sulla scheda tecnica del modulo proposto.</p> <p>Criterio:</p> <ul style="list-style-type: none">- se Efficienza $\geq 22\%$ → 5 punti- se $21\% \leq$ Efficienza $< 22\%$ → 4 punti- se $20\% \leq$ Efficienza $< 21\%$ → 3 punti- se $19,6\% \leq$ Efficienza $< 20\%$ → 2 punti- se Efficienza $< 19,6\%$ → 0 punti <p><u>Esplicitamente indicato sul data sheet del modulo fotovoltaico e richiamato nella relazione.</u></p>	AUTOMATICO	punti 5
b) Perdite di Potenza per Aumento di Temperatura	<p>ΔP_m corrisponde al coefficiente percentuale di diminuzione della potenza effettiva del modulo fotovoltaico per grado Centigrado/Kelvin, in relazione alla temperatura di funzionamento delle celle, così come riportato nelle documentazioni tecniche del produttore del modulo prescelto. All'interno degli intervalli di ΔP_m, il coefficiente sarà calcolato con un'interpolazione lineare:</p> <ul style="list-style-type: none">- per $\Delta P_m/^\circ C < -0,30$ → 3 punti- per $-0,30 \leq \Delta P_m/^\circ C < -0,34$ → 2 punti- per $-0,34 \leq \Delta P_m/^\circ C < -0,38$ → 1 punto	AUTOMATICO	punti 3

	<ul style="list-style-type: none"> - per $\Delta P_{m/^\circ C} \geq -0,38 \rightarrow 0$ punti <p><u>Esplicitamente indicato sul data sheet del modulo fotovoltaico e richiamato nella relazione.</u></p>		
c) Garanzia su fabbricazione del modulo:	<p>Garanzia in Anni su difetti di fabbricazione:</p> <p>Criterio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se Anni di Garanzia > 25 anni $\rightarrow 5$ punti - se 20 anni < Anni di Garanzia ≤ 25 anni $\rightarrow 4$ punti - se 15 anni < Anni di Garanzia ≤ 20 anni $\rightarrow 3$ punti - se 12 anni < Anni di Garanzia ≤ 15 anni $\rightarrow 2$ punti - se Anni di Garanzia = 12 anni $\rightarrow 0$ punti (requisito minimo) <p><u>Esplicita dichiarazione dell'offerente nell'allegato 5.2, deve essere riscontrabile dalla relazione e dal Data Sheet del modulo FV (qualora non sia riscontrabile nel Data Sheet dovrà essere fornita l'estensione di garanzia prima del collaudo dell'opera).</u></p>	AUTOMATICO	punti 5
d) Decadimento annuo del modulo:	<p>Decadimento annuo nei primi 25 anni di produzione:</p> <p>Criterio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se Decadimento annuo medio $\leq 0,35\%$ $\rightarrow 5$ punti - se $0,35\% < \text{Decadimento annuo medio} \leq 0,40\%$ $\rightarrow 4$ punti - se $0,40\% < \text{Decadimento annuo medio} \leq 0,50\%$ $\rightarrow 3$ punti - se $0,50\% < \text{Decadimento annuo medio} \leq 0,60\%$ $\rightarrow 2$ punti - se Decadimento annuo medio $> 0,60\%$ $\rightarrow 0$ punti <p><u>Esplicitamente indicato sul data sheet del modulo fotovoltaico e richiamato nella relazione.</u></p>	AUTOMATICO	punti 5
e) Efficienza europea dell'inverter:	<p>Efficienza europea dell'inverter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per Efficienza $\geq 98,2\%$ $\rightarrow 2$ punti - per $97,9\% < \text{Efficienza} \leq 98,1\%$ $\rightarrow 1$ punto - per Efficienza $\leq 97,9\%$ $\rightarrow 0$ punti (requisito minimo) <p><u>Esplicitamente indicato sul data sheet dell'inverter e richiamato nella relazione.</u></p>	AUTOMATICO	punti 2
f) Garanzia dell'inverter fornita dal costruttore:	<p>Garanzia dell'inverter fornita dal costruttore:</p> <p>Criterio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se Anni di Garanzia ≥ 20 anni $\rightarrow 10$ punti - se 17 anni \leq Anni di Garanzia < 20 anni $\rightarrow 8$ punti - se 13 anni \leq Anni di Garanzia < 17 anni $\rightarrow 6$ punti - se 9 anni \leq Anni di Garanzia < 13 anni $\rightarrow 4$ punti - se 5 anni \leq Anni di Garanzia < 9 anni $\rightarrow 2$ punti - se Anni di Garanzia = 5 anni $\rightarrow 0$ punti (requisito minimo) <p><u>Esplicita dichiarazione dell'offerente nell'allegato 5.2, deve essere riscontrabile dalla relazione e dal Data Sheet dell'inverter (qualora non sia riscontrabile nel Data Sheet dovrà essere fornita l'estensione di garanzia prima del collaudo dell'opera).</u></p>	AUTOMATICO	punti 10
g) Inverter dotati di moduli di sezionamento	<ul style="list-style-type: none"> - se l'offerente propone un modello di inverter dotato di moduli integrati per il sezionamento DC e AC separabili per interventi manutentivi in luogo a centralini realizzati in opera. $\rightarrow 10$ punti - altrimenti $\rightarrow 0$ punti <p><u>Esplicita dichiarazione dell'offerente nell'allegato 5.2, deve essere riscontrabile dalla relazione e dal Data Sheet</u></p>	AUTOMATICO	punti 10

	<u>dell'inverter</u>		
h) Dettaglio del sistema di monitoraggio:	<ul style="list-style-type: none"> - se il sistema di monitoraggio proposto permette il monitoraggio su singola stringa in luogo al singolo inverter previsto → 5 punti - altrimenti → 0 punti <p><u>Esplicita dichiarazione dell'offerente nell'allegato 5.2, deve essere riscontrabile dalla relazione e dal Data Sheet del sistema</u></p>	AUTOMATICO	punti 5
i) Compatibilità del sistema di monitoraggio:	<ul style="list-style-type: none"> - se il sistema di monitoraggio proposto è compatibile con l'attuale sistema di monitoraggio degli altri 3 impianti presenti in S.A.B.A.R. S.p.A., ovvero con il sistema https://www.auroravision.net/ → 2 punti - altrimenti → 0 punti <p><u>Esplicita dichiarazione dell'offerente nell'allegato 5.2, deve essere riscontrabile dalla relazione e dal Data Sheet del sistema</u></p>	AUTOMATICO	punti 2
l) Sovradimensionamento dei conduttori DC e AC(BT)	<ul style="list-style-type: none"> - se l'offerente propone il sovradimensionamento di tutti i conduttori di campo DC e AC(BT) fino alla misura massima ammissibile da connettori e pressacavi delle apparecchiature → 10 punti - altrimenti → 0 punti <p><u>Esplicita dichiarazione dell'offerente nell'allegato 5.2, deve essere riscontrabile dalla relazione</u></p>	AUTOMATICO	punti 10
m) Manutenzione ordinaria impianto fotovoltaico:	<p><i>Estensione della Manutenzione ordinaria dell'impianto fotovoltaico come da Capitolato Speciale di Appalto:</i></p> <p>Criterio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se Anni di Manutenzione ≥ 20 anni → 10 punti - se 15 anni \leq Anni di Manutenzione < 20 anni → 8 punti - se 10 anni \leq Anni di Manutenzione < 15 anni → 6 punti - se 5 anni \leq Anni di Manutenzione < 10 anni → 4 punti - se 2 anni $<$ Anni di Manutenzione < 5 anni → 2 punti - se Anni di Manutenzione = 2 anni → 0 punti (requisito minimo) <p><u>Esplicita dichiarazione dell'offerente nell'allegato 5.2, deve essere riscontrabile dalla relazione</u></p>	AUTOMATICO	punti 10
n) Fornitura di 20 pannelli fotovoltaici aggiuntivi:	<ul style="list-style-type: none"> - per la fornitura di 20 pannelli fotovoltaici aggiuntivi per sostituzioni rapide in caso di mancati funzionamenti di pannelli installati → 3 punti - altrimenti → 0 punti <p><u>Esplicita dichiarazione dell'offerente nell'allegato 5.2, deve essere riscontrabile dalla relazione (i moduli aggiuntivi dovranno essere consegnati prima del collaudo dell'opera)</u></p>	AUTOMATICO	punti 3
	TOTALE		punti 70

Il mancato rispetto dei limiti redazionali massimi consentiti determinerà l'esclusione dalla valutazione dei contenuti eccedenti.

RIPARAMETRAZIONE

I punteggi complessivi delle offerte tecniche sono riparametrati attribuendo alla migliore offerta il massimo punteggio disponibile e agli altri concorrenti con proporzione lineare.

ESCLUSIONE OFFERTE NON SUFFICIENTI

Punteggio minimo dell'offerta tecnica dopo la riparametrazione a pena di esclusione dell'offerta: 20 punti

OFFERTA ECONOMICA (cd. BUSTA C) max 30 punti

Metodo di attribuzione del punteggio: AUTOMATICO secondo la seguente formula:

Punteggio attribuito = (max punti disponibili) * (R%i) / (R% mig)

R%i = ribasso percentuale complessivo offerto dal concorrente

R% mig = miglior ribasso percentuale complessivo offerto in gara

METODI DI ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI

AUTOMATICO: per ogni singolo sub-criterio attribuzione di punteggio privo di discrezionalità sulla base di una metodologia predeterminata che attribuisce punteggio in base ad elementi oggettivi e certi, ovvero in base alle quantità/qualità offerte come esplicitato nella riga descrittiva dei sub-criteri per i quali è previsto.

Risulterà aggiudicatario il Concorrente che avrà ottenuto il punteggio complessivo (offerta tecnica + offerta economica) maggiore.

In caso di parità del punteggio complessivo ottenuto, risulterà aggiudicataria l'offerta che avrà ottenuto il miglior punteggio negli elementi tecnici. In caso di parità di punteggio anche negli elementi tecnici, si procederà a sorteggio.