

Scheda Tecnica

SISTEMA DI QUALIFICAZIONE

Fornitori di beni, Prestatori di servizi ed Esecutori di lavori

**Sottosistema
Fotovoltaico
“BEN 6 - FOT”**

**Categoria
BEN-FOT-02
Inverter solari e accessori**

Requisiti tecnici

Categoria di fornitura	Descrizione della fornitura
BEN-FOT-02 <i>CPV 09332000</i>	Inverter solari e accessori

1 - Requisiti tecnici di accesso

1	Certificato di Qualità	<p>Certificazione UNI EN ISO della serie 9001 relativa alla fornitura di inverter solari.</p> <p>Ai fini della dimostrazione del requisito, il soggetto istante è tenuto a presentare certificazione di qualità dell'azienda conforme alle norme UNI EN ISO della serie 9001, avente ad oggetto attività coerenti con la fornitura di inverter solari.</p> <p>La certificazione deve essere stata emessa da un Ente nazionale unico di accreditamento firmatario degli accordi EA/MLA oppure autorizzato a norma dell'articolo 5, paragrafo 2 del Regolamento (CE), n. 765/2008.</p>
2	Conformità inverter	<p>Gli inverter dovranno essere conformi ai seguenti standard di Sicurezza:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ EN62109-1:2010 ○ EN62109-2:2011 <p>Gli inverter dovranno essere conformi agli standard e il fornitore dovrà certificare il rispetto del Regolamento UE 2016/631 "Requirements for Generators".</p> <p>Gli inverter dovranno essere conformi ai seguenti standard EMC:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ CEI EN IEC 61000-6-4 (CEI 210-66) ○ CEI EN IEC 61000-6-2 <p>Gli inverter dovranno essere provvisti della CE declaration conformity. Gli inverter dovranno avere le certificazioni CEI 0-16 oppure CEI 0-21.</p> <p>Gli inverter dovranno avere le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rendimento europeo certificato > 98% - Almeno un MPPT (Maximum Power Point Tracker) - Distorsione armonica totale (THD) < 3% - Tensione d'ingresso CC fino a 1500 V - Gli inverter dovranno essere dotati di scaricatori di sovratensione, e monitoraggio parametri di funzionamento. - Garanzia da parte del produttore estendibile fino a 5/10/15/20 anni. <p>Ai fini della dimostrazione del requisito, il soggetto istante è tenuto a presentare copia di data sheet o certificati di conformità e/o idonee attestazioni.</p>
3	Magazzino/i	<p>Il soggetto istante dovrà possedere/disporre di uno o più magazzini per lo stoccaggio degli inverter.</p> <p>Ai fini della dimostrazione del requisito, il soggetto istante è tenuto a presentare copia del contratto di locazione / comodato/ avvalimento/ accordi commerciali/atto di acquisto/certificato della CCIAA (se risulta come sede), ecc.</p>

4	Capacità complessiva	<p>Il soggetto istante dovrà aver eseguito contratti aventi ad oggetto la fornitura, diretta o indiretta, di inverter per una potenza nominale non inferiore ai 300 MW nei 3 (tre) anni antecedenti la data di presentazione dell'istanza di qualificazione.</p> <p>Ai fini della dimostrazione e della valutazione, verranno prese in considerazione le prestazioni ultimate nei 3 (tre) anni antecedenti la data di presentazione dell'istanza di qualificazione, ovvero la parte di esse ultimata nel periodo stesso, per quelle iniziate in epoca precedente, ovvero la sola parte effettuata nel caso di contratto in corso di esecuzione al termine del periodo di riferimento.</p> <p>Ai fini della dimostrazione del requisito, il soggetto istante è tenuto a presentare certificato di regolare esecuzione emesso dal Committente, che dovrà attestare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • che gli inverter installati sono funzionanti; • la lista dei principali siti presso i quali gli inverter sono stati installati; • la potenza nominale installata.

N.B.

Si precisa che il triennio antecedente la data di presentazione dell'Istanza di iscrizione al Sistema di Qualificazione è riferito ai 3 anni fiscali dell'Operatore Economico in valutazione, ovvero al triennio in cui i bilanci, alla stessa data di presentazione dell'Istanza di cui sopra, risultano approvati e depositati.

2 – Classi di interpello

La classe di interpello è così calcolata:

$$Ci = (1 + Fc) \times [(\Sigma Fs / 3) \times 1.2]$$

Dove:

Ci: Classe di Interpello assegnata.

Fs: Fatturato Specifico.

$\Sigma Fs / 3$: Fatturato Specifico medio annuo, inteso come media dei fatturati specifici, inerenti alla Categoria merceologica in esame, relativo all'ultimo triennio (nel caso di Operatori Economici che abbiano iniziato l'attività da meno di tre anni, la media verrà calcolata sugli anni di attività).

Fc: Fattore correttivo viene definito in base alle caratteristiche specifiche della categoria merceologica e può tenere conto di diversi fattori aggregati secondo la seguente formula:

$$Fc = fcgr + fcVr + fcESG$$

Dove:

- I. **fcgr** = fattore correttivo basato sul valore percentuale del tasso di crescita composto (CAGR) del fatturato specifico realizzato dall'Operatore Economico qualificato nel triennio concluso antecedentemente alla data di domanda di qualifica.

Qualora l'Operatore Economico qualificando sia in possesso di un fatturato specifico solo per il biennio precedente alla data di domanda di qualifica, **fcgr** verrà calcolato sulla base dell'ultimo biennio.

$$\text{CAGR: } \{ [Fatturato Specifico_{anno3} / Fatturato Specifico_{anno1}]^{1/2} - 1 \}$$

Valore fcgr	Valore % CAGR
0%	$\leq 0\%$
5%	$\leq 10\%$
10%	$\leq 15\%$
15%	$> 15\%$

- II. **fcVr** = fattore correttivo basato sull'indice di vendor rating o altro indice di misurazione della qualità delle prestazioni rese.
- III. **fcESG** = fattore correttivo basato su indici di valutazione della **sostenibilità** degli Operatori Economici.

N.B. Si precisa che, al momento, i fattori correttivi **fcVr** e **fcESG** assumono valore pari a 0 (zero), in quanto riferiti a sistemi in fase di implementazione.

Classificazione classi d'interpello

Beni			
Classe 1	Fino a € 40.000	Classe 14	Fino a € 20.000.000
Classe 2	Fino a € 100.000	Classe 15	Fino a € 30.000.000
Classe 3	Fino a € 215.000	Classe 16	Fino a € 45.000.000
Classe 4	Fino a € 400.000	Classe 17	Fino a € 60.000.000
Classe 5	Fino a € 1.000.000	Classe 18	Fino a € 80.000.000
Classe 6	Fino a € 1.500.000	Classe 19	Fino a € 100.000.000
Classe 7	Fino a € 2.000.000	Classe 20	Fino a € 130.000.000
Classe 8	Fino a € 3.000.000	Classe 21	Fino a € 160.000.000
Classe 9	Fino a € 4.000.000	Classe 22	Fino a € 200.000.000
Classe 10	Fino a € 6.000.000	Classe 23	Fino a € 250.000.000
Classe 11	Fino a € 8.000.000	Classe 24	Fino a € 300.000.000
Classe 12	Fino a € 12.000.000	Classe 25	Fino a € 350.000.000
Classe 13	Fino a € 16.000.000	Classe 26	Oltre € 350.000.000

N.B. L'attribuzione della classe d'interpello sarà effettuata applicando le regole matematiche dell'approssimazione.

3 – Contributo di Qualificazione

PRIMA QUALIFICAZIONE (prima categoria)	ESTENSIONE CATEGORIE
1.000,00 € + IVA	500,00 € + IVA

N.B. (1) Agli importi suindicati dovrà essere aggiunta l'IVA; pertanto, il versamento dovrà essere comprensivo di quest'ultima (es. nel caso di prima categoria € 1.000,00 + € 220,00 IVA per un totale di € 1.220,00) tranne nel caso di Operatori Economici soggetti al regime di split payment.

N.B. (2) L'importo previsto per la prima categoria dovrà essere corrisposto solo una volta. Per le categorie successive, anche se appartenenti ad un altro Sottosistema, dovrà essere pagato il contributo previsto per la seconda categoria, indicato nella relativa Scheda Tecnica.