

### ALLEGATO 3

#### **CAPITOLATO SPECIALE CONTO TERMICO**

**CATEGORIA: IMPIANTI E BENI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE E PER L'EFFICIENZA ENERGETICA**

**SOTTOCATEGORIA 2: IMPIANTI SOLARI TERMICI E SERVIZI CONNESSI**

- **PRODOTTO: CONTO TERMICO – IMPIANTO DI SOLAR COOLING**

#### **PREMESSA**

Per quanto non espressamente previsto, in relazione al prodotto indicato nella rubrica del presente capitolato speciale (di seguito, “**Capitolato Speciale CONTO TERMICO**”) trovano integrale applicazione le previsioni contenute nell’Allegato 11 al Capitolato d’oneri “Prodotti” per l’abilitazione dei fornitori di “IMPIANTI E BENI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE E PER L’EFFICIENZA ENERGETICA” ai fini della partecipazione al mercato elettronico della pubblica amministrazione nella versione di volta in volta vigente (di seguito, il “**Capitolato Standard MePA**”). Le previsioni contenute nel presente Capitolato Speciale CONTO TERMICO prevarranno in ogni caso rispetto alle previsioni del Capitolato Standard MePA.

I termini e le espressioni qui vi utilizzati, ove non altrimenti specificato, hanno il medesimo significato loro attribuito nel Capitolato Standard MePA.

Considerato che la fornitura dei suddetti prodotti si inserisce nel contesto del sistema di incentivazione cd. “**Conto Termico**” le previsioni contenute nel presente Capitolato Speciale sono strettamente correlate al DM 16/02/2016. Pertanto ai fine di una più completa comprensione si rinvia alla lettura del medesimo Decreto e delle Regole Applicative pubblicate sul sito del GSE.

#### **DEROGHE E/O INTEGRAZIONI AL CAPITOLATO STANDARD MEPA**

1. **CONFORMITÀ AI CRITERI DI AMMISSIBILITÀ AGLI INCENTIVI CT DEGLI INTERVENTI DI CUI ALL’ARTICOLO 4, COMMA 2, LETT. C**

Per gli impianti solari termici, l’accesso al meccanismo di incentivazione di cui al Decreto Ministeriale 16/02/2016 è consentito solo se i collettori solari hanno valori di producibilità specifica, espressa in termini di energia solare annua prodotta per unità di superficie lorda (l’area lorda del singolo modulo di collettore/sistema solare così come definita nelle norme UNI EN ISO 9806 e UNI EN 12976 e riportata nella certificazione Solar Keymark), o di superficie degli specchi primari per i collettori lineari di Fresnel, e calcolata a partire dal dato contenuto nella certificazione Solar Keymark per una temperatura media di funzionamento di 50°C, superiori ai seguenti valori minimi:

- nel caso di collettori piani: maggiore di 300 kWh/m<sup>2</sup> anno, con riferimento alla località Würzburg;
- nel caso di collettori sottovuoto e a tubi evacuati: maggiore di 400 kWh/m<sup>2</sup> anno, con riferimento alla località Würzburg.

Gli accessori e i componenti elettrici ed elettronici devono essere garantiti almeno due anni.

Nel caso di superfici del campo solare superiori a 100 m<sup>2</sup> è richiesta l’installazione di sistemi di contabilizzazione del calore.

Nel caso in cui l’impianto solare sia stato realizzato ai fini di una copertura parziale del fabbisogno di climatizzazione invernale, e necessaria, l’installazione di elementi di regolazione della portata su tutti i corpi scaldanti, tipo valvole termostatiche a bassa inerzia termica, ad eccezione:

- i. dei locali in cui l’installazione di valvole termostatiche o altra regolazione di tipo modulante agente sulla portata sia dimostrata inequivocabilmente non fattibile tecnicamente nel caso specifico (cfr.

decreto del Ministro dello Sviluppo Economico 26 giugno 2015 concernente le metodologie di calcolo della prestazione energetica e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici, di seguito DM 26/06/2015)

- ii. dei locali in cui è installata una centralina di termoregolazione con dispositivi modulanti per la regolazione automatica della temperatura ambiente (cfr. DM 26/06/2015); in caso di impianti al servizio di più locali, è possibile omettere l'installazione di elementi di regolazione di tipo modulante agenti sulla portata esclusivamente sui terminali di emissione situati all'interno dei locali in cui è presente una centralina di termoregolazione, anche se questa agisce, oltre che sui terminali di quel locale, anche sui terminali di emissione installati in altri locali;
- iii. degli impianti di climatizzazione invernale progettati e realizzati con temperature medie del fluido termovettore inferiori a 45°C.

Per le macchine frigorifere DEC, la superficie minima solare lorda installata dei collettori deve essere di 8 m<sup>2</sup> ogni 1.000 m<sup>3</sup>/ora di aria trattata; in ogni caso, la superficie solare lorda dei collettori installata ogni 1.000 m<sup>3</sup>/ora di aria trattata non potrà superare il valore di 10.

## 2. PROCEDURA DI ACQUISTO

La procedura di acquisto è attivabile esclusivamente tramite RDO, restando pertanto espressamente esclusi acquisti effettuati tramite ODA. Non troveranno quindi applicazione, nella presente procedura, le previsioni del Capitolato Standard MePA applicabili agli ODA.

## 3. ATTRIBUTI COMUNI

La sottostante tabella è da intendersi sostitutiva, con riferimento ai prodotti indicati nella rubrica del presente Capitolato Speciale CONTO TERMICO, della tabella relativa agli attributi comuni riportati nel Capitolato Standard MePA.

Nome Campo	Obbligatorio Fornitore	Descrizione
Marca	SI	Nome dell'azienda produttrice del Prodotto.
Denominazione commerciale	SI	Il nome o il marchio utilizzato ai fini della messa in commercio del Bene e che lo contraddistingue nei confronti del pubblico nell'ambito del territorio nazionale.
Descrizione	SI	Contiene informazioni aggiuntive su un articolo.
Codice Articolo Fornitore	SI	Rappresenta il codice alfa-numerico indicato dal Fornitore per individuare il Bene.
Prezzo	SI	Prezzo totale dell'offerta (a corpo). Il numero di cifre decimali è pari a 2.
Prezzo al netto degli oneri di manutenzione	SI	Prezzo della fornitura al netto dei servizi di manutenzione (programmata e straordinaria) in quanto le spese relative alle attività di manutenzione non sono ammissibili all'incentivazione a valere sul CONTO TERMICO. Il numero di cifre decimali è pari a 2.
Unità di misura	SI	Esprime l'unità di misura utilizzata per la vendita e consegna di un determinato bene; è associata al prezzo.
Tempo di Consegna (giorni solari)	SI	Indica l'intervallo di tempo (espresso in giorni lavorativi) intercorrente tra il ricevimento dell'Ordine e l'esecuzione della Consegna. Tale termine decorre a partire dal giorno lavorativo successivo a quello d'invio dell'Ordine da parte del Punto Ordinante.

Condizioni di Pagamento	SI	Descrive le condizioni di pagamento relative all'articolo all'articolo (ad es. 30 gg dalla data di ricevimento della fattura).
Province di consegna	SI	Indica la provincia o l'insieme di province in cui il fornitore è tenuto a consegnare gli articoli.
Garanzia	NO	In aggiunta alla garanzia prestata dal produttore ed alle ordinarie garanzie previste per legge, e facoltà del Fornitore prevedere una garanzia ulteriore. Nel campo "Garanzia" potrà essere indicata una sintetica descrizione della garanzia eventualmente prestata dal Produttore e/o dal Fornitore (ad esempio: garanzia 36 mesi).
Note	NO	In questo campo saranno indicate ulteriori ed eventuali informazioni ritenute dal Fornitore utili o qualificanti il Bene, con l'esclusione delle informazioni già presenti negli Attributi Comuni. Si ricorda che il contenuto delle "Note" farà parte integrante della descrizione del Bene contenuta nel catalogo elettronico e dunque sarà giuridicamente vincolante per il Fornitore. Le Note non potranno in nessun modo contenere indicazioni in contrasto o comunque anche soltanto eventualmente difformi rispetto alla descrizione ed alle caratteristiche del Bene, al contenuto del Capitolato Tecnico, alle Condizioni Generali di Contratto e, in generale, ai Documenti del Mercato Elettronico.
Allegato	NO	Allegare un documento in qualsiasi formato PDF di dimensione massima pari a 2000 KB.
Immagine	NO	Indicare il nome del file eventualmente allegato al catalogo. I file immagine allegati devono avere formato .gif o .jpg di dimensione massima pari a 70 KB.
Acquisti Verdi	SI	Indicare la conformità ai CAM laddove individuati o, in generale, evidenziare il contenimento degli impatti ambientali del bene su tutto il ciclo di vita.

#### 4. SCHEDA TECNICA DI PRODOTTO

La sottostante scheda tecnica di prodotto è da intendersi sostitutiva, con riferimento ai prodotti indicati nel presente Capitolato Speciale CONTO TERMICO, della scheda tecnica di prodotto riportata nel Capitolato Standard MePA.

Nome attributo	Obbligatorio	Commenti
Tipologia impianto	SI	Circolazione naturale; Circolazione forzata.
Tipologia collettori	SI	Piano; sottovuoto; a tubi evacuati
Superficie captante (m <sup>2</sup> )	SI	
Capacità di accumulo (l)	SI	
Fluido termovettore	SI	Acqua; Miscela Acqua e Glicole propilenico; Miscele di Acqua e altri liquidi antigelo, altri fluidi individuati coerentemente con la macchina ad assorbimento.
Potenza pompa circolazione (W)	SI	
Contabilizzatore di calore diretto	SI	Lettura locale; Centralizzazione via Bus; Centralizzazione via Radio

Soglia Minima Garantita (kWh <sub>t</sub> /m <sup>2</sup> anno)	SI	
Rapporto di superficie (m <sup>2</sup> )	SI	
Certificazioni di processo	SI	UNI EN ISO 9001; UNI EN ISO 14001; OHSAS 18001; EMAS; SA 8000; UNI EN ISO 14064-1; UNI CEI EN ISO 50001; UNI CEI 11352; UNI CEI 11339; ISO 27001; nessuna certificazione; altra certificazione
Certificazione prodotto (collettori)	SI	Solar Keymark

### **Impianto Solar cooling - Legenda degli Attributi**

**Tipologia impianto:** identifica la tipologia dell'impianto. Il Catalogo del Fornitore riporta le tipologie ammissibili;

**Tipologia collettori:** identifica la tipologia del collettore solare. Nel Catalogo del Fornitore sono riportate le tipologie ammissibili;

**Superficie captante (m<sup>2</sup>):** la superficie complessiva intesa come somma delle superfici lorde su cui poggiano i singoli collettori. La superficie captante deve essere  $\leq 2.500 \text{ m}^2$  ;

**Capacità di accumulo (l):** identifica la massima capacità del serbatoio di accumulo dell'impianto;

**Fluido termovettore:** liquido evolvente nel circuito del collettore solare. È possibile indicare una delle tipologie riportate nel Catalogo del Fornitore;

**Potenza pompa circolazione (W):** indica, nel caso di impianto a circolazione forzata, la potenza della pompa di circolazione;

**Contabilizzatore di calore diretto:** strumento che consente la misurazione diretta dell'energia estratta dai collettori solari. La lettura delle misurazioni può essere effettuata direttamente sullo strumento o attraverso un sistema di trasmissione dati a distanza. È possibile indicare una delle tipologie riportate nel catalogo;

**Soglia Minima Garantita (kWh/m<sup>2</sup>anno):** soglia minima di contributo Solare (SMG) intesa come quantità di energia minima prestabilita, che il fornitore si impegna a garantire rispetto al fabbisogno energetico dell'utenza per la durata del contratto. Tale quantità deve essere coerente rispetto al fabbisogno energetico dell'utenza.

Valori ammissibili:

- nel caso di collettori piani: maggiore di 300 kWh<sub>t</sub>/m<sup>2</sup>anno, con riferimento alla località Würzburg;
- nel caso di collettori sottovuoto: maggiore di 400 kWh<sub>t</sub>/m<sup>2</sup> anno, con riferimento alla località Würzburg.

**Rapporto di superficie:** il rapporto tra i metri quadrati di superficie solare lorda (m<sup>2</sup>) e la potenza frigorifera (kWf) deve essere compreso tra 2 e 2,75;

**Certificazioni di processo:** indicare le certificazioni ottenute da enti accreditati secondo quanto previsto dal Regolamento (CE) 765/2008 del 9 luglio 2008 che pone norme in materia di accreditamento, che attestano sia la conformità del fornitore a specifiche norme di riferimento in materia di gestione della qualità, gestione ambientale, gestione della salute e sicurezza, gestione dell'energia e relativi servizi, sia del tecnico abilitato a specifiche norme volontarie di riferimento in materia di gestione dell'energia;

**Certificazioni di prodotto:** i collettori solari devono essere in possesso della certificazione *Solar Keymark*.