

ALLEGATO 3

CAPITOLATO SPECIALE PON IC – CATEGORIA: IMPIANTI A POMPA DI CALORE PER LA CLIMATIZZAZIONE E SERVIZI CONNESSI

- **PRODOTTO: PON IC / CSE 2022 - IMPIANTO A POMPA DI CALORE PER LA CLIMATIZZAZIONE**
CODICI C.P.V. 42511110-5, 42512000-8
- **PRODOTTO: PON IC / CSE 2022 – POMPE DI CALORE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA**
CODICE C.P.V. 42511110-5

PREMESSA - PRESA D'ATTO DEL FORNITORE

Per quanto non espressamente quivi previsto, in relazione al prodotto indicato nella rubrica del presente capitolato speciale (di seguito, il “Capitolato Speciale PON IC”) trovano integrale applicazione le previsioni contenute nell’«ALLEGATO 11 al capitolato d’oneri “prodotti” per l’ammissione degli operatori economici delle categorie merceologiche di seguito indicate, del settore merceologico “fonti rinnovabili ed efficientamento energetico”, ai fini della partecipazione al mercato elettronico della pubblica amministrazione» nella versione di volta in volta vigente alla data di emissione della RDO evoluta (di seguito, il “Capitolato Standard MePA”). Le previsioni contenute nel presente *Capitolato Speciale PON IC* prevarranno in ogni caso rispetto alle previsioni del *Capitolato Standard MePA*.

I termini e le espressioni quivi utilizzati con la lettera iniziale maiuscola, 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 dell’ “Avviso C.S.E. 2022 - Comuni per la Sostenibilità e l’Efficienza energetica - Avviso relativo alla concessione di contributi a fondo perduto per la realizzazione di interventi di efficienza energetica anche tramite interventi per la produzione di energia da Fonti di Energie Rinnovabili di edifici delle Amministrazioni comunali, attraverso l’acquisto e l’approvvigionamento dei relativi beni e servizi con le procedure telematiche del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA)” (di seguito, l’“**Avviso**”), adottato e pubblicato dal Ministero della Transizione Ecologica – Direzione Generale Incentivi Energia (di seguito, “**MiTE-DGIE**”), quale Organismo Intermedio del Programma Operativo Nazionale “*Imprese e Competitività*” (FESR) 2014-2020 (di seguito, “**PON IC**”), le previsioni quivi contenute sono strettamente correlate all’Avviso e pertanto il medesimo Avviso, i relativi Allegati, ivi incluso il presente *Capitolato Speciale PON IC*, e la connessa documentazione ivi citata, sono da leggere congiuntamente.

Conseguentemente il Fornitore, in virtù e per effetto della presentazione dell'offerta in risposta alla RDO evoluta, prende espressamente atto, tra l'altro, dei termini e delle condizioni della concessione, dal *MiTE-DGIE* al Soggetto Aggiudicatore, del relativo contributo a valere sul *PON IC*.

DEROGHE E/O INTEGRAZIONI AL CAPITOLATO STANDARD MEPA

1. **PROCEDURA DI ACQUISTO.** La procedura di acquisto è attivabile esclusivamente attraverso lo strumento procedurale della Richiesta di Offerta (RDO) evoluta, restando pertanto espressamente esclusi acquisti effettuati tramite Acquisto a Catalogo. Non troveranno quindi applicazione, nella presente procedura, le previsioni del *Capitolato Standard MePA* applicabili esclusivamente nel caso di Acquisto a Catalogo.
2. **PRODOTTO.** Nella definizione di prodotto sono comprese le attività di progettazione, fornitura materiali, installazione, servizi di garanzia ed assistenza prestate dal produttore, collaudo tecnico nonché le attività inerenti alla messa in esercizio, alla connessione alle reti elettrica e idraulica ed alla eventuale manutenzione; sono invece escluse le attività di supporto all'ottenimento di eventuali finanziamenti pubblici o incentivi economici di qualunque natura previsti dalla legge ad esclusione da quelli previsti dal suddetto Avviso.
3. **SOPRALLUOGO.** Il sopralluogo sul sito di installazione dell'impianto deve essere obbligatoriamente effettuato al fine di verificare la corrispondenza della fornitura offerta con le esigenze del Soggetto Aggiudicatore e il contesto fisico di riferimento. Esso dovrà essere realizzato con predisposizione di un apposito verbale, da allegare alla presentazione dell'offerta in risposta alla RDO evoluta, entro il termine stabilito per la predisposizione dell'offerta.
4. **OFFERTA.** In sede di presentazione dell'offerta, gli operatori economici invitati dovranno tra l'altro provvedere, con ciò riscontrando la relativa richiesta che sarà contenuta nella RDO evoluta in conformità a quanto previsto all'allegato 8 dell'Avviso "DESCRIZIONE DELL'ITER PROCEDURALE DI CREAZIONE DELLA RICHIESTA DI OFFERTA EVOLUTA", ad indicare espressamente nell'offerta sia il prezzo dell'offerta totale (espresso in Euro, IVA esclusa), sia il prezzo dell'offerta al netto dell'eventuale attività di manutenzione (espresso in Euro, IVA esclusa), in quanto le spese relative alle attività di manutenzione non sono ammissibili alla contribuzione a valere sul *PON IC* in ragione dell'incompatibilità con il termine (31 dicembre 2023) di ammissibilità della spesa previsto per l'attuale ciclo di programmazione dei Fondi Strutturali.
5. **AGGIUDICAZIONE.** Con particolare riferimento alla aggiudicazione della RDO evoluta ed alla correlata tempistica di presentazione dell'istanza di concessione di contributo a valere sul *PON IC*, si rammentano le seguenti fasi (più dettagliatamente esplicate nell'allegato 8 dell'Avviso "DESCRIZIONE DELL'ITER PROCEDURALE DI CREAZIONE DELLA RICHIESTA DI OFFERTA EVOLUTA") della procedura preordinata alla presentazione di detta istanza:

- **Fase 4 (Proposta di aggiudicazione).** Il Soggetto Aggiudicatore, per effetto dell'individuazione dell'offerta economica, dispone la proposta di aggiudicazione della relativa procedura MePA.
- **Fase 5 (Controlli ex art. 80 del Codice dei contratti pubblici).** Il Soggetto Aggiudicatore esegue i controlli ex art. 80 del Codice dei contratti pubblici e, solo in caso di esito positivo, procede con la successiva fase 6.
- **Fase 6 (Istanza di concessione di contributo).** Subordinatamente alla proposta di aggiudicazione, il Soggetto Aggiudicatore presenta l'istanza di concessione di contributo.

6. **QUIETANZA LIBERATORIA.** Il Fornitore, con riferimento all'obbligo ricadente sul Soggetto Aggiudicatore ai sensi del paragrafo 9.3(ii)(1)(d) dell'Avviso, il cui adempimento necessita di un corrispondente adempimento del Fornitore, si impegna nei confronti del Soggetto Aggiudicatore a rilasciare nei confronti di quest'ultimo, e a trasmettere allo stesso, entro e non oltre cinque (5) giorni dall'avvenuto pagamento della fattura, la relativa quietanza liberatoria.
7. **MISURE PER LA LEGALITÀ.** Il Soggetto Aggiudicatore ed il Fornitore, ciascuno per quanto di propria competenza, si obbligano a rispettare le misure per la legalità alle quali gli stessi siano soggetti (es. Protocollo di Legalità). Tale obbligo è da intendersi assunto dal Fornitore anche ai sensi dell'art. 1381, cod. civ., il quale, per l'effetto, assume l'obbligo di far osservare le suddette misure per la legalità anche ai propri subappaltatori, subcontraenti e/o fornitori.
8. **TEMPISTICA.** In relazione alla tempistica, ad esclusione di quanto indicato per la manutenzione, i tempi sono da intendersi espressi in giorni solari. La tempistica di consegna del bene, comprensiva delle fasi di progettazione, esecuzione/installazione, collaudo tecnico dovrà concludersi entro il 30 giugno 2023.

Quanto precede, restando inteso che il Soggetto Aggiudicatore, in aggiunta gli ulteriori obblighi previsti dall'Avviso, è tra l'altro tenuto, pena la revoca del contributo ai sensi dell'articolo 11 dell'Avviso:

- a far sì (**a**) che il(/i) contratto(/i) di fornitura dei prodotti *PON IC*, funzionale(/i) a realizzare l'intervento finanziato, sia(/no) stipulato(/i) entro sessanta (60) giorni dalla data di notifica al Soggetto Aggiudicatore del provvedimento di concessione del contributo, e (**b**) che le spese ammissibili relative all'intervento finanziato siano pagate al Fornitore e debitamente quietanzate entro e non oltre il termine del 31 dicembre 2023, in conformità alla tempistica imposta dalla Normativa sull'Ammissibilità, Rendicontazione e Certificazione delle Spese (come definita nell'Avviso); e
 - a presentare al MiTE-DGIE, ai sensi del paragrafo 9.2, secondo capoverso, dell'Avviso, la richiesta di accredito del contributo entro il 15 luglio 2023.
9. **FATTURAZIONE.** Le attività di manutenzione, comprese nella fornitura, devono essere fatturate separatamente. In conformità a quanto previsto dall'art. 25 del D.L. 24 aprile 2014, n. 66, convertito in

legge, con modificazioni, dall'art. 1 della Legge 23 giugno 2014, n. 89, in ciascuna fattura dovranno essere espressamente indicati anche il CIG (*Codice Identificativo Gara*) ed il CUP (*Codice Unico di Progetto*).

10. **PENALI.** Per le penali eventualmente dovute relativamente al mancato rispetto delle disposizioni contenute nel *Capitolato Standard MePA*, nonché nel presente *Capitolato speciale PON IC*, il Fornitore detrae gli importi dalla fattura, emessa in conformità a quanto previsto al paragrafo 9, fornendo una dettagliata descrizione nella fattura medesima delle voci di debito e di credito. Non è consentita l'applicazione di penali attraverso l'emissione di documenti contabili separati (es. attraverso emissione di note di credito o di debito).

11. **SCHEDA TECNICA DI PRODOTTO.** Le sottostanti schede tecniche di prodotto sono da intendersi sostitutive, con riferimento ai prodotti indicati nella rubrica del presente *Capitolato Speciale PON IC*, delle schede tecniche di prodotto riportate nell'appendice al *Capitolato Standard MePA*. Per le definizioni e le modalità di calcolo dei parametri tecnici vale:

- quanto riportato nell'allegato IV del D.lgs 199/2021 per gli impianti a pompa di calore per la climatizzazione;
- quanto riportato al Regolamento delegato (UE) n. 812/2013 della Commissione Europea del 18.2.2013

IMPIANTO A POMPA DI CALORE PER LA CLIMATIZZAZIONE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Nome Attributo	Obbligatorio	Commenti	
Tipologia di impianto	SI	Idronico; Aeraulico; Espansione diretta	
Tipologia di Pompa di Calore	SI	A Compressione; Ad Assorbimento; altro	
Tipologia di alimentazione	SI	Energia Elettrica; Gas naturale	
Potenza in raffreddamento (kW)	SI		
Potenza in riscaldamento (kW)	SI		
COP	SI	Pompe di calore elettriche:	
		aria/aria	$\geq 3,9$
		aria/aria con variatore di velocità	$\geq 3,705$
		aria/aria di tipo <i>rooftop</i>	$\geq 3,2$
		aria/aria di tipo <i>rooftop</i> con variatore di velocità	$\geq 3,04$
aria/acqua potenza termica utile riscaldamento ≤ 35 KW	$\geq 4,1$		

Nome Attributo	Obbligatorio	Commenti																					
		aria/acqua potenza termica utile riscaldamento <= 35 KW con variatore di velocità	>=3,895																				
		aria/acqua potenza termica utile riscaldamento >35 kW	>=3,8																				
		aria/acqua potenza termica utile riscaldamento >35 kW con variatore di velocità	>=3,61																				
		acqua/aria	>=4,7																				
		acqua/aria con variatore di velocità	>=4,465																				
		acqua/acqua	>=5,1																				
		acqua/acqua con variatore di velocità	>=4,845																				
EER	SI	Pompe di calore a gas: non applicabile Pompe di calore elettriche: <table border="1" data-bbox="975 1137 1406 2065"> <tbody> <tr> <td data-bbox="975 1137 1294 1205">aria/aria</td> <td data-bbox="1294 1137 1406 1205">>=3,4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="975 1205 1294 1283">aria/aria con variatore di velocità</td> <td data-bbox="1294 1205 1406 1283">>=3,23</td> </tr> <tr> <td data-bbox="975 1283 1294 1395">aria/acqua potenza termica utile riscaldamento <= 35 KW</td> <td data-bbox="1294 1283 1406 1395">>=3,8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="975 1395 1294 1552">aria/acqua potenza termica utile riscaldamento <= 35 KW con variatore di velocità</td> <td data-bbox="1294 1395 1406 1552">>=3,61</td> </tr> <tr> <td data-bbox="975 1552 1294 1664">aria/acqua potenza termica utile riscaldamento >35 kW</td> <td data-bbox="1294 1552 1406 1664">>=3,5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="975 1664 1294 1821">aria/acqua potenza termica utile riscaldamento >35 kW con variatore di velocità</td> <td data-bbox="1294 1664 1406 1821">>=3,325</td> </tr> <tr> <td data-bbox="975 1821 1294 1888">acqua/aria</td> <td data-bbox="1294 1821 1406 1888">>=4,4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="975 1888 1294 1955">acqua/aria con variatore di velocità</td> <td data-bbox="1294 1888 1406 1955">>=4,18</td> </tr> <tr> <td data-bbox="975 1955 1294 2022">acqua/acqua</td> <td data-bbox="1294 1955 1406 2022">>=5,1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="975 2022 1294 2065">acqua/acqua con variatore di velocità</td> <td data-bbox="1294 2022 1406 2065">>=4,845</td> </tr> </tbody> </table>		aria/aria	>=3,4	aria/aria con variatore di velocità	>=3,23	aria/acqua potenza termica utile riscaldamento <= 35 KW	>=3,8	aria/acqua potenza termica utile riscaldamento <= 35 KW con variatore di velocità	>=3,61	aria/acqua potenza termica utile riscaldamento >35 kW	>=3,5	aria/acqua potenza termica utile riscaldamento >35 kW con variatore di velocità	>=3,325	acqua/aria	>=4,4	acqua/aria con variatore di velocità	>=4,18	acqua/acqua	>=5,1	acqua/acqua con variatore di velocità	>=4,845
aria/aria	>=3,4																						
aria/aria con variatore di velocità	>=3,23																						
aria/acqua potenza termica utile riscaldamento <= 35 KW	>=3,8																						
aria/acqua potenza termica utile riscaldamento <= 35 KW con variatore di velocità	>=3,61																						
aria/acqua potenza termica utile riscaldamento >35 kW	>=3,5																						
aria/acqua potenza termica utile riscaldamento >35 kW con variatore di velocità	>=3,325																						
acqua/aria	>=4,4																						
acqua/aria con variatore di velocità	>=4,18																						
acqua/acqua	>=5,1																						
acqua/acqua con variatore di velocità	>=4,845																						

Nome Attributo	Obbligatorio	Commenti																				
		Pompe di calore a gas: non applicabile																				
GUE_h	SI	<p>Pompe di calore elettriche: non applicabile</p> <p>Pompe di calore a gas:</p> <table border="1"> <tr> <td>aria/aria</td> <td>$\geq 1,46$</td> </tr> <tr> <td>aria/aria con variatore di velocità</td> <td>$\geq 1,387$</td> </tr> <tr> <td>aria/aria di tipo <i>rooftop</i></td> <td>$\geq 1,2$</td> </tr> <tr> <td>aria/aria di tipo <i>rooftop</i> con variatore di velocità</td> <td>$\geq 1,14$</td> </tr> <tr> <td>aria/acqua</td> <td>$\geq 1,38$</td> </tr> <tr> <td>aria/acqua con variatore di velocità</td> <td>$\geq 1,311$</td> </tr> <tr> <td>acqua/aria</td> <td>$\geq 1,60$</td> </tr> <tr> <td>acqua/aria con variatore di velocità</td> <td>$\geq 1,52$</td> </tr> <tr> <td>acqua/acqua</td> <td>$\geq 1,56$</td> </tr> <tr> <td>acqua/acqua con variatore di velocità</td> <td>$\geq 1,482$</td> </tr> </table>	aria/aria	$\geq 1,46$	aria/aria con variatore di velocità	$\geq 1,387$	aria/aria di tipo <i>rooftop</i>	$\geq 1,2$	aria/aria di tipo <i>rooftop</i> con variatore di velocità	$\geq 1,14$	aria/acqua	$\geq 1,38$	aria/acqua con variatore di velocità	$\geq 1,311$	acqua/aria	$\geq 1,60$	acqua/aria con variatore di velocità	$\geq 1,52$	acqua/acqua	$\geq 1,56$	acqua/acqua con variatore di velocità	$\geq 1,482$
aria/aria	$\geq 1,46$																					
aria/aria con variatore di velocità	$\geq 1,387$																					
aria/aria di tipo <i>rooftop</i>	$\geq 1,2$																					
aria/aria di tipo <i>rooftop</i> con variatore di velocità	$\geq 1,14$																					
aria/acqua	$\geq 1,38$																					
aria/acqua con variatore di velocità	$\geq 1,311$																					
acqua/aria	$\geq 1,60$																					
acqua/aria con variatore di velocità	$\geq 1,52$																					
acqua/acqua	$\geq 1,56$																					
acqua/acqua con variatore di velocità	$\geq 1,482$																					
Valore indice efficienza energetica GUE_c	SI	<p>Pompe di calore elettriche: non applicabile</p> <p>Pompe di calore a gas: $\geq 0,6$</p>																				
Tipologia unità interne	SI																					
Potenza unità interne in riscaldamento (kW)	SI																					
Potenza unità interne in raffreddamento (kW)	SI																					
Temperatura minima sorgente fredda [°C]	SI																					
Tipo sorgente fredda	SI	Aria; Acqua																				
Produzione di ACS	SI	SI; NO																				
Sistema di monitoraggio	SI	SI; NO																				

Nome Attributo	Obbligatorio	Commenti
Classe di efficienza energetica	SI	A+++; A++; A+; A
Autorizzazione ad operare sugli impianti di cui al comma 2 dell'art.1 D.M. 37/2008 - Lettera "C"	SI	SI

LEGENDA DEGLI ATTRIBUTI

Tipologia di impianto: Indicare la tipologia dell'impianto. Il Catalogo riporta le tipologie ammissibili.

Tipologia di Pompa di Calore: Indicare la tipologia della Pompa di Calore. Il Catalogo riporta le tipologie ammissibili.

Tipologia di alimentazione: Indicare la tipologia di alimentazione della Pompa di Calore. Nel Catalogo sono riportate le tipologie ammissibili.

Potenza in raffreddamento (kW): Indicare la potenza nominale in raffreddamento della pompa di calore.

Potenza in riscaldamento (kW): indicare la potenza nominale in riscaldamento della pompa di calore.

COP: Indicare il valore del *Coefficient of Performance*; si ricorda che il valore del Coefficiente di Prestazione Istantaneo deve essere conforme a quanto riportato nell'allegato IV al D.lgs 199/2021

EER: Indicare il valore dell'*Energy Efficiency Ratio*; si ricorda che il valore del EER deve essere conforme a quanto riportato nell'allegato IV al D.lgs 199/2021

GUE: Indicare il valore del *Gas Utilization Efficiency*; si ricorda che il valore del EER deve essere conforme a quanto riportato nell'allegato IV al D.lgs 199/2021.

Tipologia Unità Interne: Indicare la tipologia delle Unità Interne (split, monoblocco, altro).

Potenza Unità Interne in riscaldamento (kW): Indicare la potenza nominale in riscaldamento delle Unità Interne.

Potenza Unità Interne in raffreddamento (kW): Indicare la potenza nominale in raffreddamento delle Unità Interne.

Temperatura minima sorgente fredda [°C]: indicare la temperatura minima di funzionamento della pompa di calore.

Tipo sorgente fredda: indicare il tipo di sorgente fredda della pompa di calore.

Produzione di ACS: Indicare se l'impianto è in grado di produrre anche acqua calda sanitaria.

Sistema di Monitoraggio: Indicare l'eventuale presenza di un Sistema di Monitoraggio dell'impianto.

Classe di efficienza energetica: indicare la classe di efficienza energetica, come da etichettatura (Ad es. A+++; A++, A+, A).

Autorizzazione ad operare sugli impianti di cui al comma 2 dell'art.1 D.M. 37/2008 - Lettera "C":

L'operatore economico deve necessariamente inserire SI.

IMPIANTO A POMPA DI CALORE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Nome Attributo	Obbligatorio	Commenti
Capacità di accumulo (lt)	SI	
Potenza in assorbimento (kW)	SI	
Tipologia impianto	SI	Split; Monoblocco; altro
Temperatura minima sorgente fredda [°C]	SI	
Tipo sorgente fredda	SI	Aria; Acqua
Resistenza termica integrata	SI	SI; NO
Valore Resistenza termica (kW)	NO	
Posizionamento	SI	A parete; A terra; altro
Dimensioni della pompa di calore l x h x p (mm)	SI	
Peso della pompa di calore (Kg)	SI	
Classe di efficienza energetica minima	SI	A+++; A++; A+; A

IMPIANTO A POMPA DI CALORE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA (ACS) - LEGENDA DEGLI ATTRIBUTI

Capacità di accumulo (lt): indicare, in litri, la capacità di accumulo della Pompa di Calore.

Potenza in assorbimento (kW): indicare, in kW, la potenza elettrica media in assorbimento della Pompa di Calore;

Tipologia impianto: Indicare la tipologia dell'impianto (split, monoblocco, altro).

Temperatura minima sorgente fredda: indicare la temperatura minima di funzionamento della Pompa di Calore (in funzione della temperatura dell'acqua calda sanitaria prodotta).

Tipo sorgente fredda: indicare il tipo di sorgente fredda della pompa di calore.

Resistenza termica integrata: indicare se è presente una resistenza termica integrata.

Valore Resistenza termica (kW): Indicare la potenza in kW della resistenza termica se richiesto.

Posizionamento: indicare se la Pompa di Calore può essere installata a parete o a terra.

Dimensioni: indicare, le dimensioni in mm della Pompa di Calore.

Peso: indicare il peso, in kg, della Pompa di Calore.

Classe di efficienza energetica minima: indicare la classe di efficienza energetica, come da etichettatura.