

**AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE E INDAGINE DI MERCATO
FINALIZZATA ALL'EVENTUALE AFFIDAMENTO DIRETTO DEL SERVIZIO PER LA VALIDAZIONE
ED IL COMPLETAMENTO DI UN DECISION SUPPORT SYSTEM DESTINATO ALLA SCELTA
DELLE SOLUZIONE TECNOLOGICHE OTTIMALI PER IL RECUPERO DEL CALORE DI SCARTO
DA IMPIANTI ESISTENTI NELL'AMBITO DEL PROGETTO CE-HEAT – CODICE N. CE622
“COMPREHENSIVE MODEL OF WASTE HEAT UTILIZATION IN CE REGIONS”
DEL PROGRAMMA INTERREG CENTRAL EUROPE (CUP: B69G16000600006)**

1. Soggetto aggiudicatore

Il presente avviso esplorativo è pubblicato da APE FVG - Agenzia per l'energia del Friuli Venezia Giulia (di seguito soggetto aggiudicatore) in qualità di partner del progetto di cooperazione transfrontaliera denominato “CE-HEAT: Comprehensive model of waste heat utilization in CE regions” (di seguito progetto), co-finanziato dal Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Central Europe.

2. Dati generali del soggetto aggiudicatore

Codice CUP progetto	B69G16000600006
Soggetto aggiudicatore	APE FVG
Indirizzo soggetto aggiudicatore	Via Santa Lucia, 19 – 33013 – Gemona del Friuli (UD)
C.F.	94097690302
P.IVA	02517490302
Responsabile procedimento	Matteo Mazzolini
Persona di contatto	Anna Sappa
Telefono	0432 980 322
Fax	0432 309 985
Email	anna.sappa@ape.fvg.it
PEC	postacertificata@pec.ape.fvg.it

3. Premessa

Il progetto CE-HEAT ha come obiettivo il censimento dei cascami termici sul territorio del Friuli Venezia Giulia e di altre 6 regioni del Centro Europa. Le fonti di calore di scarto censite sono state inserite in un applicativo online denominato sinteticamente “Atlante energetico del calore di scarto”

(<http://www.atlanteenergetico.fvg.it>), funzionale a rendere pubbliche le informazioni sull'origine e la disponibilità di questa risorsa energetica. In tal modo il progetto mette a disposizione dei potenziali utilizzatori un atlante web per localizzare le fonti di calore disponibili come scarto di altri processi di produzione, facilitando l'incontro tra domanda ed offerta di energia termica. Il catasto energetico sarà inoltre inserito nei processi di pianificazione strategica a livello locale, regionale e nazionale per individuare un primo lotto di progetti pilota la cui fattibilità tecnico-economica sarà valutata all'interno del progetto stesso. In tal senso, il progetto prevede di predisporre un apposito toolkit quale Decision Support System da utilizzare nella scelta delle opzioni tecnologiche più idonee al recupero del calore di scarto nei diversi contesti civili ed industriali.

4. Aggiudicazione

L'affidamento diretto dell'incarico, assieme alla verifica dei requisiti specificati nel presente avviso, considererà i criteri di valutazione di cui al successivo articolo 10.

Il soggetto aggiudicatore potrà procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola manifestazione di interesse o non affidare alcun incarico nel caso in cui le manifestazioni pervenute siano giudicate non conformi ai requisiti del presente avviso. Il presente avviso è pubblicato per almeno 15 giorni naturali e consecutivi nella sezione amministrazione trasparente del sito web www.ape.fvg.it.

5. Oggetto dell'incarico

L'incarico ha per oggetto la validazione e l'ulteriore sviluppo dello strumento denominato "Calculator for techno-economic estimation of waste heat recovery technologies" sviluppato dall'Università di Maribor nelle persone del Prof. dr. Aleš Hribernik della Facoltà di Ingegneria Meccanica e della Prof. dr. Tanja Markovič Hribernik della Facoltà di Economia, come modello computazionale su base MS Excel.

Il tool finora sviluppato contempla 4 opzioni tecnologiche, dal punto di vista della convenienza tecnico-economica, per il recupero di calore di scarto:

1. scambiatore a piastre > generazione di energia termica;
2. pompa di calore > generazione di energia termica;
3. assorbitore > generazione di frigoriferi;
4. ORC > generazione di energia elettrica.

L'obiettivo del presente lavoro è validare la prima fase di sviluppo del modello computazionale ed eventualmente integrarla con ulteriori opzioni tecnologiche. Il risultato finale sarà rappresentato da un DSS (Decision Support System) consistente in un diagramma di flusso in cui determinate scelte saranno supportate dal modello computazionale summenzionato, appositamente validato ed integrato.

6. Specifiche dei servizi e prodotti richiesti

L'incarico prevede la fornitura dei seguenti servizi:

1. analisi, test e validazione del modello computazionale denominato "Calculator for techno-economic estimation of waste heat recovery technologies";

Qualora stampato, il presente documento costituisce riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da Matteo Mazzolini e depositato presso l'archivio informatico dell'Agenzia per l'Energia del Friuli Venezia Giulia

2. raccolta ed analisi di ulteriori opzioni tecnologiche per il recupero del calore di scarto;
3. inclusione delle eventuali opzioni tecnologiche nel modello computazionale;
4. modifiche/integrazioni del modello computazionale, se necessarie;
5. sviluppo del Decision Support System per la scelta della più appropriata soluzione tecnologica volta al recupero del calore di scarto, costituito da un diagramma di flusso per lo sviluppo del processo decisionale integrato dal modello computazionale summenzionato;
6. collaborazione e coordinamento col team di lavoro dell'Università di Maribor (SLO), responsabile sviluppo modello computazionale;
7. collaborazione e coordinamento col team di lavoro di APE FVG – Agenzia per l'energia del Friuli Venezia Giulia, responsabile sviluppo DSS;
8. collaborazione e coordinamento col team di lavoro dell'Istituto di Ricerca Poltegor di Wroclaw (PL), responsabile sviluppo del toolkit;
9. collaborazione e coordinamento col team di lavoro di THEGA - Agenzia per l'energia della Turingia (DE), responsabile sviluppo piattaforma web su cui sarà ospitato il toolkit.

Al termine dei lavori di sviluppo dovranno essere consegnati ad APE FVG:

1. l'intera serie dei diagrammi di flusso per guidare l'investitore attraverso le opzioni tecnologiche più convenienti volte al recupero del calore di scarto;
2. un foglio di calcolo validato contenente il modello computazionale per stimare la convenienza economica di ogni opzione tecnologica in un determinato contesto di applicazione;
3. un documento che descriva esaurientemente la metodologia applicata ai punti 1 e 2;
4. i summenzionati documenti e strumenti dovranno essere consegnati in lingua italiana ed inglese.

7. Proprietà intellettuale

I documenti e gli strumenti consegnati nella versione definitiva diventeranno di proprietà del soggetto aggiudicatore e dei partner di Progetto (secondo gli accordi in essere tra i partner).

L'autore cederà al soggetto aggiudicatore tutti i diritti di proprietà, economici, di utilizzo e di riproduzione dei documenti e degli strumenti sviluppati nell'ambito del presente incarico, a tempo indeterminato, senza poter avanzare in futuro alcun genere di richiesta e pretesa.

Il soggetto aggiudicatore e i partner di Progetto saranno altresì autorizzati ad utilizzare, riprodurre, adattare, modificare, pubblicare e distribuire liberamente i suddetti documenti e strumenti.

8. Requisiti

I partecipanti al presente avviso non devono essere in alcuna delle condizioni di esclusione previste dall'art. 80 del D. Lgs. 50/2016. In particolare i concorrenti non devono trovarsi in ogni caso in nessun'altra ipotesi di incapacità a contrattare con un Ente Pubblico ai sensi della legge e di non aver avuto l'applicazione di alcuna delle sanzioni o misure cautelari che impediscono di contrarre con un Ente Pubblico.

È richiesta la dimostrazione di adeguate capacità tecniche e professionali previa elencazione di servizi simili per grado di complessità e funzionalità a quello oggetto del presente **avviso**, conclusi anteriormente alla data di pubblicazione del presente avviso.

Per la realizzazione dell'incarico è espressamente richiesta una stretta collaborazione tra la scrivente Agenzia e l'affidatario, che prevede riunioni di coordinamento settimanali presso la sede del soggetto aggiudicatario: l'avanzamento dei lavori dovrà poter essere verificato con continuità da parte di APE FVG, mediante un confronto costante e diretto tra i tecnici dell'Agenzia ed il futuro contraente. Un tanto al fine di poter sviluppare ipotesi di lavoro coerenti con le aspettative dell'Agenzia.

9. Modalità di presentazione dell'offerta

L'offerta economica dovrà riportare:

- il ribasso offerto sul totale massimo onnicomprensivo, pari ad euro 20.000,00 (ventimila) IVA inclusa;
- l'importo complessivo risultante dall'importo ribassato, comprensivo di IVA e di tutte le spese di qualsiasi natura, previdenziali, fiscali o meno, comprese quelle al momento non prevedibili.

Unitamente all'offerta, dovranno essere consegnati i seguenti documenti, come da modelli allegati:

1. autocertificazione possesso requisiti generali (art. 80 D.Lgs. 50/2016);
2. dichiarazione possesso requisiti relativi a capacità tecniche e professionali;
3. dichiarazione conto dedicato;
4. copia documento di identità del professionista/legale rappresentante che sottoscriverà l'offerta.

L'offerta, unitamente ai documenti richiesti, dovrà essere ricevuta entro e non oltre le ore 17.30 del giorno venerdì 24 agosto 2018.

Le offerte dovranno essere consegnate personalmente o a mezzo posta o corriere presso la sede del soggetto aggiudicatario indicata all'art.2.

Per la documentazione inviata a mezzo posta o corriere fa fede la data di ricezione da parte dell'ente e non la data del timbro postale. Il recapito del plico resta ad esclusivo rischio del mittente, ove per qualsiasi motivo lo stesso non giunga a destinazione in tempo utile. All'atto del ricevimento dei plichi verrà rilasciata ricevuta riportante data ed ora di ricezione.

La documentazione dovrà pervenire in un plico sigillato, con indicazione del mittente, recante la dicitura "CE-HEAT Offerta DSS":

10. Criteri di valutazione

La valutazione sarà effettuata sulla base dei seguenti parametri, che consentiranno l'attribuzione di un punteggio massimo di 100 punti, così suddiviso:

- A) possesso requisiti capacità tecniche e professionali (max 80 punti);
- B) offerta economica (max 20 punti)

Qualora stampato, il presente documento costituisce riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da Matteo Mazzolini e depositato presso l'archivio informatico dell'Agenzia per l'Energia del Friuli Venezia Giulia

Il punteggio X all'offerta economica sarà attribuito secondo la seguente formula:

$$X = 20 \times (P_{\min}/P_i)$$

dove:

P_{\min} = prezzo più basso offerto dai concorrenti ammessi;

P_i = prezzo offerto dal concorrente in esame.

11. Modalità di affidamento dell'incarico

Ferma restando la verifica dei requisiti dichiarati, al fine dell'efficacia dell'aggiudicazione, l'affidamento sarà confermato con apposita comunicazione, da sottoscrivere da ambo le parti, che ai sensi della vigente normativa avrà valore contrattuale.

12. Tempi di realizzazione dell'incarico

L'incarico dovrà concludersi entro il 31 ottobre 2018. L'Agenzia non concederà proroghe al termine di consegna stabilito. È esclusa ogni forma tacita di proroga e/o rinnovo contrattuale.

13. Liquidazione

Il corrispettivo sarà liquidato per stati di avanzamento, in due tranche, mediante presentazione di regolare fattura e previa verifica della corretta esecuzione del lavoro svolto e della conformità con quanto richiesto nel presente avviso da parte del direttore dell'Agenzia:

1. Al 30 settembre 2018, fattura in acconto pari al 50% dell'importo totale con la seguente dicitura:
"Servizi di sviluppo e validazione di un Decision Support System per il recupero del calore di scarto – parte 1 - sviluppato all'interno del progetto "CE-HEAT: Comprehensive model of waste heat utilization in CE regions", finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Central Europe (CUP: B69G16000600006)
2. Al 31 ottobre 2018, fattura a saldo di importo pari al 50% dell'importo totale con la seguente dicitura:
"Servizi di sviluppo e validazione di un Decision Support System per il recupero del calore di scarto – parte 2 - sviluppato all'interno del progetto "CE-HEAT: Comprehensive model of waste heat utilization in CE regions", finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Central Europe (CUP: B69G16000600006)

per un totale massimo omnicomprensivo che non potrà essere superiore in alcun caso ad euro 20.000,00 (ventimila/00) IVA inclusa.

14. Modalità di fatturazione

Le fatture dovranno riportare il dettaglio dei servizi prestati così come specificati nel presente avviso, il relativo costo e l'importo IVA applicato, con l'indicazione di pagamento a 30gg.

Le fatture dovranno riportare nell'oggetto le diciture di cui al precedente articolo 13: in assenza della dicitura prevista e/o della conformità, le fatture non verranno liquidate.

15. Penalità

La penale per i ritardi riferiti alla consegna dei servizi richiesti viene fissata nella misura giornaliera dell'uno per mille del valore dell'incarico e verrà applicata in misura comunque complessivamente non superiore al 10% del corrispettivo totale. Nel caso il ritardo sia superiore a trenta giorni, APE FVG, senza obbligo o bisogno di messa in mora, avrà la facoltà insindacabile di dichiararsi libera da ogni impegno verso il contraente inadempiente, senza che quest'ultimo possa pretendere compensi o indennizzi di sorta per onorari e rimborso delle spese relative all'opera eventualmente svolta e non consegnata. Qualora, inoltre, i ritardi di cui sopra e l'annullamento dell'incarico determinino oneri e danni per il soggetto aggiudicatore, il medesimo avrà il diritto di esigere il relativo rimborso da parte del contraente.

Nel caso di mancato rispetto dei termini indicati per l'esecuzione del servizio e per qualsiasi carenza riscontrata imputabile al contraente, lo stesso si assumerà ogni responsabilità nei confronti del soggetto aggiudicatore, fermo restando il diritto del risarcimento di ogni ulteriore danno ad APE FVG.

Resta salvo, in ogni caso, il diritto al risarcimento di ogni eventuale maggior danno che dovesse dipendere dal ritardo o da un insoddisfacente adempimento dei lavori di sviluppo richiesti, a titolo di esempio non esaustivo valga la mancata funzionalità del DSS o di alcune delle sue componenti. Eventuali interventi di terzi per cui APE FVG dovesse eventualmente farsi carico al fine di garantire le funzionalità del DSS rispetto a quelle previste dal contratto, saranno addebitate all'affidatario.

16. Riservatezza

Il contraente sarà vincolato alla massima riservatezza in ordine a tutte le notizie e informazioni sull'attività dell'Agenzia di cui sia venuto a conoscenza nel corso dello svolgimento dell'incarico. Senza il benestare dell'Agenzia nulla potrà essere diffuso sia nel corso dell'incarico che posteriormente alla sua conclusione.

17. Spese

Tutte le spese non espressamente citate nel presente avviso, di qualsiasi natura, fiscali o meno, inerenti e conseguenti al contratto da stipularsi sono a carico del contraente.

Le parti convengono che il contratto, redatto in forma di scrittura privata, sarà registrato solamente in caso d'uso, in quanto trattasi di contratto soggetto all'I.V.A., con spese a carico della parte richiedente la registrazione.

18. Clausola di rinvio e richiamo codice di comportamento

Per quanto non previsto dal presente documento si fa rinvio, oltre che al codice civile, alla disciplina normativa e regolamentare vigente in materia di contratti pubblici. Si richiama inoltre espressamente la vigenza del D.P.R. 62/2013 art. 2 che prevede l'applicazione, per quanto compatibile, del Codice di Comportamento di APE FVG (<http://www.ape.fvg.it/amministrazione-trasparente/personale/codice-di-comportamento>) anche ai titolari e collaboratori a qualsiasi titolo dei contraenti con il soggetto aggiudicatore.

Il mancato rispetto delle sopra citate norme comportamentali potrà costituire clausola di risoluzione o



decadenza del rapporto in caso di violazione degli obblighi previsti, previa procedura di contestazione degli addebiti, e valutazione della gravità degli stessi

19. Controversie e foro competente

Ogni controversia, che dovesse insorgere fra le parti in ordine alla interpretazione, applicazione e/o esecuzione del contratto, e che non fosse possibile comporre bonariamente, è demandata al foro competente di Udine.

Firmato digitalmente da

Matteo Mazzolini

Agenzia per l'energia del Friuli Venezia Giulia
Direttore

Allegati:

- *modello A - Autocertificazione art. 80 D. Lgs. 50/2016*
- *modello B - Requisiti capacità tecniche e professionali*
- *modello C - Dichiarazione conto dedicato*
- *modello D - Offerta economica*

Qualora stampato, il presente documento costituisce riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da Matteo Mazzolini e depositato presso l'archivio informatico dell'Agenzia per l'Energia del Friuli Venezia Giulia