

ARPAE
Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2016-983	del 13/12/2016
Oggetto	Servizio Sistemi Informativi. Fornitura di “Aggiornamento software e inserimento nuove funzionalità del tool eFESTo” per il Servizio Idro-Meteo-Clima di Arpae mediante trattativa diretta sul mercato elettronico di Consip S.p.A.	
Proposta	n. PDTD-2016-983	del 06/12/2016
Struttura adottante	Servizio Sistemi Informativi	
Dirigente adottante	Santovito Piero	
Struttura proponente	Servizio Sistemi Informativi	
Dirigente proponente	Dott. Santovito Piero	
Responsabile del procedimento	Deserti Marco	

Questo giorno 13 (tredici) dicembre 2016 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Responsabile del Servizio Sistemi Informativi, Dott. Santovito Piero, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 75 del 13/07/2016 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Servizio Sistemi Informativi. Fornitura di “Aggiornamento software e inserimento nuove funzionalità del tool eFESTo” per il Servizio Idro-Meteo-Clima di Arpae mediante trattativa diretta sul mercato elettronico di Consip S.p.A.

VISTI:

- la D.D.G. n. 101 del 30/12/2015 - Direzione Amministrativa- Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio Pluriennale di previsione dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna per il triennio 2016 - 2018, del Piano Investimenti 2016-2018, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2016 e del Budget generale e della programmazione di cassa per l'esercizio 2016;
- la D.D.G. n. 102 del 30/12/2015 - Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle linee guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'anno 2016 ai centri di responsabilità dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna;

RICHIAMATI:

- il d. lgs. 18 aprile 2016, n. 50 recante: "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- l'art. 7, comma 2, del d.l. 7 maggio 2012, n. 52, (convertito in legge 6 luglio 2012, n. 135) di modifica dell'art. 1, comma 450 della l. 27 dicembre 2006, n. 296, da cui deriva l'obbligo per le amministrazioni pubbliche per gli acquisti di beni e servizi di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario di ricorrere al mercato elettronico della pubblica amministrazione ovvero ad altri mercati elettronici istituiti ai sensi dell'art. 328 del D.P.R.
- l'art. 1, comma 512, della l. 28.12.2015, n. 208 (legge di stabilità 2016) che prevede l'obbligo per le pubbliche amministrazioni di provvedere ai propri approvvigionamenti di beni e servizi informatici e di connettività esclusivamente tramite Consip s.p.a. o i soggetti aggregatori, ivi comprese le centrali di committenza regionali, per i beni e servizi disponibili presso gli stessi soggetti;
- la circolare n. 2 del 24.06.2016 dell'Agenzia per l'Italia digitale, che al par. 4, lett. d) precisa che la disposizione di cui al comma 512 della l. 28.12.2015, n. 208 richiede di ricorrere agli strumenti di acquisto e di negoziazione presso Consip ed i soggetti aggregatori;

- il Regolamento per il decentramento amministrativo, come modificato con D.D.G. n. 75 del 13/07/2016;
- il Regolamento dell'Agenzia per l'affidamento di beni sotto soglia comunitaria approvato con D.D.G. n. 80 del 21/07/2016;

PREMESSO:

- che con Determinazione n. 63 dell'anno 2009 adottata dal Servizio Idrometeorologico, è stata affidata alla ditta TerrAria s.r.l. di Milano la fornitura di prodotti e servizi informatizzati, in particolare il Lotto 2 (Generatore di griglia per macrosettore) ed il Lotto 3 (Generatore di input per il modello), fornitura nel cui ambito è stato poi sviluppato il software eFESTo in utilizzo al Servizio Idro-meteo -clima di ARPAE a decorrere dall'anno 2010;
- che il software eFESTo è uno strumento essenziale per lo svolgimento delle attività istituzionali dell'Agenzia nell'ambito della valutazione e gestione della qualità dell'aria;
- che è emersa la necessità di aggiornare il software in oggetto per renderlo più flessibile nonché di più agevole utilizzo per gli utenti;
- che il CTR qualità dell'aria ha condotto l'istruttoria tecnica necessaria per la definizione delle specifiche del servizio di aggiornamento del software eFESTO, ed ha a tal fine predisposto il Disciplinare tecnico allegato sub A) al presente atto;
- che si è ritenuto opportuno richiedere tale servizio di aggiornamento nonché l'inserimento delle nuove funzionalità del tool eFESTo alla ditta TerrAria srl di Milano, società sviluppatrice originaria del software in utilizzo, come attestato nella Dichiarazione di affidamento diretto, agli atti del Servizio;

CONSIDERATO:

- che su richiesta del Servizio Sistemi Informativi di Arpa, e in conformità alle regole di funzionamento del mercato elettronico messo a disposizione da Consip S.p.A., è stata avviata dall'Area Acquisizione Beni e Servizi una Trattativa diretta (trattativa n. 23671 del 10/10/2016) con la ditta Terraria s.r.l. corredata da Disciplinare tecnico e Condizioni Particolari, allegati sub A) e B) al presente atto quali parti integranti e sostanziali;
- che la procedura, come da Dati generali della procedura, allegato sub C), ha ottenuto il codice identificativo gara (CIG ZE21B81AC5) richiesto tramite il sistema SIMOG gestito dall'Autorità Nazionale Anticorruzione;

DATO ATTO:

- che in relazione alla trattativa diretta concernente la fornitura di "Aggiornamento software e inserimento nuove funzionalità del tool eFESTo", la ditta Terraria s.r.l. entro il termine di

scadenza stabilito (24/10/2016) ha presentato la propria offerta tecnica ed economica, allegata sub D) al presente atto;

- che si è verificata la regolarità e completezza della proposta pervenuta, della ditta Terraria s.r.l. di Milano, per un importo complessivo pari ad Euro 7.500,00 + IVA 22%;

RITENUTO:

- che, date le motivazioni di cui sopra e considerato che trattasi di acquisto non eccedente la spesa di Euro 40.000,00 ricorrono le condizioni di cui all'art. 36 comma 2, lett. a), del D.Lgs. n. 50/2016, per l'affidamento diretto alla ditta Terraria s.r.l. con sede in Milano, della fornitura relativa all'aggiornamento software e inserimento nuove funzionalità del tool eFesto, secondo quanto previsto nelle Condizioni Particolari in allegato A), al prezzo complessivo di Euro 7.500,00 (Iva esclusa);

- di delegare alla stipula della trattativa la Responsabile dell'Area Acquisizione Beni e Servizi, Dott.ssa Elena Bortolotti, Punto ordinante di Arpae per la direzione Generale sul sistema del mercato elettronico della p.a.;

RILEVATO:

- che la ditta aggiudicataria ai fini dell'abilitazione ad operare sul mercato elettronico di Consip S.p.a. ha presentato l'autocertificazione inerente il possesso dei requisiti di natura generale per l'affidamento di contratti pubblici;

- che è stato acquisito il Documento Unico di regolarità contributiva (DURC) e che da tale documento risulta regolare la posizione della ditta Terraria s.r.l.;

ATTESTATO:

- ai fini dell'art. 9 del decreto legge 1 Luglio 2009 n. 78, "Tempestività dei pagamenti delle pubbliche amministrazioni" (convertito nella legge 3 agosto 2009 n. 102), che il presente atto è assunto nel rispetto delle disposizioni e dei limiti di cui alla D.D.G. n. 99/2009, confermate con riferimento alla programmazione di cassa nell'Allegato A "Budget esercizio 2016 - Linee guida" della D.D.G. 101 del 30/12/2015";

SU PROPOSTA:

- del Responsabile del Servizio Sistemi Informativi, Dott. Piero Santovito, il quale ha espresso il proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente provvedimento;

DATO ATTO:

- che si è provveduto a nominare Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del d. Lgs. 50/2016, il dott. Marco Deserti, Responsabile del CTR qualità dell'aria ;

- che al responsabile del procedimento–sono demandate le attività di controllo e vigilanza nella fase di esecuzione del contratto, nonché l’attestazione della regolare esecuzione delle prestazioni eseguite con riferimento alle prescrizioni contrattuali, anche ai fini del pagamento delle fatture;

DATO ATTO INOLTRE:

- del parere di regolarità contabile espresso dal Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, Dott. Giuseppe Bacchi Reggiani;

DETERMINA

1. di affidare direttamente ai sensi dell' art. 36, comma 2, lett. a), del D.lgs. n.50/2016, per i motivi in premessa esposti e in esito alla Trattativa diretta n. 23671 effettuata secondo le regole del Mercato Elettronico reso disponibile da Consip S.p.a., alla ditta Terraria s.r.l. con sede legale a Milano la fornitura di “Aggiornamento software e inserimento nuove funzionalità del tool eFESTo”, Cig ZE21B81AC5 alle condizioni di cui agli atti qui allegati quali parte integrante e sostanziale, per l'importo complessivo di Euro 7.500,00 + IVA 22%, pari ad Euro 9.150,00.

2. di delegare alla stipula della trattativa diretta la Responsabile dell’Area Acquisizione beni e servizi, Dott.ssa Elena Bortolotti, Punto Ordinante di Arpae per la direzione generale sul sistema del mercato elettronico della p.a..

3. di demandare al Responsabile del procedimento le attività di controllo e vigilanza nella fase di esecuzione del contratto, nonché l’attestazione della regolare esecuzione delle prestazioni eseguite con riferimento alle prescrizioni contrattuali, anche ai fini del pagamento delle fatture;

4. di dare atto che i costi relativi al contratto di cui alla presente determinazione, pari complessivamente ad Euro 7.500,00 + IVA 22% pari ad Euro 9.150,00 rivestono natura di investimenti informatici, sono di carattere pluriennale, compresi nel piano investimenti 2016-2018, per la quota rispettivamente di Euro 4.575,00 (con iva) sugli esercizi 2016 e 2017, e le relative quote di ammortamento a partire dall'esercizio 2016 saranno comprese nel budget investimenti 2016 con riferimento al Centro di responsabilità del Servizio Sistemi Informativi.

Il Responsabile del Servizio

Sistemi Informativi

Dott. Piero Santovito

N. Proposta: PDTD-2016-983 del 06/12/2016

Centro di Responsabilità: Servizio Sistemi Informativi

OGGETTO: Servizio Sistemi Informativi. Fornitura di “Aggiornamento software e inserimento nuove funzionalità del tool eFESTo” per il Servizio Idro-Meteo-Clima di Arpae mediante trattativa diretta sul mercato elettronico di Consip S.p.A.

PARERE CONTABILE

Il sottoscritto Dott. Bacchi Reggiani Giuseppe, Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo.

Data 12/12/2016

Il Responsabile dell'Area Bilancio e
Controllo Economico

OGGETTO: Condizioni particolari per l'affidamento della fornitura di aggiornamento software e inserimento nuove funzionalità del tool eFESTo. CIG: ZE21B81AC5

Ad integrazione della trattativa diretta n. 23671 del 10/10/2016 si precisano le seguenti condizioni particolari di fornitura richieste da Arpae Emilia-Romagna.

1. OGGETTO DELLA FORNITURA, LUOGO DI CONSEGNA, TEMPISTICA.

Oggetto dell'affidamento è la fornitura di aggiornamento software e inserimento nuove funzionalità del tool eFESTo a seguito di espletamento di trattativa diretta sul mercato elettronico della P.A., come meglio specificato nel Disciplinare Tecnico allegato sub A) alle presenti Condizioni particolari.

I prezzi offerti sono fissi e invariabili e si intendono onnicomprensivi di ogni onere e spesa, ivi compresi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, quelli relativi ad attività di trasporto e consegna "al piano".

Sono a carico del fornitore aggiudicatario, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae tutte le spese di contratto, inclusa l'imposta di bollo (attualmente 16,00 euro ogni 4 facciate/100 righe) sul documento di stipula generato dal Mercato elettronico.

Il tool dovrà essere installato su computer del CTR-ARIA presso ARPAE-SIMC entro 60 giorni dalla data di stipula del contratto sul sistema Mepa di Consip.

2. MODALITÀ DI RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI OFFERTA

L'offerta effettuata dal fornitore, sul sistema del Mercato elettronico di CONSIP, consisterà in un'offerta tecnica ed un'offerta economica.

- a) Offerta tecnica: questa consisterà a pena d'esclusione in:
- una descrizione della fornitura offerta, conforme a quanto riportato nell'art. 3 del Disciplinare tecnico. La documentazione allegata all'offerta tecnica, deve permettere in modo inequivocabile di individuare le caratteristiche tecniche degli aggiornamenti del software offerto.

La mancata corrispondenza alle specifiche richieste dell'Agenzia, comporterà l'esclusione sotto il profilo tecnico e non si procederà all'apertura della busta economica.

- b) Offerta economica: questa consisterà a pena d'esclusione- in:
- una offerta economica complessiva della fornitura, secondo il modello generato dal Sistema.

3. AGGIUDICAZIONE E STIPULA

Saranno escluse le offerte nelle quali fossero sollevate eccezioni e/o riserve di qualsiasi natura alle condizioni di fornitura specificate ovvero che siano sottoposte a condizione, nonché offerte incomplete e/o parziali.

Saranno, inoltre escluse le offerte per un importo complessivo eccedente l'importo a base d'asta, oneri per la sicurezza esclusi.

Qualora l'offerta presenti un prezzo manifestamente e anormalmente basso rispetto alla prestazione, Arpae si riserva di chiedere all'offerente le necessarie giustificazioni e, qualora queste non siano ritenute valide, ha facoltà di escluderla dalla procedura con provvedimento motivato.

Arpae si riserva la facoltà di non affidare la fornitura.

L'Agenzia si riserva di verificare d'ufficio, ai sensi dell'Art. 43 del DPR n. 445/2000, la veridicità delle dichiarazioni sostitutive rese dall'impresa aggiudicataria, in sede di abilitazione al sistema.

L'accettazione dell'offerta da parte di Arpae è subordinata all'invio da parte del fornitore, entro il termine perentorio di 7 giorni dalla comunicazione di aggiudicazione, della documentazione di seguito indicata, pena la revoca dell'aggiudicazione medesima:

1. dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L. 136/2010;
2. copia del versamento sul conto di Tesoreria di Arpae delle spese di bollo.

Sono a carico del Fornitore, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae, tutte le spese di contratto, nonché tutte le imposte e tasse, nessuna esclusa od eccettuata, tranne l'IVA, tanto se esistenti al momento della aggiudicazione della fornitura, quanto se siano stabilite od accresciute posteriormente. In particolare il documento di accettazione dell'offerta da parte di Arpae equivale a scrittura privata, ai sensi dell'art. 2 della Tariffa, parte I, allegata al DPR 642/72 e pertanto deve essere assoggettata ad imposta di bollo, che Arpae assolverà in maniera virtuale con oneri a carico del Fornitore.

Qualora l'Aggiudicatario non produca la documentazione richiesta, ovvero non presenti copia del versamento delle spese di bollo nonché non risulti in possesso dei requisiti dichiarati all'atto dell'abilitazione al sistema, l'Agenzia procederà alla revoca dell'aggiudicazione della presente trattativa diretta.

4. OBBLIGHI DELL'APPALTATORE RELATIVI ALLA TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI.

L'appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i.

5. FATTURAZIONE E PAGAMENTI

La fattura, dovrà essere emessa al positivo espletamento della fornitura.

La fattura dovrà essere intestata a Arpae- Emilia-Romagna, Via Po, n. 5 - CAP 40139 – BOLOGNA
C.F./P.I.: 04290860370 e riportare:

- numero e data fattura
- data di emissione
- ragione sociale e CF/P.IVA del fornitore
- oggetto della fornitura
- importo totale con indicazione del regime IVA applicato e di eventuali altri oneri e spese
- scadenza della fattura
- codice identificativo di gara (CIG ZE21B81AC5)
- qualsiasi altra informazione necessaria

Verranno accettate e potranno essere pagate solo fatture inviate in forma elettronica ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 DL 66/2014 convertito nella Legge n. 89 del 23 giugno 2014. Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpae **UFFRF4**, reperibile anche al sito www.indicepa.gov.it.

Il mancato rispetto delle condizioni soprariportate sospende i termini di pagamento.

Arpae si riserva la facoltà di verificare la conformità della fornitura entro 30 giorni dal completamento delle prestazioni, da considerarsi "termine per l'accertamento di conformità delle attività".

Il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dal suddetto termine o - se successivo - entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura.

In caso di ritardo, il saggio degli interessi decorrenti dalla data di scadenza del termine di pagamento come sopra individuato, sarà riconosciuto nella misura prevista dal D.Lgs. 231/2002, salvo diverso accordo con l'aggiudicatario.

Per i fini di cui all'art. 1194 C.C. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorchè in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.

Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente noto ad Arpae le variazioni che si verificassero circa le modalità di accredito di cui sopra; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni venissero pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non potrà sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.

6. PENALI

Arpae si riserva di applicare una penale pari allo 0,4 per mille dell'importo complessivo della fornitura per ogni giorno di ritardo rispetto al termine di esecuzione della fornitura di cui al precedente paragrafo 1.

7. NORMA FINALE

Per quanto qui non indicato si rinvia alle condizioni del bando di abilitazione ME Fornitori di Consip "ICT 2009" ed alla documentazione relativa (Condizioni generali, Capitolato tecnico ICT 2009, Regole del sistema di e-procurement).

8. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott Marco Deserti

9. EVENTUALI CHIARIMENTI

Eventuali chiarimenti potranno essere richiesti entro il termine indicato nella trattativa diretta esclusivamente attraverso il canale "Comunicazioni" presente sul portale, in relazione alla specifica trattativa.

Allegati:

All. A- Disciplinare tecnico

La Responsabile dell'Area Acquisizione Beni e Servizi di Arpa Emilia-Romagna
(dott.ssa Elena Bortolotti)

Documento firmato elettronicamente secondo le norme vigenti.

	<p align="center">Disciplinare tecnico per la fornitura di nuove funzionalità ed aggiornamento software del tool eFESTo</p>	<p align="center">Trattativa diretta n. 23671</p> <p align="center">Pag. 1 di 3</p>
--	--	---

Art 1. OGGETTO DELLA FORNITURA.

Oggetto dell'affidamento è la fornitura di aggiornamento software e inserimento nuove funzionalità del tool eFESTo, la cui versione base, indicata successivamente come versione 2010, è già a disposizione di Arpa e, da installare su computer presso il CTR-ARIA, Viale Silvani 6.

Art 2. DESCRIZIONE DELLA VERSIONE 2010 di eFESTo.

eFESTo è un **applicativo stand-alone** sviluppato principalmente allo scopo di creare i file necessari richiesti dal sistema modellistico di qualità dell'aria Ninfa in uso presso ARPAE. Tale sistema modellistico richiede che le emissioni degli inquinanti atmosferici in ingresso siano espressi su griglia, ovvero espressi come tonnellate di singolo inquinante per ogni cella in cui sia stato suddiviso il dominio di simulazione. **eFESTo** è infatti in primo luogo **un tool di grigliatura** delle emissioni che consente di passare dalle emissioni comunali, provinciali etc ad emissioni per cella della griglia stabilita. **eFESTo** è anche in grado di integrare contemporaneamente diversi livelli di inventari emissivi (regionali, nazionali, europeo). Il sistema modellistico Ninfa consente anche l'utilizzo di **scenari emissivi** ovvero delle proiezioni dell'inventario emissivo al caso base ottenute dall'applicazione di politiche di abbattimento che portano ad una riduzione delle emissioni. **eFESTo** consente anche la creazione di tali scenari emissivi calcolati in base alle politiche di abbattimento introdotte.

Il programma necessita dell'installazione della versione più recente delle **librerie Java** e del sistema operativo Linux o almeno di una macchina virtuale per poter accedere al sistema operativo Linux. Gli applicativi di calcolo sono stati sviluppati in linguaggio **Fortran**.

Il tool è costituito **da tre componenti diverse**:

- Un'interfaccia utente, sviluppata in Java, attraverso la quale l'utente può inserire le informazioni necessarie al funzionamento dell'applicativo.
- Un applicativo di grigliatura **sgcreate** di dati cartografici in formato shape file (sviluppato da CMAS CENTER) che restituisce la proxy di disaggregazione spaziale – ovvero le variabili che permettono il passaggio da emissioni comunali/provinciali etc a emissioni su cella.
- Un applicativo Fortran di calcolo degli scenari emissivi e di grigliatura delle emissioni sulla base delle proxy precedentemente calcolate.

L'interfaccia utente è composta da tre interfacce, definite in seguito GUI, che permettono all'utente di lanciare i processori di calcolo; di seguito sono descritti i dati che l'utente deve inserire e le principali funzionalità delle GUI. Le tre GUI sono:

- **CREA NUOVA GRIGLIA:** permette di creare un file che contiene i parametri della griglia e la relativa proiezione.
- **CREA SURROGATO:** permette all'utente di creare i file contenenti le variabili proxy surrogato grigliate necessarie per la successiva procedura di spalmatura delle emissioni e prevede l'utilizzo di 4 modalità di calcolo delle proxy grigliate, ovvero: con e senza shape per la pesatura, con pesatura espressa tramite una funzione e con funzione di filtro
- **GRIGLIATURA EMISSIONI:** permette di creare emissioni per macrosettore su griglia a cui sono eventualmente applicate fattori di riduzione/aumento delle emissioni ed emissioni calcolate in assenza di qualsiasi tecnologia di abbattimento, queste ultime di seguito indicate come **unabated**.

eFESTo utilizza i seguenti **input**:

- Le informazioni necessarie per definire la **griglia modellistica di calcolo** (dimensioni della cella, origine, proiezione...)
- Gli shape file per il calcolo delle proxy di spalmatura – per creare una proxy per disaggregare le emissioni provinciali bisognerà selezionare lo shapefile contenente i poligoni delle provincie oppure per creare una proxy provinciale di spalmatura delle emissioni autostradali è necessario avere a disposizione lo shapefile lineare delle autostrade etc;
- Gli scenari di riduzione delle emissioni ovvero quali **politiche di abbattimento** utilizzare definite attraverso AR (activity rate) la percentuale di emissione del macrosettore settore su cui calcolare la politica, AL (activity level) la variazione dell'attività emissiva nel tempo AE (Abatement Efficiency) che indica la capacità di abbattimento della politica; trattasi di file testuali
- **I dati di emissioni** (areali e/o puntuali) per ciascun inquinante considerato e per i diversi livelli geografici che si vogliono integrare, ovvero i file testuali delle emissioni (areali e/o puntuali) relative all'oggetto geografico scelto (per esempio comune, provincia, Europa); è richiesto anche il file di decodifica degli inquinanti che contiene i codici degli inquinanti ricompresi nei differenti file di emissione che sono utilizzati come input al sistema

Tutti gli input richiesti da **eFESTo** vengono introdotti **tramite interfaccia** sia compilano l'interfaccia stessa sia caricando i file richiesti (principalmente in formato shape e testuale).

I principali output restituiti dal programma sono:

- Nel caso di modalità di esecuzione “scenari ottimi” e “scenari”, per ogni macrosettore emissivo vengono restituite per ogni cella le emissioni integrate di ogni inquinante simulato
- Nel caso di modalità di esecuzione “ottimizzatore” viene restituito un output per ogni cella che contiene le emissioni unabated per attività e inquinante.
- Emissioni puntuali in funzione dello scenario emissivo.

Il tool fornisce inoltre:

- il file surrogato (.srg) delle variabili proxy grigliate e lo shape file della griglia contenente la somma dell'indicatore su cella;
- le informazioni relative agli oggetti geografici processati per ogni layer spaziale
- il numero delle politiche inserite per ogni layer spaziale
- il totale delle emissioni dopo la grigliatura per inquinante e layer spaziale e i valori parziali delle emissioni integrate per inquinante e layer spaziale

Tutti gli output di **eFESTo** vengono prodotti attivando in ciascuna GUI il relativo preprocessore tramite il tasto dedicato.

La procedura di calcolo viene condotta in tre fasi: nella prima fase viene calcolato lo scenario emissivo, ovvero le emissioni di input a cui sono applicate le eventuali politiche di abbattimento delle emissioni, nella seconda fase le emissioni dello scenario simulato sono grigliate per restituire un dato emissivo su cella, nella terza fase le emissioni sulle celle di confine degli inventari sono integrate fra loro.

La prima fase consente inoltre di utilizzare a sua volta tre tipologie di proiezione delle emissioni: modalità ottimizzatore, modalità scenari ottimi e modalità scenari (in base a tale scelta, in input l'utente deve fornire politiche unabated, quelle di scenario secondo la codifica GAINS o le politiche di scenario).

In base a queste tre tipologie di proiezione delle emissioni la procedura di calcolo può seguire tre modalità distinte:

- **Modalità scenari**: in input l'utente deve fornire solo le politiche di scenario, il sistema calcola lo scenario emissivo, ovvero le emissioni di input a cui sono applicate le politiche, *non* è obbligatorio che per ogni livello emissivo sia presente un corrispondente file di politiche, il sistema produce quindi un output su griglia (un file emissione areale per ogni macrosettore contenente tutti gli inquinanti), un file emissione puntuale ed un output con l'emissione totale (areale e puntuale sommate) per cella ed inquinante, in questa modalità è contemplato anche il caso in cui non si abbiano politiche, in questo caso viene eseguita la grigliatura delle emissioni.

- **Modalità scenari ottimi:** in input l'utente deve fornire sia le politiche unabated che quelle di scenario secondo la codifica GAINS, in questa modalità è *obbligatorio avere entrambe* le tipologie di politiche, dopo aver calcolato le emissioni unabated il sistema calcola lo scenario secondo la codifica GAINS producendo un output su griglia (un file emissione areale per ogni macrosettore contenente tutti gli inquinanti), un file emissione puntuale ed un output con l'emissione totale (areale e puntuale sommate) per cella ed inquinante.
- **Modalità ottimizzatore:** in input l'utente deve fornire le politiche unabated, il sistema le applica alle emissioni per ottenere le emissioni unabated, che griglia e calcola un output per cella, sommando le emissioni areali e quelle puntuali per attività ed inquinante.

Per ulteriori chiarimenti si rimanda al manuale utente che costituisce parte integrante del presente disciplinare tecnico

Art. 3 RICHIESTE AGGIORNAMENTO ED INSERIMENTO NUOVE FUNZIONALITA' OGGETTO DELLA PRESENTE FORNITURA

L'aggiornamento del tool dovrà riguardare diversi componenti del tool stesso. In particolare dovranno almeno essere soddisfatte le seguenti richieste :

Interfaccia grafica:

- Inserimento del campo "nome progetto" nell'interfaccia in modo da ricondurre tutti gli scenari ad un progetto specifico con conseguente modifica del nome del file di configurazione **ninfa_AER.inp**
- Eliminazione del flag "nulle/nonnulle"

Modifica della struttura delle directory:

- Miglioramento della gestione delle cartelle di input e output in modo da definire cartelle specifiche per l'inserimento degli inventari, delle politiche, dei file di assegnazione, dei file di griglia e delle emissioni

Aggiornamento software:

- Aggiornamento ed integrazione in **eFESTo** dell'eseguibile **srgcreate** all'ultima versione disponibile (Febbraio 2016), disponibile in differenti versioni per i differenti compilatori in ambiente Linux ed anche in ambiente Windows. I vari eseguibili dovranno essere consegnati con il pacchetto di installazione in modo da poter essere opportunamente sostituiti in funzione delle specifiche macchine su cui **eFESTo** verrà installato presso ARPAE-SIMC.

Inserimento di nuove funzionalità:

- Inserimento di un visualizzatore degli output in modo da poter visualizzare le mappe relative allo scenario base (emissioni di input grigliate), quelle ottenute con l'applicazione delle politiche di riduzione e le relative differenze. Le mappe potranno visualizzate per macrosettore e inquinante e l'utente potrà scegliere diverse scale di valori.
- Inserimento di messaggi di avviso nel caso in cui la griglia di lavoro abbia celle esterne rispetto al dominio dei inventari emissivi usati

Dovrà anche essere prodotto un nuovo manuale utente

DATI GENERALI DELLA PROCEDURA

Numero Trattativa	23671
Descrizione	Aggiornamento software e inserimento nuove funzionalità del tool eFESTo
Tipologia di trattativa	Affidamento diretto (art. 36, c. 2, lett. A, D.Lgs. 50/2016)
Soglia di rilevanza comunitaria	Sotto soglia
Modalità di svolgimento della procedura	Telematica (on line)
Modalità di definizione dell'offerta	Prezzo a corpo
CIG	ZE21B81AC5
CUP	Non inserito
Amministrazione titolare del procedimento	ARPAE - EMILIA ROMAGNA - AREA ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI 04290860370 40139 VIA PO 5 BOLOGNA (BO)
IPA - Codice univoco ufficio per Fatturazione Elettronica	UFFRF4
Punto Ordinante	ELENA BORTOLOTTI / BRTLNE65P63A944G
Soggetto stipulante	ELENA BORTOLOTTI / BRTLNE65P63A944G ARPAE - EMILIA ROMAGNA
Data e ora inizio presentazione offerta	10/10/2016 11:09
Data e ora termine ultimo presentazione offerta	24/10/2016 18:00
Data limite stipula contratto (Limite validità offerta del Fornitore)	23/04/2017 18:00
Ulteriori note	
Bandi / Categorie oggetto della Trattativa	Prodotti e servizi per l'informatica e le telecomunicazioni (ICT 2009)
Fornitore	TERRARIA S.R.L.
Importo da ribassare	7500
Termini di pagamento	30 GG Data Accertamento Conformità Merci / Servizi
Dati di Consegna	VIALE SILVANI, 6 - 40122 (BO) EMILIA ROMAGNA
Dati e Aliquote di Fatturazione	Aliquota IVA di fatturazione: 22% Indirizzo di fatturazione: VIA PO, 5 - 40139 (BO) EMILIA ROMAGNA

SCHEDA TECNICA 1 DI 1

Nome Scheda Tecnica	Aggiornamento software eFESTo
Quantità	1

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	*NOME COMMERCIALE DEL SOFTWARE DI UTILITÀ	Tecnico	Valore unico ammesso	eFESTo
2	*Tipo contratto	Tecnico	Lista di scelte	• ACQUISTO
3	*condizioni di fornitura	Tecnico	Valore unico ammesso	come da Condizioni particolari e disciplinare tecnico

DOCUMENTI ALLEGATI ALLA TRATTATIVA

Descrizione	Nome file
Condizioni particolari	PGDG_2016_6871_Condizioni_p articolari.pdf.p7m
Disciplinare tecnico	Disciplinare_tecnico_eFESTo. pdf.p7m

RICHIESTE AL FORNITORE

Descrizione	Firmato digitalmente
DESCRIZIONE DELLA FORNITURA OFFERTA	Sì

Mercato Elettronico della P.A.
Trattativa con un unico Operatore Economico

OFFERTA RELATIVA A:

Numero Trattativa	23671
Descrizione	Aggiornamento software e inserimento nuove funzionalità del tool eFESTo
Tipologia di trattativa	Affidamento diretto (art. 36, c. 2, lett. A, D.Lgs. 50/2016)
CIG	ZE21B81AC5
CUP	Non inserito

AMMINISTRAZIONE RICHIEDENTE

Nome Ente	ARPAE - EMILIA ROMAGNA
Codice Fiscale Ente	04290860370
Nome Ufficio	AREA ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI
Indirizzo Ufficio	VIA PO 5 40139 BOLOGNA (BO)
Telefono / FAX Ufficio	0516223850 / 051541026
Codice univoco ufficio per Fatturazione Elettronica	UFFRF4
Punto Ordinante	ELENA BORTOLOTTI / BRTLNE65P63A944G
Soggetto stipulante	ELENA BORTOLOTTI / BRTLNE65P63A944G

FORNITORE

Ragione Sociale	TERRARIA S.R.L.
Partita IVA Impresa	00744290149
Codice Fiscale Impresa	00744290149
Indirizzo Sede Legale	VIA MELCHIORRE GIOIA, 132 20125 MILANO (MI)
Telefono / Fax	0287085650 / 0287369062
PEC Registro Imprese	amministrazione@pec.terraria.it
Tipologia impresa	Società a Responsabilità Limitata
Numero di Iscrizione al Registro Imprese / Nome e Nr iscrizione Albo Professionale	00744290149
Data di iscrizione Registro Imprese / Albo Professionale	18/04/2003 00:00
Provincia sede Registro Imprese / Albo Professionale	MI
INAIL: Codice Ditta / Sede di Competenza	3587908/40 / Via Mazzini 7, 20123 Milano (MI)
INPS: Matricola aziendale	4965735623
Posizioni Assicurative Territoriali - P.A.T. numero	010951883/71

PEC Ufficio Agenzia Entrate competente al rilascio attestazione regolarità pagamenti imposte e tasse:	DP.IIMILANO.UTMILANO3@AGENZIAENTRATE.IT
CCNL applicato / Settore	COMMERCIO / TERZIARIO E SERVIZI
<i>Legge 136/2010: dati rilasciati dal Fornitore ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari</i>	
ICT 2009	
IBAN Conto dedicato (L 136/2010) (*)	IT64I0542853700000000081055
Soggetti delegati ad operare sul conto (*)	GIUSEPPE MAFFEIS - MFFGPP67T28E987L MAURO POMATTI - PMTMRA75T02L084P
(*) salvo diversa indicazione da parte del Fornitore da comunicare entro 4 giorni dalla ricezione del documento di Stipula	
DATI DELL'OFFERTA	
Identificativo univoco dell'offerta	10345
Offerta sottoscritta da	GIUSEPPE MAFFEIS
Email di contatto	GARE@TERRARIA.COM
L'offerta sarà irrevocabile ed impegnativa fino al	23/04/2017 18:00
OGGETTO (1 di 1)	
Bando / Categoria	Prodotti e servizi per l'informatica e le telecomunicazioni (ICT 2009)
Metaprodotto	Software di utilità
Quantità richiesta	1
PARAMETRO	VALORE OFFERTO
NOME COMMERCIALE DEL SOFTWARE DI	eFESTo
Tipo contratto	ACQUISTO
condizioni di fornitura	come da Condizioni particolari e disciplinare tecnico
OFFERTA ECONOMICA COMPLESSIVA	
Modalità di definizione dell'Offerta	Prezzo a corpo (Importo da ribassare: 7.500,00 EURO)
Valore dell'Offerta	7.500,00 EURO
I costi relativi alla sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta dall'impresa di cui all'art. 87, comma 4, del D. Lgs 163/2006 sono pari a EURO 100,00	

INFORMAZIONI DI CONSEGNA E FATTURAZIONE

Dati di Consegna	VIALE SILVANI, 6 - 40122 (BO) EMILIA ROMAGNA
Dati e Aliquote di Fatturazione	Aliquota IVA di fatturazione: 22% Indirizzo di fatturazione: VIA PO, 5 - 40139 (BO) EMILIA ROMAGNA
Termini di Pagamento	30 GG Data Accertamento Conformità Merci / Servizi

Dichiarazione necessaria per la partecipazione alla Trattativa Diretta

- Il Fornitore è pienamente a conoscenza di quanto previsto dalle Regole del Sistema di E-Procurement relativamente alla procedura di acquisto mediante Richiesta di Offerta (artt. 33, 37, 38, 39).
- Il presente documento costituisce una proposta contrattuale rivolta al Punto Ordinate dell'Amministrazione richiedente ai sensi dell'art. 1329 del codice civile, che rimane pertanto valida, efficace ed irrevocabile sino fino alla data sopra indicata ("L'Offerta è irrevocabile ed impegnativa fino al").
- Il Fornitore dichiara di aver preso piena conoscenza della documentazione predisposta ed inviata dal Punto Ordinate in allegato alla Richiesta, prendendo atto e sottoscrivendo per accettazione unitamente al presente documento, ai sensi di quanto previsto dall'art. 39 delle Regole del Sistema di E-Procurement, che il relativo Contratto sarà regolato dalle Condizioni Generali di Contratto applicabili al/ai Bene/i Servizio/i offerto/i, nonché dalle eventuali Condizioni particolari di Contratto predisposte e inviate dal Punto Ordinate, obbligandosi, in caso di accettazione, ad osservarle in ogni loro parte.
- Il Fornitore dichiara che con riferimento alla presente Offerta non ha in corso né ha praticato intese e/o pratiche restrittive della concorrenza e del mercato vietate ai sensi della normativa applicabile, ivi inclusi gli articoli 81 e ss. del Trattato CE e gli articoli 2 e ss. della Legge n. 287/1990, e che l'offerta è stata predisposta nel pieno rispetto di tale normativa;
- Il Fornitore dichiara che per questa impresa nulla osta ai fini dell'art. 10 Legge n.575 del 31 maggio 1965, e successive modifiche ex art. 9 D.P.R. n. 252 del 3 giugno 1998;
- Il Fornitore dichiara che l'Impresa non ha commesso grave negligenza o malafede nell'esecuzione delle prestazioni affidate dalla Amministrazione titolare della presente Richiesta di Offerta e che non ha commesso un errore grave nell'esercizio della propria attività professionale;
- Il Fornitore è consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, l'eventuale accettazione della presente Offerta verrà annullata e/o revocata, e l'Amministrazione titolare della presente Richiesta di Offerta avrà la facoltà di escutere l'eventuale cauzione provvisoria; inoltre, qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula, questa potrà essere risolta di diritto dalla Amministrazione titolare della presente Richiesta di Offerta ai sensi dell'art. 1456 cod. civ.
- Per quanto non espressamente indicato si rinvia a quanto disposto dalle Regole di Accesso al Mercato Elettronico della PA; al Contratto sarà in ogni caso applicabile la disciplina generale e speciale che regola gli acquisti della Pubblica Amministrazione.

QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE