

**CAPITOLATO TECNICO - PRESTAZIONALE PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI ELABORAZIONE DI SCENARI MODELLISTICI CLIMATICI AD ALTA RISOLUZIONE SPAZIALE E TEMPORALE PER IL PROGETTO INTERREG VI A - FRANCIA-ITALIA ALCOTRA 2021-2027 ID 20161 "ALP'AERA - SUPPORTO ALLA GESTIONE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA E DEL CLIMA NELLE ZONE ALPINE ALCOTRA" (CUP E99I23000720007)**

---

## Sommario

**CAPITOLATO TECNICO - PRESTAZIONALE PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI ELABORAZIONE DI SCENARI MODELLISTICI CLIMATICI AD ALTA RISOLUZIONE SPAZIALE E TEMPORALE PER IL PROGETTO INTERREG VI A - FRANCIA-ITALIA ALCOTRA 2021-2027 ID 20161 "ALP'AERA - SUPPORTO ALLA GESTIONE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA E DEL CLIMA NELLE ZONE ALPINE ALCOTRA" (CUP E99I23000720007)**

<b>Premessa</b>	2
<b>1. Specifiche tecniche</b>	2
1.1. <i>Specifiche per la produzione di dati meteorologici climatici (attività 1)</i>	3
1.2. <i>Specifiche per la disseminazione dei dati (attività 2)</i>	4
1.3. <i>Specifiche produzione di indicatori climatici (attività 3)</i>	6
1.4. <i>Specifiche per la formazione (attività 4)</i>	6
<b>2. Consegna della fornitura</b>	7
2.1. <i>Modalità di consegna</i>	7
2.2. <i>Tempi di consegna</i>	7
<b>3. Varianti migliorative</b>	8
<b>4. Termini e condizioni</b>	8
4.1. <i>Importo a base d'asta e modalità di pagamento</i>	8
4.2. <i>Modalità di fatturazione</i>	8
4.3. <i>Inadempimenti</i>	9
4.4. <i>Penali</i>	10
4.5. <i>Risoluzione e Recesso</i>	10
4.6. <i>Cessione dei crediti</i>	11
4.7. <i>Foro competente</i>	11
4.8. <i>Tutela dei dati personali (informativa)</i>	11
4.9. <i>Requisiti di partecipazione</i>	12
4.10. <i>Valutazione delle offerte</i>	12

**ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico\**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

**Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali**

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 19681340 – fax 011/19681341 – E-mail: dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it

## Premessa

Il progetto ALP'AERA è un progetto di cooperazione transfrontaliera ALCOTRA 2021-2017 il cui scopo è fornire supporto alla governance per l'adattamento alle conseguenze del cambiamento climatico nelle valli alpine franco-italiane.

L'obiettivo generale del progetto è caratterizzare al meglio gli impatti futuri del cambiamento climatico sulla qualità dell'aria nel territorio transfrontaliero (Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria per la parte italiana e regioni PACA e Auvergne-Rhône-Alpes per la parte francese) e proporre indicatori per il monitoraggio del clima e della qualità dell'aria. Gli indicatori proposti andranno ad alimentare un cruscotto operativo che si articolerà intorno ai diversi assi sviluppati nelle diverse attività progettuali.

Il progetto ALP'AERA è articolato in cinque differenti Work Packages (WP):

- WP1: Governance e gestione amministrativa del progetto
- WP2: Comunicazione
- WP3: Monitoraggio transfrontaliero della qualità dell'aria nella regione ALCOTRA
- WP4: Situazione e tendenza delle emissioni inquinanti e di gas serra in relazione al cambiamento climatico nella regione ALCOTRA
- WP5: Modellazione dell'impatto dei cambiamenti climatici al 2050 e al 2070 sulla regione ALCOTRA, a sua volta organizzato in tre differenti azioni:
  - o WP5.1 Impatto dei cambiamenti climatici sulla meteorologia della zona ALCOTRA nel 2050 e 2070
  - o WP5.2 Impatto dei cambiamenti climatici sulla qualità dell'aria della zona ALCOTRA nel 2050 e nel 2070
  - o WP5.3 Identificazione delle leve d'azione per limitare l'aumento dell'ozono nel territorio di ALCOTRA

La fornitura in oggetto relativa all'acquisizione degli scenari climatici ad alta risoluzione spaziale e temporale si colloca nell'ambito delle attività del WP5, di cui ARPA Piemonte è il partner coordinatore, nonché principale esecutore delle attività, ed è di fondamentale importanza per lo svolgimento delle attività progettuali.

## 1 Specifiche tecniche

La fornitura di cui si tratta costituisce parte essenziale dell'azione progettuale WP5.1, *Impatto dei cambiamenti climatici sulla meteorologia dell'area ALCOTRA al 2050 e 2070*, il cui coordinamento è in capo ad ARPA Piemonte e prevede lo svolgimento delle seguenti attività:

**ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

**Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali**

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 19681340 – fax 011/19681341 – E-mail: dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it

Pag. 2/12

1. produzione di dati meteorologici climatici negli scenari denominati SSP3-7.0 e SSP1-2.6 (Shared Socioeconomic Pathways, presentati nell'ambito del 6° Assessment Report dell'IPCC – AR6), con orizzonte temporale al 2015 (da intendersi come simulazione di controllo), al 2050 e al 2070, ad alta risoluzione temporale e spaziale sui domini di seguito specificati;
2. disseminazione al Committente ed al partenariato di Progetto dei dati modellistici climatici prodotti, in un formato compatibile con l'alimentazione diretta dei modelli CTM utilizzati nel progetto ALP'AERA per la modellistica di dispersione degli inquinanti atmosferici (azione WP5.2 e WP5.3), secondo le specifiche di seguito definite;
3. produzione di indicatori climatici che identificano evoluzione del clima sul territorio ALCOTRA negli scenari denominati SSP3-7.0 e SSP1-2.6 fino al 2070.
4. formazione specifica per l'utilizzo dei dati meteo-climatici elaborati (attività 1 e 2).

### **1.1 Specifiche per la produzione di dati meteorologici climatici (attività 1)**

- Le simulazioni climatiche devono essere effettuate sui due domini di seguito specificati:
  - o dominio ALCOTRA, comprendente integralmente il territorio transfrontaliero ALCOTRA, ovvero le regioni Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria, PACA e Auvergne-Rhône-Alpes): estremi del dominio per la longitudine fra 0°E e 12°E, per la latitudine tra 41°N e 49°N, con risoluzione orizzontale di almeno 3 km, ovvero compresa tra 2 km e 3 km;
  - o dominio EUROPEO, dominio continentale con estremi del dominio: per la longitudine fra 8° O e 16° E, per la latitudine fra 37° N e 53°N, con risoluzione orizzontale di almeno 15 km, ovvero compresa tra 10 km e 15 km.
- Le simulazioni climatiche devono essere effettuate per i due seguenti scenari, indicati tra quelli prioritari nel 6° IPCC Assessment Report – AR6 (<https://www.ipcc.ch/assessment-report/ar6/>), ovvero:
  - o SSP1-2.6 (low GHG emission scenario),
  - o SSP3-7.0 (high GHG emission scenario).
- Le simulazioni climatiche devono essere effettuate su tre periodi temporali “orizzonte temporale 2015”, “orizzonte temporale 2050”, “orizzonte temporale 2070” così definiti:
  - o orizzonte temporale al 2015 (simulazione di controllo): finestra temporale di almeno 5 anni, preferibilmente 10 anni, compresa nel periodo 2010-2019.
  - o orizzonte temporale al 2050: finestra temporale di almeno 10 anni centrata sul 2050 (ovvero almeno 2045-2055);
  - o orizzonte temporale al 2070: finestra temporale di almeno 10 anni centrata sul 2070 (ovvero almeno 2065-2075);

#### **ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico\**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

**Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali**

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 19681340 – fax 011/19681341 – E-mail: [dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it](mailto:dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it)

- Le simulazioni devono essere condotte per fornire un output con cadenza oraria per tutti gli anni richiesti e per tutte le variabili specificate al punto 1.2.

### **1.2 Specifiche per la disseminazione dei dati (attività 2)**

I dati prodotti dovranno alimentare la catena modellistica utilizzata nell'ambito del progetto ALP'AERA per valutare l'influenza dei cambiamenti climatici sulla qualità dell'aria. I dati disseminati, per entrambi i domini di simulazione, dovranno quindi avere le seguenti caratteristiche:

- essere in formato binario NetCDF (<https://www.unidata.ucar.edu/software/netcdf/>), convenzione CF (Climate and Forecast, <http://cfconventions.org>);
- cadenza oraria per tutte le variabili indicate di seguito;
- griglia orizzontale collocata e non staggered (ovvero tutte le variabili, scalari e vettoriali, devono essere riferite al centro cella), con proiezione geografica identificata con EPSG 4326 (<https://epsg.io/4326>); qualora i dati dovessero essere distribuiti con altre proiezioni queste dovranno essere completamente documentate ed identificate (tramite EPSG, <https://epsg.org/home.html>, o con i parametri proj4s, <http://proj4js.org/>) ed in ogni caso concordate prima con il committente;
- la griglia verticale dovrà essere estesa almeno fino ad un'altezza di 200 hPa, con una disposizione dei livelli tale da garantire un'adeguata descrizione del PBL (Planetary Boundary Layer), ovvero almeno 10 livelli nei primi 1500m;
- le variabili tridimensionali di seguito indicate devono essere distribuite sui livelli del modello e dovranno inoltre essere fornite tutte le informazioni sulla griglia verticale necessarie a derivare l'altezza dei livelli del modello;
- variabili tridimensionali oggetto della fornitura: con (M) sono indicate le variabili che devono essere obbligatoriamente presenti, con (O) quelle opzionali; i nomi delle variabili fanno riferimento, anche per quanto riguarda le unità di misura, alla Standard Name Table della convenzione CF, <https://cfconventions.org/Data/cf-standard-names/current/build/cf-standard-name-table.html>):
  - o eastward\_wind (M),
  - o northward\_wind (M),
  - o upward\_wind (M),
  - o air\_temperature (M),
  - o air\_pressure (M),
  - o specific\_humidity (M) o relative\_humidity (M),
  - o geopotential\_height (M),
  - o height (M),

**ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

**Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali**

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 19681340 – fax 011/19681341 – E-mail: [dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it](mailto:dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it)

- o cloud\_liquid\_water\_mixing\_ratio (M),
  - o cloud\_ice\_mixing\_ratio (O)
- variabili bidimensionali sul livello di superficie oggetto della fornitura: con (M) sono indicate le variabili che devono essere obbligatoriamente presenti, con (O) quelle opzionali; i nomi delle variabili fanno riferimento, anche per quanto riguarda le unità di misura, alla Standard Name Table della convenzione CF, <https://cfconventions.org/Data/cf-standard-names/current/build/cf-standard-name-table.html>):
  - o latitude (M),
  - o longitude (M),
  - o surface\_air\_pressure (M),
  - o air\_pressure\_at\_mean\_sea\_level (O),
  - o cloud\_area\_fraction (M),
  - o precipitation\_amount (M),
  - o snowfall\_amount (M),
  - o convective\_precipitation\_amount (M),
  - o large\_scale\_precipitation\_amount (M),
  - o air\_temperature (2m) (M),
  - o relative\_humidity (2m) (M),
  - o eastward\_wind (10m) (M),
  - o northward\_wind (10m) (M),
  - o surface\_downwelling\_shortwave\_flux\_in\_air (M),
  - o surface\_downwelling\_longwave\_flux\_in\_air (M),
  - o surface\_upwelling\_longwave\_flux\_in\_air (M),
  - o surface\_upwelling\_shortwave\_flux\_in\_air (M),
  - o surface\_altitude (M),
  - o surface\_net\_downward\_longwave\_flux (O),
  - o surface\_net\_downward\_shortwave\_flux (O),
  - o sea\_surface\_temperature (O),
  - o freezing\_level\_altitude (O),
  - o surface\_upward\_latent\_heat\_flux (O),

**ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico\**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

**Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali**

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 19681340 – fax 011/19681341 – E-mail: dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it

- o surface\_upward\_sensible\_heat\_flux (O),
- o atmosphere\_boundary\_layer\_thickness (O),
- o eastward\_friction\_velocity\_in\_air (O),
- o northward\_friction\_velocity\_in\_air (O),
- o sea\_ice\_area\_fraction (O),
- o surface\_snow\_thickness (O),
- o mass\_content\_of\_water\_in\_soil (O),

### **1.3 Specifiche produzione di indicatori climatici (attività 3)**

E' richiesta la produzione e disseminazione di indicatori climatici che caratterizzino l'evoluzione del clima sul territorio ALCOTRA. Gli indicatori dovranno essere forniti per gli scenari SSP1-2.6 e SSP3-7.0 su un dominio comprendente le regioni del territorio ALCOTRA, con una risoluzione di almeno 15 km. Gli indicatori dovranno essere almeno quindici (15) e riguardare le pdf (Probability Density Function) delle variabili sui differenti orizzonti temporali definiti al punto 1.1 e, se compatibile con i tempi di consegna richiesti al punto 2.2, anche le anomalie climatiche.

### **1.4 Specifiche per la formazione (attività 4)**

La formazione deve consistere in una dettagliata descrizione delle metodologie di produzione e disseminazione dei dati modellistici prodotti, con particolare alla qualità del dato fornito ed ai suoi limiti di utilizzo nel contesto del progetto ALP'AERA. La tempistica di erogazione della formazione deve essere definita con il committente, nel rispetto dei tempi di consegna (punto 2.2).

- Dovrà essere redatto un report finale con la descrizione dell'attività svolta, contenente tutta la documentazione disponibile relativa alla descrizione dei dati oggetto della fornitura. Il report finale dovrà essere redatto in lingua italiana e francese o, in alternativa ad entrambi, in lingua inglese.
- Dovrà essere realizzato almeno un seminario di formazione ai partner di progetto, da concordare nella forma, nei contenuti e nei tempi con il Committente. Il seminario si svolgerà in presenza, nella sede definita in accordo con il Committente. Essendo ALP'AERA un progetto Italia-Francia il seminario dovrà essere svolto in lingua italiana e francese (anche avvalendosi di un traduttore simultaneo speso dall' Aggiudicatario stesso) o, in alternativa ad entrambi, in lingua inglese.
- Nell'ambito del progetto ALP'AERA è attivato un comitato scientifico di progetto che si riunisce, in modalità on-line, ogni sei mesi con lo scopo di valutare lo svolgimento delle attività progettuali: qualora ne emergesse la necessità si richiede la partecipazione di un rappresentante dell'Aggiudicatario a partecipare, in modalità on-line, ad almeno una riunione del comitato scientifico. La partecipazione, in modalità on-line, deve essere richiesta dal Committente con almeno due mesi di anticipo sulla data della riunione.

- Fino al mese successivo alla consegna finale della fornitura, l'Aggiudicatario dovrà, qualora ne emergesse la necessità, supportare il Committente nell'utilizzo dei dati prodotti: tale disponibilità si espleta attraverso la risposta a mail di supporto e/o la partecipazione a videochiamate, in entrambi i casi con tempi concordati tra committente e Aggiudicatario ed in ogni caso compatibili con le esigenze di entrambi.

## 2 Consegna della fornitura

### 2.1 Modalità di consegna

I dati oggetto della fornitura dovranno essere consegnati, secondo le tempistiche definite al successivo punto 2.2, su un'apposita area di storage indicata dal Committente. L'area in questione sarà accessibile all'Aggiudicatario almeno tramite i seguenti protocolli/tool di trasferimento: scp, rsync, sftp. Sarà cura del committente fornire tutte le informazioni necessarie all'accesso all'area di storage in tempi utili per la consegna, ovvero entro un mese dall'assegnazione della fornitura.

### 2.2 Tempi di consegna

Sono definiti in modo da tenere conto dell'ingente quantità di dati da produrre ed allo stesso tempo permettere il rispetto del crono-programma del progetto ALP'AERA ed in particolare dell'azione *WP5.2 Impatto dei cambiamenti climatici sulla qualità dell'aria della zona ALCOTRA nel 2050 e nel 2070* conseguente all'azione *WP5.1 Impatto dei cambiamenti climatici sulla meteorologia della zona ALCOTRA nel 2050 e 2070* nel cui ambito si colloca questa fornitura.

- dati climatici sul dominio EUROPEO ed ALCOTRA relativi alla simulazione di controllo "orizzonte temporale 2015": entro 3 mesi dall'assegnazione della fornitura;
- dati climatici sul dominio ALCOTRA relativi alla simulazione di controllo "orizzonte temporale 2015": entro 6 mesi dall'assegnazione della fornitura;
- dati climatici sul dominio EUROPEO, per entrambi gli scenari SSP1-2.6 e SSP3-7.0, "orizzonte temporale 2050": entro 7 mesi dall'assegnazione della fornitura;
- dati climatici sul dominio EUROPEO, per entrambi gli scenari SSP1-2.6 e SSP3-7.0, "orizzonte temporale 2070": entro 9 mesi dall'assegnazione della fornitura;
- dati climatici sul dominio ALCOTRA, per entrambi gli scenari SSP1-2.6 e SSP3-7.0, "orizzonte temporale 2050": entro 12 mesi dall'assegnazione della fornitura;
- dati climatici sul dominio ALCOTRA, per entrambi gli scenari SSP1-2.6 e SSP3-7.0, "orizzonte temporale 2070": entro 18 mesi dall'assegnazione della fornitura;
- indicatori climatici: entro 12 mesi dall'assegnazione della fornitura;
- seminario di formazione: entro 12 mesi dall'assegnazione della fornitura.

Le attività di cui sopra dovranno essere condotte rapportandosi con il Committente, anche tramite la condivisione di documenti e la partecipazione ad apposite riunioni tecniche di coordinamento.

### 3 Varianti migliorative

Tutte le caratteristiche descritte, ad eccezione delle variabili indicate come opzionali al punto 1.2, devono intendersi come requisito minimo per la realizzazione della fornitura; eventuali proposte migliorative proposte dall'Aggiudicatario verranno valutate in sede di offerta. Nel dettaglio sono considerate varianti migliorative:

- una risoluzione orizzontale sul dominio ALCOTRA superiore a 3 km (ma comunque non superiore a 2km);
- un maggior numero di livelli verticali rispetto al minimo richiesto nei primi 1500 m;
- la disseminazione delle variabili indicate al punto 1.2 come opzionali (O), tutte o in parte;
- la disseminazione delle variabili relative ai cosiddetti Near-Term Climate Forcers (NTCFs, black carbon, organic carbon, sulfate, dust, ozone, methane, etc), aggiornate almeno su base mensile;
- una maggiore attività di formazione, articolata su più incontri/seminari;
- la riduzione dei tempi di consegna rispetto a quanto indicato al punto 2.2.

### 4 Termini e condizioni

#### 4.1 Importo a base d'asta e modalità di pagamento

L'importo a base di gara per l'esecuzione del servizio è pari a: 180.000 euro oltre IVA L'importo è comprensivo di tutte le spese a carico dell'aggiudicatario per la corretta esecuzione del servizio.

#### 4.2 Modalità di fatturazione

L'importo del contratto verrà liquidato secondo la seguente modalità:

- 73.770,50 euro oltre IVA a seguito della prima consegna relativa alla simulazione di controllo "orizzonte temporale 2015" sul dominio EUROPEO, ovvero entro 3 mesi dall'assegnazione della fornitura;
- 106.229,50 euro oltre IVA a completamento della fornitura.

Le fatture verranno liquidate secondo i tempi previsti per legge a seguito delle verifiche della regolarità dell'Impresa previste dal D.Lgs. n. 50/2016.

Le fatture, emesse sulla base degli elementi dati dal RUP, dovranno obbligatoriamente riportare il numero di CIG (Codice Identificativo di Gara), il CUP (Codice Unico di Progetto), il riferimento al progetto ALP'AERA, ID 20161, Programma INTERREG VI A - FRANCIA-ITALIA ALCOTRA 2021-2027 e gli estremi identificativi del conto corrente secondo il seguente schema:

**ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico\**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

**Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali**

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 19681340 – fax 011/19681341 – E-mail: dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it

Pag. 8/12



Dati da riportare nella fattura elettronica	
Codice Univoco di Ufficio (c.d. codice IPA)	UFUD7K
Codice CIG	
Codice CUP	E99I23000720007
Regime IVA	Scissione dei pagamenti ai sensi dell'art. 17-ter del D.P.R. n. 633/1972

L'omessa o inesatta indicazione degli elementi sopra elencati comporta la non accettazione della fattura e quindi ritardi nelle liquidazioni e nei pagamenti, senza che la ditta aggiudicataria possa sollevare riserve o eccezioni.

Il pagamento delle fatture sarà effettuato in 30 giorni dalla data di ricevimento delle medesime.

Il pagamento avverrà mediante rimessa diretta a mezzo mandato del tesoriere e a seguito dell'accertamento della corretta esecuzione del contratto, della rispondenza della prestazione effettuata alle prescrizioni previste nei documenti contrattuali, nonché a seguito di verifica della regolarità contributiva eseguita mediante l'acquisizione da parte di ARPA Piemonte del DURC.

In caso di DURC non regolare, il credito rimane inesigibile fino al momento in cui non sia definitivamente accertata l'entità dell'inadempimento contributivo. Nel caso di contestazione della fattura da parte dell'Agenzia, i termini di pagamento previsti nel presente articolo sono sospesi dalla data di spedizione della nota di contestazione sino alla definizione della pendenza.

#### **4.3 Inadempimenti**

Concetto di inadempimento: l'aggiudicatario è tenuto al pieno rispetto di quanto contrattualmente pattuito. Eventuali inadempimenti daranno luogo all'applicazione di penalità anche con rivalsa sulla cauzione definitiva, fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno.

Contestazione dell'inadempimento: l'eventuale inadempimento delle obbligazioni da parte dell'aggiudicatario sarà comunicato alla Ditta tramite PEC entro 10 giorni dall'accertamento della non conformità. La Ditta aggiudicataria potrà comunicare le sue controdeduzioni entro 5 giorni dalla data di ricevimento della contestazione. Al termine dell'iter di contestazione, analizzate le controdeduzioni eventualmente prodotte, l'Agenzia potrà dare corso all'applicazione di penalità di importo variabile tra lo 0,3 all'1 per mille sull'ammontare netto contrattuale della fornitura per ciascun giorno di mancato rispetto delle pattuizioni contrattuali.

#### **ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico\**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

**Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali**

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 19681340 – fax 011/19681341 – E-mail: dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it

#### **4.4 Penali**

ARPA, coerentemente e nei limiti previsti dall'art. 126 del d.lgs. 36/2023, si riserva di applicare le seguenti penali:

- qualora non siano rispettati i tempi di consegna dei prodotti e dei servizi specificati nel presente capitolato al punto 2.2 e/o nell'offerta, sarà applicata una penale pari all'1xmille dell'importo contrattuale, per ogni giornata lavorativa di ritardo, salvo che la ditta aggiudicataria stessa abbia preventivamente invocato una motivata causa di forza maggiore riconosciuta da ARPA e notificata nei 15 giorni antecedenti la data di consegna.
- In caso di esecuzione del servizio tardiva, imprecisa o difforme da quanto proposto in sede di gara, si applicherà una penale pari all'1xmille dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo, con il limite massimo del dieci per cento (10%) di tale corrispettivo.

In ogni caso è sempre fatto salvo il diritto di ARPA al risarcimento del maggior danno, dovuto al ritardo e alla non conformità della prestazione resa, eventualmente subito.

Le penali e il maggior danno cagionato dalla ditta aggiudicataria saranno trattenuti da ARPA sulla prima fattura utile in pagamento

#### **4.5 Risoluzione e Recesso**

Nel caso in cui l'appaltatore non osservi in tutto o in parte le condizioni riportate nel presente capitolato d'appalto e nella proposta tecnica ed economica presentata in sede di gara, sarà facoltà di Arpa di risolvere il contratto, secondo le modalità previste dall'art 122 del D.Lgs 36/2023. L'Agenzia si riserva la facoltà di risolvere immediatamente il contratto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del Codice Civile e attivare la procedura di segnalazione all'Autorità di Vigilanza ANAC, qualora vengano riscontrati i seguenti inadempimenti:

- mancato reintegro del deposito cauzionale entro i termini stabiliti;
- mancato adempimento degli obblighi contributivi, previdenziali ed assicurativi nei confronti del personale dipendente;
- in caso di fallimento dell'impresa;
- in caso di recidiva nelle inadempienze, contestate per iscritto e non giustificate, in numero superiore a tre nell'anno solare;
- in caso di cessione totale o parziale del contratto o del credito;
- subappalto non autorizzato;
- perdita dei requisiti soggettivi e oggettivi che consentano il regolare svolgimento nell'appalto;

L'Agenzia ha diritto di recedere unilateralmente dal contratto, in tutto o in parte, mediante comunicazione scritta da inviare all'aggiudicatario, ai sensi dell'art. 123 del D.Lgs 36/2023, nei casi di:

- giusta causa;
- reiterati inadempimenti dell'aggiudicatario, anche se non gravi

**ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico\**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

**Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali**

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 19681340 – fax 011/19681341 – E-mail: dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it

#### **4.6 Cessione dei crediti**

In materia di cessione dei crediti si rinvia all'art. 120 comma 12 del d.lgs. 36/2023.

#### **4.7 Foro competente**

Per qualsiasi controversia o contestazione sarà esclusivamente competente il Foro di Torino.

#### **4.8 Tutela dei dati personali (informativa)**

Ai sensi della vigente normativa in materia di protezione dei dati personali, si informa che:

- Il Titolare del trattamento è l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Piemonte (ARPA Piemonte), Via Pio VII n 9 - 10135 Torino (TO), nella persona del Direttore generale, quale legale rappresentante;
- I dati conferiti dalla ditta concorrente/aggiudicataria verranno trattati dall'ARPA in qualità di Titolare esclusivamente per le finalità previste dalla procedura di affidamento del contratto in oggetto (scelta del contraente, successiva stipulazione e gestione del contratto); le modalità di trattamento dei dati personali sono effettuate attraverso supporti cartacei e strumenti informatici e per il tempo strettamente necessario al conseguimento dei fini per cui sono raccolti. Specifiche misure di sicurezza sono adottate per evitare usi illeciti o non corretti ed accessi non autorizzati
- Il conferimento dei dati ha natura facoltativa, fermo restando che il richiedente, se intende presentare offerta, deve rendere la documentazione contenente i dati richiesti dall'ARPA, quale committente, in base alla vigente normativa in materia di contratti pubblici; la mancata produzione dei dati richiesti comporta l'esclusione dalla procedura di contrattazione ovvero la decadenza dalla aggiudicazione
- I soggetti o le categorie di soggetti di riferimento per il trattamento dei dati sono: 1) il personale dell'ARPA appartenente al Dipartimento Amministrazione del Personale e Affari generali e al Dipartimento Rischi Naturali e ambientali in relazione al procedimento finalizzato alla scelta del contraente, ai successivi perfezionamento e gestione del contratto; 2) soggetti pubblici in presenza di una norma di legge o regolamento ovvero quando tale comunicazione sia necessaria per lo svolgimento di funzioni istituzionali previa comunicazione al Garante
- Parte dei dati conferiti potranno essere diffusi mediante pubblicazioni con particolare riguardo agli obblighi di trasparenza di cui al d.lgs. 33/2013
- L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:

**ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico\**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

**Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali**

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 19681340 – fax 011/19681341 – E-mail: dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it

- per motivi legittimi, al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta
- al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale
- L'interessato ha diritto di ottenere:
  - In qualunque momento la conferma della esistenza dei propri dati personali e di verificarne l'esistenza
  - L'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati
  - La cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco di dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali sono stati raccolti o successivamente trattati
  - L'attestazione che le suddette operazioni sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.

#### **4.9 Requisiti di partecipazione**

Requisiti tecnici - professionali ritenuti adeguati e funzionali per poter partecipare alla gara sono aver svolto nell'ultimo quinquennio attività riguardanti la produzione di dati di modellistica climatica, per fini di ricerca.

#### **4.10 Valutazione delle offerte**

La gara sarà aggiudicata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'articolo 108 del Codice dei contratti.