

Codice A1602B

D.D. 20 settembre 2021, n. 593

Piano Regionale della Qualità dell'Aria. Procedura di acquisizione sottosoglia, ai sensi dell'art. 36 comma 2, lettera a) del d.lgs. 50/2016 e art. 1, comma 2, lett. a) del d.l. 76/2020, convertito dalla l. 120/2020. Determina a contrarre con affidamento diretto al Politecnico di Torino - Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture - DIATI. Impegno di spesa sul Bilancio di previsione



ATTO DD 593/A1602B/2021

DEL 20/09/2021

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

A1600A - AMBIENTE, ENERGIA E TERRITORIO

A1602B - Emissioni e rischi ambientali

OGGETTO: Piano Regionale della Qualità dell'Aria. Procedura di acquisizione sottosoglia, ai sensi dell'art. 36 comma 2, lettera a) del d.lgs. 50/2016 e art. 1, comma 2, lett. a) del d.l. 76/2020, convertito dalla l. 120/2020. Determina a contrarre con affidamento diretto al Politecnico di Torino - Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture – DIATI. Impegno di spesa sul Bilancio di previsione finanziario 2021-2023 per complessivi euro € 85.703,07 sul capitolo 121408 annualità 2021, 2022 e 2023 ed € 30,00 sul capitolo 144415, annualità 2021. CIG 8736739918.

Premesso che:

Al fine di attuare le misure previste dal Piano Regionale di Qualità dell'Aria (PRQA), adottato con DCR 25 marzo 2019 n. 364-6854, si rendono necessari alcuni approfondimenti sulla conoscenza quali e quantitativa del materiale particolato che viene campionato dagli strumenti della rete di rilevamento della qualità dell'aria piemontese.

Per poter attivare delle misure efficaci ed efficienti che favoriscano la riduzione dell'inquinamento dovuto alla presenza di particolato fine ed ultrafine nell'aria ambiente è opportuno svolgere in via propedeutica le seguenti attività:

- realizzare un approfondimento tecnico-scientifico sulla caratterizzazione del particolato atmosferico e sulla individuazione delle principali sorgenti causa dell'inquinamento rilevato in aria ambiente in diversi ambiti geografici e in diversi periodi stagionali in Regione Piemonte;
- realizzare un approfondimento tecnico-scientifico sulla metodologia di caratterizzazione del particolato, utilizzando strumentazione innovativa quale: MicroRaman, SEM e Ftir al fine di comprendere la loro capacità di restituire informazioni utili alla identificazione delle fonti emissive e valutare la tecnologia che più si adatta allo scopo;
- realizzare un approfondimento tecnico-scientifico sulle metodologie di campionamento e sulla durata del campionamento stesso, per migliorare le analisi dei campioni negli strumenti

desiderati;

- realizzare un approfondimento tecnico-scientifico sulla caratterizzazione del particolato atmosferico e sulla individuazione e ripartizione delle principali sorgenti causa dell'inquinamento rilevato in diversi ambiti geografici e in diversi periodi stagionali.

Le attività sopra elencate, finalizzate al miglioramento della Pianificazione in materia di Qualità dell'Aria, necessitano di un grado di approfondimento tecnico-scientifico attualmente non disponibile da parte di Regione Piemonte.

Dato atto che sono state esaminate le convenzioni definite dalla CONSIP S.p.a., da cui risulta che, alla data di adozione del presente atto, non sono attive convenzioni comparabili con il servizio in oggetto.

Premesso, inoltre, che:

- sulla base di un'indagine preventiva svolta dagli uffici competenti nel settore sui prezzi medi di mercato per servizi analoghi è stato stimato un importo massimo di € 86.595,00 IVA inclusa, quale importo adeguato, da porre a base d'asta, per affidare il servizio in argomento;
- sono state assegnate sul capitolo 121408 del Bilancio di previsione finanziario 2021-2023 risorse idonee da destinare alle attività precedentemente descritte, per un totale di € 94.479,00, sulle annualità 2021, 2022 e 2023.
- il Settore Emissioni e Rischi Ambientali ha redatto il Disciplinare tecnico e prestazionale di cui all'Allegato A, che costituisce parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Dato atto che l'articolo 1, comma 2, lett. a) del decreto legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito con modificazioni dalla legge 11 settembre 2020, n. 120, come modificato dal d.l. 77/2021 (convertito dalla legge 108/2021), nell'ambito della disciplina delle procedure per l'incentivazione degli investimenti pubblici durante il periodo emergenziale in relazione all'aggiudicazione dei contratti pubblici sotto soglia vigente fino al 30 giugno 2023, ha stabilito che le stazioni appaltanti procedono con la modalità di affidamento diretto per lavori di importo inferiore a 150.000,00 euro e per servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 139.000 euro. Affidamento da compiersi nel rispetto dei principi dell'articolo 30 del d.lgs. 50/2016 e dell'esigenza che siano scelti soggetti in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento, anche individuati tra coloro che risultano iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante, comunque nel rispetto del principio di rotazione.

Valutata la professionalità e le attività svolte dal Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino in materia di Ingegneria delle materie prime, nonché l'esperienza nell'utilizzo di apparecchiature innovative per la caratterizzazione dei materiali, disponibili presso il *Laboratorio di analisi multimodale*.

Si è ritenuto, pertanto, di poter procedere mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del d.lgs. 50/2016 e art. 1, comma 2, lett. a) del d.l. 76/2020, convertito dalla l. 120/2020, tramite piattaforma SINTEL.

Preso atto che, in data 7 giugno 2021, è stata avviata dal RUP (dirigente del Settore Emissioni e Rischi Ambientali) la procedura di trattativa diretta, tramite piattaforma SINTEL (identificativo della procedura: 140863612), per l'affidamento del *“Supporto tecnico per la definizione di misure attuative del Piano Regionale della Qualità dell'Aria, inerenti la caratterizzazione del particolato atmosferico proveniente da diverse sorgenti e valutazione degli impatti su base spaziale e stagionale mediante trattativa diretta su piattaforma SINTEL”*, con il Politecnico di Torino - Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture - DIATI, con sede in Corso Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino - Partita Iva n. 00518460019.

Vista l'offerta, pervenuta in data 16 giugno 2021 tramite piattaforma SINTEL (identificativo dell'offerta: 1623848062488), con la quale il succitato Ateneo, per il servizio sopra descritto, offre un prezzo complessivo pari a € 70.979,51 oltre all'IVA 22% per € 15.615,49 per un importo complessivo di € 86.595,00 ritenuto valido e congruo.

Considerato che, ai sensi dell'art. 103, comma 11 del d.lgs. 50/2016, il Politecnico di Torino -

Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture si è reso disponibile a praticare sull'importo indicato in offerta un ulteriore sconto superiore all'1%, in sostituzione della prestazione della garanzia, da cui risulta un'offerta finale per i servizi di cui sopra di € 70.248,42 oltre all'Iva 22% per € 15.454,65 per un importo complessivo di € 85.703,07.

Dato atto che per l'affidamento in oggetto sono stati acquisiti:

- con nota prot. 82929/A1602B del 15/07/2021 dell'Agenzia delle Entrate, le certificazioni attestanti la regolarità fiscale del Politecnico di Torino (art. 80, comma 4 del d.lgs. 50/2016);
- con nota prot. 92210/A1602B del 04/08/2021 della Procura della Repubblica presso il Tribunale di Torino, il certificato dell'anagrafe dei carichi pendenti degli illeciti amministrativi dipendenti da reato e i certificati dei carichi pendenti dei soggetti indicati nelle dichiarazioni rese nel DGUE e nella dichiarazione integrativa al DGUE, attestanti il possesso dei requisiti di cui all'art. 80, comma 1 del d.lgs. 50/2016;
- con nota prot. 95858/A1602B del 23/08/2021, la dichiarazione dell'Agenzia Piemonte Lavoro, attestante il possesso dei requisiti di cui all'art. 80, comma 5, lett. i) del d.lgs. 50/2016.

Precisato che le clausole negoziali essenziali sono contenute nel disciplinare tecnico prestazionale e nell'offerta tecnico-economica presentata sulla piattaforma SINTEL, allegati al presente provvedimento per farne parte integrante e sostanziale (Allegati A e B).

Ritenuto, pertanto, di:

- affidare, ai sensi dell'articolo 36, comma 2, lettera a) del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e art. 1, comma 2, lett. a) del d.l. 76/2020, convertito dalla l. 120/2020, nel rispetto dei principi di economicità, d'efficacia, di tempestività e di correttezza, di cui all'articolo 30, comma 1 dello stesso decreto legislativo, al Politecnico di Torino – Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture – DIATI, con sede in Corso Duca degli Abruzzi, 24 -10129 Torino – Partita Iva n. 00518460019, per la somma di € 85.703,07 comprensiva di IVA, il *“Supporto tecnico per la definizione di misure attuative del Piano Regionale della Qualità dell'Aria, inerenti la caratterizzazione del particolato atmosferico proveniente da diverse sorgenti e valutazione degli impatti su base spaziale e stagionale mediante trattativa diretta su piattaforma SINTEL”*, come dettagliato nel disciplinare tecnico e prestazionale e nell'offerta tecnico-economica presentata sulla piattaforma SINTEL, allegati al presente provvedimento per farne parte integrante e sostanziale (Allegati A e B);
- approvare lo schema di contratto di servizi, allegato alla presente determinazione dirigenziale per farne parte integrante e sostanziale (Allegato C), che sarà sottoscritto in formato elettronico ed apposizione di firma digitale;
- impegnare su fondi regionali la spesa complessiva di € 85.703,07 IVA inclusa, soggetta a scissione dei pagamenti da versare direttamente all'erario ai sensi dell'art. 17 ter del d.p.r. 633/1972, a favore del Politecnico di Torino – Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture – DIATI, P. IVA 00518460019 (codice anagrafica Contabilia 75969), come di seguito indicato:
 - € 23. 595,00 sul capitolo 121408 del bilancio gestionale 2021/2023, annualità 2021;
 - € 31.500,00 sul capitolo 121408 del bilancio gestionale 2021/2023, annualità 2022;
 - € 30. 608,07 sul capitolo 121408 del bilancio gestionale 2021/2023, annualità 2023.

la cui transazione elementare è rappresentata nell'appendice A, visto regolarità contabile – lato spesa allegata al presente provvedimento;

- impegnare su fondi regionali la spesa di € 30,00 o.f.i., a favore di ANAC, (codice anagrafica Contabilia 297876), cod. fiscale 97584460584 sul capitolo 144415 del bilancio gestionale 2021/2023, annualità 2021, la cui transazione elementare è rappresentata nell'appendice A, visto regolarità contabile – lato spesa allegata al presente provvedimento.

Dato atto che i suddetti impegni sono assunti nei limiti delle risorse stanziare sulla dotazione finanziaria dei competenti capitoli di spesa del bilancio regionale.

Dato atto che si applica quanto previsto dall'art. 3 della legge 136/2010 (Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di antimafia), con riferimento agli obblighi di

tracciabilità dei flussi finanziari.

Stabilito che, qualora il Politecnico di Torino, in corso di esecuzione del contratto, non risulti in possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'articolo 80 del d.lgs. 50/2016, il presente affidamento si intende risolto anche con sola comunicazione da parte della Regione Piemonte.

Dato atto che:

- il Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.) è il dirigente del Settore Emissioni e Rischi Ambientali;
- non sussistono costi per la sicurezza per rischio da interferenza, in quanto non sono state rilevate interferenze e che, quindi, i relativi costi sono pari a zero.

Stabilito che si provvederà:

- al pagamento dei corrispettivi per la prestazione del servizio di cui sopra, in presenza di DURC regolare, entro 30 giorni dal ricevimento al Codice univoco E6A9MX delle fatture elettroniche;
- al pagamento del contributo ANAC pari a € 30,00 secondo le modalità e termini di versamento previsti dall'art. 3 comma 1 della Delibera ANAC n. 1121 del 29 dicembre 2020.

Acquisita agli atti del Settore la certificazione unica di regolarità contributiva (DURC regolare sino al 12/10/2021).

Dato atto che il presente provvedimento non risulta determini oneri impliciti per il bilancio regionale non compresi negli stanziamenti di bilancio.

Preso atto della deliberazione della Giunta regionale n. 1-3082 del 16/04/2021 "Approvazione del Piano triennale di prevenzione della corruzione per gli anni 2021-2023 della Regione Piemonte".

Attestata la regolarità amministrativa del presente provvedimento ai sensi della deliberazione della Giunta regionale, d.g.r. n. 1-4046 del 17 ottobre 2016, come modificata dalla DGR 1-3361 del 14 giugno 2021.

IL DIRIGENTE

Richiamati i seguenti riferimenti normativi:

- il d.lgs. 165/2001 "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della amministrazioni pubbliche"
- la l.r. 23/2008 recante "Disciplina dell'organizzazione degli uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza ed il personale"
- il d.lgs. 33/2013, "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni"
- il decreto legislativo 23/06/2011, n. 118 "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009 n. 42"
- la legge regionale 15 aprile 2021, n. 8 "Bilancio di previsione finanziario 2021-2023"
- la legge regionale 29 luglio 2021, n. 21 "Assestamento del bilancio di previsione finanziario 2021-2023 e disposizioni finanziarie"
- la deliberazione n. 1-3115 del 19 aprile 2021 "Legge regionale 15 aprile 2021, n. 8 "Bilancio di previsione finanziario 2021-2023". Approvazione del Documento Tecnico di Accompagnamento e del Bilancio Finanziario Gestionale 2021-2023. Disposizioni di natura autorizzatoria ai sensi dell'articolo 10, comma 2, del D.lgs. 118/2011 s.m.i."
- la D.G.R. n. 14 - 3386 del 14 giugno 2021 "Legge regionale 15 aprile 2021, n. 8 "Bilancio di previsione finanziario 2021-2023". Disposizioni in merito all'impegnabilità degli stanziamenti di competenza del bilancio finanziario gestionale 2021-2023"
- la D.G.R. n. 52 - 3663 del 30 luglio 2021 "Bilancio di previsione finanziario 2020-2022. Attuazione della Legge regionale 29 luglio 2021, n. 21 "Assestamento del Bilancio di

previsione finanziario 2021 -2023 e disposizioni finanziarie". Modifica del Bilancio Finanziario Gestionale 2021-2023"

- la legge 6 novembre 2012, n. 190 "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione"

determina

- di affidare, ai sensi dell'articolo 36, comma 2, lettera a) del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50, nel rispetto dei principi di economicità, di efficacia, di tempestività e di correttezza, di cui all'articolo 30, comma 1 dello stesso decreto legislativo, al Politecnico di Torino – Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture – DIATI, con sede in Corso Duca degli Abruzzi, 2410129 Torino – Partita Iva n. 00518460019, per la somma di *omissis* € 85.703,07 comprensiva di IVA, il “*Supporto tecnico per la definizione di misure attuative del Piano Regionale della Qualità dell’Aria, inerenti la caratterizzazione del particolato atmosferico proveniente da diverse sorgenti e valutazione degli impatti su base spaziale e stagionale mediante trattativa diretta su piattaforma SINTEL*”, come dettagliato nel disciplinare tecnico e prestazionale e nell’offerta tecnico-economica presentata sulla piattaforma SINTEL, allegati al presente provvedimento per farne parte integrante e sostanziale (Allegati A e B);
- di approvare lo schema di contratto di servizi, allegato alla presente determinazione dirigenziale per farne parte integrante e sostanziale (Allegato C), che sarà sottoscritto in formato elettronico ed apposizione di firma digitale;
- di impegnare su fondi regionali la spesa complessiva di € 85.703,07 IVA inclusa, soggetta a scissione dei pagamenti da versare direttamente all'erario ai sensi dell'art. 17 ter del d.p.r. 633/1972, a favore del Politecnico di Torino – Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture – DIATI, P. IVA 00518460019 (codice anagrafica Contabilia 75969), come di seguito indicato:
 - € 23. 595,00 sul capitolo 121408 del bilancio gestionale 2021/2023, annualità 2021;
 - € 31.500,00 sul capitolo 121408 del bilancio gestionale 2021/2023, annualità 2022;
 - € 30. 608,07 sul capitolo 121408 del bilancio gestionale 2021/2023, annualità 2023.
- di impegnare su fondi regionali la spesa di € 3000 o.f.i., a favore di ANAC, (codice anagrafica Contabilia 297876), cod. fiscale 97584460584 sul capitolo 144415 del bilancio gestionale 2021/2023, annualità 2021;
- di dare atto che le transazioni elementari sono rappresentate nell'appendice A- visto di regolarità contabile lato spesa, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- di dare atto che i suddetti impegni sono assunti nei limiti delle risorse stanziare sulla dotazione finanziaria dei competenti capitoli di spesa del bilancio regionale;
- di dare atto che:
 - il Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.) è il dirigente del Settore Emissioni e Rischi Ambientali;
 - di dare atto che non sussistono costi per la sicurezza per rischio da interferenza, in quanto non sono state rilevate interferenze e che, quindi, i relativi costi sono pari a zero;
- di stabilire che, qualora il Politecnico di Torino – Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture – DIATI, in corso di esecuzione del contratto, non risulti in possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'articolo 80 del d.lgs. 50/2016, il presente affidamento si intende risolto anche con sola comunicazione da parte della Regione Piemonte.
- di provvedere:
 - al pagamento dei corrispettivi per la prestazione del servizio di cui sopra, in presenza di DURC regolare, entro 30 giorni dal ricevimento al Codice univoco E6A9MX delle fatture elettroniche;

- al pagamento del contributo ANAC pari a € 30,00 secondo le modalità e termini di versamento previsti dall'art. 3 comma 1 della Delibera ANAC n. 1121 del 29 dicembre 2020.

- di dare atto che il presente provvedimento non risulta determini oneri impliciti per il bilancio regionale non compresi negli stanziamenti di bilancio.

Ai fini dell'efficacia della presente determinazione dirigenziale si dispone, ai sensi dell'art. 23, lettera b) e dell'art. 37 del decreto legislativo 33/2013, la pubblicazione sul sito della Regione Piemonte, sezione "Amministrazione trasparente" dei seguenti dati:

BENEFICIARIO: Politecnico di Torino – Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture – DIATI (P. IVA 00518460019)

IMPORTO: € 85.703,07 (comprensivo di IVA)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Aldo Leonardi

MODALITA' PER L'INDIVIDUAZIONE DEL BENEFICIARIO: Affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e e art. 1, comma 2, lett. a) del d.l. 76/2020, convertito dalla l. 120/2020

Avverso la presente determinazione dirigenziale è ammesso il ricorso straordinario al Presidente della Repubblica ovvero ricorso giurisdizionale innanzi al TAR rispettivamente entro 120 o 60 giorni dalla data di comunicazione o piena conoscenza del provvedimento amministrativo.

La presente determinazione dirigenziale sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 5 della L.R. 12 ottobre 2010, n. 22 "*Istituzione del Bollettino Ufficiale telematico della Regione Piemonte*"

IL DIRIGENTE (A1602B - Emissioni e rischi ambientali)

Firmato digitalmente da Aldo Leonardi

Allegato

ALLEGATO A

DISCIPLINARE TECNICO E PRESTAZIONALE

(articolo 23, comma 15, d.lgs. 50/2016)

Acquisizione di servizio di supporto tecnico per la definizione di misure attuative del Piano Regionale della Qualità dell'Aria, inerenti la caratterizzazione del particolato atmosferico proveniente da diverse sorgenti e valutazione degli impatti su base spaziale e stagionale mediante trattativa diretta su piattaforma SINTEL (art. 36, comma 2, lett. a) d.lgs. 50/2016 e art. 1, comma 2, lett. a) del d.l. 76/2020, convertito dalla l. 120/2020).

Art. 1 - Premessa

Regione Piemonte, con DCR 25 marzo 2019 n. 364-685, ha adottato il nuovo Piano Regionale di Qualità dell'Aria (PRQA). L'attuazione del PRQA prevede l'adozione di strumenti attuativi che contengano misure atte a ridurre le emissioni delle sorgenti più rilevanti ed importanti. A tal fine, il Settore Emissioni e Rischi Ambientali della Regione Piemonte (nel seguito indicato come Committente) ha la necessità di un approfondimento tecnico-scientifico sulla caratterizzazione del particolato atmosferico e sulla individuazione e ripartizione delle principali sorgenti causa dell'inquinamento rilevato in diversi ambiti geografici e in diversi periodi stagionali.

Il presente disciplinare tecnico e prestazionale ha come oggetto il supporto tecnico finalizzato alle sopracitate attività, di seguito precisate.

Art. 2 - Oggetto dell'appalto

L'incarico prevede il supporto tecnico/scientifico per lo studio e la caratterizzazione del particolato atmosferico proveniente da diverse sorgenti e la valutazione degli impatti di tali sorgenti su base spaziale e stagionale.

Art. 3 - Descrizione del servizio

Le attività seguiranno il piano di lavoro riepilogato nella "TABELLA 1 – Descrizione delle attività" di seguito riportata, articolate in attività e in sotto-attività.

Per ciascuna sotto-attività è riportato un codice identificativo che sarà utilizzato come riferimento in tutte le fasi di svolgimento del servizio.

I tempi di svolgimento delle singole sotto-attività e di predisposizione dei prodotti sviluppati dall'Affidatario, come indicati nella "TABELLA 1 – Descrizione delle attività", decorrono dalla data di avvio dell'attività complessiva.

L'avvio dell'attività complessiva coinciderà con la data della firma del relativo contratto di servizio tra Committente e Affidatario.

Le attività dell'Affidatario previste dal presente disciplinare tecnico e prestazionale saranno svolte in base alle indicazioni del Committente. Inoltre, il Committente curerà il coordinamento con gli eventuali altri soggetti coinvolti.

Lo svolgimento delle attività previste richiederà l'acquisizione di una serie di dati e informazioni contenute nella disponibilità del COMMITTENTE e/o eventualmente di altri soggetti. Sarà cura del referente dell'Affidatario indicare i dati e le informazioni necessarie allo svolgimento dei lavori. Nel caso di informazioni in possesso di altri soggetti, sarà compito del Committente contattare i soggetti di interesse, garantire il loro coinvolgimento ed effettuare la raccolta di tali informazioni.

Tutti i dati, le informazioni e i documenti necessari allo svolgimento delle attività di cui al presente disciplinare tecnico e prestazionale saranno acquisiti dal COMMITTENTE che provvederà a metterli a disposizione dell'Affidatario.

Il grado di approfondimento e dettaglio delle analisi e degli studi effettuati sarà funzione dei dati e delle informazioni rese disponibili da Committente.

TABELLA 1 – Descrizione delle attività

attività		tempi	prodotti
A Stato basi informative			
A 1 1	Acquisizione da COMMITTENTE della documentazione inerente gli studi svolti sulla caratterizzazione del particolato atmosferico a conoscenza dello stesso		
A 2 1	Analisi bibliografica su studi eseguiti, metodologia di indagine. Valutazione tecnica preliminare, previa fornitura da parte del COMMITTENTE di filtri in policarbonato		
A 3 1	Riepilogo dei risultati dell'analisi, presentazione stato delle conoscenze e della proposta della metodologia di campionamento con i referenti del COMMITTENTE	60gg lavorativi da inizio attività A.1.	A.1.Presentazione intermedia: Stato basi informative & Metodologia di campionamento
B Analisi e scelta dei sistemi innovativi per la caratterizzazione del particolato			
B 1 1	Campionamento mirato delle sorgenti precedentemente identificate con il COMMITTENTE		
B 2 1	Caratterizzazione del particolato con diverse tecniche quali: Micro-Raman, Microscopio a Scansione Elettronica (SEM) e Microscopia Infrarosso a Trasformata di Fourier (FTIR) e valutazione della procedura e della tecnologia d'indagine più efficace		
B 3 1	Riepilogo dei risultati dell'Analisi e presentazione dei risultati con l'identificazione della/e tecnologia/e scelta/e per la caratterizzazione del particolato atmosferico con referenti del COMMITTENTE	90 gg lavorativi da inizio attività B1	B.1.Presentazione intermedia: scelta dei sistemi per la caratterizzazione del particolato
C Realizzazione del campionamento in campo e analisi dei campioni			
C 1 1	Individuazione e scelta dei siti di campionamento in aree cittadine, periferiche e rurali e dei periodi di effettuazione dei campionamenti (2 diversi periodi dell'anno estate-inverno) con referenti del COMMITTENTE		
C 2 1	Caratterizzazione del particolato raccolto attraverso l'uso delle tecnologie individuate in precedenza sui primi campioni forniti dal committente e prelevati nei siti precedentemente individuati (primo periodo di campionamento)		
C 2 2	Analisi e confronto dei risultati ottenuti nei campionamenti in situ con i risultati ottenuti nei campionamenti da sorgenti singole		
C 3 1	Caratterizzazione del particolato raccolto attraverso l'uso delle tecnologie individuate in precedenza sui primi campioni forniti dal committente e prelevati nei siti precedentemente individuati (secondo periodo di		

attività		tempi	prodotti
	campionamento)		
C 3 2	Analisi e confronto dei risultati ottenuti nei campionamenti in situ con i risultati ottenuti nei campionamenti da sorgenti singole		
C 4 1	Riepilogo dei risultati dell'analisi, presentazione della caratterizzazione del particolato atmosferico relativa ai diversi ambiti geografici e ai diversi periodi stagionali con i referenti del COMMITTENTE	150 gg lavorativi da inizio attività C1	C.1.Presentazione intermedia: Campionamenti e analisi dei campioni
D Analisi statistica dei risultati ottenuti			
D 1 1	Valutazione dei dati ottenuti e analisi statistica al fine di valutare la variazione stagionale delle diverse sorgenti in ogni contesto in cui i campioni sono stati raccolti		
D 2 1	Riepilogo dei risultati dell'analisi, presentazione della caratterizzazione del particolato ottenuta con le metodologie utilizzate con i referenti del COMMITTENTE	80gg lavorativi da inizio attività D1	D.2.Presentazione intermedia: Stima della caratterizzazione del particolato piemontese
D 3 1	Divulgazione dei risultati e disseminazione ai portatori di interesse in modalità da definire	Entro 60gg lavorativi dal termine della conclusione dello studio	

Art. 4 - Amministrazione appaltante - Responsabile Unico del Procedimento

La Stazione appaltante (Committente) è il Settore Emissioni e Rischi Ambientali della Regione Piemonte - Direzione Ambiente, Energia e Territorio – Torino, Via Principe Amedeo, 17.

Il R.U.P. è il dirigente responsabile del Settore Emissioni e Rischi Ambientali.

Art. 5 - Procedura di scelta del contraente

Trattativa Diretta telematica, affidamenti sottosoglia ex dell'art. 36, comma 2, lettera a) del d.lgs. 50/2016 e art. 1, comma 2, lett. a) del d.l. 76/2020, convertito dalla l. 120/2020, esperita con la modalità dell'affidamento diretto sulla piattaforma SINTEL.

Art. 6 - Criterio per la scelta dell'offerta

Il criterio di selezione per l'aggiudicazione del presente servizio avverrà sulla base del minor prezzo, ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis del d.lgs. n. 50/2016. Si richiede che l'offerta economica sia accompagnata da una relazione tecnica esplicita del servizio da effettuare.

Art. 7 - Importo a base di gara

L'importo complessivo presunto dell'appalto è pari a € 86.595,00 (IVA e altri contributi inclusi), determinato sulla base di indagini esplorative e ricerche di mercato.

Non sono previsti oneri per la sicurezza.

Tale importo comprende tutti i costi amministrativi e le eventuali spese accessorie (oneri, indennità, assicurazioni) e necessarie per offrire il servizio compiuto a perfetta regola d'arte, che, dunque, saranno a completo ed esclusivo carico dell'aggiudicatario, secondo le disposizioni del presente Disciplinare.

Art. 8 - Requisiti del prestatore di servizio e documentazione

Il servizio dovrà essere prestato da soggetti altamente qualificati dotati di adeguata esperienza professionale nell'ambito della specifica materia oggetto dell'affidamento.

L'operatore economico dovrà essere in possesso dei requisiti indicati.

Requisiti di ordine generale: inesistenza di cause di esclusione, divieti o incapacità a contrarre con la pubblica amministrazione di cui all'art. 80 del d.lgs. n. 50/2016 o previste in altre leggi speciali vigenti, dichiarate ai sensi del DPR n. 445/2000 o in alternativa dichiarate mediante compilazione del Documento di gara unico europeo (Allegato 2) per le parti relative ai requisiti richiesti dal presente capitolato.

Tali dichiarazioni devono essere accompagnate da copia del documento di identità del sottoscrittore in corso di validità.

Fermo restando quanto previsto dall'art. 32 del d.lgs. 50/2016, la stazione appaltante si riserva di verificare la veridicità dei requisiti dichiarati dall'aggiudicatario mediante l'acquisizione dei certificati attestanti il possesso degli stati, dei fatti e delle qualità ivi dichiarati; si riserva, altresì, l'effettuazione, nel periodo di vigenza del contratto, di verifiche sull'effettivo rispetto degli impegni assunti.

Art. 9 - Contratto

Il contratto verrà perfezionato mediante inserimento nella piattaforma SINTEL di apposito atto contenente tutte le clausole negoziali essenziali, già indicate nel presente disciplinare tecnico prestazionale, che l'operatore si obbliga a rispettare con la presentazione dell'offerta tecnico-economica.

Formano parte integrante del contratto d'appalto, ancorché non materialmente allegati allo stesso:

- il presente disciplinare tecnico e prestazionale;
- l'offerta tecnico-economica
- il Patto d'integrità di cui al successivo art. 18

Per quanto non espressamente previsto dal presente Disciplinare si rinvia al d.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Art. 10 - Termini per l'esecuzione del contratto

Il servizio ha la durata di 22 mesi, che decorrono dalla data di sottoscrizione del contratto delle parti.

L'esecutore è tenuto a seguire le istruzioni e le direttive fornite dalla stazione appaltante per l'esecuzione del contratto. I tempi per lo svolgimento delle attività sono indicati in Tabella 1.

L'aggiudicatario deve organizzare il servizio al fine di rispondere in maniera tempestiva e adeguata alle esigenze del committente.

Art. 11 - Variazioni introdotte dal Committente

Il COMMITTENTE può introdurre variazioni al contratto, oltre che nelle ipotesi previste dall'art. 106 del d.lgs. 50/2016, nei seguenti casi:

- a) per esigenze derivanti da sopravvenute disposizioni legislative, regolamentari e amministrative;
- b) per la presenza di eventi inerenti alla natura e alla specificità del servizio, verificatisi nel corso di esecuzione del contratto;

Inoltre, l'esecutore ha l'obbligo di effettuare tutte quelle variazioni di carattere non sostanziale, non comportanti maggiori oneri, ritenute opportune dalla stazione appaltante.

Nel caso in cui l'aggiudicatario ritenga che le disposizioni impartite dal committente siano difformi dai patti contrattuali, o che le modalità di esecuzione e gli oneri connessi alla realizzazione del servizio siano più gravosi di quelli prescritti dal presente Disciplinare tecnico e prestazionale, e tali quindi da richiedere la corresponsione di un particolare compenso, lo stesso, prima di dar corso all'ordine, deve presentare le proprie riserve nei modi previsti dalla vigente normativa ed entro termini tali da non influire sul cronoprogramma.

Resta contrattualmente stabilito che non sono accolte richieste postume e che eventuali riserve si intendono prive di qualsiasi efficacia.

Art. 12 - Sospensione dell'esecuzione del contratto

Il COMMITTENTE può ordinare la sospensione dell'esecuzione delle prestazioni del contratto qualora circostanze particolari ne impediscano temporaneamente la regolare esecuzione.

Di tale sospensione sono fornite le ragioni.

La sospensione della prestazione può essere ordinata per:

- a) cause di forza maggiore;
- b) altre circostanze speciali che impediscano la esecuzione o la realizzazione a regola d'arte della prestazione.

Il responsabile unico del procedimento in contraddittorio con l'AGGIUDICATARIO o di un suo legale rappresentante, compila apposito verbale di sospensione.

Non appena sono venute a cessare le cause della sospensione, verrà redatto il verbale di ripresa dell'esecuzione del contratto indicando il nuovo termine ultimo di esecuzione, calcolato tenendo in considerazione la durata della sospensione.

Art. 13 - Risoluzione del contratto e recesso

Nelle ipotesi successivamente elencate, ogni inadempienza agli obblighi contrattuali è specificamente contestata a mezzo di comunicazione scritta, inoltrata via PEC all'aggiudicatario. Nella contestazione è prefissato un termine non inferiore a 5 (cinque) giorni lavorativi per la presentazione di eventuali osservazioni; decorso il suddetto termine, la stazione appaltante, qualora non ritenga valide le giustificazioni addotte, ha facoltà di risolvere il contratto nei seguenti casi:

- a) frode nella esecuzione dell'appalto;
- b) mancato inizio dell'esecuzione dell'appalto nei termini stabiliti;
- c) manifesta incapacità nell'esecuzione del servizio appaltato;
- d) reiterate e gravi violazioni delle norme di legge e/o delle clausole contrattuali, tali da compromettere la regolarità e la continuità dell'appalto;
- e) cessione del contratto;
- f) utilizzo del personale non adeguato alla peculiarità dell'appalto;
- g) concordato preventivo, fallimento, stato di moratoria e conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'aggiudicatario;
- h) inottemperanza agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari ex legge 13 agosto 2010, n. 136;

- i) ogni altro inadempimento che renda impossibile la prosecuzione dell'appalto ex art. 1453 del codice civile.

In caso di mancato pagamento alle scadenze pattuite, l'aggiudicatario si riserva il diritto di sospendere l'attività, previa comunicazione al Committente con PEC. In tal caso i termini relativi all'esecuzione dell'attività oggetto del servizio sono prorogati per un periodo pari alla durata della sospensione.

Ai sensi dell'art. 1456 c.c. il presente Contratto si risolve di diritto nei seguenti casi:

- a. violazione degli obblighi di riservatezza;
- b. variazione unilaterale e non concordata dell'attività oggetto di affidamento;
- c. inadempimento o mancato pagamento del Committente.

La parte interessata deve comunicare con PEC, l'intenzione di avvalersi della presente clausola.

In caso di risoluzione del Contratto ai sensi della presente clausola la parte nei cui confronti è esercitata è tenuta, oltre al rimborso delle spese sostenute e impegnate, al riconoscimento del maggior danno da quest'ultimo patito.

Il recesso è ammesso esclusivamente per giustificati motivi. Il recesso deve essere esercitato mediante comunicazione scritta a mezzo PEC da trasmettere all'altra parte, con preavviso minimo di 30 giorni.

Il recesso non ha effetto che per l'avvenire e non incide sulla parte del Contratto già eseguita.

In caso di recesso ai sensi del comma precedente, il Committente è obbligato nei confronti dell'aggiudicatario per le spese sostenute e per quelle impegnate, relative al programma di attività, fino al momento della ricezione della comunicazione di recesso. Le spese sostenute e impegnate debbono essere provate mediante trasmissione della relativa documentazione dall'Aggiudicatario al Committente.

Art. 14 - Disdetta del contratto da parte dell'operatore economico

Qualora il prestatore del servizio dovesse abbandonare il servizio o disdettare il contratto prima della scadenza convenuta, senza giustificato motivo e giusta causa, la stazione appaltante addebita all'inadempiente la maggior spesa comunque derivante per l'assegnazione del servizio ad altro operatore, a titolo di risarcimento danni e ciò fino alla scadenza naturale del contratto.

La somma di cui sopra è trattenuta in sede di liquidazione delle fatture in scadenza.

Nulla è dovuto al prestatore per gli investimenti messi in atto per l'attivazione del servizio.

Art. 15 - Pagamenti

L'importo del servizio, così come aggiudicato, resta invariato per tutta la durata del servizio e viene liquidato come di seguito indicato, dietro presentazione di fattura elettronica e di una relazione sulle attività svolte:

- Prima rata all'avvio del servizio: € 23.595,00 (IVA inclusa) a titolo di anticipo, alla sottoscrizione del contratto;
- Seconda rata al completamento dell'attività B: € 31.500,00 (IVA inclusa);
- Terza rata al termine di tutte le attività: la restante parte dell'importo di aggiudicazione (IVA inclusa) decurtata della prima e della seconda rata.

Il pagamento avviene entro 30 (trenta) giorni dalla data di consegna della fattura elettronica e della relazione attestante le attività svolte, fatta salva la quota parte relativa all'avvio del servizio, che verrà pagata entro 30 giorni dall'emissione della fattura elettronica, a seguito della stipulazione del contratto.

In ogni caso, il pagamento è subordinato alle verifiche previste dalla normativa vigente, fra cui l'acquisizione del Documento Unico di regolarità Contributiva (DURC) o altro documento attestante la propria regolarità nei pagamenti e adempimenti previdenziali, assistenziali e assicurativi presso la cassa previdenziale di appartenenza nel caso non si abbiano dipendenti.

La stazione appaltante procede al pagamento del saldo delle prestazioni eseguite successivamente all'accertamento della regolare esecuzione finale.

In caso di inadempienza contributiva dell'appaltatore, la committente trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, come previsto dall'art. 30 comma 5 del d.lgs. 50/2016.

Qualora il pagamento non sia effettuato nei termini indicati per causa imputabile al committente, sono dovuti gli interessi moratori nella misura stabilita dal Ministero dell'Economia e delle Finanze ai sensi dell'art. 5, comma 3 del d.lgs. 231/2002; tale misura è comprensiva del maggior danno ai sensi dell'art. 1224 comma 2 del Codice civile.

I pagamenti sono effettuati tramite bonifico bancario o postale su un conto corrente dedicato, anche non in via esclusiva, acceso presso banche o Poste Italiane S.p.A.; al riguardo, l'appaltatore deve comunicare alla stazione appaltante entro 7 (sette) giorni dall'accensione, gli estremi identificativi del conto corrente di cui sopra nonché, nello stesso termine, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sullo stesso.

Il codice C.I.G. relativo al servizio di che trattasi, i cui estremi saranno comunicati dalla stazione appaltante, dovrà essere riportato obbligatoriamente in tutte le fatture emesse dal prestatore del servizio in relazione al presente appalto.

L'operatore deve impegnarsi a garantire la tracciabilità dei flussi finanziari: qualora l'operatore non assolva agli obblighi previsti, il contratto si risolve di diritto ai sensi dell'art. 3, comma 8, della legge 136/2000.

Art. 16 - Penali

L'aggiudicatario si impegna ad adempiere alle prestazioni oggetto del servizio entro i termini stabiliti e con la massima diligenza.

Ai fini del presente articolo le scadenze rilevanti si intendono quella relativa alla consegna dell'attività B.3.1 (*"Analisi e scelta dei sistemi innovativi per la caratterizzazione del particolare"*), entro 8 mesi dalla data di sottoscrizione del contratto, e quella relativa alla consegna dell'attività D.2.1 (*"Analisi statistica dei risultati ottenuti"*) entro 19 mesi dalla data di sottoscrizione del contratto.

Ai sensi dell'art. 113-bis, comma 4 del d.lgs. 50/2016, la mancata consegna del servizio alle scadenze sopra indicate, per cause imputabili all'aggiudicatario, comporterà l'applicazione della penale nella misura di 21,3 euro/giorno fino alla misura massima del 10% del valore contrattuale,

fatto salvo il diritto della Committenza al risarcimento del danno ulteriore; superata tale soglia si procederà alla risoluzione del contratto.

L'operatore economico si impegna a fornire al Committente formale e pronta comunicazione in ordine a qualsiasi eventuale modifica e/o cambiamento organizzativo proprio, tale da implicare impatti sull'esecuzione del servizio.

Le penali sono applicate tramite apposito atto da notificare all'aggiudicatario che ha facoltà di produrre osservazioni e giustificazioni in merito entro 5 (cinque) giorni lavorativi dalla notifica.

Il Responsabile unico del procedimento, a suo insindacabile giudizio, può decidere l'accoglimento parziale o totale delle giustificazioni addotte o procedere al diniego. In quest'ultimo caso l'importo delle penali determinate viene decurtato dalla prima fattura utile, con provvedimento motivato da notificare alla ditta appaltatrice.

Nel caso di inadempienze gravi o ripetute la stazione appaltante ha facoltà, previa intimazione scritta, di risolvere il rapporto contrattuale.

L'applicazione delle penali di cui sopra non limita il diritto del Committente di pretendere il rispetto delle pattuizioni contrattuali.

Art. 17 - Condizioni dell'appalto

L'Aggiudicatario, con la sottoscrizione del contratto, dichiara di accettare incondizionatamente e di conoscere perfettamente tutte le leggi, i regolamenti, le norme e le disposizioni riguardanti l'oggetto dell'appalto.

Nell'accettare il contratto l'Appaltatore dichiara:

- a) di aver preso conoscenza del servizio da realizzare;
- b) di aver valutato nella formulazione dell'offerta tutte le circostanze e gli elementi che possano, in qualche modo, influire sulla determinazione dei costi del personale tecnico, delle forniture, dei noleggi e delle spese;
- c) di avere attentamente esaminato tutte le condizioni del presente capitolato, gli allegati di progetto e quant'altro fornito atto a valutare l'appalto;
- d) di avere esaminato i prezzi giudicandoli congrui e remunerativi.

L'Aggiudicatario non può quindi eccepire durante l'esecuzione del servizio, la mancata conoscenza delle condizioni o la sopravvivenza di elementi non valutati o non considerati, tranne che nei casi di forza maggiore previsti dal Codice civile.

Art. 18 - Obblighi contrattuali

Per assicurare le prestazioni contrattuali l'operatore economico aggiudicatario si può avvalere di personale dipendente, in possesso della necessaria qualificazione professionale e da impiegare l'impiegherà sotto la sua diretta responsabilità.

Tale personale dev'essere adeguatamente assicurato contro infortunio e danni a terzi e dev'essere reso edotto sia dei rischi specifici che delle misure di prevenzione e di emergenza connessi con l'esecuzione del servizio.

La Regione Piemonte si riserva il diritto di chiedere visione all'operatore economico aggiudicatario, in qualsiasi momento, la certificazione comprovante l'iscrizione del proprio personale a tutte le forme di assistenza e previdenza obbligatorie per legge.

Nel rispetto della misura 6.10 del Piano triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza (P.T.P.C 2021-2023) della Regione Piemonte, l'esecutore non deve concludere contratti di lavoro subordinato o autonomo, e non attribuire incarichi ad ex dipendenti della Regione che hanno esercitato nei suoi confronti poteri autoritativi o propedeutici alle attività negoziali per conto della committenza, nei tre anni successivi alla cessazione del rapporto di lavoro.

L'esecutore del servizio si impegna a rispettare gli obblighi di condotta delineati dal Codice di comportamento dei dipendenti della Giunta regionale (pubblicato sul sito Web della Regione Piemonte, Sezione amministrazione trasparente, Disposizioni generali, Atti generali), per quanto compatibili con il servizio affidato.

Nel rispetto della misura 6.14 del Piano triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza (P.T.P.C 2021-2023) della Regione Piemonte, l'esecutore si impegna a sottoscrivere e rispettare il *Patto d'integrità*, allegato al presente disciplinare (Allegato 3). Il mancato rispetto delle clausole in esso contenute potrà comportare, secondo principi di gradualità e proporzionalità, la risoluzione del contratto.

Il contratto è a termine senza necessità di disdetta da parte della committenza.

Il contratto si risolve di diritto, ai sensi dell'articolo 1456 del Codice civile, con la semplice comunicazione da parte della committenza all'affidatario del servizio, qualora si rilevi ai sensi dell'articolo 80 del d.lgs. 50/2016 che l'affidatario non risulti essere in possesso dei prescritti requisiti di ordine generale.

Le spese di bollo inerenti il presente contratto sono a carico dell'aggiudicatario del servizio.

Per tutto quanto non previsto nel presente capitolato si applicano le condizioni d.lgs. 50/2016 e nelle linee guida ANAC in materia.

Art. 19 - Garanzie & Assicurazioni

Trattandosi di affidamento diretto sottosoglia, non verrà richiesta la garanzia provvisoria per la partecipazione alla procedura di gara, ai sensi dell'articolo 1, comma 4 del d.l. 76/2020, convertito dalla legge 120/2020 e dell'art. 93, comma 1 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Si applicano tutte le disposizioni contenute nell'art. 103 del d.lgs. 50/2016, cui si fa espresso rinvio.

Trattandosi di un servizio espletato direttamente da operatore economico di comprovata solidità economica e a fronte di un miglioramento del prezzo di aggiudicazione pari ad almeno l'1%, lo stesso potrà chiedere, in sede di offerta, che gli sia concesso l'esonero dal deposito cauzionale ai sensi dell'art. 103, comma 11, del d.lgs. 50/2016.

Art. 20 - Accesso alle Strutture ed Utilizzo di Attrezzature

Il Committente si impegna a fornire all'Aggiudicatario e ai suoi collaboratori l'assistenza necessaria per condurre l'attività oggetto del presente servizio.

Qualora sia necessario, il Committente consente al personale dell'Aggiudicatario incaricato dello svolgimento dell'attività l'accesso alle proprie strutture individuate di volta in volta, nonché l'utilizzo

eventuale di proprie attrezzature, nel rispetto delle disposizioni di legge e dei regolamenti vigenti nelle stesse, in conformità e osservanza delle norme di protezione, di sicurezza e sanitarie ivi applicate.

Il personale di ciascuna delle parti contraenti che, in virtù del presente Contratto, ha accesso alle strutture e alle apparecchiature dell'altra parte, è responsabile dei danni causati alle apparecchiature stesse e a terzi.

Le parti garantiscono copertura assicurativa al proprio personale relativamente agli infortuni e per i danni ad essi imputati secondo le regole di responsabilità civile.

L'utilizzo delle attrezzature dell'altra parte è sempre subordinato alla preventiva autorizzazione dei soggetti responsabili.

Art. 21 - Divulgazione e Pubblicazione dei Risultati

Ciascuna parte potrà utilizzare, divulgare e pubblicare a fini scientifici, didattici e di programmazione ambientale, previa comunicazione all'altra parte, i dati e le informazioni derivanti dall'esecuzione dell'attività oggetto del presente servizio, indicandone la fonte.

Art. 22 - Informativa sul trattamento dei dati personali (GDPR 2016/679)

Informiamo che i dati personali da Lei forniti al Settore Emissioni e Rischi Ambientali della Regione Piemonte sono trattati secondo quanto previsto dal "Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE".

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679, Le forniamo, pertanto, le seguenti informazioni:

- i dati personali a Lei riferiti verranno raccolti e comunque trattati nel rispetto dei principi di correttezza, liceità e tutela della riservatezza, con modalità informatiche ed esclusivamente per finalità di trattamento dei dati personali dichiarati nella domanda e comunicati al Settore Emissioni e Rischi Ambientali. Il trattamento è finalizzato all'espletamento delle funzioni istituzionali definite nel d.lgs. 50/2016. I dati acquisiti in esecuzione della presente informativa relativa all'attività di affidamento di servizi o forniture saranno utilizzati esclusivamente per le finalità relative al/i procedimento/i amministrativo/i per il/i quale/i vengono comunicati;
- il conferimento dei Suoi dati ed il relativo trattamento sono obbligatori in relazione alle finalità sopradescritte; ne consegue che l'eventuale rifiuto a fornirli potrà determinare l'impossibilità del Delegato al trattamento ad erogare il servizio richiesto;
- i dati di contatto del Responsabile della protezione dati (DPO) sono dpo@regione.piemonte.it, piazza Castello 165, 10121 Torino;
- il Titolare del trattamento dei dati personali è la Giunta regionale, il Delegato al trattamento dei dati è il Dirigente del Settore Emissioni e Rischi Ambientali della Direzione Ambiente, Energia e Territorio;
- i Suoi dati saranno trattati esclusivamente da soggetti incaricati dal Titolare, autorizzati ed istruiti in tal senso, adottando tutte quelle misure tecniche ed organizzative adeguate a

tutelare i diritti, le libertà e i legittimi interessi che Le sono riconosciuti per legge in qualità di Interessato;

- i Suoi dati, resi anonimi, potranno essere utilizzati anche per finalità statistiche (d.lgs. 281/1999);
- i Suoi dati personali sono conservati, per il periodo di anni cinque;
- i Suoi dati personali non saranno in alcun modo oggetto di trasferimento in un Paese terzo extra europeo, né di comunicazione a terzi fuori dai casi previsti dalla normativa in vigore, né di processi decisionali automatizzati compresa la profilazione.

Potrà esercitare i diritti previsti dall'art. 7 del d.lgs. 196/2003 e dagli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE 679/2016, in particolare: ottenere dal titolare del trattamento la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano e in tal caso di ottenere l'accesso ai dati personali; avere la conoscenza delle finalità su cui si basa il trattamento; ottenere la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o la limitazione o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, nonché l'aggiornamento, la rettifica o, se vi è interesse, l'integrazione dei dati; opporsi, per motivi legittimi, al trattamento stesso, rivolgendosi al Titolare, al Responsabile della protezione dati (DPO) o al Responsabile del trattamento, tramite i contatti di cui sopra o il diritto di proporre reclamo all'Autorità di controllo competente.

Art. 23 - Legge applicabile e Controversie

Il Contratto è regolato dalla legge italiana. Per tutto quanto non espressamente indicato, restano ferme le disposizioni previste dalle norme vigenti in materia, in quanto compatibili. Le parti, nell'adempimento dei rispettivi obblighi derivanti dal presente Contratto, sono tenute a osservare e rispettare quanto previsto dai Codici Etici.

Ogni controversia concernente l'interpretazione o l'esecuzione del presente Contratto è definita bonariamente tra le parti.

Ove non sia possibile raggiungere un accordo ai sensi del comma precedente, il foro competente in via esclusiva a dirimere qualunque controversia, inerente la validità, l'interpretazione, l'esecuzione o la risoluzione del Contratto, è il foro di Torino.

Art. 24 - Norme finali

La presentazione dell'offerta implica, per l'operatore economico partecipante, l'accettazione incondizionata di tutte le clausole, norme e condizioni contenute nel Disciplinare tecnico e prestazionale.

L'incarico dev'essere eseguito dall'operatore economico nel pieno rispetto della disciplina emanata dallo Stato e dalla Regione Piemonte in materia di prevenzione, contenimento e gestione dell'emergenza Covid-19.

L'operatore economico, inoltre, si obbliga ad applicare i protocolli di sicurezza volti a proteggere i lavoratori e ad impedire la diffusione del contagio da Covid-19 tra i medesimi.

Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente disciplinare si rinvia alle disposizioni contenute nella normativa comunitaria, statale e regionale vigente oltre che nel Codice civile.

Documento d'offerta

Oggetto: Invito per l'affidamento del servizio di "Supporto tecnico per la definizione di misure attuative del Piano Regionale della Qualità dell'Aria, inerenti la caratterizzazione del particolato atmosferico proveniente da diverse sorgenti e valutazione degli impatti su base spaziale e stagionale mediante trattativa diretta su piattaforma SINTEL". Richiesta di presentazione di offerta tecnico-economica.

Sommario

Informazioni sull'affidamento diretto	1
Informazioni sul fornitore	1
Offerta	1

Informazioni sull'affidamento diretto

<i>Nome della procedura</i>	Oggetto: Invito per l'affidamento del servizio di "Supporto tecnico per la definizione di misure attuative del Piano Regionale della Qualità dell'Aria, inerenti la caratterizzazione del particolato atmosferico proveniente da diverse sorgenti e valutazione degli impatti su base spaziale e stagionale mediante trattativa diretta su piattaforma SINTEL". Richiesta di presentazione di offerta tecnico-economica.
<i>Nome Ente</i>	Giunta Regionale del Piemonte
<i>Identificativo della procedura</i>	140863612

Informazioni sul fornitore

<i>Ragione Sociale</i>	POLITECNICO DI TORINO
------------------------	-----------------------

Offerta

<i>Nome requisito:</i>	Dichiarazione di accettazione termini e condizioni (Parametro Amministrativo)
<i>Descrizione requisito:</i>	Il Concorrente dichiara di accettare integralmente la documentazione di gara, i relativi allegati e tutti i termini e le condizioni ivi previste.
<i>Risposta:</i>	Dichiaro di accettare termini e condizioni
<i>Nome requisito:</i>	Allegato 2 - DGUE (Parametro Amministrativo)
<i>Descrizione requisito:</i>	Si chiede di allegare il DGUE debitamente compilato e firmato digitalmente
<i>Caratteristiche tecniche dell'offerta</i>	Allegato 2 DGUE POLITO def.pdf,p7m Dimensioni: 2 MB Firmatari: Patrizia Lombardi

	Hash(MD5-Base64): IgLGuQHNrIix9ABIvsrqZg==
	Hash(SHA-1-Hex): cf7eea808a516aaa5002e5a098884eb9286eefb1
	Hash(SHA-256-Hex): 5ddcc1ed1566c51c6332f2de7d00bfc- c3004f671c94f3a7759fdd8bb6d1add41
	Controllo alterazione file: Controllo non previsto
	Marca temporale: Controllo non previsto
<i>Nome requisito:</i>	Dichiarazione insussistenza causa esclusione art.80 del d.lgs 50/2016 (Parametro Amministrativo)
<i>Descrizione requisito:</i>	Si chiede di allegare la dichiarazione, compilata e firmata digi- talmente.
<i>Caratteristiche tecniche delloffer- ta</i>	dichiarazione art. 80 POLITO def.pdf.p7m
	Dimensioni: 2 MB
	Firmatari: Patrizia Lombardi
	Hash(MD5-Base64): Zi29icwtDAhFw73cfPTTr9Q==
	Hash(SHA-1-Hex): e4bd96030db7b5976803fcdc45c766e59560248e
	Hash(SHA-256-Hex): cc2e9a188f3a3ca074f8123da3ee4b3- a19d80166a938011b556c1e8abd882628
	Controllo alterazione file: Controllo non previsto
	Marca temporale: Controllo non previsto
<i>Nome requisito:</i>	Allegato 3 - Patto Integrità (Parametro Amministrativo)
<i>Descrizione requisito:</i>	Si chiede di allegare il patto, compilata e firmata digitalmente.
<i>Caratteristiche tecniche delloffer- ta</i>	Allegato 3 Patto integrita_da firmare Laio.pdf.p7m
	Dimensioni: 963 KB
	Firmatari: Francesco Laio
	Hash(MD5-Base64): c3+YqbacviFjdDd4zJcm+Q==
	Hash(SHA-1-Hex): 68d39150c5a4221663f885b1c5fdd1309423ff29
	Hash(SHA-256-Hex): c59b7522b4598b67fbe161bcb89c953- a8907be1ce2c2e44f8bec32111fdd6034
	Controllo alterazione file: Controllo non previsto
	Marca temporale: Controllo non previsto
<i>Nome requisito:</i>	Clausola art. 103, comma 11 del d.lgs. 50/2016 - Miglioramem- to prezzo (Parametro Amministrativo)

<i>Descrizione requisito:</i>	Il soggetto deve dichiarare se intende avvalersi della possibilità di non presentare la garanzia definitiva, a fronte del miglioramento del prezzo.
<i>Risposta:</i>	SI
<i>Nome requisito:</i>	Entità del Miglioramento (Parametro Amministrativo)
<i>Descrizione requisito:</i>	Solo nel caso in cui si intenda avvalersi della clausola art. 103, comma 11 del d.lgs. 50/2016, indicare la percentuale di miglioramento che si intende applicare (almeno 1%).
<i>Risposta:</i>	1,03%
<i>Nome requisito:</i>	Relazione Tecnica Esplicativa (Parametro Informativo)
<i>Descrizione requisito:</i>	Il documento dovrà contenere le modalità di svolgimento delle attività previste alla tabella 1 del disciplinare tecnico-prestazionale.
<i>Caratteristiche tecniche dell'offerta</i>	Offerta tecnico-economica_REGIONE PIEMONTE-CIG 8736739918.pdf.p7m Dimensioni: 1 MB Firmatari: Francesco Laio Hash(MD5-Base64): 0d1rqSyiU0D1b5WsXJbI5A== Hash(SHA-1-Hex): 0db6d60056bdc5795ae3841cff1552b8dc7b623c Hash(SHA-256-Hex): 13a6978b0af0bca18fd74a2aca106d2-8d12c623d395e3f817849ad05212a17ef Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
<i>Offerta economica</i>	70.248,42000 EUR
<i>Base dell'asta</i>	70.979,51000 EUR



**Politecnico
di Torino**

Dipartimento di Ingegneria
dell'Ambiente, del Territorio
e delle Infrastrutture

Spett. REGIONE PIEMONTE
Direzione Ambiente, Energia e
Territorio - Settore Emissioni e Rischi
Ambientali
Via Principe Amedeo ,17
10123 TORINO

Oggetto: Offerta tecnico-economica per l'affidamento del servizio di “Supporto tecnico per la definizione di misure attuative del Piano Regionale della Qualità dell'Aria, inerenti la caratterizzazione del particolato atmosferico proveniente da diverse sorgenti e valutazione degli impatti su base spaziale e stagionale”. CIG 8736739918

L'oggetto delle prestazioni che il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture intende realizzare è in conformità con le specifiche tecniche formulate da Regione Piemonte con il documento “Disciplinare tecnico e prestazionale” e riguardano: lo studio e la caratterizzazione di alcune sorgenti individuate come principali fonti di particolato atmosferico attraverso l'uso di diverse tecniche analitiche, quali MicroRaman, MicroFtir, SEM e DRX, disponibili presso il Laboratorio Analisi Multimodale del DIATI (https://areeweb.polito.it/rawmaterials/Lab_Multimodale.html).

L'attività sarà svolta dal gruppo di ricerca appositamente costituito e sotto la responsabilità della prof.ssa Rossana Bellopede.

Offerta tecnica

La ricerca prevede, in una prima fase, l'approfondimento dello stato dell'arte riguardante l'uso delle tecnologie innovative per la caratterizzazione del particolato atmosferico e la successiva caratterizzazione di alcune sorgenti (opportunamente campionate) attraverso le tecniche di analisi multi modale al fine di valutare la tecnologia che più si adatta allo scopo. La fase finale della ricerca avrà come obiettivo la valutazione dell'apporto quantitativo delle diverse sorgenti in campioni reali di particolato atmosferico opportunamente campionati.

Si riportano nel seguito il dettaglio delle attività proposte per ogni singolo capitolo contenuto nel disciplinare.

A. Stato basi informative (durata 60 gg lavorativi come da disciplinare tecnico):

A.1.1 Acquisizione da parte del COMMITTENTE della documentazione inerente gli studi svolti sulla caratterizzazione del particolato atmosferico a conoscenza dello stesso.

A.2.1. Approfondimento bibliografico e stato dell'arte riguardo l'uso delle diverse tecnologie per la caratterizzazione del particolato atmosferico.

Analisi tecnica sugli studi eseguiti al fine della loro applicabilità nel contesto del territorio piemontese, previa fornitura da parte del COMMITTENTE di filtri in policarbonato.

Confronto tecnico con il COMMITTENTE sulla analisi sugli studi svolti e proposta delle metodologie di campionamento (e della sua durata) al fine di avere le condizioni più idonee all'analisi dei campioni per gli strumenti utilizzati.

A.3.1 Riepilogo dei risultati dell'analisi, presentazione stato delle conoscenze e della proposta della metodologia di campionamento con i referenti del COMMITTENTE.

B: Analisi e scelta dei sistemi innovativi per la caratterizzazione del particolato (durata 90 gg lavorativi come da disciplinare tecnico):

B.1.1 Identificazione e scelta, con i referenti del COMMITTENTE, di sorgenti singole quali: fumi da combustione legno, pellet, emissioni da impianto industriale; esausti da motori di diversa tipologia (Euro 5 - Euro3), abrasione pneumatici, freni, ecc.

Campionamento mirato delle sorgenti opportunamente individuate con il COMMITTENTE e referenti.



B.2.1 Caratterizzazione del particolato attraverso l'uso di tecnologie innovative quali Micro-Raman, Microscopio a Scansione Elettronica (SEM) e Microscopia Infrarossa a Trasformata di Fourier (FTIR). Le analisi verranno supportate, laddove possibile dall'uso della diffrattometria a raggi X, per l'analisi della componente cristallina.

Analisi e confronto dei risultati ottenuti con le diverse tecnologie d'indagine sul particolato attraverso l'uso dei suddetti sistemi.

Valutazione della procedura e della tecnologia d'indagine più idonea per la caratterizzazione del particolato atmosferico sul territorio piemontese.

B.3.1 Riepilogo dei risultati dell'Analisi e presentazione dei risultati con l'identificazione della/e tecnologia/e scelta/e per la caratterizzazione del particolato atmosferico con referenti del COMMITTENTE.

C: Realizzazione del campionamento in campo e analisi dei campioni (durata 150 gg lavorativi come da disciplinare tecnico):

C.1.1 Individuazione e scelta dei siti di campionamento in aree cittadine, periferiche e rurali e dei periodi di effettuazione dei campionamenti (2 diversi periodi dell'anno estate-inverno) in collaborazione di comune accordo con COMMITTENTE.

C.2.1 Caratterizzazione del particolato nei siti scelti nel primo periodo (Estate e/o Inverno) attraverso l'uso di tecnologie e metodi individuati in precedenza con COMMITTENTE, in seguito a campionamenti eseguiti da COMMITTENTE o suoi referenti.

C.2.2 Analisi e confronto dei risultati ottenuti nei campionamenti in situ con i risultati ottenuti nei campionamenti da sorgenti singole.

Identificazione delle eventuali altre sorgenti necessarie per la caratterizzazione completa del particolato oggetto dei campionamenti e realizzazione degli eventuali ulteriori campionamenti necessari da convenire con i referenti del COMMITTENTE.

C.3.1 Caratterizzazione del particolato nei siti scelti nel secondo periodo (Estate e/o Inverno) attraverso l'uso di tecnologie e metodi individuati in precedenza con COMMITTENTE, in seguito a campionamenti eseguiti da COMMITTENTE o suoi referenti.

C.3.2 Analisi e confronto dei risultati ottenuti nei campionamenti in situ con i risultati ottenuti nei campionamenti da sorgenti singole.

C.4.1 Riepilogo dei risultati dell'analisi, presentazione della caratterizzazione del particolato atmosferico relativa ai diversi ambiti geografici e ai diversi periodi stagionali con i referenti del COMMITTENTE.

D: Analisi statistica dei risultati ottenuti (durata 80 gg lavorativi come da disciplinare tecnico):

D.1.1. Analisi statistica e standardizzata al fine di valutare la variazione stagionale delle diverse sorgenti in ogni contesto in cui i campioni sono stati raccolti.

Valutazione dell'apporto delle diverse sorgenti nei diversi filtri di particolato campionati.

D.2.1 Riepilogo dei risultati dell'analisi, presentazione della caratterizzazione del particolato ottenuta con le metodologie utilizzate con i referenti del COMMITTENTE.

Prodotti della ricerca

Al termine di ogni attività verranno prodotti i risultati della ricerca (derivables) richiesti dalla tabella delle attività e indicati rispettivamente con:

A1: Stato basi informative & Metodologia di campionamento

B1: Scelta dei sistemi per la caratterizzazione del particolato

C1: Campionamenti e analisi dei campioni

D2: Stima della caratterizzazione del particolato piemontese

D.3.1 L'attività di divulgazione e disseminazione dei risultati verso i portatori di interesse sarà organizzata di comune accordo con il COMMITTENTE al termine dello studio.



**Politecnico
di Torino**

Dipartimento di Ingegneria
dell'Ambiente, del Territorio
e delle Infrastrutture

Apparecchiature

Si riporta di seguito un dettaglio delle attrezzature, disponibili nel Laboratorio Analisi Multimodali presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture, che saranno utilizzate per lo svolgimento della ricerca:

- Spettrometro Raman InVia confocal Raman microscope della RENISHAW, sistema modulabile ad alta risoluzione collegato con microscopio, necessario per determinare la composizione chimica e la morfologia della matrice solida analizzata. Lo strumento è equipaggiato con i seguenti laser: 532 nm, 632.8 nm, e 785 nm e connesso con un microscopio capace di lavorare in riflessione e trasmissione ai seguenti ingrandimenti 10X 20X, 50X and 100X -ULWD
- Sistema di microscopia elettronica a scansione SEM della FEI mod. QUANTA INSPECT 200 LV con EDS analysis system: EDAX GENESIS con SUTW detector per acquisizione di spettri.
- Metallizzatore per la preparazione dei campioni da analizzare al SEM.
- Spettrofotometro FTIR AIM-9000 Shimadzu per misure in riflessione e trasmissione di microcontaminanti
- Diffratometro a raggi X - Rigaku SMARTLAB multifunzionale costituito da un goniometro verticale a geometria theta-theta ad alta risoluzione con movimento degli assi accoppiati e/o indipendenti, con range angolare compreso tra -10° e $+160^\circ$ in 2-Theta e step minimo di $0,0002^\circ$. La diffrazione a raggi X è il metodo ideale per ottenere informazioni sulle strutture dei materiali cristallini su una scala atomica e nei minerali e nelle rocce.

Offerta economica

Per la realizzazione delle attività dettagliate nell'offerta tecnica, complessivamente stimate dal Committente in € 86.595,00 IVA inclusa (importo a base di gara) corrispondente a un netto di € 70.979,51, si offre l'importo di € 85.703,07 IVA inclusa, corrispondente a un netto di 70.248,42 (corrispondente ad un ribasso % del 1,03% sull'importo posto a base di gara).

Restando in attesa della decisione di merito si porgono distinti saluti

Torino, 16.06.2021

Il Direttore del DIATI
(Prof. Francesco Laio)



IL RETTORE

Guido SARACCO

DECRETO N. 1210/2019

Delega di sottoscrizione ai Direttori di Dipartimento
("Regolamento convenzioni e contratti per attività in collaborazione o per conto terzi")

IL RETTORE

- **Visto** l'art. 2 della Legge 240/2010 rubricato "Organi e articolazione interna delle Università";
- **Visto** il D.M. n. 212 del 13 marzo 2018 con cui il Prof. Guido Saracco è stato nominato Rettore del Politecnico di Torino per il sessennio 2018-2024;
- **Visto** lo Statuto del Politecnico di Torino emanato con D.R. n. 774 del 17 luglio 2019, in vigore dal 26 luglio 2019, ed in particolare l'art. 10;
- **Visto** il "Regolamento convenzioni e contratti per attività in collaborazione o per conto terzi", emanato con D.R. n. 277 del 22.06.2015 e modificato con D.R. n. 605 del 19.10.2017, in vigore dall'1.12.2017;

DECRETA

di delegare la sottoscrizione dei contratti e delle convenzioni previsti dal "Regolamento convenzioni e contratti per attività in collaborazione o per conto terzi" secondo quanto previsto nella tabella allegato A) al presente decreto, e che ne costituisce parte integrante.

Torino, 22 novembre 2019

IL RETTORE
(Prof. Guido SARACCO)
f.to G. Saracco

NFP/fap



ALL. A al D.R. 1210/2019

QUADRO DELLE DELEGHE ATTRIBUITE DAL RETTORE IN MATERIA DI SOTTOSCRIZIONE DI CONTRATTI E CONVENZIONI PER ATTIVITA' IN COLLABORAZIONE O PER CONTO TERZI

TIPOLOGIA	SOTTOSCRIZIONE
- Protocolli di intesa e lettere d'intenti, senza vincoli specifici per le parti, d'interesse strategico per l'Ateneo (sulla base del contenuto dell'atto, ove identificabile)	Vice Rettore competente
- Contratti dell'Amministrazione	Responsabile dell'Area
- Convenzioni di interesse dipartimentale che hanno ad oggetto singoli temi o specifici progetti scientifici e prevedono collaborazioni per attività di ricerca ed eventualmente di formazione	Direttore di Dipartimento (o, <u>in solo caso di vacanza</u> , Vice Direttore di Dipartimento)
- Protocolli di intesa e lettere d'intenti senza vincoli specifici per le parti, relativi ad attività di ricerca che riguardino singoli Dipartimenti e/o su specifiche tematiche scientifiche	
- Contratti di ricerca	
- Contratti di consulenza	
- Contratti di prestazione didattica	
- Contratti di prestazioni di servizi	
- Concorso sugli oneri dell'attività di ricerca e formazione	
- Contratti di sponsorizzazione	
- Atti di scioglimento di contratto per mutuo consenso	
- Atti modificativi di contratti già stipulati	
- Certificato di Analisi, prove, tarature	
- Documentazione tecnica, economica e amministrativa relativa a partecipazione in qualità di affidatario alle procedure per l'affidamento di contratti pubblici ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.	

Copia conforme all'originale

N. totale pagine:1

Torino, 22 novembre 2019

F.to Eliana Mariano

Responsabile Ufficio Organi di governo e collegiali e elezioni
Servizio Affari Istituzionali

CONTRATTO DI SERVIZI

premessi che

con determinazione n. _____/A1602B del _____ è stato affidato al Politecnico di Torino, corso Duca degli Abruzzi n. 24, 10129 Torino, Codice fiscale/Partita IVA 00518460019, la realizzazione del servizio di "Supporto tecnico per la definizione di misure attuative del Piano Regionale della Qualità dell'Aria, inerenti la caratterizzazione del particolato atmosferico proveniente da diverse sorgenti e valutazione degli impatti su base spaziale e stagionale mediante trattativa diretta su piattaforma SINTEL", CIG 8736739918, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. n. 50/2016, per l'importo contrattuale di € 85.703,07 di cui € 70.248,42 per la prestazione di cui sopra ed € 15.454,65 per IVA, soggetta a scissione dei pagamenti ai sensi dell'art. 17-ter del D.P.R. 633/1974,

tra

il Politecnico di Torino, C.F./P.I. n. 00518460019, per il tramite del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI), rappresentato dal suo Direttore prof. Francesco Laio, nato a [REDACTED] il [REDACTED], domiciliato per il presente atto presso la sede dell'Ente in Torino, corso Duca degli Abruzzi n. 24, delegato alla sottoscrizione del presente Contratto dal Rettore con D.R. n. 1210/2019, nel seguito indicato come il "Contraente",

e

la Regione Piemonte, P.IVA 02843860012 – C.F. 80087670016, con sede legale in Torino, P.zza Castello, 165, rappresentata da Aldo Leonardi, nato a [REDACTED] il [REDACTED], domiciliato per il presente Contratto presso la sede dell'ente in Torino, via Principe Amedeo n. 17, nel seguito indicato come il "Committente",

SI CONVIENE E STIPULA QUANTO SEGUE**Art. 1 - Oggetto**

1. Il Committente affida al Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (il Contraente), che accetta, l'esecuzione del servizio "Supporto tecnico per la definizione di misure attuative del Piano Regionale della Qualità dell'Aria, inerenti la caratterizzazione del particolato atmosferico proveniente da diverse sorgenti e valutazione degli impatti su base spaziale e stagionale mediante trattativa diretta su piattaforma SINTEL".

2. Le prestazioni relative all'esecuzione del servizio sono dettagliatamente elencate nel Disciplinare tecnico e prestazionale, allegato alla determinazione dirigenziale n. _____/A1602B del _____, e nell'offerta tecnico-economica presentata tramite piattaforma SINTEL (Identificativo SINTEL n. 140863612 del 07/06/2021), che, ancorché non materialmente allegati, costituiscono parte integrante del presente contratto.

Art. 2 - Referenti

1. Il Contraente svolgerà le attività sotto la direzione della Prof. ssa Rossana Bellopede, cui compete la responsabilità della stessa e dei rapporti con il Committente. L'eventuale sostituzione del referente da parte del Contraente deve essere comunicata tempestivamente al Committente per iscritto.

2. Il Committente indica Aldo Leonardi quale referente dell'ente per i rapporti con il Contraente inerenti il presente Contratto; l'eventuale sostituzione del referente deve essere comunicata tempestivamente al Contraente per iscritto.

3. Tutte le comunicazioni e la documentazione tecnica riguardanti il presente Contratto dovranno essere trasmesse ai responsabili sopra indicati, ai seguenti indirizzi:

- per il Contraente: Politecnico di Torino, Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture, Rossana Bellopede, Corso Duca degli Abruzzi, 24
- 10129 Torino, rossana.bellopede@polito.it, diati@pec.polito.it
- per il Committente Aldo Leonardi, Via Principe Amedeo, 17 - 10123 Torino,

aldo.leonardi@regione.piemonte.it, emissioni.rischi@cert.regionepiemonte.it

Art. 3 - Durata

1. Il presente Contratto ha durata di 22 mesi a partire dalla data di sottoscrizione delle parti.

Art. 4 - Impegno economico e pagamenti

1. Il Committente, per le prestazioni di cui all'articolo 1, riconosce al Politecnico di Torino, a favore del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture, un corrispettivo economico pari a € 70.248,42 oltre a I.V.A.

2. L'importo viene corrisposto a seguito di fatture di vendita elettroniche, emesse dal Dipartimento nei seguenti termini:

- Prima rata pari a € 19.340,16 oltre I.V.A., alla firma del Contratto;
- Seconda rata pari a € 25.819,67 oltre I.V.A., al completamento della attività indicate fino alla lettera B, come precisate nel disciplinare tecnico e prestazionale;
- Terza rata pari a € 25.088,59 oltre I.V.A., al termine di tutte le attività previste dal contratto, come precisate nel disciplinare tecnico e prestazionale.

3. Il pagamento degli importi predetti avverrà, previa verifica del Documento Unico di Regolarità Contributiva, entro 30 giorni dal ricevimento delle relative fatture elettroniche e della relazione attestante le attività svolte, fatta salva la quota parte relativa all'avvio del servizio, che verrà pagata entro 30 giorni dall'emissione della fattura, a seguito della stipulazione del contratto.

4. Tutte le fatture dovranno essere emesse in formato elettronico e intestate a:

REGIONE PIEMONTE - SETTORE EMISSIONI E RISCHI AMBIENTALI

VIA PRINCIPE AMEDEO, 17 – 10123 TORINO

P.IVA 02843860012 – C.F. 80087670016

CODICE UNIVOCO UFFICIO IPA: E6A9MX.

5. Il codice C.I.G. e la determinazione dirigenziale di affidamento e impegno della spesa, relativo al servizio di che trattasi, i cui estremi saranno comunicati dal Committente, dovrà essere riportato obbligatoriamente in tutte le fatture emesse dal prestatore del servizio in relazione al presente appalto.

Art. 5 - Variazioni introdotte dal Committente

Il Committente può introdurre variazioni al contratto, oltre che nelle ipotesi previste dall'art. 106 del d.lgs. 50/2016, nei seguenti casi:

- a) per esigenze derivanti da sopravvenute disposizioni legislative, regolamentari e amministrative;
- b) per la presenza di eventi inerenti alla natura e alla specificità del servizio, verificatisi nel corso di esecuzione del contratto;

Inoltre, il Contraente ha l'obbligo di effettuare tutte quelle variazioni di carattere non sostanziale, non comportanti maggiori oneri, ritenute opportune dalla stazione appaltante.

Nel caso in cui il Contraente ritenga che le disposizioni impartite dal committente siano difformi dai patti contrattuali, o che le modalità di esecuzione e gli oneri connessi alla realizzazione del servizio siano più gravosi di quelli prescritti dal presente Disciplinare tecnico e prestazionale, e tali quindi da richiedere la corresponsione di un particolare compenso, lo stesso, prima di dar corso all'ordine, deve presentare le proprie riserve nei modi previsti dalla vigente normativa ed entro termini tali da non influire sul cronoprogramma.

Resta contrattualmente stabilito che non sono accolte richieste postume e che eventuali riserve si intendono prive di qualsiasi efficacia.

Art. 6 - Sospensione dell'esecuzione del contratto

Il Committente può ordinare la sospensione dell'esecuzione delle prestazioni del

contratto qualora circostanze particolari ne impediscano temporaneamente la regolare esecuzione. Di tale sospensione sono fornite le ragioni.

La sospensione della prestazione può essere ordinata per:

1. cause di forza maggiore;

2. altre circostanze speciali che impediscano la esecuzione o la realizzazione a regola d'arte della prestazione.

Il responsabile unico del procedimento in contraddittorio con il Contraente o con un suo legale rappresentante, compila apposito verbale di sospensione.

Non appena sono venute a cessare le cause della sospensione, verrà redatto il verbale di ripresa dell'esecuzione del contratto indicando il nuovo termine ultimo di esecuzione, calcolato tenendo in considerazione la durata della sospensione.

Art. 7 - Risoluzione del contratto e recesso

Nelle ipotesi successivamente elencate, ogni inadempienza agli obblighi contrattuali è specificamente contestata a mezzo di comunicazione scritta, inoltrata via PEC al Contraente. Nella contestazione è prefissato un termine non inferiore a 5 (cinque) giorni lavorativi per la presentazione di eventuali osservazioni; decorso il suddetto termine, il Committente, qualora non ritenga valide le giustificazioni addotte, ha facoltà di risolvere il contratto nei seguenti casi:

a) frode nella esecuzione dell'appalto;

b) mancato inizio dell'esecuzione dell'appalto nei termini stabiliti;

c) manifesta incapacità nell'esecuzione del servizio appaltato;

d) reiterate e gravi violazioni delle norme di legge e/o delle clausole contrattuali, tali da compromettere la regolarità e la continuità dell'appalto;

e) cessione del contratto;

f) utilizzo del personale non adeguato alla peculiarità dell'appalto;

g) concordato preventivo, fallimento, stato di moratoria e conseguenti atti di sequestro

o di pignoramento a carico dell'aggiudicatario;

h) inottemperanza agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari ex legge 13 agosto

2010, n. 136;

i) ogni altro inadempimento che renda impossibile la prosecuzione dell'appalto ex art.

1453 del codice civile.

In caso di mancato pagamento alle scadenze pattuite, il Contraente si riserva il diritto di

sospendere l'attività, previa comunicazione al Committente con PEC. In tal caso i

termini relativi all'esecuzione dell'attività oggetto del servizio sono prorogati per un

periodo pari alla durata della sospensione.

Ai sensi dell'art. 1456 c.c. il presente Contratto si risolve di diritto nei seguenti casi

a. violazione degli obblighi di riservatezza;

b. variazione unilaterale e non concordata dell'attività oggetto di affidamento;

c. inadempimento o mancato pagamento del Committente.

La parte interessata deve comunicare con PEC, l'intenzione di avvalersi della presente

clausola.

In caso di risoluzione del Contratto ai sensi della presente clausola la parte nei cui

confronti è esercitata è tenuta, oltre al rimborso delle spese sostenute e impegnate, al

riconoscimento del maggior danno da quest'ultimo patito.

Il recesso è ammesso esclusivamente per giustificati motivi. Il recesso deve essere

esercitato mediante comunicazione scritta a mezzo PEC da trasmettere all'altra parte,

con preavviso minimo di 30 giorni.

Il recesso non hanno effetto che per l'avvenire e non incidono sulla parte del Contratto

già eseguita.

In caso di recesso ai sensi del comma precedente, il Committente è obbligato nei

confronti del Contraente per le spese sostenute e per quelle impegnate, relative al programma di attività, fino al momento della ricezione della comunicazione di recesso.

Le spese sostenute e impegnate debbono essere provate mediante trasmissione della relativa documentazione dal Contraente al Committente.

Art. 8 - Disdetta del contratto da parte dell'operatore economico

Qualora il Contraente dovesse abbandonare il servizio o disdettare il contratto prima della scadenza convenuta, senza giustificato motivo e giusta causa, in Committente addebita all'inadempiente la maggior spesa comunque derivante per l'assegnazione del servizio ad altro operatore, a titolo di risarcimento danni e ciò fino alla scadenza naturale del contratto.

La somma di cui sopra è trattenuta in sede di liquidazione delle fatture in scadenza.

Nulla è dovuto al prestatore per gli investimenti messi in atto per l'attivazione del servizio.

Art. 9 - Penali

Il Contraente si impegna ad adempiere alle prestazioni oggetto del servizio entro i termini stabiliti e con la massima diligenza.

Ai fini del presente articolo le scadenze rilevanti si intendono quella relativa alla consegna dell'attività B.3.1 (*"Analisi e scelta dei sistemi innovativi per la caratterizzazione del particolato"*), entro 8 mesi dalla data di sottoscrizione del contratto, e quella relativa alla consegna dell'attività D.2.1 (*"Analisi statistica dei risultati ottenuti"*) entro 19 mesi dalla data di sottoscrizione del contratto.

Ai sensi dell'art. 113-bis, comma 4 del d.lgs. 50/2016, la mancata consegna del servizio alle scadenze sopra indicate, per cause imputabili all'aggiudicatario, comporterà l'applicazione della penale nella misura di 21,3 euro/giorno fino alla misura massima del 10% del valore contrattuale, fatto salvo il diritto della Committenza al risarcimento del

danno ulteriore; superata tale soglia si procederà alla risoluzione del contratto.

Il Contraente si impegna a fornire al Committente formale e pronta comunicazione in ordine a qualsiasi eventuale modifica e/o cambiamento organizzativo proprio, tale da implicare impatti sull'esecuzione del servizio.

Le penali sono applicate tramite apposito atto da notificare all'aggiudicatario che ha facoltà di produrre osservazioni e giustificazioni in merito entro 5 (cinque) giorni lavorativi dalla notifica.

Il Responsabile unico del procedimento, a suo insindacabile giudizio, può decidere l'accoglimento parziale o totale delle giustificazioni addotte o procedere al diniego. In quest'ultimo caso l'importo delle penali determinate viene decurtato dalla prima fattura utile, con provvedimento motivato da notificare al Contraente.

Nel caso di inadempienze gravi o ripetute il Committente ha facoltà, previa intimazione scritta, di risolvere il rapporto contrattuale.

L'applicazione delle penali di cui sopra non limita il diritto del Committente di pretendere il rispetto delle pattuizioni contrattuali.

Art. 10 - Obblighi

Per assicurare le prestazioni contrattuali il Contraente si può avvalere di personale dipendente, in possesso della necessaria qualificazione professionale e da impiegare sotto la sua diretta responsabilità.

Tale personale dev'essere adeguatamente assicurato contro infortunio e danni a terzi e dev'essere reso edotto sia dei rischi specifici che delle misure di prevenzione e di emergenza connessi con l'esecuzione del servizio.

Il Committente si riserva il diritto di chiedere visione al Contraente, in qualsiasi momento, la certificazione comprovante l'iscrizione del proprio personale a tutte le forme di assistenza e previdenza obbligatorie per legge.

Nel rispetto della misura 6.10 del Piano triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza (P.T.P.C 2021-2023) della Regione Piemonte, l'esecutore non deve concludere contratti di lavoro subordinato o autonomo, e non attribuire incarichi ad ex dipendenti della Regione che hanno esercitato nei suoi confronti poteri autoritativi o propedeutici alle attività negoziali per conto della committenza, nei tre anni successivi alla cessazione del rapporto di lavoro.

Il Contraente si impegna a rispettare gli obblighi di condotta delineati dal Codice di comportamento dei dipendenti della Giunta regionale (pubblicato sul sito Web della Regione Piemonte, Sezione amministrazione trasparente, Disposizioni generali, Atti generali), per quanto compatibili con il servizio affidato.

Nel rispetto della misura 6.14 del Piano triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza (P.T.P.C 2021-2023) della Regione Piemonte, l'esecutore si impegna a rispettare il *Patto d'integrità*, che, ancorché non materialmente allegato, costituisce parte integrante del presente contratto. Il mancato rispetto delle clausole in esso contenute potrà comportare, secondo principi di gradualità e proporzionalità, la risoluzione del contratto.

Il contratto si risolve di diritto, ai sensi dell'articolo 1456 del Codice civile, con la semplice comunicazione da parte della committenza al Contraente, qualora si rilevi ai sensi dell'articolo 80 del d.lgs. 50/2016 che lo stesso Contraente non risulti essere in possesso dei prescritti requisiti di ordine generale.

Art. 11 - Accesso alle Strutture ed Utilizzo di Attrezzature

Il Committente si impegna a fornire al Contraente e ai suoi collaboratori l'assistenza necessaria per condurre l'attività oggetto del presente servizio.

Qualora sia necessario, il Committente consente al personale del Contraente incaricato dello svolgimento dell'attività l'accesso alle proprie strutture individuate di volta in

volta, nonché l'utilizzo eventuale di proprie attrezzature, nel rispetto delle disposizioni di legge e dei regolamenti vigenti nelle stesse, in conformità e osservanza delle norme di protezione, di sicurezza e sanitarie ivi applicate.

Il personale di ciascuna delle parti contraenti che, in virtù del presente Contratto, ha accesso alle strutture e alle apparecchiature dell'altra parte, è responsabile dei danni causati alle apparecchiature stesse e a terzi.

Le parti garantiscono copertura assicurativa al proprio personale relativamente agli infortuni e per i danni ad essi imputati secondo le regole di responsabilità civile.

L'utilizzo delle attrezzature dell'altra parte è sempre subordinato alla preventiva autorizzazione dei soggetti responsabili.

Art. 12 - Divulgazione e Pubblicazione dei Risultati

Ciascuna parte potrà utilizzare, divulgare e pubblicare a fini scientifici, didattici e di programmazione ambientale, previa comunicazione all'altra parte, i dati e le informazioni derivanti dall'esecuzione dell'attività oggetto del presente servizio, indicandone la fonte.

Art. 13 - Trattamento dei dati personali

1. Le parti si danno reciprocamente atto di conoscere ed applicare, nell'ambito delle proprie organizzazioni, tutte le norme vigenti, sia primarie che secondarie, rilevanti per la corretta gestione del trattamento dei dati, ivi compreso il Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'Unione Europea del 27.4.2016 (di seguito "GDPR").

2. Le parti si danno reciprocamente atto, inoltre, che i "dati personali" forniti, anche verbalmente, per l'attività precontrattuale o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione del presente Contratto, verranno trattati esclusivamente per le finalità strettamente connesse al Contratto ovvero allo svolgimento dell'attività previste dal

disciplinare tecnico e prestazionale, mediante consultazione, elaborazione, interconnessione, raffronto con altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata e inoltre, per fini statistici, con esclusivo trattamento dei dati in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali del Politecnico, consapevoli che il mancato conferimento può comportare la mancata o la parziale esecuzione del Contratto.

3. Titolari, per quanto concerne il presente articolo, sono le parti che impegnano a rispettare tutte le normative rilevanti sulla protezione ed il trattamento dei dati personali loro applicabili in base al presente Contratto, compresa l'adozione di misure di sicurezza idonee e adeguate a proteggere i dati personali contro i rischi di distruzione, perdita, anche accidentale, di accesso o modifica non autorizzata dei dati o di trattamento non consentito o non conforme alle finalità connesse al Contratto.

4. Le parti si impegnano alla ottimale cooperazione reciproca nel caso in cui una di esse risulti destinataria di istanze per l'esercizio dei diritti degli interessati previsti dall'articolo 12 e ss. del GDPR ovvero di richieste delle Autorità di Controllo che riguardino ambiti di trattamento di competenza dell'altra parte.

5. Titolare del trattamento dei dati per il Contraente è il Politecnico di Torino, con sede in C.so Duca degli Abruzzi, n. 24 - 10129 Torino, nella persona del Rettore. I dati di contatto del Titolare sono PEC: politecnicoditorino@pec.polito.it, mentre per informazioni e chiarimenti: privacy@polito.it; il Responsabile della Protezione dei Dati (DPO) del Politecnico è contattabile all'indirizzo: dpo@polito.it.

6. Titolare del trattamento dei dati per il Committente è la Giunta regionale; il Delegato al trattamento dei dati è il Dirigente del Settore Emissioni e Rischi Ambientali della Direzione Ambiente, Energia e Territorio, con sede in Via Principe Amedeo, 17 – 10123 Torino. I dati di

contatto del Titolare sono PEC: emissioni.rischi@cert.regione.piemonte.it; il Responsabile

della Protezione dei Dati (DPO) del Committente è contattabile

all'indirizzo:dpo@regione.piemonte.it.

Art. 14 - Legge applicabile e Controversie

1. Il Contratto è regolato dalla legge italiana. Per tutto quanto non espressamente indicato, restano ferme le disposizioni previste dalle norme vigenti in materia, in quanto compatibili. Le parti, nell'adempimento dei rispettivi obblighi derivanti dal presente Contratto, sono tenute a osservare e rispettare quanto previsto dai Codici Etici.

2. Ogni controversia concernente l'interpretazione o l'esecuzione del presente Contratto è definita bonariamente tra le parti.

3. Ove non sia possibile raggiungere un accordo ai sensi del comma precedente, il foro competente in via esclusiva a dirimere qualunque controversia., inerente la validità, l'intepretazione, l'esecuzione o la risoluzione del Contratto, è il foto di Torino.

Art. 15 - Norme finali

La sottoscrizione del contratto implica l'accettazione incondizionata di tutte le clausole, norme e condizioni contenute nel disciplinare tecnico e prestazionale.

L'incarico dev'essere eseguito dall'operatore economico nel pieno rispetto della disciplina emanata dallo Stato e dalla Regione Piemonte in materia di prevenzione, contenimento e gestione dell'emergenza Covid-19.

L'operatore economico inoltre si obbliga ad applicare i protocolli di sicurezza volti a proteggere i lavoratori e ad impedire la diffusione del contagio da Covid-19 tra i medesimi.

Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente contratto, si rinvia alle disposizioni contenute nella normativa comunitaria, statale e regionale vigente oltre che nel Codice civile.

Art. 16 - Registrazione e Spese

1. Il presente Contratto è stipulato mediante scrittura privata in formato elettronico ed apposizione di firma digitale delle Parti.

2. Il presente contratto è soggetto a repertoriazione presso il settore regionale competente ed al pagamento dell'imposta di bollo ai sensi del D.P.R. n. 642 del 26/10/1972. L'imposta è a carico del Contraente ed è dovuta in misura fissa, pari ad € 16,00 ogni quattro facciate di cento righe (su carta uso bollo) per esemplare firmato in originale e per copia conforme (compresi eventuali allegati, fatte salve le deroghe di legge). Il contrassegno attestante l'assolvimento dell'imposta di bollo per il presente contratto è apposto su una copia cartacea dello stesso conservata agli atti del Settore regionale Contratti - persone giuridiche - espropri - usi civici. L'imposta di bollo sarà assolta in modo virtuale sulla base dell'autorizzazione n. 5 del 2012 rilasciata dal 1 gennaio 2013 dall'Agenzia delle Entrate, Ufficio Territoriale di Torino¹, protocollo n. 167908/2012.

3. Il presente Contratto è soggetto a registrazione in caso d'uso e a tassa fissa ai sensi degli articoli 5 e 39 del D.P.R. n. 131 del 26.4.1986, a spese della parte che ne chiede la registrazione.

Per il Politecnico di Torino

Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture



Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle

Infrastrutture

(Prof. Francesco Laio)

e

Per la Regione Piemonte

(ing. Aldo Leonardi)

Pur essendo le clausole del presente Contratto frutto della contrattazione delle parti, Le parti dichiarano, ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341 e 1342 c.c., di approvare espressamente le disposizioni contenute negli articoli 4 (Impegno economico e pagamenti), 7 (Risoluzione del contratto e recesso), 12 (Divulgazione e pubblicazione dei risultati), 13 (Trattamento dei dati personali) e 14 (Legge applicabile e Controversie).

Per il Politecnico di Torino

Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture



Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle

Infrastrutture

(Prof. Francesco Laio)

Per la Regione Piemonte

(ing. Aldo Leonardi)