

ARPA
Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2011-176	del 22/03/2011
Oggetto	Sezione Provinciale di Ravenna - Prestazione di servizio per la realizzazione di un “Atlante dei dati della rete di controllo della qualità dell’aria della Provincia di Ravenna per gli anni 1972 ÷ 2008 e prime valutazioni sui dati della nuova rete per gli anni 2009 – 2010”.	
Proposta	n. PDTD-2011-78 del 09/02/2011	
Struttura adottante	Sezione Di Ravenna	
Dirigente adottante	Rubbi Licia	
Struttura proponente	Sezione Di Ravenna	
Dirigente proponente	Rubbi Licia	
Responsabile del procedimento	Ballardini Daniela	

Questo giorno 22 (ventidue) marzo 2011 (duemilaundici) presso la sede di Via Alberoni, 17/19 in Ravenna, il Direttore della Sezione Di Ravenna, Dott.ssa Rubbi Licia, ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 65 del 27/09/2010 e dell’art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Sezione Provinciale di Ravenna - Prestazione di servizio per la realizzazione di un “Atlante dei dati della rete di controllo della qualità dell’aria della Provincia di Ravenna per gli anni 1972 ÷ 2008 e prime valutazioni sui dati della nuova rete per gli anni 2009 – 2010”.

RICHIAMATI:

- l’art. 5, comma 2, della Legge Regionale 19.04.1995 n. 44 il quale prevede che per l’adempimento delle proprie funzioni, attività e compiti, l’ARPA può definire accordi o convenzioni con Aziende ed Enti Pubblici;
- l’art. 15 della L. 7 agosto 1990, n. 241, ai sensi del quale le Pubbliche Amministrazioni possono concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;

PREMESSO:

- che la Provincia di Ravenna con lettera Pg. 93073 del 23 novembre 2010 ha richiesto ad ARPA di accettare la nota d’impegno per l’affidamento della prestazione di servizio di cui all’oggetto;
- che ARPA con lettera del 25/11/2010 ha accettato mediante sottoscrizione della nota di impegno di procedere all’esecuzione della prestazione di cui sopra;
- che per la realizzazione di quanto sopra descritto è stato concordato tra la Provincia di Ravenna ed ARPA una scrittura privata che regola il rapporto di collaborazione tra i due Enti;
- che con lettera prot.101075 del 30/12/2010 la Provincia di Ravenna ha inviato gli originali della scrittura privata Repertorio n. 4581 del 23/12/2010 di cui sopra, Allegato sub A) al presente atto per farne parte integrante e sostanziale;

RILEVATO:

- che per quanto riguarda l’articolazione e la descrizione delle attività da effettuarsi da parte di ARPA si fa esplicito riferimento all’ art.2 del Rep.4581;
- che l’esecuzione della prestazione oggetto del presente contratto ha scadenza a 10 mesi dalla sottoscrizione della scrittura privata;
- che a fronte dell’attività svolta, la Provincia di Ravenna corrisponderà ad Arpa Sezione Provinciale di Ravenna per il pieno e perfetto adempimento del contratto Euro 8.000,00 oltre IVA, a seguito di propria accettazione della lettera d’impegno per l’affidamento della prestazione di servizio come descritta nella scrittura privata Rep. 4581;
- che il corrispettivo di cui sopra verrà liquidato dalla Provincia di Ravenna secondo le modalità di cui all’art. 8 del Repertorio 4581;

RITENUTO:

- che le attività previste siano conformi alle finalità istituzionali dell’Ente e che sia pertanto opportuno sottoscrivere con la Provincia di Ravenna la scrittura privata Rep. 4581, Allegato sub

A), per la realizzazione di un “Atlante dei dati della rete di controllo della qualità dell’aria della Provincia di Ravenna per gli anni 1972 ÷ 2008 e prime valutazioni sui dati della nuova rete per gli anni 2009 – 2010”;

SU PROPOSTA:

- del Direttore della Sezione Provinciale di Ravenna Dott.ssa Licia Rubbi la quale ha espresso il proprio parere favorevole in ordine alla regolarità amministrativa del presente atto;

DATO ATTO:

- che si è provveduto a nominare responsabile del procedimento, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt.4,5 e 6 della Legge n.241/90 e successive modifiche e della Legge Regionale n.32/93 Dott.ssa Daniela Ballardini Responsabile del Servizio Sistemi Ambientali della Sezione Provinciale di Ravenna;

ACQUISITO:

- il parere di regolarità contabile espresso dal Referente Amministrativo Dott.ssa Piera Ravaglia;

DETERMINA

1. di approvare la scrittura privata Rep.4581 Allegato sub A) al presente atto per farne parte integrante e sostanziale, con la Provincia di Ravenna per la Prestazione di servizio per la realizzazione di un“Atlante dei dati della rete di controllo della qualità dell’aria della Provincia di Ravenna per gli anni 1972 ÷ 2008 e prime valutazioni sui dati della nuova rete per gli anni 2009 – 2010”;
2. di dare atto che la realizzazione delle attività previste sarà effettuata secondo le modalità ed i tempi indicati agli artt.2 e 6 del Rep 4581;
3. di dare atto che per le attività da effettuarsi ne deriverà per Arpa un’entrata di Euro 8.000,00 IVA esclusa, come riportato all’art. 3 del Rep.4581, da imputare alla voce ricavi su tariffa a carico del RASSA.

IL DIRETTORE DI NODO

(F.to Dott.ssa Licia Rubbi)

ORIGINALE

Ministero dell'Economia e delle Finanze
MARCA DA BOLLO €14,62
QUATTORDICI/62
Entrate
00012568 0000310C WDW1V001
00021319 16/12/2010 15:38:51
0001-00009 91495D279F1D53D8
IDENTIFICATIVO : 01092473434890
0 1 09 247343 489 0

PROVINCIA DI RAVENNA

N. 1581 di Repertorio

OGGETTO: PRESTAZIONE DI SERVIZIO PER LA REALIZZAZIONE DI UN "ATLANTE DEI DATI DELLA RETE DI CONTROLLO DELLA QUALITA' DELL' ARIA DELLA PROVINCIA DI RAVENNA PER GLI ANNI 1972 + 2008 E PRIME VALUTAZIONI SUI DATI DELLA NUOVA RETE PER GLI ANNI 2009 - 2010." -----

CONTRAENTE: AGENZIA REGIONALE PREVENZIONE AMBIENTE DELL'EMILIA ROMAGNA (ARPA) SEZIONE PROVINCIALE DI RAVENNA -----

IMPORTO CONTRATTUALE: € 8.000,00 OLTRE IVA-----

L'anno duemila dieci (2010) addi ventitri (23) del mese di Dicembre in Ravenna, nella sede Provinciale, con la presente scrittura privata da valere ad ogni effetto di legge.-----

TRA

- Il Dott. ANTONIO LUCA MARINO, nato a LUCCA, il 26/09/1949, domiciliato per la carica in Ravenna presso la Residenza Provinciale, il quale interviene a questo atto non in proprio, ma esclusivamente nel nome, per conto e nell'interesse della Provincia di Ravenna, codice fiscale (Codice Fiscale 00356680397), nella sua qualità di Dirigente del Settore Ambiente e Territorio dell'Ente, con le facoltà di cui all'art. 107, comma 3, lettera c) del D.Lgs n. 267/2000 e s.m.i., in esecuzione alla Deliberazione di Giunta Provinciale n. 238 del 29 aprile 2009, ed alla Determinazione Dirigenziale n. 4522 del 22/12/10, tutti conservati agli atti del fascicolo;---

E



- Dott.ssa RUBBI LICIA, nata a CONSELICO, il 21/02/1951, domiciliata per la carica come appresso, la quale interviene al presente atto non in proprio, ma nella sua qualità di Direttore della Sezione Provinciale di Ravenna - dell'Agenzia prevenzione e Ambiente dell'Emilia Romagna (ARPA) – con sede in Ravenna, Via Alberoni n. 17/19, codice fiscale 04290860370, giusta la D.D.G. n. 2 del 10 gennaio 2005, conservata in atti;-----

PREMESSO che:

- con Legge Regionale n. 44 del 19 aprile 1995 è stata istituita l'Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente dell'Emilia Romagna disciplinando l'organizzazione e il funzionamento della stessa; -----

- l'art. 3 della legge regionale di cui sopra regola i rapporti con gli enti istituzionali per l'esercizio delle funzioni di controllo ambientale e di prevenzione collettiva di rispettiva competenza, mentre l'art. 5 della stessa legge, prevede le funzioni, attività e compiti dell'Arpa ed in particolare alla lettera n) che l'Arpa possa "*fornire attività di supporto alla Regione e agli Enti locali per la predisposizione di piani e progetti ambientali*" e alla lettera o) che l'Arpa possa "*fornire attività di supporto tecnico-scientifico alla Regione e agli Enti locali per la valutazione di impatto ambientale; per il controllo di gestione delle infrastrutture ambientali*";-----

- Con nostra lettera Pg. 93073 del 23 novembre 2010 è stato richiesto all'Agenzia Regionale Prevenzione e Ambiente (Arpa) – sezione provinciale di Ravenna, Via Alberoni n. 17/19 di accettare la nota d'impegno per l'affidamento della prestazione di servizio di cui all'oggetto;-----



- Con lettera del 25.11.2010, ns. prot. 94189 del 26/11/2010, l' ARPA – Sezione provinciale di Ravenna, Via Alberoni n. 17/19, ha accettato mediante sottoscrizione della nota d'impegno, di procedere all'esecuzione della prestazione di servizio di cui sopra ;-----

Tutto ciò premesso

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

ART. 1 - OGGETTO DEL CONTRATTO. La Provincia di Ravenna, come sopra rappresentata, conferisce all'Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente dell'Emilia Romagna (ARPA) – Sezione provinciale di Ravenna che, come sopra rappresentata, accetta, la prestazione di servizio di cui all'oggetto. -----

ART. 2 – MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA PRESTAZIONE DI SERVIZIO: la prestazione di servizio va svolta come di seguito specificato:-----

ATTIVITÀ: Implementazione data base dei dati di qualità dell'aria della rete di Ravenna dal 1972 al 2005 . Completato e messo a sistema l'archivio, redazione di un atlante che contenga:-----

- analisi evoluzione, in termini di emissioni, dell'area industriale di Ravenna;-----

- elaborazione dei dati immissivi, verificando i trend relativi ad un trentennio, dei diversi inquinanti monitorati;-----

- la caratterizzazione del territorio provinciale da un punto di vista meteo-climatico.-----

ELABORAZIONE FINALE consistente in: Testo in formato word con immagini in formato jpg. Elaborato fornito in 2 stampe, oltre che in file,



completo di file di origine di tabelle e grafici Excel e file di origine delle immagini in alta risoluzione.-----

ART. 3 – CORRISPETTIVO DELLA PRESTAZIONE DI SERVIZIO. Il corrispettivo dovuto dalla Provincia di Ravenna all'ARPA per il pieno e perfetto adempimento del contratto è fissato in euro 8.000,00 (diconsi euro ottomila/00), oltre I.V.A. nella misura di legge, per complessivi euro 9.600,00 (diconsi euro novemilaseicento/00), a seguito di propria accettazione della lettera d'impegno per l'affidamento della prestazione di servizio di cui sopra, corrisposto ratealmente in relazione alle attività svolte.-----

ART. 4 - INVARIABILITA' DEL CORRISPETTIVO. Il presente contratto non è soggetto a revisione dei prezzi ai sensi e per gli effetti dell'art. 1664, primo comma, del codice civile; -----

ART. 5 – OBBLIGHI DELL'ARPA. La prestazione di servizio di cui sopra viene concessa dall'Amministrazione provinciale ed accettato dall'ARPA sotto l'osservanza piena, assoluta ed imprescindibile delle condizioni e delle modalità di cui al presente contratto e progetto allegato Sub 1) parte integrante della presente contratto. -----

ART. 6 – TERMINE PER L'ESECUZIONE DELLA PRESTAZIONE DI SERVIZIO. La prestazione oggetto del presente contratto ha scadenza a 10 mesi dalla sottoscrizione della presente scrittura privata.-----

ART. 7 - PENALITA'. Per ogni giorno di immotivato ritardo nell'esecuzione della prestazione di servizio di cui all'oggetto verrà applicata una penale pecuniaria giornaliera di euro 30,00 (euro trenta/00).-----

ART. 8 – PAGAMENTI. Il pagamento della prestazione di servizio sarà





_____ -ufficio postale via _____ -ed il relativo c/c, nonché il CIG e CUP (ove previsto).-----

Ad ogni fattura dovrà essere allegato il relativo Buono d'Ordine, che verrà inviato dal settore Ambiente e territorio della Provincia di Ravenna, pena il rinvio della stessa quando non siano rinvenibili gli elementi necessari e sufficienti all'individuazione degli estremi per il pagamento.-----

ART. 9 - ONERI DELL'APPALTATORE. L'appaltatore si obbliga ad applicare integralmente, nei confronti dei propri dipendenti, ai sensi dell'art. 118, comma 6, del "Codice" e s.m.i., il trattamento economico e normativo stabilito nei Contratti collettivi nazionali e territoriali di lavoro, in vigore per il tempo e nelle località in cui si svolgono i servizi/le forniture anzidetti, oltre che rispettare tutti gli adempimenti assicurativi e previdenziali previsti e disciplinati dall'art. 118 del "Codice" e dalle leggi speciali vigenti in materia. -----



L'Amministrazione, nel caso di violazione degli obblighi di cui sopra e previa comunicazione all'Impresa delle inadempienze di cui sia venuta a conoscenza, si riserva il diritto di operare una ritenuta fino al ___ % dell'importo dell'appalto. Tale ritenuta sarà rimborsata solo quando gli Enti competenti avranno dichiarato che l'Impresa si è posta in regola, né la stessa potrà sollevare eccezione alcuna per il ritardato pagamento, né ha titolo per richiedere alcun risarcimento di danno.-----

L'appaltatore si assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi dell'art.3, comma 8, della Legge 13 agosto 2010, n.136.-----

Handwritten initials

L'appaltatore si obbliga inoltre, ad inserire o a far inserire, a pena di nullità assoluta, nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o subcontraenti



effettuato mediante pagamento a rate, con le modalità di seguito definite:

- La liquidazione di euro 3.000,00 (diconsi euro tremila/00) iva esclusa, a fronte della conclusione dell'inserimento dei dati di qualità dell'aria nel data base già strutturato di cui al precedente art. 2, sarà eseguita entro giorni 90 (novanta) dall'avvenuta comunicazione di realizzazione della parte sopra indicata di attività previste e sulla base di presentazione del relativo documento fiscale. -----

- la liquidazione a saldo del restante corrispettivo stabilito all'art. 3, a completamento delle attività di cui al precedente art. 2, da realizzarsi entro 10 mesi dalla sottoscrizione della presente scrittura privata, e comunque dopo la conclusione dell'intero progetto e dopo l'avvenuta consegna dell'elaborato finale e dei file previsti all'art. 2, sarà eseguita entro giorni 90 (novanta) a seguito della redazione dell'attestazione tecnica di regolare esecuzione effettuato dal settore Ambiente e Territorio della Provincia e sulla base di presentazione del relativo documento fiscale.-----

I pagamenti saranno effettuati dall'Ente tramite la Tesoreria Provinciale, a mezzo bonifico bancario/postale, da effettuarsi su conti correnti dedicati così come comunicato dall'aggiudicatario, insieme alle generalità dei soggetti delegati autorizzati ad operare sul medesimo c/c.-----

I pagamenti saranno effettuati su presentazione di regolare fattura in cui dovranno essere specificati i costi relativi al servizio di che trattasi per il periodo di riferimento, il numero e la data del provvedimento di affidamento, il capitolo di bilancio di competenza e il relativo impegno. La fattura dovrà inoltre contenere l'esatta indicazione della banca di riferimento e del relativo codice IBAN / società Poste italiane, Filiale di



della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate ai servizi/forniture oggetto del presente contratto, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art.3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136. -----

ART. 10 - ESECUZIONE. L'esecuzione della prestazione oggetto del presente contratto è subordinata alla piena e incondizionata osservanza delle disposizioni del presente contratto e del progetto allegato Sub 1) parte integrante della presente scrittura, conosciuto ed accettato dall'Agenzia. -----

L'elaborato finale di cui al precedente ART. 2 deve essere consegnato alla Provincia di Ravenna (Settore Ambiente e Territorio) in 2 copie su carta, di cui una riproducibile e su adeguato supporto informatico, nel quale sono salvati anche i file di origine di tabelle e grafici Excel e file di origine delle immagini in alta risoluzione.-----

L'ARPA non può introdurre variazioni o addizioni di sorta alla prestazione di servizio assunta senza averne ricevuto l'autorizzazione dal Dirigente competente e salvo che le stesse non modifichino la natura e aspetti principali della prestazione di servizio in oggetto.-----

ART. 11 – CONTROLLI. Il Responsabile del procedimento procede al controllo periodico dell'attività da svolgere e alla verifica del rispetto delle tempistiche indicate avvalendosi della collaborazione del personale del Settore Ambiente e Territorio.-----

ART. 12 - RISOLUZIONE E RECESSO. L'Amministrazione ha la facoltà di risolvere il presente contratto, con un preavviso di giorni 30, da comunicarsi con lettera raccomandata con avviso di ricevimento,



qualora riscontri gravi inadempienze o ritardi da parte dall'agenzia. E' in ogni caso salva l'azione per il risarcimento del danno ed ogni altra azione che l'Amministrazione ritenesse opportuno intraprendere a tutela dei propri diritti. L'Amministrazione si riserva il diritto di recedere dal contratto in qualsiasi momento, ai sensi dell'art. 1671 c.c., assegnando alla controparte un termine di preavviso di 30 giorni. Salvi in ogni caso il pagamento delle prestazioni effettivamente eseguite e ritenute utili per l'amministrazione stessa. -----

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni anche con riferimento ad eventuali contratti di sub-appalto e sub-contratto determina la risoluzione di diritto del presente contratto -----

ART. 13 – CONTROVERSIE: Qualsiasi controversia che dovesse sorgere relativamente all'interpretazione, all'esecuzione ed alla liquidazione dei compensi previsti nel presente contratto e che non si possa definire mediante bonario accordo sarà deferita ai competenti organi giurisdizionali del Foro di Ravenna.-----

ART. 14 - DIVIETO DI CESSIONE: Il presente contratto non può essere ceduto, a pena di nullità, salvo quanto disposto dall'art. 116 del D.Lgs n. 163/2006. E' vietata qualsiasi cessione di credito anche a seguito di contratto di factoring, secondo quanto disposto dall'art. 117 del D.Lgs n. 163/2006. -----

ART. 15 – DIVIETO DI SUBAPPALTO . E' fatto divieto all'agenzia affidataria di subappaltare il servizio oggetto del presente contratto, in

proga a quanto disposto dall'art. 118 del D.Lgs n. 163/2006 e s.m.i., data





la tipologia dell'attività da svolgere e la competenza di Arpa;-----

ART. 16 - **NORMATIVA APPLICABILE.** Per quanto non previsto o disposto dal presente contratto si richiamano le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia e le disposizioni del Codice Civile, e del D.Lgs n. 163/2006 E s.m.i., se ed in quanto applicabili.-----

ART. 17 - **DOMICILIO DELL'ARPA:** Agli effetti del presente contratto ed ai fini della competenza giudiziaria, l'ARPA elegge il proprio domicilio presso la sede della residenza Provinciale, piazza dei Caduti per la Libertà n. 2/4 Ravenna. -----

ART. 18 – **REGISTRAZIONE:** La presente scrittura privata sarà registrata in caso d'uso ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.P.R. 26.04.1986 n. 131, trattandosi di prestazione di servizio soggetta al pagamento dell'I.V.A.-----

ART. 19 – **SPESE CONTRATTUALI** – Tutte le spese relative al presente contratto (bolli, eventuali copie conformi) nessuna esclusa ed accettabile, restano a totale carico dell'affidatario senza diritto di rivalsa-----

Letto, approvato e sottoscritto dalle parti.-----

Ravenna, _____

p. LA PROVINCIA DI RAVENNA

Dott. ANTONELLI MARIO - Dirigente del Settore Ambiente e Territorio



p. L'Arpa – Sezione provinciale di Ravenna

Dott.ssa RUBBI LUCIA - Legale rappresentante

APPROVAZIONE IN FORMA SPECIFICA-----

Ai sensi di cui agli articoli 1341 e 1342 del codice civile, le parti, a mezzo come sopra indicate ed accertate, dichiarano di accettare espressamente, le clausole previste ai seguenti articoli

- Art. 4 INVARIABILITA' DEL CORRISPETTIVO -----
- Art. 8 PAGAMENTI; -----
- Art. 9 ONERI DELL'APPALTATORE; -----
- ART 11 CONTROLLI; -----
- Art. 12 RISOLUZIONE E RECESSO; -----
- Art. 13 CONTROVERSIE -----
- Art. 14 DIVIETO DI CESSIONE -----
- Art. 15 DIVIETO DI SUBAPPALTO-----

Per la Provincia di Ravenna

Dott. ANTONELINI ARIGO - Dirigente del Settore Ambiente e Territorio



Per l'Arpa – Sezione provinciale di Ravenna

Dott.ssa RUBBI LICA - Legale Rappresentante

ALLEGATO

ALLEGATO sub 1)

PROGETTO RELATIVO ALLA REALIZZAZIONE DI UN "ATLANTE DEI DATI DELLA RETE DI CONTROLLO DELLA QUALITA' DELL'ARIA DELLA PROVINCIA DI RAVENNA PER GLI ANNI 1972 ÷ 2008 E PRIME VALUTAZIONI SUI DATI DELLA NUOVA RETE PER GLI ANNI 2009-2010"

Il progetto si pone l'obiettivo di realizzare un atlante con i dati raccolti dalla rete di controllo della qualità dell'aria nel periodo 1972 ÷ 2008 e fornire le prime valutazioni sui dati 2009 e 2010 della nuova rete. L'Atlante permetterà di organizzare un patrimonio di dati attualmente poco fruibili e di effettuare un bilancio dell'evoluzione della qualità dell'aria nel territorio provinciale, oltre a costituire un importante riferimento per studi di evoluzione dello stato della matrice aria, nonché per la redazione dei quadri ambientali di contesto degli impianti IPPC, dei rapporti ambientali e degli studi di impatto ambientale. Come prima fase il progetto prevede l'implementazione, nel data base già strutturato, dei dati di qualità dell'aria della rete di Ravenna dal 1972 al 2005 (i dati dal 2006 sono già presenti nel data base).

Una volta completato e messo a sistema l'archivio, la diffusione del patrimonio di informazioni disponibile avverrà attraverso la redazione di un atlante che contenga:

- ✓ un'analisi dell'evoluzione, in termini di emissioni, dell'area industriale di Ravenna
- ✓ l'elaborazione dei dati immissivi, verificando i trend relativi ad un trentennio, dei diversi inquinanti monitorati;
- ✓ la caratterizzazione del territorio provinciale da un punto di vista meteo-climatico.

In particolare l'indice della pubblicazione potrebbe essere così strutturato:

Capitolo 1	Evoluzione e storia della Rete di Rilevamento della Qualità dell'Aria (RRQA) dalla prima configurazione ad oggi.
Capitolo 2	Quadro Normativo in materia di qualità dell'aria dal 1972 ad oggi
Capitolo 3	Inquadramento climatologico (*) ed indicazioni per le valutazioni immissive di sorgenti puntuali
Capitolo 4	<i>La rete dal 1972 al 1988</i> - Inquadramento storico-geografico e per tipologia di cabina, efficienze, ed elaborazione di set di parametri statistici significativi per ciascun inquinante
Capitolo 5	<i>La rete dal 1989 al 1996</i> - Inquadramento storico-geografico e per tipologia di cabina, efficienze, ed elaborazione di set di parametri statistici significativi per ciascun inquinante
Capitolo 6	<i>La rete dal 1997 al 2008</i> - Inquadramento storico-geografico e per tipologia di cabina, efficienze, ed elaborazione di set di parametri statistici significativi per ciascun inquinante
Capitolo 7	2009-2010 - La nuova rete di controllo della qualità dell'aria e prime risultanze delle elaborazioni dei dati rilevati

(*) questa parte sarà a cura del SIM di Arpa, o di altro ente specializzato nel trattamento dei dati meteorologici

Le elaborazioni statistiche relative a ciascun inquinante ed i confronti con gli standard di qualità dell'aria previsti dalla normativa, orientativamente saranno:



Tutti gli inquinanti

- Efficienze
- Distribuzione in classi di frequenza
- Media annuale
- Mediana
- 98° percentile
- 95° percentile
- superamenti dei limiti di medie mensili
- Giorno Tipo e Giorno Tipo Stagionale

**SO₂
NO_x
PTS
PM10**

- Tabella 3 Allegato XII DM 60/2002
- Livelli di attenzione
- Livelli di allarme

CO

- Limiti di legge
- Livelli di attenzione
- Livelli di allarme

O₃

- Valori bersaglio decreto 183/04
- AOT40
- Soglia d'informazione
- Soglia d'allarme

BTX

- Benzene: limiti DM60/2002
- Toluene: limiti OMS
- Xileni: limiti OMS

**NHC- HC –
S totale**

- Media
- Massimo
- Minimo

PTS

- Attenzione
- Allarme
- Media annuale
- 95° percentile

Verrà data prevalenza alla rappresentazione grafica piuttosto che a quella tabellare.

CORRISPETTIVO: 8.000 € (IVA ed altri oneri esclusi) (comprensivo della quota relativa alla elaborazione della parte meteorologica, per la quale ARPA si avvarrà di esterni alla Sezione [SIM Arpa o altro Ente])

PRODOTTO FINALE: testo in formato word con immagini in formato jpg

ELABORATO FORNITO :

- 2 stampe su carta del testo in formato word con immagini in formato jpg
- file in formato doc (testo) e jpg (immagini) del testo completo, file di origine di tabelle e grafici Excel e file di origine delle immagini in alta risoluzione

Consegna elaborato : entro 10 mesi dalla sottoscrizione del contratto

IL DIRIGENTE AD INTERIM
AMBIENTE E TERRITORIO
(Dott. Arrigo Antonellini)

