

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2014-471	del 25/06/2014
Oggetto	Direzione Tecnica. Realizzazione di una campagna di analisi merceologiche sui rifiuti differenziati in Regione Emilia-Romagna finanziata dal Consorzio Nazionale Imballaggi (CONAI).	
Proposta	n. PDTD-2014-442 del 13/06/2014	
Struttura adottante	Direzione Tecnica	
Dirigente adottante	Zinoni Franco	
Struttura proponente	Ctr Gestione Integrata Rifiuti	
Dirigente proponente	Villani Barbara	
Responsabile del procedimento	Villani Barbara	

Questo giorno 25 (venticinque) giugno 2014 presso la sede di Largo Caduti del Lavoro, 6, in Bologna, il Direttore Tecnico, Dott. Zinoni Franco, 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: Direzione Tecnica. Realizzazione di una campagna di analisi merceologiche sui rifiuti differenziati in Regione Emilia-Romagna finanziata dal Consorzio Nazionale Imballaggi (CONAI).

RICHIAMATI:

- la L.R. 19 aprile 1995, n. 44 che istituisce l’Agenzia Regionale per la Prevenzione e l’Ambiente (Arpa) e riorganizza le strutture preposte ai controlli ambientali ed alla prevenzione collettiva;
- l’art. 5, comma 2, della medesima legge regionale 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, operanti nei settori suolo, acque, aria, ambiente”;

PREMESSO:

- che la Regione Emilia-Romagna, Servizio rifiuti e bonifica siti, ha previsto per l’anno 2014 la realizzazione di una seconda campagna di indagini merceologiche sui rifiuti urbani differenziati e indifferenziati al fine di acquisire ulteriori dati sulla loro composizione utili a valutare l’efficacia delle misure già attivate per ridurre la produzione dei rifiuti e per favorirne il recupero;
- che, con nota prot. PG 2014.0110613 del 10/04/2014, la Regione Emilia-Romagna ha richiesto al Consorzio Nazionale Imballaggi (CONAI) un contributo per la realizzazione di tale campagna ed in particolare per l’esecuzione delle analisi merceologiche sui rifiuti differenziati, chiedendo di affidare ad Arpa le attività finanziate;
- che il CONAI, con nota prot. 163-14/VF-ART, ha confermato il contributo per l’esecuzione della seconda campagna di analisi merceologiche e l’affidamento delle analisi ad Arpa chiedendo contestualmente una offerta tecnico-economica da parte di Arpa per l’esecuzione delle attività citate;
- che Arpa ha espresso il proprio parere favorevole allo svolgimento di quanto richiesto, inviando una specifica tecnico-economica, che si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;

CONSIDERATO:

- che il CONAI ha inviato apposita lettera di affidamento dell’incarico, che si allega sub B) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, destinato a regolare il rapporto di collaborazione tra i due Enti;

RILEVATO:

- che, per quanto riguarda l'articolazione e la descrizione delle attività da effettuarsi da parte di Arpa, si fa esplicito riferimento alla specifica tecnico-economica, allegata sub A);
- che le attività previste decorrono dalla data della lettera di incarico e termineranno il 31 dicembre 2014;
- che, per la realizzazione delle attività previste, il Consorzio Nazionale Imballaggi (CONAI) corrisponderà ad Arpa l'importo complessivo di Euro 21.000,00 + IVA che verrà erogato dietro presentazione di regolari fatture emesse da Arpa secondo le seguenti modalità:
 - 50% all'avvio delle attività, previa attestazione di inizio lavori;
 - 50% dopo la conclusione delle attività con consegna della relazione finale;
- che tali ricavi coprono interamente i costi previsti per la realizzazione delle attività di cui sopra;

RITENUTO:

- opportuno sottoscrivere per accettazione la lettera di affidamento dell'incarico da parte con del Consorzio Nazionale Imballaggi (CONAI), allegata sub B), in quanto le attività previste sono conformi alle finalità dell'Agenzia;

SU PROPOSTA:

- della Dott.ssa Barbara Villani, Responsabile CTR Gestione Integrata Rifiuti, Siti contaminati, Subsidenza, la quale ha espresso il proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente provvedimento;

DATO ATTO

- che si è provveduto a nominare responsabile del procedimento, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 4, 5 e 6 della Legge n. 241/90 e della Legge Regionale n. 32/93 la stessa Dott.ssa Barbara Villani;
- del parere di regolarità contabile espresso dal Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, Dott. Giuseppe Bacchi Reggiani, ai sensi del Regolamento Arpa per il Decentramento amministrativo approvato con D.D.G. n. 65 del 27/09/2010;

DETERMINA

1. di approvare, sulla base della specifica tecnico-economica, che si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, la lettera di affidamento da parte del Consorzio Nazionale Imballaggi (CONAI), che si allega sub B) al presente atto quale parte integrante

e sostanziale, per realizzazione di una seconda campagna di analisi merceologiche sui rifiuti differenziati in Regione Emilia-Romagna;

2. di dare atto che le attività previste nell'atto decorrono dalla data della lettera di incarico e termineranno il 31 dicembre 2014;
3. di dare atto, inoltre, che, per la realizzazione delle attività di cui sempre al precedente punto 1., il CONAI corrisponderà ad Arpa l'importo complessivo di Euro 25.620,00 secondo le seguenti modalità :
 - 50% all'avvio delle attività, previa attestazione di inizio lavori;
 - 50% dopo la conclusione delle attività con consegna della relazione finale.

IL DIRETTORE TECNICO

Dott. Franco Zinoni

INDAGINE SULLA COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA DEI RIFIUTI IN EMILIA-ROMAGNA

Specifica tecnico-economica

Bologna, maggio 2014



INDICE

1. Premessa	1
2. Attività previste	2
2.1 Campagna di analisi sui rifiuti indifferenziati	<i>Errore. Il segnalibro non è definito.</i>
2.1.1 Realizzazione delle analisi merceologiche	<i>Errore. Il segnalibro non è definito.</i>
2.2 Campagna di analisi sui rifiuti differenziati	<i>Errore. Il segnalibro non è definito.</i>
3. Elaborati prodotti	4
4. Tempi e costi	5
5. Modalità di pagamento	5

1. Premessa

La composizione del rifiuto prodotto (indifferenziato + differenziato relativo) rappresenta un dato fondamentale ai fini della misurazione degli obiettivi della resa di intercettazione delle principali frazioni oggetto di raccolta differenziata. Tuttavia non è sufficiente per programmare in modo efficiente ed efficace un servizio di raccolta, in quanto, in molti casi, il raggiungimento di elevati livelli di raccolta differenziata non è sempre garanzia di elevato recupero. Risulta pertanto necessario conoscere anche la qualità delle raccolte ovvero della percentuale di frazioni estranee presenti nel rifiuto differenziato, in modo da affiancare all'indicatore "resa di intercettazione", altri parametri tesi a stimare l'effettivo recupero associato ai rifiuti.

I dati relativi alla composizione merceologica dovrebbero, inoltre, essere rappresentativi del bacino di utenza considerato.

I dati a disposizione in Regione Emilia-Romagna, pur essendo più numerosi rispetto ad alcuni anni fa, non sono equamente distribuiti sul territorio regionale, si riferiscono essenzialmente ad analisi effettuate a monte dei principali impianti di smaltimento di rifiuti urbani (inceneritori e discariche) e non, per esempio, ai flussi in entrata agli impianti di trattamento meccanico-biologico. Ancora meno numerose sono le analisi sulle frazioni raccolte in modo differenziato.

Generalmente le analisi disponibili sono quelle effettuate dai gestori degli impianti di trattamento e smaltimento.

Una prima campagna di analisi merceologiche sui rifiuti indifferenziati e differenziati, è stata finanziata nel 2013 dal CONAI nell'ambito dell'accordo con la Regione Emilia-Romagna.

La presente offerta tecnico-economica si riferisce all'esecuzione di una nuova campagna di analisi da effettuarsi nel corso del 2014, focalizzata sulle seguenti frazioni oggetto di raccolta differenziata: plastica, carta e vetro.

Verranno inoltre effettuate analisi sulla raccolta multi materiale pesante (vetro lattine o vetro, plastica e lattine). Tali analisi sono volte a determinare la quantità percentuale delle frazioni di imballaggi e delle frazioni estranee presenti in relazione alle modalità con cui è stata effettuata la raccolta (porta a porta, cassonetti stradali, multi materiale).

Parallelamente verrà effettuata, sempre da Arpa e su incarico diretto della Regione Emilia-Romagna, la campagna di analisi sul rifiuto indifferenziato.

2. Attività previste

Come indicato in premessa le attività a cui si riferisce la presente offerta tecnico – economica sono relative alla campagna di analisi sulle principali frazioni raccolte con modalità monomateriale (cassonetti e porta a porta) quali plastica, carta e vetro e sulla raccolta multi materiale pesante del vetro (vetro lattine o vetro, plastica e lattine).

Per ciascuna tipologia di rifiuto verranno individuate aree campione rappresentative e verrà organizzata la fase di campionamento individuando l'impianto ed accordandosi con il gestore sulle specifiche modalità operative da seguire.

Verranno effettuate 1 o 2 campagne di analisi, in funzione della tipologia del bacino di conferimento individuato, una nel periodo primaverile ed una in autunno.

In tabella 1 viene riportato l'elenco degli impianti selezionati e la proposta di campionamenti da effettuare in corrispondenza di ciascun impianto.

Tali impianti sono stati selezionati sia tenendo conto della campagna condotta nel corso del 2013, sia delle tipologie di raccolta che vengono effettuate nei bacini di utenza a cui gli impianti fanno riferimento.

In particolare nella tabella sono indicati per ciascun impianto:

- il numero di campioni di differenziato da effettuarsi, suddivisi nella I e II campagna e per tipologia di materiale: carta, plastica e vetro (mono e multi materiale).

Nella tabella è anche riportato il programma di campionamento completo delle analisi sull'indifferenziato residuo che verrà finanziato dalla Regione Emilia-Romagna.

Le attività di campionamento ed analisi saranno affidate tramite gara pubblica ad un laboratorio specializzato.

Arpa curerà l'organizzazione della campagna accordandosi con i gestori degli impianti selezionati e personale di Arpa sarà sempre presente alla formazione dei campioni ed all'esecuzione delle analisi.

Arpa eseguirà direttamente la misura del potere calorifico del rifiuto indifferenziato nell'ambito dell'incarico diretto affidatole dalla Regione Emilia-Romagna.

Arpa si riserva la facoltà di apportare limitate modifiche sul numero di campioni da effettuare in corrispondenza di ciascun impianto in relazione a specifiche esigenze dei gestori.

Il numero totale di campioni per tipologia di analisi rimarrà comunque costante ed uguale a quanto indicato in tabella.

Tabella 1 > Impianti, numero e tipologia di analisi

Bacino di raccolta	Ragione Sociale	Comune Impianto	Provincia Impianto	Carta		Plastica		Vetro e multi pesante		RUR		Macinazione camp. RUR	
BO	HERAMBIENTE	Bologna Stradelli Guelfi	BO	2		2				2	2	1	1
BO	COSEA	Gaggio Montano	BO							1	1		
BO	Nuova Geovis	Sant'Agata Bolognese	BO							2	2		
MO	AKRON	Modena	MO	2		2							
MO	HERAMBIENTE	Modena (inc.)	MO							2	2	1	1
MO	AIMAG	Carpi TMB	MO							2	2		
RA	HERAMBIENTE	Ravenna CDR	RA							2	2		
RA	AKRON	Imola TMB	RA							1	1		
RA	AKRON	Lugo	RA	2		2							
RN	AKRON	Coriano	RN	2	2	2	2	1	1				
RN	HERAMBIENTE	Rimini (trasb. Bellaria o inc.)	RN							2	2	1	1
FE	AKRON	Ferrara SEL	FE	2		2							
FE	HERAMBIENTE	Ferrara (TMB Ostellato o inc.)	FE							2	2	1	1
PC	IREN AMBIENTE	Piacenza	PC	2		2		1					
PC	TECNOBORGO	Piacenza (TM o inc.)	PC							2	2	1	1
PR	IREN AMBIENTE	Parma	PR							2	2	1	1
RE	IREN AMBIENTE	Reggio Emilia (trasb. o TM Parma)	RE/PR					2		1	1		
PR	OPPIMITTI	Borgo val di Taro	PR							1	1		
FO	HERAMBIENTE	Forlì (trasb. Cesenatico o inc.)	FO							2	2	1	1
RER	Emiliana Rottami	San Cesareo sul Panaro	MO					2					
RER	Furlotti	Torrile	PR					2					
Totale campioni				12	2	12	2	8	1	24	24	7	7
				37					62				

La metodologia di campionamento che il laboratorio seguirà è quella di riferimento IRSA, CNR, NORMA CII – UNI 9246.

Le analisi merceologiche sulle frazioni plastiche raccolte in modo differenziato, saranno effettuate secondo il metodo indicato dal consorzio Corepla AQ09 che prevede una preliminare separazione delle frazioni plastiche da quelle estranee ed una successiva separazione e quantificazione degli imballaggi in plastica secondo le seguenti tipologie:

- ✓ CPL fino a 5 l in volume (plastica)
- ✓ traccianti (plastica)
- ✓ cassette CAC
- ✓ imballaggi in plastica flessibili
- ✓ imballaggi plastica rigida
- ✓ imballaggi in plastica CONIP

- ✓ MaterBi
- ✓ film oxodegradabili
- ✓ piatti e bicchieri di plastica
- ✓ poliaccoppiati con prevalenza di plastica
- ✓ altra plastica
- ✓ imballaggi in plastica contaminati.

La frazione estranea, costituita da materiali non plastici, verrà cernita e verranno separate e quantificate le frazioni presenti quali: carta , imballaggi in carta, alluminio, imballaggi in alluminio, acciaio e banda stagnata, imballaggi in acciaio e banda stagnata, metalli diversi dagli imballaggi, vetro, imballaggi in vetro, legno , imballaggi in legno.

Anche per le analisi sul campione di rifiuti in carta e cartone raccolti in modo differenziato, il campione, verrà cernito e verranno separate le frazioni cellulosiche dalle frazioni estranee.

La frazione cellulosica verrà suddivisa poi in:

- ✓ cartone ondulato e teso
- ✓ carta grafica
- ✓ altri imballaggi cellulosici
- ✓ poliaccoppiati di prevalenza cellulosica
- ✓ altri imballaggi cellulosici
- ✓ imballaggi cellulosici contaminati.

La frazione estranea (costituita da materiali non cellulosici) verrà cernita e verranno separate e quantificate le frazioni presenti quali: plastica, imballaggi in plastica, alluminio, imballaggi in alluminio, acciaio e banda stagnata, imballaggi in acciaio e banda stagnata, metalli diversi dagli imballaggi, vetro, imballaggi in vetro, legno , imballaggi in legno.

Le analisi sul vetro verranno effettuate sia su campioni di raccolta monomateriale, sia su campioni di raccolta multi materiale pesante (vetro - metalli, vetro-plastica – metalli).

La procedura da seguire per effettuare campionamento ed analisi è quella indicata dal consorzio Coreve (vd. Allegato tecnico per gli imballaggi in vetro - Accordo Quadro Anci_Coreve).

3. Elaborati prodotti

Verrà consegnata una relazione tecnica illustrativa di tutte le attività svolte che riporterà pertanto anche i risultati delle analisi effettuate sui campioni di rifiuti indifferenziati.

La relazione sarà consegnata in tre copie cartacee ed una su supporto informatico.

4. Tempi e costi

Le attività illustrate nella presente proposta avranno una durata complessiva di 9 mesi a partire da aprile 2014, per un costo totale pari a euro 21.000 (ventunmila), IVA esclusa come esplicitato in tabella 2.

5. Modalità di pagamento

Si propongono le seguenti modalità di pagamento delle attività:

- 50% all'inizio dell'attività, previa attestazione di inizio lavori da parte di Arpa;
- 50% a saldo, a conclusione dell'attività realizzata e presentazione di report finale.

Tabella 1: Cronogramma delle attività

Attività	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Organizzazione prima campagna di analisi sui rifiuti differenziati e realizzazione delle fasi di campionamento ed analisi									
Organizzazione seconda campagna di analisi sui rifiuti differenziati e realizzazione delle fasi di campionamento ed analisi									
Predisposizione relazione finale									

Tabella 2: Costi (€)

Attività	Costi (€)
Organizzazione prima campagna di analisi sui rifiuti differenziati e realizzazione delle fasi di campionamento ed analisi	16.000
Organizzazione seconda campagna di analisi sui rifiuti differenziati e realizzazione delle fasi di campionamento ed analisi	2.500
Predisposizione relazione finale	2.500
Totale costi (IVA esclusa)	21.000

ARPA - DIREZIONE GENERALE
PGDG/2014/ 0003451 del 06/05/2014 11:39
Mittente: CONAI DIREZIONE GENERALE
Assegnatario: ZINONI FRANCO

Milano, 30 maggio 2014



Spett.le
ARPA Emilia Romagna
Largo Caduti del Lavoro, 6
40122 Bologna

C.a. Direttore Tecnico -
Franco Zinoni

E c.p.c. Barbara Villani

Prot. n°. 181/14- VF/Art

Oggetto: conferma Vs. offerta del 14/05/2014, per la realizzazione di una campagna di analisi merceologiche sui rifiuti differenziati in regione Emilia Romagna.

Siamo lieti di accettare la Vs. offerta in oggetto, allegata alla presente a costituire parte integrante e sostanziale, relativa allo svolgimento di una campagna di analisi merceologiche riguardanti il rifiuto urbano differenziato di carta/cartone, plastica, vetro e multimateriale prodotto in Emilia Romagna, presso gli impianti elencati nell'offerta stessa, alle condizioni, termini e modalità in essa contenute.

Il presente incarico decorrerà dalla data della presente e dovrà concludersi entro e non oltre il 31/12/2014.

Per le attività di cui al presente incarico, Conai corrisponderà ad ARPA Emilia Romagna un importo complessivo pari a € 21.000,00 (ventunomila/00 euro) + IVA, che verrà corrisposto dietro presentazione di regolari fatture che dovranno essere emesse da ARPA Emilia Romagna secondo le seguenti modalità:

- 50% all'avvio delle attività, previa attestazione di inizio lavori da parte di Arpa.
- 50% dopo la conclusione dell'incarico, con la consegna della relazione finale.

CONAI - Consorzio Nazionale Imballaggi

Sede operativa:
Via Pompeo Litta, 5 - 20122 Milano
Tel. 02.54044.1 - Fax 02.54122648
Fax dichiarazioni 02.54122.656/680

Sede legale:
Via Tomacelli, 132 - 00186 Roma
Tel. 06.684141
Fax 06.68809630

C.F. e P.IVA 05451271000
REA 888272
R.I. Roma

www.conai.org

UP

CONAI

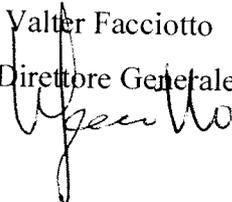


Le fatture dovranno essere intestate a: Consorzio Nazionale Imballaggi, Via Tomacelli, 132 - 00186 Roma - C.F. e partita IVA 05451271000, ed inviate in Via Pompeo Litta, 5, 20122 Milano. Le stesse saranno pagate da CONAI a 60 giorni data fattura fine mese, mediante bonifico bancario.

Vi informiamo altresì che, in conformità alla normativa sulla responsabilità amministrativa delle persone giuridiche di cui al Dlgs 231/2001 e coerentemente con i propri principi etico-sociali di correttezza e trasparenza nella conduzione delle attività istituzionali, il CONAI ha adottato un proprio Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo ed un Codice Etico.

Pertanto, dopo avere preso visione e conoscenza dei predetti documenti, pubblicati sul sito internet www.conai.org, Vi invitiamo a restituirci debitamente sottoscritta la dichiarazione allegata alla presente, evidenziando che nel caso in cui siate inadempienti, anche parzialmente, rispetto a quanto indicato in detta dichiarazione, o nell'ipotesi in cui si verificano per cause a Voi direttamente imputabili eventi pregiudizievoli, sarà facoltà di CONAI risolvere il presente incarico, fatto salvo ogni eventuale diritto al risarcimento del danno subito da CONAI stesso.

Ringraziando ancora per la collaborazione, porgiamo cordiali saluti

Valter Facciotto
Direttore Generale


Informativa privacy

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 13, Dlgs n. 196/2003, ricordiamo che il conferimento dei dati personali è necessario per consentire a CONAI l'esecuzione degli obblighi previsti dalla legge o derivanti dal rapporto contrattuale o comunque connessi ad adempimenti amministrativo - gestionali del rapporto stesso. I Vostri dati personali saranno trattati da CONAI (Titolare del trattamento) con strumenti anche informatici, per queste o altre esigenze connesse esclusivamente all'incarico. Soltanto a tali scopi, i dati potranno essere eventualmente comunicati a terzi che svolgono per conto di CONAI compiti di natura consulenziale, tecnica ed organizzativa. In qualsiasi momento potrete (art. 7 - 10, Dlgs 196/2003) verificare i dati che Vi riguardano, ed eventualmente farli correggere, aggiornare o cancellare, scrivendo o contattando, presso la sede operativa, il Responsabile Generale del trattamento di CONAI.

cc. LP



Dichiarazione di responsabilità

Il sottoscritto, FRANCO ZINOWI - DIRETTORE TECNICO in rappresentanza dell'Agenzia ARPA Emilia Romagna, C.F. e P. IVA 04290860370, in relazione all'incarico ricevuto da CONAI, Consorzio Nazionale Imballaggi, in data 06.06.2014

DICHIARA

- di aver preso visione del Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo ex D.Lgs. 8 giugno 2001 n. 231 e del Codice Etico predisposti da CONAI;
- di aver preso atto delle disposizioni in essi contenute e di impegnarsi alla loro piena osservanza;
- l'assenza di situazioni di conflitto d'interessi;
- di operare secondo criteri di correttezza e moralità, in ogni caso in modo conforme alle vigenti normative.

Data 06.06.2014

Timbro e firma

Franco Zinowi



DIREZIONE TECNICA
ARPA
EMILIA
ROMAGNA

N. Proposta: PDTD-2014-442 del 13/06/2014

Centro di Responsabilità: Direzione Tecnica

OGGETTO: Direzione Tecnica. Approvazione schema di convenzione con il Consorzio Nazionale Imballaggi (CONAI) per la realizzazione di una campagna di analisi merceologiche sui rifiuti differenziati in Regione Emilia-Romagna.

PARERE CONTABILE

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

Data 24/06/2014

Il Responsabile dell'Area Bilancio e
Controllo Economico
