

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2015-535	del 14/08/2015
Oggetto	Direzione Tecnica. Realizzazione di un'indagine sulla composizione merceologica dei rifiuti in Emilia-Romagna finanziata dal Consorzio Nazionale Imballaggi (CONAI).	
Proposta	n. PDTD-2015-536 del 11/08/2015	
Struttura adottante	Direzione Tecnica	
Dirigente adottante	Zinoni Franco	
Struttura proponente	Ctr Gestione Integrata Rifiuti	
Dirigente proponente	Dott. Villani Barbara	
Responsabile del procedimento	Villani Barbara	

Questo giorno 14 (quattordici) agosto 2015 (duemilaquindici) presso la sede di Largo Caduti del Lavoro, 6 in Bologna, il Direttore Tecnico, Franco Dott. Zinoni, 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 un'indagine sulla composizione merceologica dei rifiuti in Emilia-Romagna finanziata dal Consorzio Nazionale Imballaggi (CONAI).**

**RICHIAMATI:**

- la L.R. 19 aprile 1995, n. 44 che istituisce l'Agazia 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 finanziato due campagne (2013 e 2014) 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 nell'ambito dell'incontro di presentazione dei risultati dello studio che si è svolto in Regione in data 9/3/2015 è emersa l'opportunità di procedere ad una nuova campagna per l'anno 2015 focalizzando le analisi sul rifiuto indifferenziato residuo;
- che, con nota prot. PG 2015.0345896 del 27/05/2015, la Regione Emilia-Romagna ha richiesto al Consorzio Nazionale Imballaggi (CONAI) un contributo per l'indagine sulla composizione merceologica dei rifiuti in Emilia-Romagna, chiedendo di affidare ad Arpa le attività finanziate;
- che il CONAI, con nota prot. 156/15 – VF/Art (All. sub A), ha confermato il contributo ad Arpa per l'esecuzione dell'indagine sulla composizione merceologica dei rifiuti in Emilia-Romagna, approvando contestualmente l'offerta tecnico-economica di Arpa inviata con lettera prot. PGDG72015/3189 del 3/6/2015 per l'esecuzione delle attività citate;

**CONSIDERATO:**

- che il CONAI, con la lettera di affidamento di cui sopra ha specificato anche le modalità destinate 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;
- che le attività previste decorrono dalla data della lettera di incarico e termineranno il 31 dicembre 2015;
- 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 (CON15);

RITENUTO:

- opportuno sottoscrivere per accettazione la lettera di affidamento dell'incarico da parte con del Consorzio Nazionale Imballaggi (CONAI), allegata sub A), 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 la lettera e la specifica tecnico-economica, di affidamento da parte del Consorzio Nazionale Imballaggi (CONAI), che si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, per la realizzazione di un'indagine sulla composizione merceologica dei rifiuti in Emilia-Romagna;

2. di dare atto che le attività previste nell'atto decorrono dalla data della lettera di incarico e termineranno il 31 dicembre 2015;
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 21.000,00 + IVA (commerciale) 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

---

ARPA - DIREZIONE GENERALE  
PGDG/2015/ 0003923 del 08/07/2015 09:46  
Mittente: CONAI DIRETTORE GENERALE  
Assegnatario: ZINONI FRANCO

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



C.a. Direttore Tecnico  
*Franco Zinoni*

e p.c. *Barbara Villani*

Milano, 23 giugno 2015

Prot. n°. 156 /15 - VF/Art

**Oggetto: conferma Vs. offerta del 3 giugno 2015 – Indagine sulla composizione merceologica dei rifiuti in Emilia Romagna.**

Siamo lieti di accettare la Vs. offerta in oggetto, allegata alla presente a costituirne parte integrante e sostanziale, relativa allo svolgimento di una campagna di analisi merceologiche riguardanti il rifiuto urbano indifferenziato 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 31/12/2015.

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](http://www.conai.org)





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](http://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.*

C.C. R



**INDAGINE SULLA COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA DEI  
RIFIUTI IN EMILIA-ROMAGNA**

**Specifica tecnico-economica**

**Bologna, giugno 2015**

## Sommario

1.	Premessa .....	1
2.	Attività previste .....	2
3.	Elaborati prodotti .....	3
4.	Tempi e costi .....	3
5.	Modalità di pagamento .....	4

## 1. Premessa

I risultati delle analisi merceologiche condotte nel corso del 2013 e 2014 nel territorio della Regione Emilia-Romagna oltre a fornire un livello di informazioni omogeneo su tutta la regione che ha consentito di ricostruire una composizione merceologica del rifiuto urbano prodotto più affidabile, hanno messo in evidenza i seguenti elementi:

- per i flussi del rifiuto indifferenziato la necessità di eseguire una terza campagna di analisi a conferma di quanto emerso nel corso della campagna 2014, tenuto conto che la campagna 2013 era stata svolta su un numero esiguo di campioni (15 nell'anno 2013, 43 nell'anno 2014)
- per le misure relative al PCI dell'indifferenziato residuo la necessità di ripetere le analisi in quanto si hanno a disposizione, per un confronto significativo, solo quelle effettuate nel corso della campagna 2014
- per quanto riguarda le frazioni oggetto di raccolta differenziata, ed in particolare per plastica, carta e vetro, i risultati ottenuti nella campagna di analisi 2014 hanno confermato quanto negli anni precedenti era già emerso attraverso lo studio "CHI LI HA VISTI" in termini di percentuali di frazioni estranee presenti nelle raccolte differenziate.

Inoltre le analisi effettuate hanno rappresentato l'occasione per riflettere:

- su quali frazioni e quanto di ciascuna di esse sia ancora realmente recuperabile nell'indifferenziato residuo
- sull'effettiva efficacia dei sistemi di raccolta.

Nell'ambito dell'incontro di presentazione dei risultati dello studio che si è svolto in Regione in data 9 marzo 2015, sulla base delle considerazioni sopra riportate, è emersa pertanto l'opportunità di procedere ad una nuova campagna nel 2015 focalizzando le analisi sul rifiuto indifferenziato residuo. Le analisi dovranno non solo quantificare le singole frazioni merceologiche ancora presenti nel rifiuto indifferenziato residuo ma stimare il contenuto dei materiali potenzialmente recuperabili per gli imballaggi e le frazioni di materiali di pertinenza dei Consorzi di filiera CONAI (CIAL, RICREA, COMIECO, COREPLA, COREVE, RILEGNO).

La presente offerta tecnico-economica si riferisce pertanto all'esecuzione della campagna di analisi da effettuarsi nel corso del 2015.

Una parte di analisi sul rifiuto indifferenziato ed in particolare la metà dei campioni di indifferenziato residuo e tutte le analisi sul potere calorifico (38 campioni + 22 campioni) verrà finanziata direttamente dalla Regione nell'ambito del contributo annuale di funzionamento erogato ad Arpa .

## 2. Attività previste

Come indicato in premessa le attività a cui si riferisce la presente offerta tecnico – economica sono relative alla campagna di analisi sul rifiuto indifferenziato residuo derivate da bacini in cui prevale la raccolta porta a porta e da bacini in cui prevale la raccolta tramite cassonetti stradali.

Verranno individuate aree campione rappresentative del territorio provinciale, da due a quattro in relazione alle caratteristiche insediative, e verrà organizzata la fase di campionamento selezionando l'impianto ed accordandosi con il gestore sulle specifiche modalità operative da seguire.

Le campagne verranno condotte nel periodo estivo e invernale.

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 delle campagne condotte nel corso del 2013 e 2014, 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 indifferenziato da effettuarsi, suddivisi nella I e II campagna.

Il contributo oggetto della presente specifica tecnico-economica richiesto al CONAI copre il costo della metà delle analisi sul rifiuto indifferenziato residuo (38 campioni) e parte della relazione tecnica di commento dei risultati.

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 c/o il proprio laboratorio di Ravenna la misura del potere calorifico del rifiuto indifferenziato. Al laboratorio a cui saranno affidate le analisi merceologiche sarà richiesta solo la preparazione/macinazione del campione sul quale effettuare le analisi.

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	Indifferenziato residuo		Macinazione camp.	
				I	II		
BO	HERAMBIENTE	Bologna Stradelli Guelfi	BO	4	4	1	1
BO	COSEA	Gaggio Montano	BO	2	2		
BO	Nuova Geovis	Sant'Agata Bolognese	BO	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	1	1
RA	AKRON	Imola	RA	2	2		
RN	HERAMBIENTE	Rimini (trasbordo. Bellaria o inc.)	RN	2	2	1	1
RN	HERAMBIENTE	Rimini (avanfossa inc.)	RN	2	2	1	1
FE	AREA	Iolanda di Savoia (trasbordo)	FE	2	2	1	1
FE	HERAMBIENTE	Ferrara (TMB Ostellato o inc.)	FE	2	2	1	1
PC	TECNOBORG	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	2		
PR	OPPI MITTI	Borgo va I di Taro	PR	2	2		
FO	HERAMBIENTE	Forlì (TM via Grigioni)	FO	2	2	1	1
FO	HERAMBIENTE	Forlì (trasbordo Cesenatico)	FO	2	2	1	1
RE	Sabar	Novellara	RE	2	2		
<b>Totale campioni</b>				<b>38</b>	<b>38</b>	<b>11</b>	<b>11</b>

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

### 3 Elaborati prodotti

Verrà consegnata una relazione tecnica illustrativa di tutte le attività svolte che riporterà pertanto i risultati di tutte le analisi effettuate, anche di quelle finanziate direttamente dalla Regione Emilia-Romagna.

La relazione sarà consegnata in una copia cartacea ed una su supporto informatico.

### 4 Tempi e costi

Le attività illustrate nella presente proposta e riassunte in tabella 1, avranno una durata complessiva di 7 mesi a partire da luglio 2015, per un costo totale pari a euro 21.000 (ventunmila), IVA esclusa.

## 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
Organizzazione prima campagna di analisi sui rifiuti indifferenziati e realizzazione delle fasi di campionamento ed analisi							
Organizzazione seconda campagna di analisi sui rifiuti indifferenziati e realizzazione delle fasi di campionamento ed analisi							
Predisposizione relazione finale							

Tabella 2: Costi (€)

Attività	Costi (euro)
Organizzazione prima campagna di analisi sui rifiuti indifferenziati e realizzazione delle fasi di campionamento ed analisi	9.500
Organizzazione seconda campagna di analisi sui rifiuti indifferenziati e realizzazione delle fasi di campionamento ed analisi	9.500
Predisposizione relazione finale	2.000
<b>Totale costi (IVA esclusa)</b>	<b>21.000</b>

N. Proposta: PDTD-2015-536 del 11/08/2015

**Centro di Responsabilità: Direzione Tecnica**

**OGGETTO: Direzione Tecnica. Realizzazione di un'indagine sulla composizione merceologica dei rifiuti in Emilia-Romagna finanziata dal Consorzio Nazionale Imballaggi (CONAI).**

**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 11/08/2015

Il Responsabile dell'Area Bilancio e  
Controllo Economico

---