



# PROVINCIA DI COMO

ECOLOGIA ED AMBIENTE

Via Borgovico n. 148 - 22100 COMO - Tel. 031.230.367 fax 031.230.383

## AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE

La Provincia di Como - Settore Ecologia ed Ambiente - intende conferire un incarico di elevata qualificazione professionale quale supporto agli uffici nella elaborazione dei dati e nello sviluppo di procedure da finalizzare al monitoraggio della gestione dei rifiuti con riferimento all'adempimento degli obblighi previsti dalla normativa di riferimento (L. 93/2001, L.r. 26/2003, L.r. 10/2009, DGR 20287/2005, DGR 10619/2009, DGR 10360/2009), dalla pianificazione provinciale (piano provinciale di gestione dei rifiuti) e dalla valutazione ambientale strategica che prevede anche l'aggiornamento della cartografia relativa alle aree idonee e non idonee alla localizzazione degli impianti che effettuano la gestione dei rifiuti con riferimento alla DGR 10360/2009.

Le attività oggetto dell'incarico riguarderanno il supporto tecnico/informatico all'Osservatorio Provinciale dei Rifiuti ed in particolare comprenderanno i seguenti aspetti:

### 1. monitoraggio sui rifiuti speciali

- a. aggiornamento della banca dati sui rifiuti speciali in ambiente Sql-Server mediante migrazione alle versioni più recenti;
- b. aggiornamento dei dati sulla produzione e gestione dei rifiuti speciali per le annualità 2005, 2006, 2007 e 2008 (se disponibile entro la scadenza) mediante la costruzione di apposite procedure in linguaggio T-SQL ed in base ai dati forniti dall'Osservatorio Provinciale dei Rifiuti (OPR) in formato testo o MDB;
- c. aggiornamento di tutte le annualità coi dati delle altre province mediante la costruzione di apposite procedure in linguaggio T-SQL ed in base ai dati forniti dall'Osservatorio Provinciale dei Rifiuti (OPR) in formato testo o MDB;
- d. verifica di congruenza con le tabelle del Piano di Gestione dei Rifiuti Speciali, e la reportistica regionale;
- e. integrazione della banca dati coi dati relativi ai gestori di veicoli fuori uso
- f. predisposizione della reportistica in formato XLS sulla base degli schemi e delle tabelle già impostate nel Piano di Gestione dei Rifiuti Speciali e/o nella VAS;
- g. individuazione dei flussi relativi a ciascun rifiuto (codice cer) mediante viste di aggregazione interrogabili o di riepilogo;

### 2. monitoraggio sugli impianti di gestione dei rifiuti

- a. costruzione di un database in ambiente MS SQL Server con i dati relativi agli impianti di gestione dei rifiuti provenienti dal database del Catasto Georeferenziato dei Rifiuti (forniti dall'OPR in formato MDB), dal database sui rifiuti speciali (vedi punto 1) e dal database O.R.SO. (DGR 10619/2009) per la parte relativa agli impianti (forniti dall'OPR in formato MDB o Sql Server);
- b. correlazione delle tre diverse fonti dati di cui alla voce 2.a) mediante l'associazione delle chiavi relative ai medesimi impianti (circa 300 impianti);

- c. individuazione dei flussi di rifiuti e/o materiali recuperati in entrata ed uscita da e verso ciascun impianto;
  - d. individuazione delle correlazioni esistenti fra rifiuti in ingresso e materiali recuperati in uscita dagli impianti;
  - e. individuazione delle procedure e di un metodo atto alla determinazione delle rese di recupero effettivo valutate per ogni rifiuto/impianto;
  - f. quantificazione del recupero effettivo per ogni categoria (carta, plastica, vetro, ecc...) di rifiuti relativo a ciascun Comune;
  - g. costruzione delle viste di aggregazione in ambiente sql-server di cui ai punti 2.c), 2.d), 2.f) di rappresentazione del bilancio dei flussi in entrata ed uscita dagli impianti di gestione dei rifiuti;
  - h. aggiornamento delle procedure di restituzione della reportistica della banca dati (CGR) degli impianti che effettuano il recupero dei rifiuti;
  - i. aggiornamento e/o verifica delle coordinate geografiche di ciascun impianto;
3. calcolo della raccolta differenziata e del recupero
- a. analisi dei contenuti della DGR n° 8/10619 finalizzata all'individuazione dei nuovi elementi di calcolo;
  - b. aggiornamento sulla base delle nuove disposizioni di cui al punto 3.a) delle procedure automatiche in ambiente VBA di elaborazione dei valori relativi alla raccolta differenziata a livello comunale e provinciale.
  - c. Predisposizione dei dati finali (2009) in base a tracciati o tabelle messi a disposizione dall'OPR.
4. aggiornamento della cartografia di VAS
- a. aggiornamento della cartografia relativa al PPGR in base ai contenuti della nuova DGR 21/10/2009 n° 8/10360 e all'aggiornamento dei dati cartografici di base. I dati necessari all'aggiornamento saranno forniti dall'OPR in formato shape, xls, dbf, mdb e/o simile. Le tavole finali saranno concordate con l'OPR sul modello della cartografia attualmente in vigore, dovranno essere consegnate in formato cartaceo (scala 1:25.000), elettronico (progetto ArcGis 9.1 completo di shape e raster di base) ed immagine (file jpg e file pdf)

Le attività dovranno esplicarsi in un arco temporale della durata di 12 mesi dal conferimento dell'incarico, a fronte di un compenso omnicomprensivo pari a € 18.000,00 (IVA e altri oneri compresi). In particolare:

- L'attività di cui al punto 4) dovrà essere conclusa comunque entro il 30 settembre 2010 al fine del rispetto della scadenza prevista dalla DGR 8/10360 del 21 ottobre 2009.
- Le attività di cui ai punti 1) e 2) dovranno essere concluse entro il 31 gennaio 2011 al fine del rispetto della scadenza prevista dalla L.r. 26 dicembre 2003 art. 16 comma 2) e DGR n. 20287 del 21 gennaio 2005.

Il professionista svolgerà la propria attività in stretto raccordo con i funzionari preposti, garantendo il raggiungimento degli obiettivi e consegnando i database finali completi di tutte le procedure nel formato richiesto, gli esiti finali delle elaborazioni in formato elettronico e cartaceo, il codice sorgente prodotto per l'ottenimento delle prestazioni indicate e la documentazione a corredo dello stesso. Il codice sorgente resterà in ogni caso di proprietà del Settore Ecologia ed Ambiente della Provincia di Como in via

Borgovico, 148 che potrà riutilizzare o modificare senza alcuna richiesta successiva. Il professionista inoltre garantirà lo svolgimento delle attività richieste mediante l'utilizzo della propria strumentazione hardware e software di sviluppo.

## **REQUISITI PER LA SELEZIONE**

Per l'ammissione alla selezione sono richiesti i seguenti requisiti:

1. età non inferiore agli anni 18;
2. titoli di studio ammessi: laurea specialistica in scienze dell'informazione o scienze e tecnologie dell'informazione, oppure laurea in ingegneria elettronica o ingegneria informatica, laurea magistrale del precedente ordinamento nelle medesime materie, laurea specialistica in Scienze Ambientali. Per i titoli di studio conseguiti all'estero e' richiesta la dichiarazione di equipollenza ai sensi della vigente normativa in materia;
3. comprovata esperienza in materia di elaborazione e progettazione informatica su banche dati ambientali;
4. conoscenza dei linguaggi di programmazione e degli ambienti di sviluppo utilizzati dal Settore Ecologia e Ambiente della provincia di Como (Ms Sql Server, Transact Sql, DTS, IIS, Ms Access, Vba, Vb, Asp, Arclms, ArcGis 9.x, VbScript, Java Script)

I requisiti prescritti, compresa la dichiarazione di equipollenza dell'eventuale titolo di studio conseguito all'estero, devono essere posseduti alla data di scadenza del termine ultimo per la presentazione della domanda di partecipazione. I candidati sono ammessi alla partecipazione con riserva.

La Provincia di Como può disporre in qualunque momento l'esclusione dalla partecipazione per difetto dei requisiti prescritti.

## **MODALITA' E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE**

Le domande di ammissione alla selezione, redatte in carta semplice, debitamente sottoscritte e con allegata fotocopia di idoneo documento di identità in corso di validità, dovranno essere indirizzate al Settore Ecologia ed Ambiente della Provincia di Como – via Borgo Vico, 148 – 22100 Como, e dovranno essere presentate direttamente o a mezzo Raccomandata con avviso di ricevimento alla Provincia stessa entro la data perentoria del **10 maggio 2010**. A tal fine, fa fede il timbro e la data dell'ufficio postale accettante, in caso di spedizione tramite posta, o il protocollo dell'Ente, in caso di consegna a mano. Non saranno prese in considerazione le domande inoltrate via posta che, seppur spedite entro il termine fissato, perverranno alla Provincia oltre la data di chiusura delle procedure di valutazione dei candidati iscritti.

Nella domanda, ai sensi delle vigenti disposizioni, i candidati dovranno dichiarare sotto la propria personale responsabilità e a pena di esclusione:

- a) cognome e nome;
- b) la data ed il luogo di nascita;
- c) il possesso della cittadinanza italiana ovvero quella di altro Stato membro dell'Unione Europea;
- d) di non aver riportato condanne penali e di non essere a conoscenza di avere procedimenti penali in corso;
- e) il possesso del titolo di studio richiesto nel presente bando. Nel caso di titolo di studio conseguito all'estero, dovrà essere allegata la certificazione relativa all'equipollenza;

- f) il domicilio o recapito, completo del codice di avviamento postale, al quale si desidera siano trasmesse le comunicazioni relative al bando, nonché un recapito telefonico e un indirizzo e-mail.

I cittadini di altri Stati membri dell'Unione Europea devono dichiarare, altresì, di godere dei diritti civili e politici anche nello Stato di appartenenza o di provenienza, ovvero i motivi del mancato godimento e di avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

**Alla domanda di partecipazione dovrà essere obbligatoriamente allegato, a pena di esclusione, un *curriculum vitae* con l'indicazione dei titoli culturali e professionali posseduti dal candidato, evidenziando le esperienze maturate nel campo professionale oggetto dell'incarico ed ambientale in genere, con particolare riferimento a quanto richiesto dai punti 3 e 4 dei "REQUISITI PER LA SELEZIONE".**

L'Amministrazione non si assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali e telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o di forza maggiore.

#### **MODALITA' DI SELEZIONE**

La selezione avverrà mediante esame comparativo dei curricula presentati, mirante ad accertare la miglior coerenza tra l'oggetto dell'incarico e le caratteristiche curriculari evidenziate, integrato da un colloquio. In particolare saranno considerate esperienze lavorative in proprio o presso aziende o studi professionali che operano in campo ambientale e informatico, così come precedenti esperienze di collaborazione con gli uffici ambientali di Pubbliche Amministrazioni.

La convocazione per il colloquio potrà essere effettuata anche a mezzo del recapito telefonico indicato nella domanda o tramite e-mail.

La mancata partecipazione al colloquio comporterà l'esclusione dalla procedura selettiva. La Provincia di Como si riserva in ogni caso la facoltà, a suo insindacabile giudizio, di non assegnare alcun incarico e/o di assegnarlo anche in presenza di una sola domanda di partecipazione.

Al termine dell'iter verrà ufficializzata la nomina del vincitore attraverso pubblicazione all'Albo pretorio dell'Ente.

Como, li 30 marzo 2010

IL DIRIGENTE DEL SETTORE  
ECOLOGIA ED AMBIENTE  
F.to dott. Franco Binaghi