



## Provincia di Modena

Sistemi informativi e telematica

Dirigente GALANTINI DANIELE

Determinazione n° 50 del 22/10/2013

### OGGETTO :

FORMAZIONE TECNICA FINALIZZATA ALL'APPRENDIMENTO DEI SISTEMI DI GESTIONE DEI DATA BASE RELAZIONALI ORACLE DEL SISTEMA INFORMATICO DELLA PROVINCIA DI MODENA GESTITI PREVALENTEMENTE CON APPLICATIVI DELLA DITTA ADS (AUTOMATED DATA SYSTEMS). ACQUISTO GIORNATE DI FORMAZIONE IN ASSENZA DI CONVENZIONI CONSIP E/O INTERCENT-ER ATTIVE.

Il sistema informatico della Provincia di Modena si basa su Data Base relazionali standard Oracle che gestiscono le strutture dei dati alla base dei diversi software applicativi, gestionali o territoriali, utilizzati per la gestione informatizzata dei diversi procedimenti dell'Ente, per la gestione documentale (atti, delibere, determine, corrispondenza e relativi workflow, ecc) e per la gestione del Sistema Informativo Territoriale e la cartografia; al fine di consentire attività di manutenzione e di sviluppo di software per la consultazione-estrazione di dati da parte del personale specializzato in informatica del Servizio Sistemi Informativi e Telematica e del Servizio Pianificazione Urbanistica e Cartografia dell'Ente, si rende necessario approfondire e/o acquisire le necessarie competenze che permettano di sviluppare o mantenere software in grado di estrarre e manipolare in maniera puntuale ed efficace le informazioni contenute nei database relazionali suddetti.

Allo scopo si ritiene utile organizzare, tramite l'acquisto di alcune giornate di attività formativa appositamente progettate, un corso di formazione specialistico da realizzare c/o gli uffici della Provincia sugli argomenti sopra citati.

La Legge n. 488/1999 e la Legge Regionale n. 11/2004 disciplinano gli acquisti centralizzati effettuati rispettivamente mediante Consip spa e Intercenter-ER.

L'art. 1, comma 450, della Legge 296/2006, come modificato dall'art. 7, comma 2, DL. n. 52/2012 convertito con Legge n. 94/2012 e l'art. 328 del DPR n. 207/2010, disciplinano gli acquisti mediante ricorso al mercato elettronico.

Puntualmente verificata l'inesistenza di convenzioni CONSIP e/o INTERCENT-ER attive per il tipo di fornitura di servizio necessaria, si è provveduto a verificare se sul mercato elettronico MEPA di CONSIP e INTERCENT-ER fosse disponibile a catalogo il servizio di formazione sopra citato.

La ditta A.D.S. Automated Data Systems è presente sul mercato elettronico MEPA di CONSIP, ma il prodotto sopra citato non risulta a catalogo, anche in considerazione della specificità della fornitura essendo questa relativa a servizi erogabili in modalità esclusiva da parte della ditta A.D.S. Automated Data Systems S.p.a., in quanto le giornate di formazione devono essere focalizzate prevalentemente su casi concreti riferiti ai Data Base gestiti con applicativi della ditta in

parola, già fornitrice della gran parte delle componenti software del Sistema Informativo gestionale dell'Ente (gestione contabilità finanziaria e bilancio, gestione amministrativa e contabile del personale, Gestione Documentale, ecc) e fornitrice del servizio di controllo remoto di tutti i data base Oracle in uso nell'Ente.

La ditta ADS Automated Data Systems S.p.a., opportunamente interpellata in riferimento alla organizzazione di un corso Oracle con contenuti definiti dalla Provincia sulla base di propri fabbisogni formativi individuati, ha elaborato l'offerta economica n° prot. 207 13200955 del 11-10-13 acquisita agli atti dell'Ente con il prot. 101889 del 14-10-2013, di seguito descritta:

- N° 3 giornate di formazione per apprendimento dei Data Base Relazionali Standard Oracle del Sistema Informativo della Provincia di Modena con approfondimenti specifici ma non esclusivi riguardo alla struttura dati del sistema di gestione documentale e dei workflow alla base del programma per la gestione atti, delibere, determine, corrispondenza dell'Ente al costo di € 620,00 cad., IVA esenti ai sensi dell'articolo 14 della L. 537/1993,
- per eventuali ulteriori giornate il costo previsto è di € 620,00 cad.

L'offerta si ritiene economicamente vantaggiosa ed in linea con i prezzi di mercato relativi a formazione informatica, si ritiene inoltre di acquistare una ulteriore giornata di formazione finalizzata ad approfondimenti ed esercitazioni pratiche su casi concreti riferiti ai Data Base documentali gestiti con applicativi della ditta ADS Automated Data Systems S.p.a. in uso.

Ai sensi dell'articolo, 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 i pagamenti a favore dell'appaltatore saranno effettuati mediante bonifico bancario o postale. Il conto corrente indicato dovrà essere espressamente dedicato alle commesse pubbliche.

L'appaltatore assume espressamente gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata Legge n. 136/2010 e si impegna ad inserire, nei contratti con subappaltatori e subcontraenti, apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume analoghi obblighi di tracciabilità, nonché a consentire alla Provincia la verifica di tale inserimento in qualsiasi momento.

Le transazioni di cui all'art.3 della Legge n. 136/2010 eseguite dall'appaltatore senza avvalersi di banche o della Società Poste Italiane S.p.a comportano la risoluzione di diritto del contratto mediante espressa dichiarazione della stazione appaltante.

In riferimento all'art.3, comma 5 della Legge n. 136/2010 (modificato dal Decreto Legge n. 187/2010) si comunica che il codice del CIG (Codice Identificativo Gara) della fornitura oggetto della presente determina è il seguente **Z8B0C073C8**.

Richiamato il Regolamento dei Contratti all'articolo 60 e seguenti relativi alle procedure di acquisto in economia mediante cottimo fiduciario.

Richiamato il Regolamento per il funzionamento dei Servizi Economici al capo II articolo 3 comma 2.

Si informa che il titolare del trattamento dei dati personali forniti dall'interessato è la Provincia di Modena, con sede in Modena, viale Martiri della Libertà 34, e che il Responsabile del trattamento dei medesimi dati è il Direttore dell'Area Risorse.

Le informazioni che la Provincia deve rendere ai sensi dell'art. 13 del D.lgs. 196/2003 sono contenute nel "Documento Privacy", di cui l'interessato potrà prendere visione presso la segreteria dell'Area Risorse della Provincia di Modena e nel sito internet dell'Ente [www.provincia.modena.it](http://www.provincia.modena.it).

Con la deliberazione di Giunta n. 26 del 05/02/2013 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'anno 2013.

Il responsabile del procedimento è il Dr. Daniele Galantini.

Per quanto precede,

**il Dirigente determina**

1. di affidare, nel rispetto del regolamento per la disciplina dei contratti all'art. 60 e seguenti e nel rispetto del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE", mediante contratto in economia direttamente alla ditta ADS Automated Data Systems S.p.a. con sede in Bologna cap. 40127 Via del Lavoro n° 17 P.IVA 00890370372 la fornitura seguente:
  - N° 4 giornate di formazione per apprendimento dei Data Base Standard del Sistema Informatico della Provincia di Modena con approfondimenti specifici ma non esclusivi relativi alla struttura dati del sistema di gestione documentale e workflow alla base del programma gestione atti, delibere, determine, lettere dell'Ente al costo di € 620,00 cad. IVA esenti ai sensi dell'articolo 14 della L. 537/1993, Importo tot. € 2.480,00;
2. di stabilire che i tempi di consegna, il dettaglio degli interventi richiesti, le condizioni di pagamento sono quelli definiti nell'offerta prot. 207 13200955 del 11-10-2013 acquisita agli atti dell'Ente con prot. n.101889 del 14-10-2013;
3. di impegnare la complessiva somma di € 2.480,00 IVA esenti ai sensi dell'articolo 14 della L. 537/1993, imputandola all'azione n° 729 "Spese per formazione" del Piano Esecutivo di Gestione 2013;
4. di dare atto che il Durc della ditta A.D.S. Automated Data System risulta regolare;
5. di comunicare all'Ufficio Controllo Direzionale, in base a quanto previsto dai commi 3 bis e 4 dell'art. 26 della Legge 23 dicembre 1999 n. 488 e successive modificazioni, l'adozione del presente atto.

DANIELE

Il Dirigente GALANTINI

· Originale Firmato Digitalmente



## Provincia di Modena

Determinazione n° 50 del 22/10/2013

U.O. proponente: Sistemi informativi e telematica

Proposta n° : 5504 del 22/10/2013

**OGGETTO :**

FORMAZIONE TECNICA FINALIZZATA ALL'APPRENDIMENTO DEI SISTEMI DI GESTIONE DEI DATA BASE RELAZIONALI ORACLE DEL SISTEMA INFORMATICO DELLA PROVINCIA DI MODENA GESTITI PREVALENTEMENTE CON APPLICATIVI DELLA DITTA ADS (AUTOMATED DATA SYSTEMS). ACQUISTO GIORNATE DI FORMAZIONE IN ASSENZA DI CONVENZIONI CONSIP E/O INTERCENT-ER ATTIVE.

Parere : FAVOREVOLE

Visto di regolarità contabile, ai sensi art. 151 comma 4 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000 n. 267, attestante la copertura finanziaria della spesa impegnata, ovvero riferito ad accertamento della entrata od alla variazione del patrimonio in quanto conseguono da atto DETERMINAZIONI INFORMATICA n. 50 del 22/10/2013.

MEDICI RENZO

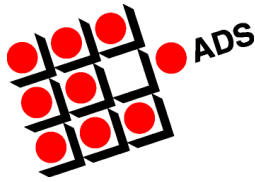
Originale Firmato Digitalmente

*(da sottoscrivere in caso di stampa)*

Si attesta che la presente copia, composta di n..... fogli, è conforme all'originale firmato digitalmente.

Modena, li .....

Protocollo n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_



Alla c.a. Dott. Galantini Daniele  
Spett.le  
PROVINCIA DI MODENA  
V.LE MARTIRI DELLA LIBERTA' 34  
41121 MODENA (MO)

Bologna, 11/10/2013

Prot.: 207 13200955

OGGETTO: Formazione tecnica

Come da accordi si fornisce offerta per quanto indicato in oggetto.

Restando a disposizione per ogni chiarimento, l'occasione è gradita per porgere i nostri migliori saluti.

**ADS automated data systems S.p.A.**

Federico Rapido

**ADS automated data systems S.p.A.** - Via del Lavoro 17 - 40127 Bologna  
Tel 051/6307411 Fax 051/6307498 e-mail: [marketing@ads.it](mailto:marketing@ads.it) web: [www.ads.it](http://www.ads.it)

Capitale Sociale € 500.520 - N. iscrizione registro imprese, Codice Fiscale e Partita IVA 00890370372 - C.C.I.A.A. 232194  
Società soggetta a coordinamento e direzione di Finmatica S.p.A. Bologna



## Indice degli argomenti

Definizioni.....	3
Formazione tecnica .....	4
Condizioni di fornitura.....	7



## Definizioni

In tutti i riferimenti che seguono si identifica con:

**Cliente:** PROVINCIA DI MODENA - V.LE MARTIRI DELLA LIBERTA' 34 - 41121 MODENA (MO)

**Azienda:** ADS automated data systems S.p.A. - VIA DEL LAVORO 17 - 40127 BOLOGNA

\*\*\*\*\*

Tutti i prezzi sono espressi in euro e non sono comprensivi di IVA.



## Formazione tecnica

A seguito delle Vostre richieste Vi proponiamo un pacchetto di giornate uomo per la effettuazione delle attività di formazione con riferimento ai temi indicati al paragrafo “Argomenti trattati”.

Il calendario degli interventi sarà concordato con il Cliente.

La buona riuscita dei corsi di formazione dipende dal reale coinvolgimento del personale utente; a tal fine consigliamo un numero massimo di partecipanti per ogni sessione di formazione, in modo che ogni singolo partecipante possa essere seguito in maniera puntuale. Il numero dei partecipanti può variare in funzione della collocazione fisica della sede del corso:

Sede corso	PC per partecipante	Numero massimo partecipanti
Uffici degli utenti	Almeno 1 posto di lavoro ogni due partecipanti	5/6
Aula informatica attrezzata	1 posto di lavoro ogni partecipante; Proiettore	10/12

### Argomenti trattati

#### SQL:

Il corso prevede una breve introduzione di Relational DataBase Management System.

L'ambiente utilizzato sarà TOAD.

#### RDBMS – Oracle come pacchetto integrato

Cenni su DataBase Relazionali: ridondanza di informazioni, legami fissi.

DataBase: uno o più file non disponibili se non tramite i tools di Oracle.

Divisioni logiche - Utenti – Connect, Resource, DBA.

#### Where

“>”, “<”, “=”, “>=”, “<=”, like, in, not in, not like, or, and, between and

#### Funzioni

Concetto di nullo, nvl.

to\_number

to\_char (con date)

to\_date, add\_months

initcap, upper, lower

abs, int, mod

rpad, lpad, ltrim, rtrim

decode (unico modo di fare if tra valori e colonne di una stessa riga)

greatest, lower

#### Where

Sottoselect, Sottoselect sincronizzate, Sottoselect non sincronizzate.

#### Group by

Unico metodo di gruppo.

Funzioni di gruppo (MAX, MIN, AVG, SUM, COUNT).

#### ADS automated data systems S.p.A.

La diffusione del presente documento è limitata ad ADS automated data systems S.p.A. Ogni riproduzione parziale o totale senza esplicita autorizzazione da parte di ADS automated data systems S.p.A. è pertanto vietata a norma delle leggi vigenti.





Funzione particolare (DISTINCT).

#### Having

Per eseguire condizioni su funzioni di gruppo

#### Union

Cenni sulla "union" di due insiemi: insieme A={1, 2, 3} e insieme B={2, 4, 5}.

Union {1, 2, 3, 4, 5} esegue "distinct".

Minus {1, 3} se Minus tra B e A {4, 5}.

Intersect {2}.

#### Order by

Ultima istruzione della select, può essere utilizzata anche con "group by", anche all'interno di sottoselect (non serve però a molto), anche in aggiunta alla "distinct".

Può utilizzare al posto del nome delle colonne 1, 2, ecc..

Alias di colonne, alias di tabelle.

#### Join

Prodotto cartesiano di due o più tabelle che permette di mettere in relazione i dati di una o più tabelle disponibili in tutte le parti della select. Eseguendo un join e non volendo chiaramente tutto il prodotto cartesiano occorre mettere nelle where le condizioni di join.

#### Outer join

Come scriverlo, utilizzabile solamente in riferimento ad una sola tabella (ad esempio: con A, B, C, si può avere outer join di A con B e di B con C (tabella principale), ma non di C con A, oppure di A con C e di B con C.

#### Self join

Join tra la stessa tabella (utilizzo forzato di "alias").

#### Insert, Update, Delete

#### Lock

Quali "lock" crea con i vari comandi e che cosa avviene:

- select: non crea alcun lock e legge sempre
- update, insert, delete: lock in share mode sulla riga, si può leggere ma se si prova a scrivere non si riesce fino a quando fino a quando non viene tolto il lock.

Select for update.

#### Commit e rollback

Concetto di commit e rollback e anche di savepoint.

#### Comandi DDL

Viste e Viste dinamiche

Sinonimi

Grant

#### Introduzione ad argomenti avanzati

Indici



DataBase link

Sequence

Procedure

Funzioni

Trigger

Import

Export

Loader

#### **PL/SQL:**

- Caratteristiche di PL/SQL.
- Sintassi di PL/SQL.
- Transazioni e PL/SQL.
- Costanti, variabili, funzioni ed eccezioni.
- Controllo di flusso: IF, cicli FOR e WHILE, EXIT e GOTO.
- Cursori: espliciti, impliciti ed interni - dichiarazione, apertura, fetch e chiusura di un cursore.
- Gli attributi dei cursori %NOTFOUND, %FOUND, %ROWCOUNT, %ISOPEN. Il cursore implicito SQL%.
- Variabili cursore: dichiarazione e utilizzo.
- Record: dichiarazione e utilizzo.
- Errori e trattamento delle eccezioni predefinite e definite dall'utente.
- Package predefiniti.
- Utilizzo della "raise\_application\_error".
- Procedure, funzioni e package.
- Trigger: come crearli, differenza tra vincoli di integrità e trigger.

#### **Durata**

Il numero di giornate uomo di formazione di ore 6 o frazione presso la sede del Cliente, per ogni singolo modulo software, è di seguito indicato. Ogni ora eccedente le sei ore verrà conteggiata come frazione di giornata.

N.	Modulo	Descrizione	gg/uomo
1	SJ_FOR	Formazione Tecnica	3

#### **Prezzo del servizio**

Il prezzo per ogni giornata uomo è fissato a euro 620,00, oltre IVA.

Il costo complessivo per la formazione iniziale prevista (3 giornate uomo) è quindi di 1.860,00 euro.

Qualora si rendessero necessari, per un qualunque motivo, ulteriori interventi on site questi Vi verranno forniti applicando le tariffe allegate.



## Condizioni di fornitura

### Tempi di consegna e validità dell'offerta

L'inizio delle attività è previsto entro 90 giorni dal momento dell'ordine.

La presente offerta ha una validità di 30 giorni.

### Pagamenti

Il pagamento dovrà essere effettuato entro 60 GG FM giorni dalle singole fatture, che verranno emesse al termine di ogni mese, in proporzione alle giornate uomo utilizzate.

Le giornate uomo ordinate dovranno essere utilizzate dal Cliente entro 6 mesi dalla data dell'ordine; alla scadenza dei 6 mesi l'Azienda emetterà comunque fattura anche per le giornate uomo non utilizzate.

### Rinvii

Per tutto quanto non previsto e non in opposizione valgono le norme vigenti in materia.

### Costi della sicurezza

Il prezzo della fornitura è comprensivo dei costi della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta dall'impresa. Per quanto riguarda i costi della sicurezza necessari per la eliminazione dei rischi da interferenze, abbiamo valutato un importo pari a zero in quanto riteniamo che la tipologia di lavoro oggetto dell'appalto non porti nessun rischio che interferisca con il lavoro del Vostro Ente.

### Subappalto

ADS, nell'ambito dell'intera fornitura, può eventualmente subappaltare a terzi o a personale del Gruppo Finmatica, i servizi indicati in offerta, nel pieno rispetto dell'art. 118 del D.lgs. 163/2006 e s.m.i.