



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 web: 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.