



ACME dal 1982 ingegneria del software



ACME Soc.Coop.ar.l.

Via Della Gabella 1/F 40129 Bologna

Tel: +39 051 326588 Fax: +39 051 323551

www.acme1982.com - www.microfocus.com

CHI SIAMO :



ACME è una software house che opera sul mercato dal 1982 e si propone come partner nell'evoluzione dei sistemi informativi.

Grazie alle sue ridotte dimensioni è in grado di rispondere alle richieste del Cliente in tempi ristretti e di evolversi di pari passo con le esigenze del mercato maturando significative esperienze nell'ambito della progettazione, produzione e manutenzione software in Cobol, Java, Visual Basic; Base dati Oracle, DB2, SqlServer, MySQL;

Inoltre ha maturato una significativa esperienza relativa a:

- Reingegnerizzazione del software;
- Applicazioni Web;
- Re-Hosting.

Esperienze maturate.



Cobol:

Microfocus Net Express

Microfocus Visual Cobol for Windows

Microfocus Visual Cobol for Eclipsa

AcuCobol

AcuCobol to Web

RM Cobol

AS400 - Cobol



Java, JSP



Applicazioni Web

IIS (Windows Server), **Apache Httpd** (Linux)



DBMS

Db2, Oracle, Ms SQL Server, MySQL,



Windows, Linux, AS400

TOOLS PRODOTTI E SERVIZI :



ACME è in grado di:

- supportare lo staff ICT per la realizzazione di nuovi progetti o la manutenzione sia ordinaria che straordinaria del software in uso.
- tramite i tools realizzati ed alla esperienza acquisita di supportare lo staff ICT fornendo un valido contributo per perseguire l'obiettivo di **Re-engineering** degli applicativi.
- grazie alla conoscenza dei prodotti **Micro Focus** di dare un valido contributo nel **Re-hosting** del sistema informativo.

Legacy Re-Engineering



Migrazione base dati:

Da C-Isam/Vsam

A SqlServer / Oracle / DB2 / MySql ...



Conversione interfaccia:

Da "Carattere" a Visual Basic / Java / Html

Da BMS Cics a Visual Basic / Java / Html

Da Unisys – DPS2200 a Visual Basic / Java / Html

Da Dialog System – Microfocus a Java

Da Stratus VOS a Java

Il Software Re-engineering è un processo di modifica del software legacy finalizzato a migliorarne le funzionalità rendendole più performanti ed aumentarne il ciclo di vita.

Il Software Re-engineering ha due grandi vantaggi rispetto alla radicale decisione di sviluppare una nuova applicazione:

- Riduzione dei Rischi.

Esiste un alto rischio associato allo sviluppo di nuovo codice per una grande applicazione importante ed essenziale per l'organizzazione. Possono essere fatti errori nelle specifiche della nuova applicazione, errori nello sviluppo, bug difficilmente rintracciabili ;

- Riduzione dei Costi.

Dal lato economico risulta molto conveniente il Reengineering dell' applicazione rispetto alla creazione di una nuova. Dalle statistiche fatte, i costi di Re-engineering risultano essere inferiori a un quarto di quelli sostenuti per la riprogettazione e riscrittura del software.

- Tempi di sviluppo.

Il riprogettare un software che racchiude anni di conoscenza potrebbe richiedere anni di sviluppo con il rischio che al momento del rilascio risulti obsoleto.

ACME ritiene che intervenire sulla gestione dell'interfaccia e della base dati preservando la logica degli applicativi al fine di minimizzare le fasi di test e ri-addestramento degli Utenti salvaguardando gli investimenti passati sia il modo più efficiente e agile di trasformare le applicazioni legacy considerando che queste operazioni facilitano la migrazione ad altre piattaforme.



Migrazione base dati:

Da C-Isam/Vsam

A SqlServer / Oracle / DB2 / MySql ...

ACME è specializzata in migrazioni dati e conversioni programmi Cobol da file ISAM/VSAM a database relazionale.

La soluzione ACME4LR_I2S è uno strumento consolidato e notevolmente automatizzato per la migrazione dati e codice applicativo Cobol da ISAM/VSAM a DB2, SQL/Server ed Oracle.

ACME4LR_I2S è una soluzione completa di re-ingegnerizzazione dell'applicazione Cobol e non richiede emulatori o altre componenti software aggiuntivi di terze parti.

L'utilizzo di un database relazionale e il mantenimento della logica dei programmi garantiscono notevoli funzionalità e un futuro alle applicazioni Cobol grazie alla soluzione ACME4LR_I2S.

ACME4LR_I2S prevede la migrazione e la conversione dell'intero ambiente applicativo, definizione del database, generazione dei programmi di migrazione dati, conversione del codice Cobol esistente, specifiche per la scrittura del nuovo codice Cobol .

Risultati:

Affidabilità:

- Unico database invece di tanti archivi
- Procedure di backup/restore semplificate

Nuove funzionalità:

- Inserimento di Query con minimi interventi
- Rollback automatico
- Utilizzo di tools (Access, Crystal reports, cubi ...)
- Import/Export da/a altri Db
- Aggiunta di nuovi campi nelle tabelle o definizione di nuove chiavi senza dover convertire i dati e ricompilare i programmi
- . . .

Sviluppo software:

- Tempi di sviluppo e manutenzione inferiori
- Tempi di Test inferiori



Log Aggiornamenti.

Consiste nel registrare su DB il record prima dell' aggiornamento con le informazioni relative consentendoci di conservare la storia .

Inseribile nei programmi di aggiornamento apportando modifiche minime ai comandi di aggiornamento.

Nel caso di migrazione dati può essere inserito automaticamente, in fase di migrazione senza nessuna modifica sui sorgenti.

Da Vsam a DB2

INPUT:

```
EXEC CICS HANDLE CONDITION NOTFND(R120-NOCLIENTE)
      END-EXEC.
EXEC CICS STARTBR DATASET ('FS002')
      RIDFLD (FS0021-CHIAVE)
      GTEQ END-EXEC.
EXEC CICS READNEXT DATASET ('FS002')
      RIDFLD (FS0021-CHIAVE)
      INTO (R2FS0021)
      LENGTH (L-FS002)
      END-EXEC.
IF FS0021-CONTO EQUAL CA-CLIENTE
  MOVE FS0021-RAGSOCIALE TO MAPRAGSO CA-RAGSOC
  GO TO R120-ENDBR.
R120-NOCLIENTE.
  MOVE 'S' TO ERRORE.
R120-ENDBR.
EXEC CICS ENDBR DATASET ('FS002')
      END-EXEC.
```

OUTPUT:

```
MOVE "cursor,>=,fs0021-chiave,..."
      TO EXTF--ST
MOVE R2FS0021 TO EXTF--RK
MOVE "fs002" TO A--WPRG
MOVE FS002-DB TO A--FILE-DB
PERFORM A--EXEC-CALL-IO
MOVE EXTF--RC TO SQL--FS-FS002
MOVE EXTF--RK TO R2FS0021
IF SQL--FS-FS002 NOT = ZERO AND NOT = "99"
  GO R120-NOCLIENTE
END-IF .

MOVE "fetch ,,fs0021-chiave,-dflock,,"
      TO EXTF--ST
MOVE R2FS0021 TO EXTF--RK
MOVE "fs002" TO A--WPRG
MOVE FS002-DB TO A--FILE-DB
PERFORM A--EXEC-CALL-IO
MOVE EXTF--RC TO SQL--FS-FS002
MOVE EXTF--RK TO R2FS0021 .

IF FS0021-CONTO EQUAL CA-CLIENTE
  MOVE FS0021-RAGSOCIALE TO MAPRAGSO CA-RAGSOC
  GO TO R120-ENDBR.
R120-NOCLIENTE.
  MOVE "S" TO ERRORE.
R120-ENDBR.
MOVE "close,....," TO EXTF--ST
CALL "fs002" USING A--LINK
MOVE EXTF--RC TO SQL--FS-FS002 .
R120-EX.
```

Log aggiornamenti

Sorgente originale:

```
if wsianag = "s"
  rewrite a-rec
  invalid
  perform invia-err .
```

Sorgente aggiornato:

```
if wsianag = "s"
  rewrite a-rec
  invalid
  perform invia-err
  not invalid
  call "Acme_Ies_C"
  using "User" "Tab" "UPDATE" area-record "11" .
```

dove: User = utente - Tab = file/tabella - area-record - lunghezza area-record.

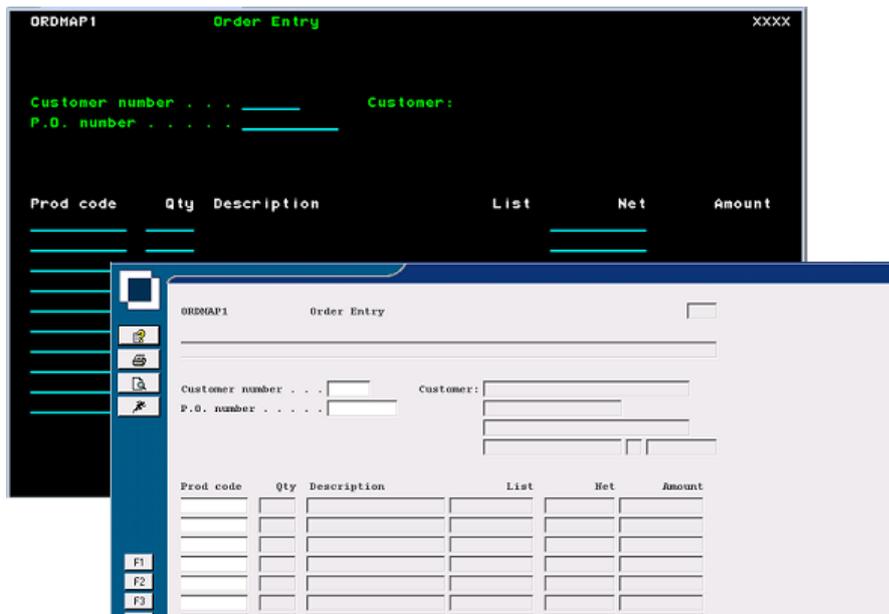
La Utility Acme_Ies_C richiama un programma Java che esegue l'aggiornamento del DB .



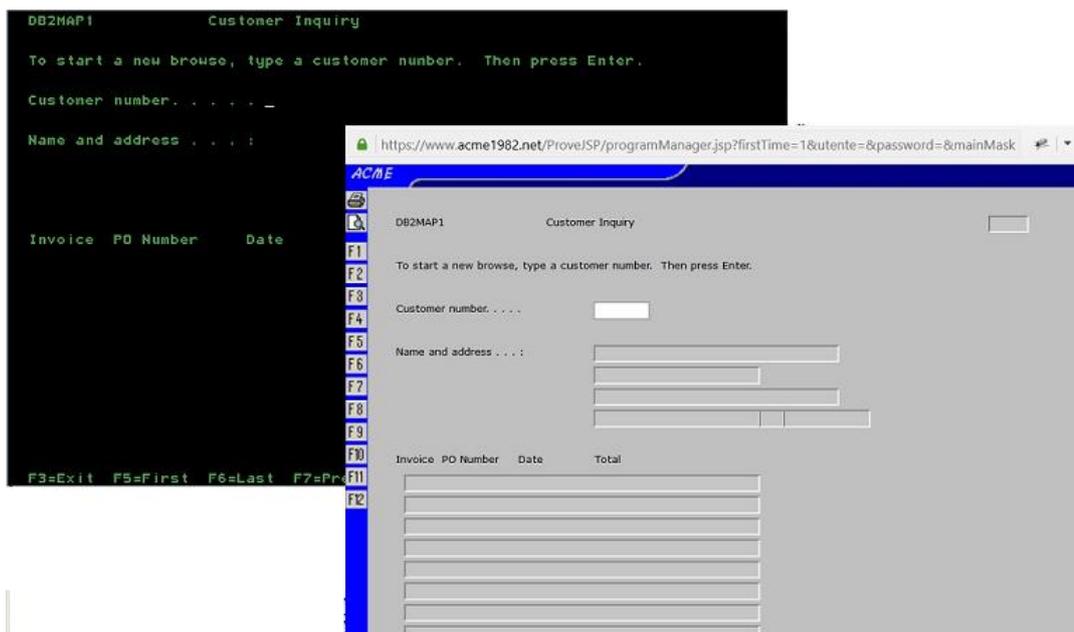
Conversione interfaccia:

- Da "Carattere" a Visual Basic / Java / Html**
- Da BMS Cics a Visual Basic / Java / Html**
- Da Unisys – DPS2200 a Visual Basic / Java / Html**
- Da Dialog System – Microfocus a Java**
- Da Stratus VOS a Java**

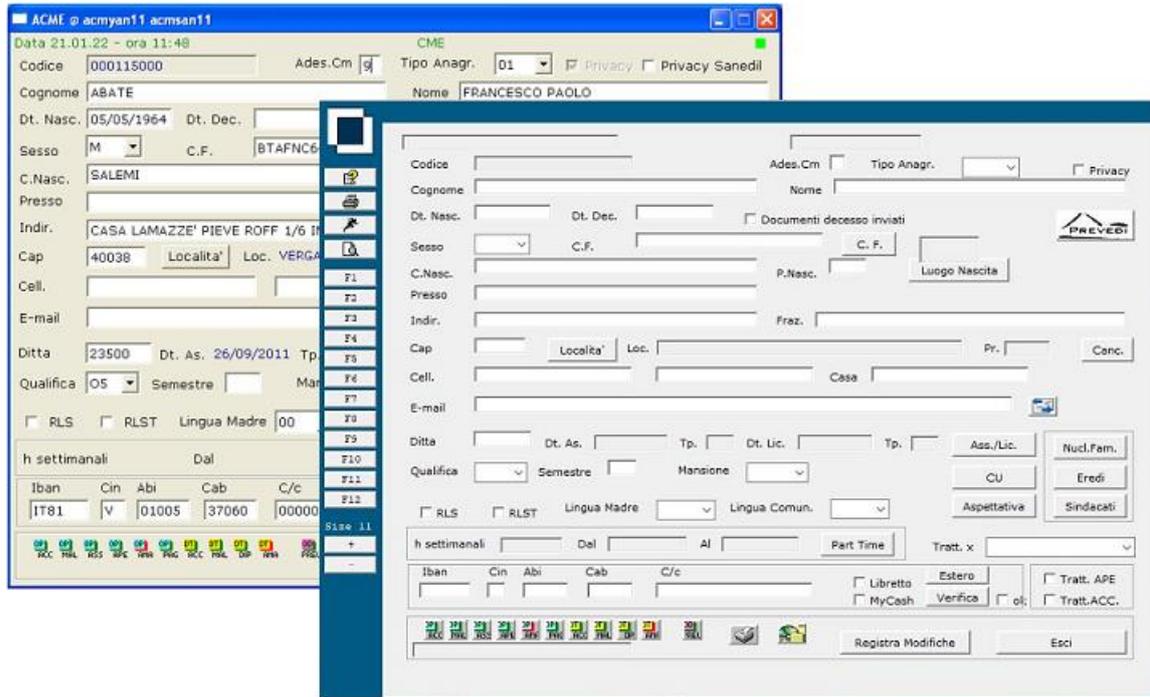
L' obiettivo è di "dotare" gli attuali applicativi cobol, basati su interfaccia a carattere, di interfaccia Gui con minimi interventi sul sorgente cobol .



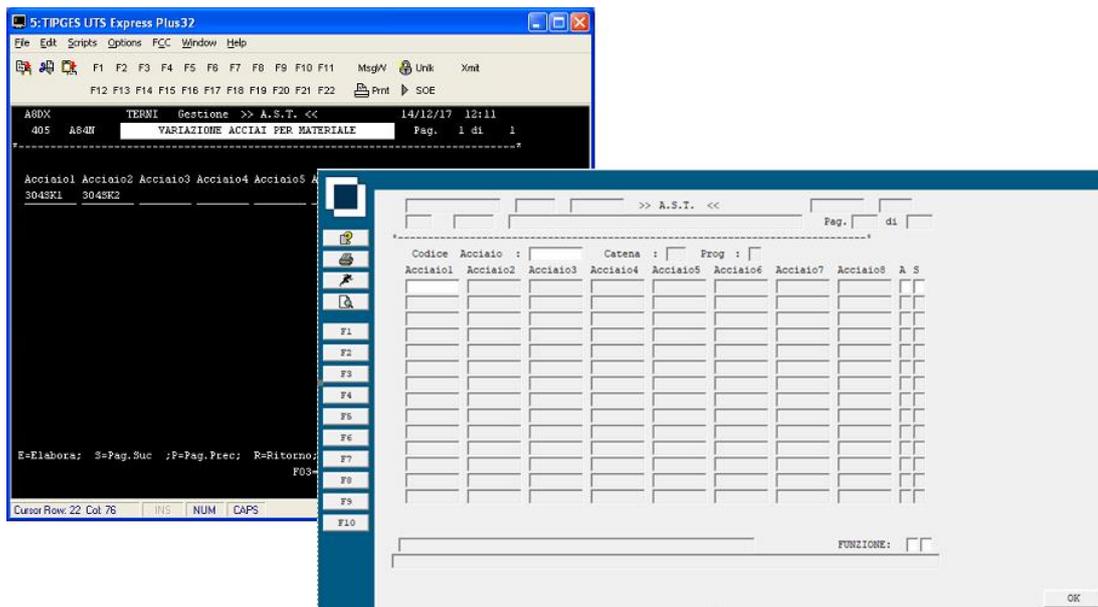
Da BMS Cics a Java



Da BMS Cics a Html



Da MicroFocus DialogSystem a Java (da Windows a Linux)



Da DPS2200 Unisys a Java

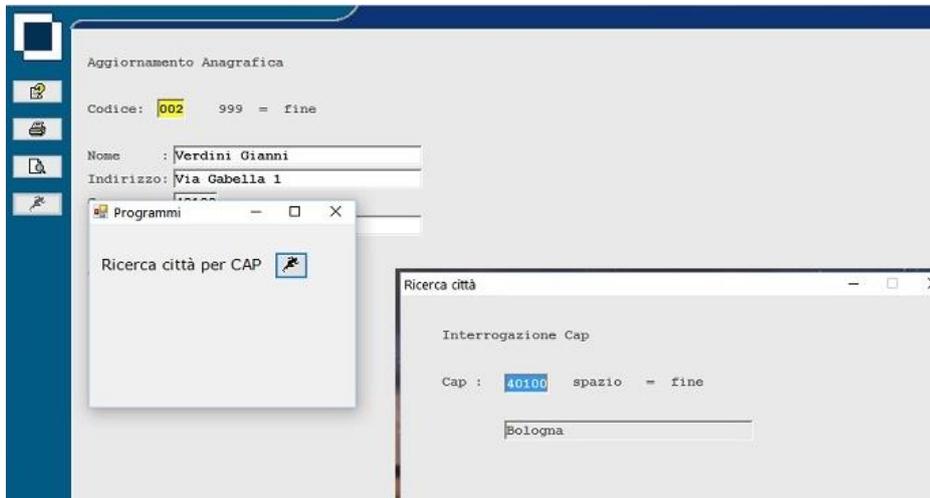
La re-ingegnerizzazione dell'applicazione Cobol non e' soltanto un fatto estetico in quanto la nuova interfaccia e' personalizzabile senza dover intervenire sul codice sorgente :

- inserimento campi, controlli;
- limitazione campi in base all' utente;
- possibilita' di query;
- richiamo ad altre funzioni;
-

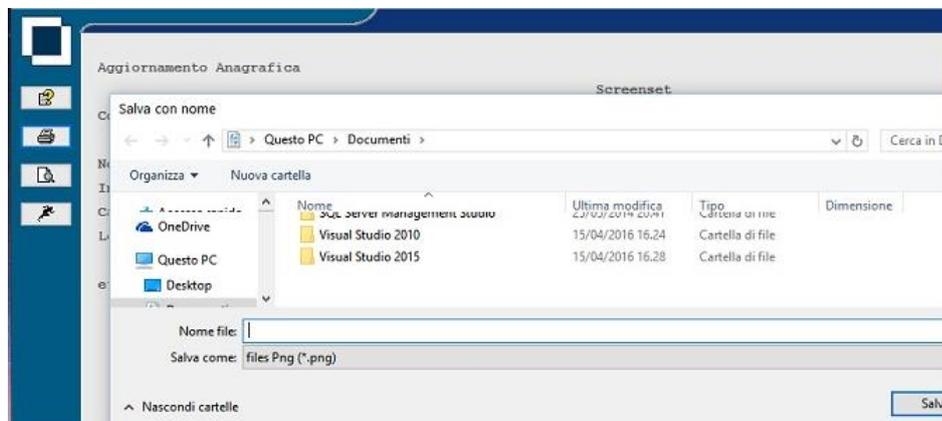
Altro aspetto importante e' che sovente la gestione dell' interfaccia e' legata al sistema pertanto diviene uno dei problemi primari per la migrazione da ambiente proprietario ad "industry standard" (es. da AS400 a Windows) .



Il campo colorato indica che vi è associata una query



Richiamare altro programma



Salvare l'immagine del video

Legacy Re-Hosting

La migrazione del parco applicativo può avvenire in differenti modi: la riscrittura delle applicazioni ossia ridefinizione del codice; per esempio, passando da Cobol a Java o il re-hosting ossia nessun intervento sul linguaggio; il Cobol rimane Cobol, l'applicazione viene semplicemente trasferita. Il re-hosting, tecnicamente, è il porting di una o più applicazioni legacy, fino all'intero sistema, verso ambienti open e standard Microsoft, Unix, Linux senza che vi siano riconversioni o riscritture dei codici sorgenti e, soprattutto, senza che le applicazioni mission critical subiscano modifiche funzionali. Il re-hosting, di fatto, sfrutta la capacità del linguaggio Cobol, ancora oggi presente nell'80% delle applicazioni mission critical delle aziende, di evolversi ed essere "portato" da un sistema a un altro con grande flessibilità e adattabilità, evitando interventi di riscrittura delle applicazioni, limitati a casi eccezionali in cui è necessaria una significativa revisione funzionale dell'applicazione con passaggio in toto, per esempio, da Cobol a Java.



Re-Hosting

Da Bull GCOS 4 a Windows / Linux

Da Bull GCOS 6 a Windows / Linux

Da Bull Open4 a Windows

Da AS400 a Windows / Linux

Da Unisys a Windows / Linux

PRODOTTI :



ACME_DMS Document Management System

Sistema per la gestione documentale: Scansione, Catalogazione, Archiviazione e Visualizzazione.

E' stato progettato per dialogare con il Data Base utilizzato per la verifica ed acquisizione codici.

La struttura dei dati è stata disegnata per facilitare l'archiviazione conservativa su supporti esterni nonché il backup giornaliero.

[AcmeDms doc](#)

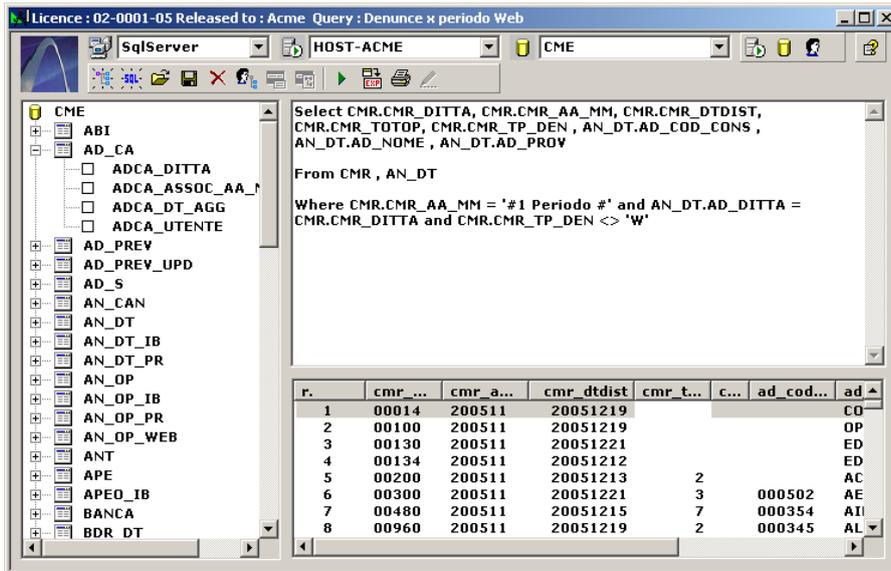
Query Designer



Spesso gli utenti dei sistemi informativi richiedono alle strutture EDP estrazioni di dati dai database aziendali per consultazioni varie e per motivi più che ovvi non è possibile rendere disponibili strumenti di accesso diretto ai dati.

Per questa ragione e per non appesantire le risorse EDP di ulteriori carichi di lavoro, Acme propone questo strumento che consente una buona flessibilità d'uso.

Dotato di una interfaccia grafica semplice e intuitiva, Acme4LR_QE rende possibile creare, modificare ed eseguire query su database diversi come MS SQL Server, Oracle, MySql, DB2 su piattaforma Windows, Linus e AS400; inoltre è anche possibile distribuire agli utenti il prodotto senza che questi possano modificare le query, come pure eseguire le query catalogate richiamandole da una applicazione esterna.



AMMINISTRATORE

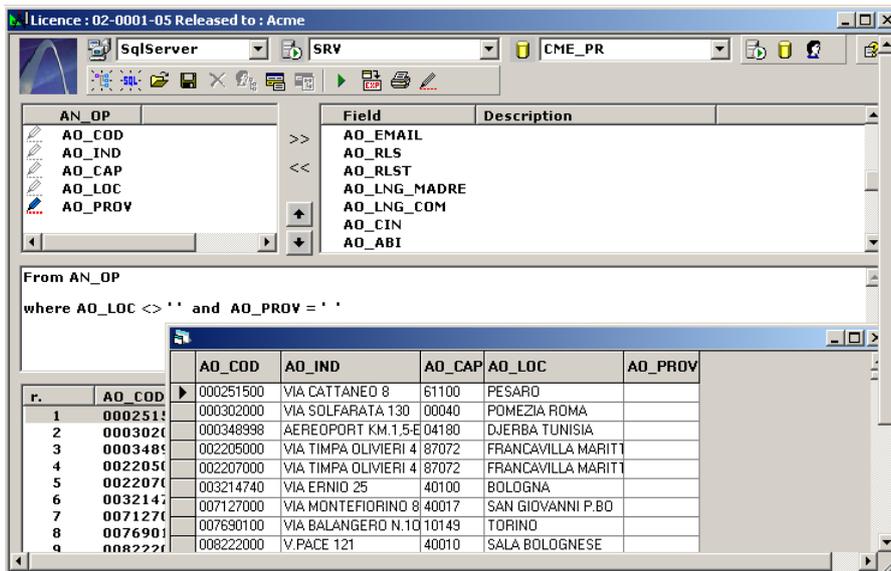
Si seleziona:

- Oracle, DB2, SqlServer, MySql, . . . ;
- Server;
- Data Base.

Visualizza :

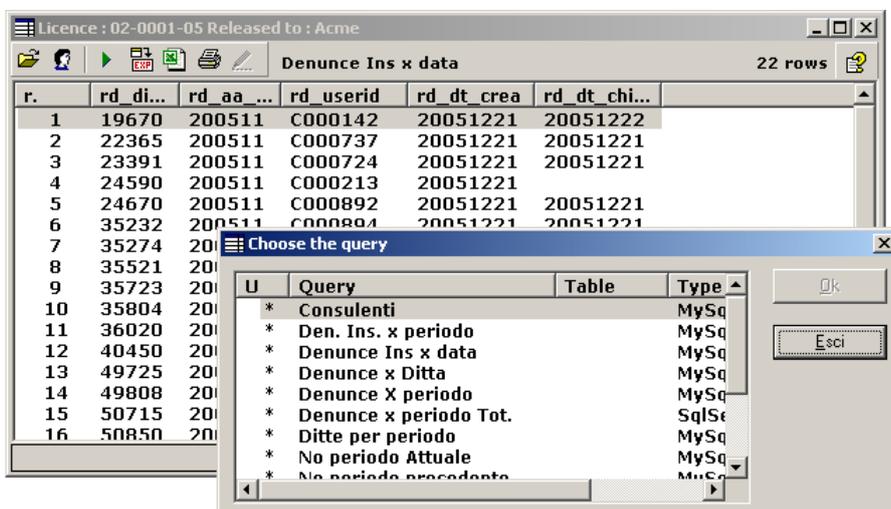
- Tabelle;
- Campi.

Disegna la query con i dati selezionati



AMMINISTRATORE

Disegna la query con dati in aggiornamento



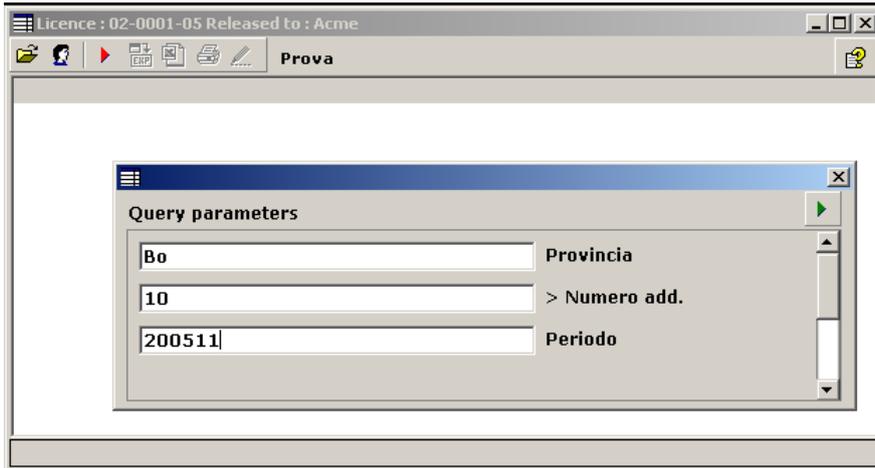
UTENTE

La query viene dichiarata pubblica o per utente e può essere richiamata da Desktop o da programma.

Richiamata da Desktop rende il menù delle query.

Richiamata da programma rende la riga selezionata.

Le righe sono ordinabili per colonna.



UTENTE

Può essere prevista la selezione dei dati da visualizzare

r.	ad_loc	ad_di...	cmr_dtdist	cmr_to...
1	CASTENASO	00360	20051215	46
2	BOLOGNA	98320	20051206	13
3	POGGIO PICCOLO CAS.GUEL...	13000	20051219	20
4	BOLOGNA	16820	20051221	44
5	CASTEL SAN PIETRO TERME	16830	20051222	12
6	CALDERARA DI RENO	18570	20051221	11
7	PIANORO NUOVO	18600	20051213	513
8	PIANORO NUOVO	18601	20051213	335
9	IMOLA	21540	20051214	13
10	QUARTO INFERIORE	21600	20051213	23
11	S.BENEDETTO VAL SAMBRO	23391	20051222	50
12	CALDERARA DI RENO	23500	20051221	90
13	MONTEVEGLIO	24080	20051215	13
14	BOLOGNA	32580	20051214	18
15	SALA BOLOGNESE	34926	20051221	12
16	CASAI FIIIMANESF	35400	20051216	76

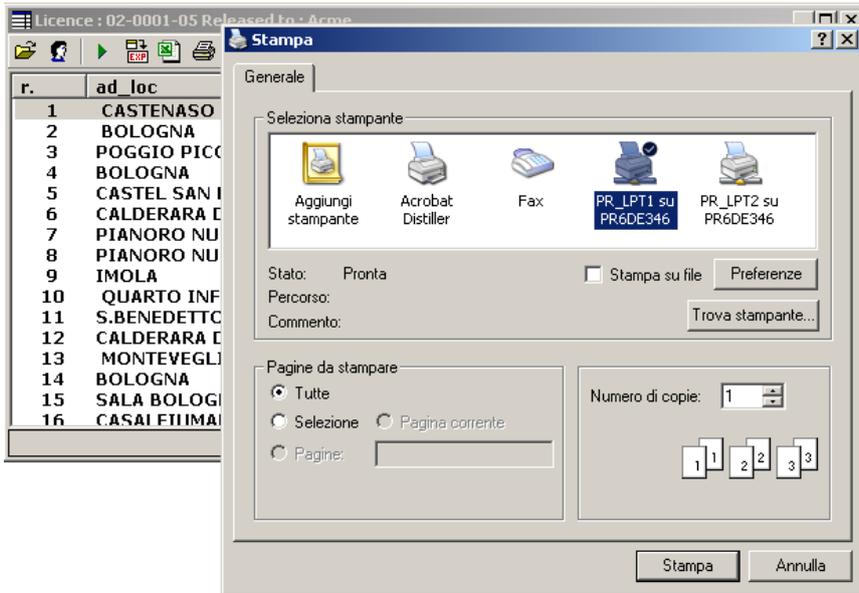
r.	con_...	con_aa...	con_ndist	con_userid	con_data
1	02178				
2	04070				
3	04070				
4	04070				
5	13360				
6	19580				
7	23391				
8	23391				
9	23740				
10	35281				
11	35509				
12	35588				
13	36448				
14	41852				
15	47845				

con_ditta	con_aa_mm	con_ndist	con_userid	con_data	con_note
02178	200508	1	GIUSEPPE	20050905	recuperato accanton
04070	200505	1	GIUSEPPE	20050623	per i lavoratori ferrar
04070	200506	1	GIUSEPPE	20050722	NON E' STATO INS
04070	200511	1	PATRIZIA	20051222	operaio assunto in d
13360	200411	1	GIUSEPPE	20041210	convalidata perché
19580	200509	1	PATRIZIA	20051012	MONTAGNANA GIÀ
23391	200412	1	GIUSEPPE	20050110	TIESO CARMINE N
23391	200504	1	GIUSEPPE	20050512	operai di mauro mari
23740	200412	1	PATRIZIA	20050112	20 ORE VENGONO
35281	200410	1	GIUSEPPE	20041117	PAGA ORARIA AR1
35509	200509	1	GIUSEPPE	20051018	NON SPETTA PRE
35588	200410	1	GIUSEPPE	20041117	PAGA ORARIA AR1
36448	200410	1	GIUSEPPE	20041115	PAGA ORARIA APP
41852	200501	1	PATRIZIA	20050225	OPFRAIN I ICFNZA

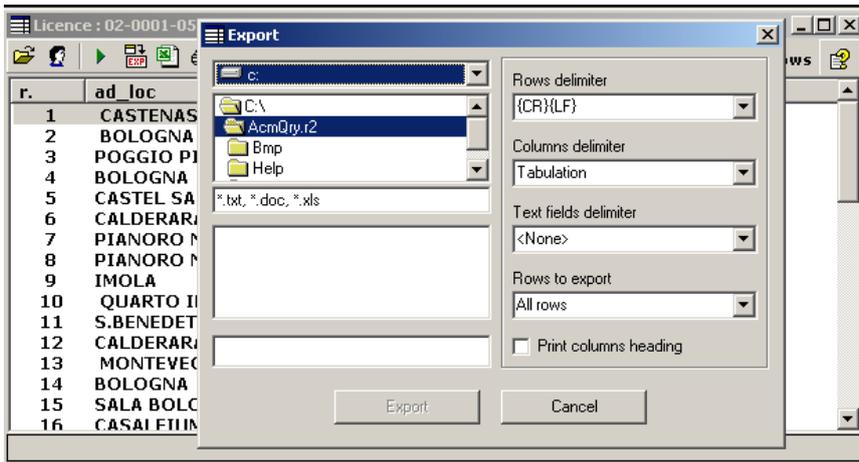
UTENTE

Gli Utenti abilitati possono aggiornare dati su colonne predefinite.

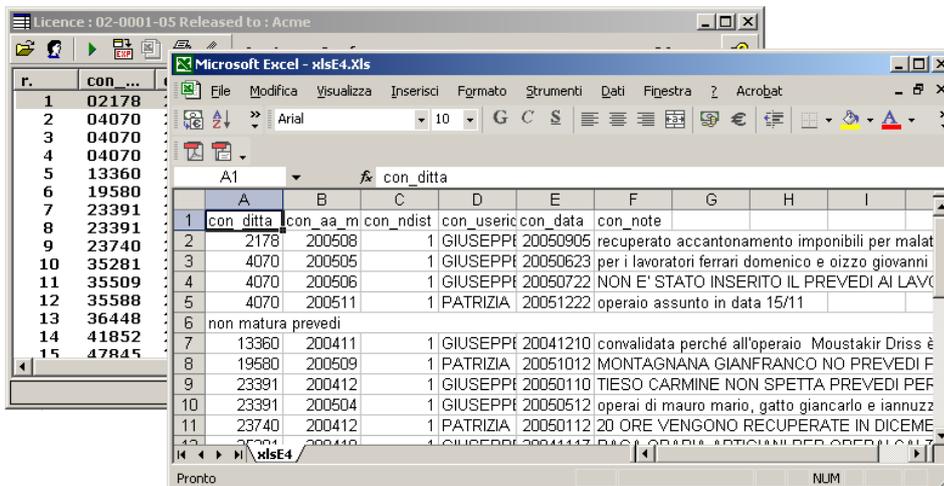
Viene conservato il log degli aggiornamenti.



STAMPA



EXPORT



EXCEL



MICRO FOCUS SOFTWARE :

Cobol

Server Express, Net Express Development
ACUCOBOL
AcuToWeb
RM/COBOL

Visual Cobol

Visual Cobol for Eclipse
Visual Cobol for Visual Studio

Rumba

Rumba / Rumba plus Eclipse
WebToHost

Mainframe Solutions

Enterprise

Studio Enterprise Edition / Enterprise
Developer
Server Enterprise Edition / Enterprise Server
/ Enterprise Test Server / Data Express

Enterprise Analyzer

Enterprise Analyzer / Enterprise View

Borland Solutions