

Filippo Geraci



SEMINARIO: SOFTWARE ERP, UN ESEMPIO CONCRETO



Premesse

- **Molti software disponibili**
 - Alcuni forniscono demo on-line per la valutazione
 - Alcuni si possono scaricare ed installare per la valutazione
 - Esistono prodotti open source gratuiti
- **Perché questo ERP?**
 - Non ho fatto valutazioni qualitative o comparative
 - Il primo che mi e' passato tra le mani
 - Ne ho visti altri dopo e funzionano con la stessa logica, quindi e' sufficientemente generico

Accesso al sistema



**2.50
MP20**

Login

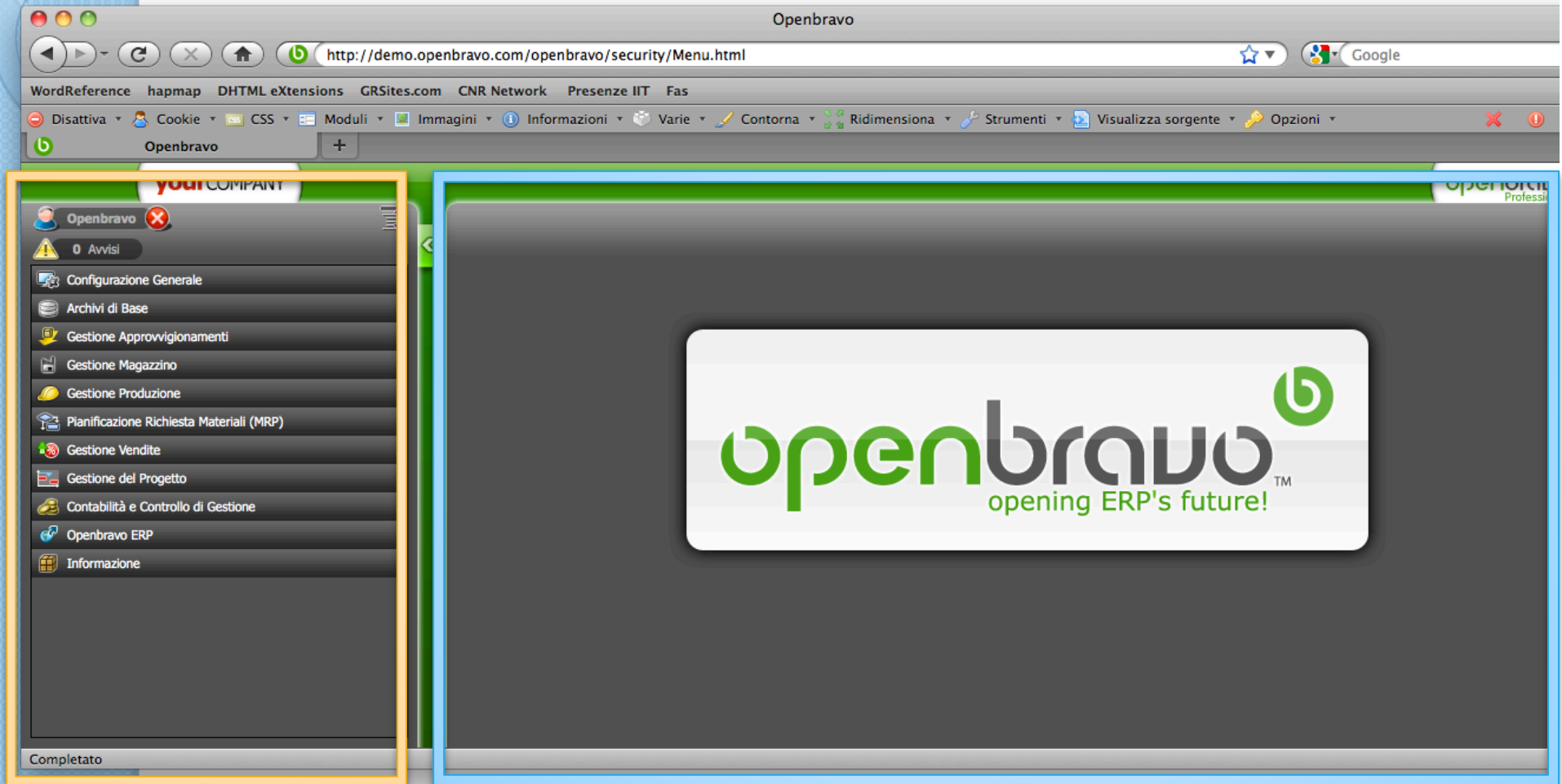
Language

Username

Password

 Login

Interfaccia di presentazione



Area menu

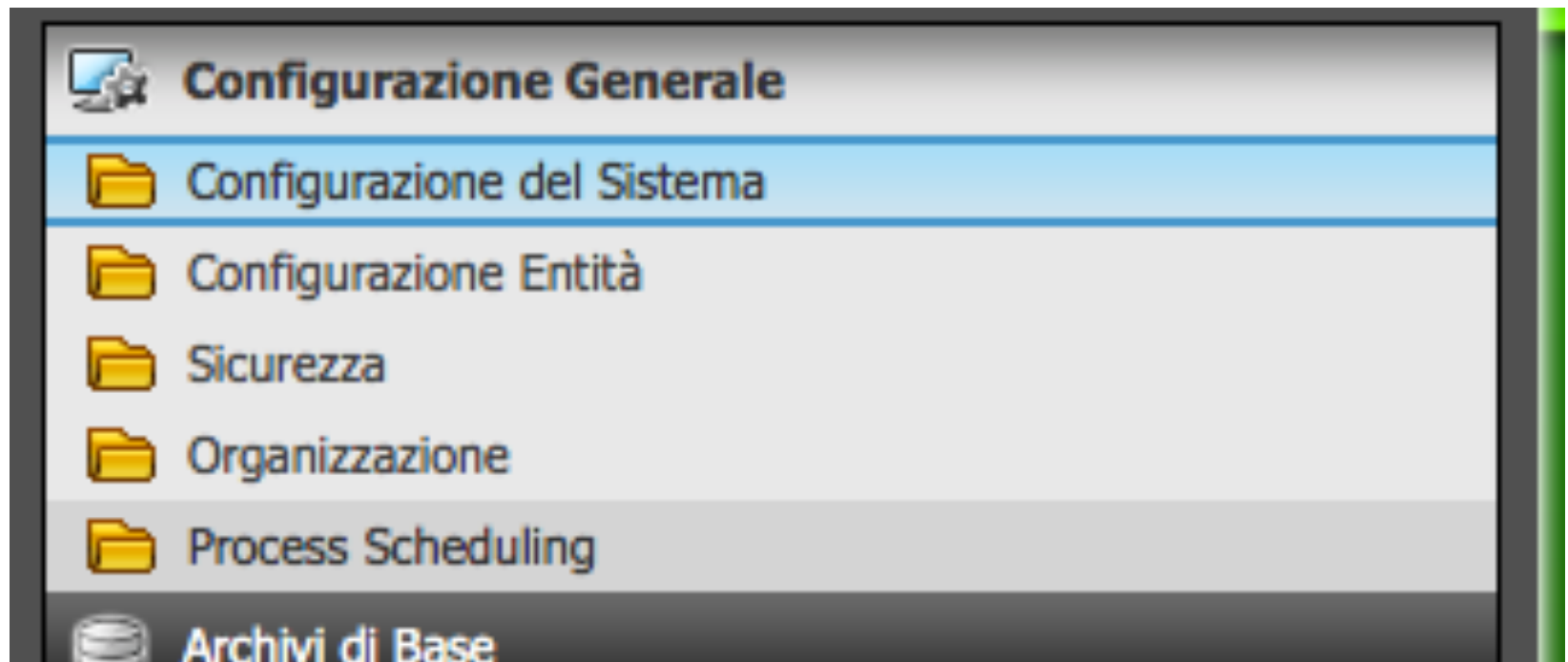
Area di lavoro

Menu

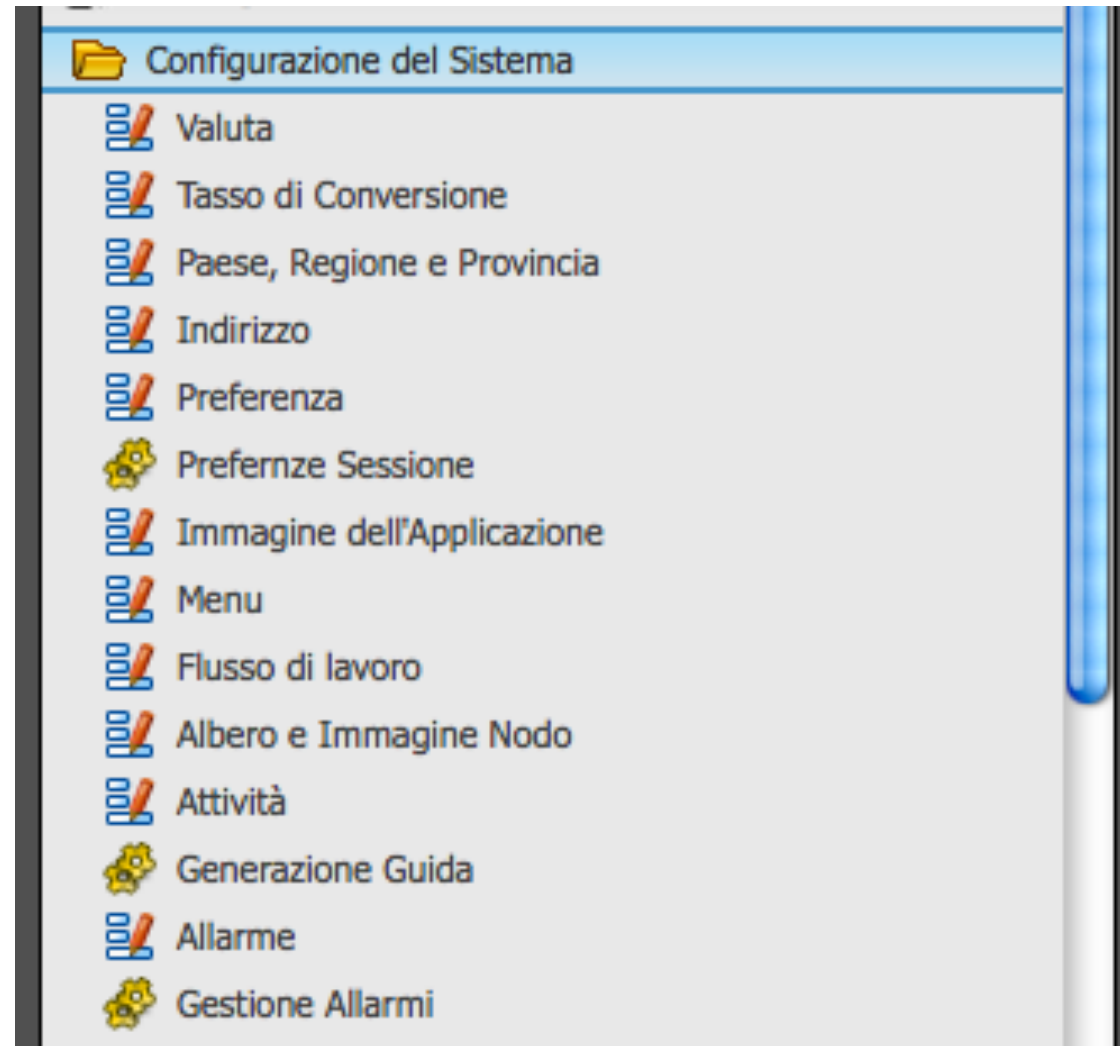


Bacheca avvisi

Configurazione ERP



Configurazione generale



Maschera di data entry

The screenshot displays the Openbravo Professional web application interface. The main window is titled "yourCOMPANY" and shows the "Initial organization setup" configuration page. The left sidebar contains a navigation menu with various system settings. The main content area is divided into sections: "Organizzazione", "Contabilità", and "Include accounting".

The "Organizzazione" section includes the following fields:

- Organizzazione: SIA
- Organization Username: SIA
- Organization type: Generic
- Parent organization: *
- Location/Address: [Field with a location selector icon]

The "Contabilità" section includes:

- Include accounting:

The "Location selector" dialog box is open, showing the following address details:

- 1° riga: Via Roma 56
- 2° riga: [Empty field]
- Codice Postale: [Empty field]
- Città: Siena
- Nazione: Italia
- Regione: [Empty field]

The dialog box has "OK" and "Annulla" buttons at the bottom. The main window also has "OK" and "Annulla" buttons at the bottom right.

Visualizzazione lista

The screenshot shows the Openbravo Professional software interface. The top navigation bar includes the 'yourCOMPANY' logo, a breadcrumb trail 'Configurazione Generale || Organizzazione || Organizzazione || Organizzazione', and the 'openbravo Professional' logo. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Configurazione Generale', 'Archivi di Base', and 'Gestione del Progetto'. The main window displays the 'Organizzazione' list view, which includes a table with the following data:

	Attivo	Level	Codice	Nome	Descrizione	Organization Type	Calendario
1	Y	N	0	*	All Organizations	Organization	
2	Y	N	California	California		Legal with accounting	Big bazaar Calendar
3	Y	N	Connecticut	Connecticut		Legal with accounting	Big bazaar Calendar
4	Y	N	Org	Org		Generic	
5	Y	Y	SIA	SIA		Generic	
6	Y	N	S.L.	S.L.		Generic	

Interfaccia di editing e navigazione

Inserisce e
cancella record

Formati
esportabili

Interfaccia di
navigazione

Numero di
record

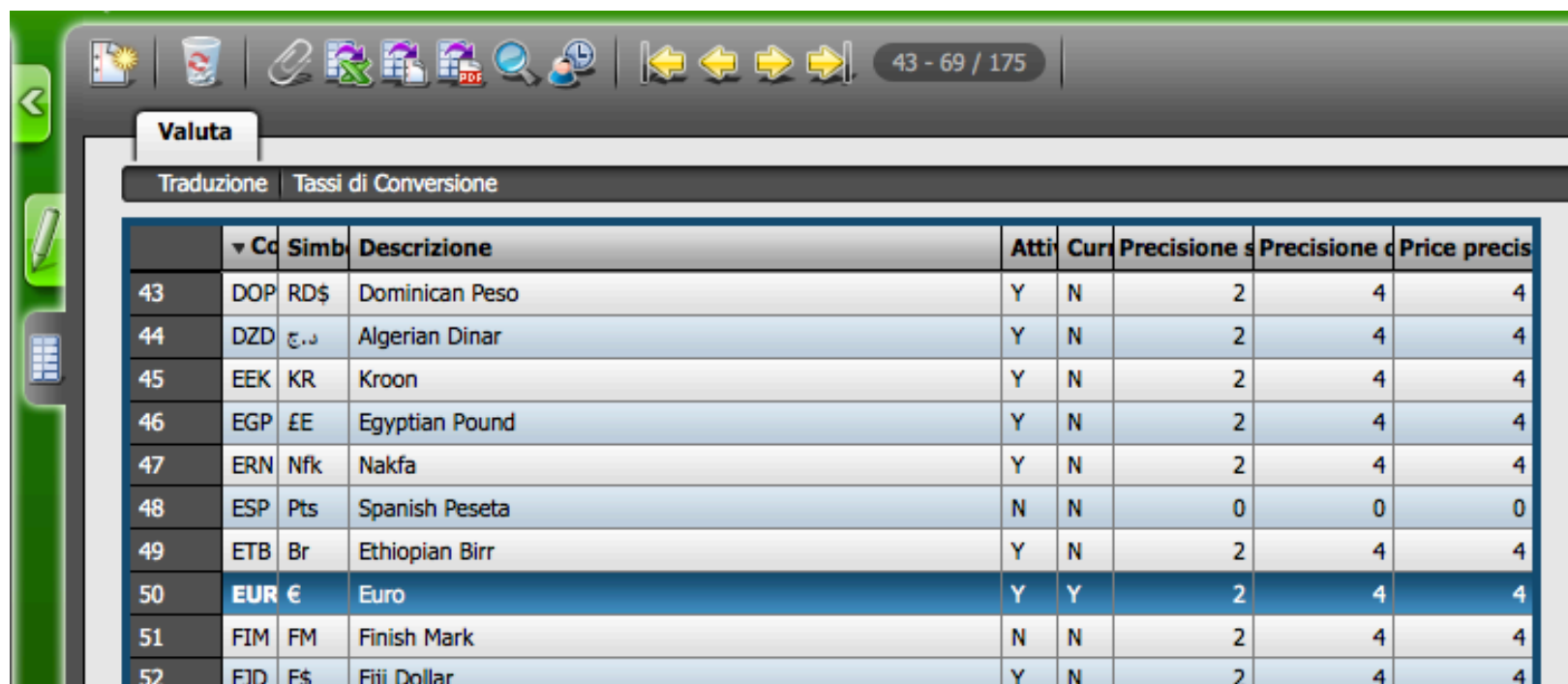
The screenshot shows a software interface with a toolbar at the top and a table below. The toolbar contains several icons: a lightbulb (insert), a trash can (delete), a document with a paperclip (export), a magnifying glass (search), and a clock (refresh). Below the toolbar is a tabbed menu with 'Organizzazione' selected, and sub-tabs for 'Informazioni', 'Org Schema', and 'Period Control'. The table below has columns for 'Attivo', 'Livello', 'Codice', 'Nome', and 'Descrizione'. The row with 'Codice' 'SIA' is highlighted in green.

	Attivo	Livello	Codice	Nome	Descrizione
1	Y	N	0	*	All Organizations
2	Y	N	California	California	
3	Y	N	Connecticut	Connecticut	
4	Y	N	Org	Org	
5	Y	Y	SIA	SIA	
6	Y	N	S.L.	S.L.	

Tipo di vista

Menu e sottomenu

Elenco divise



	▼ Cc	Simb	Descrizione	Atti	Cur	Precisione s	Precisione c	Price precis
43	DOP	RD\$	Dominican Peso	Y	N	2	4	4
44	DZD	د.ج.	Algerian Dinar	Y	N	2	4	4
45	EEK	KR	Kroon	Y	N	2	4	4
46	EGP	£E	Egyptian Pound	Y	N	2	4	4
47	ERN	Nfk	Nakfa	Y	N	2	4	4
48	ESP	Pts	Spanish Peseta	N	N	0	0	0
49	ETB	Br	Ethiopian Birr	Y	N	2	4	4
50	EUR	€	Euro	Y	Y	2	4	4
51	FIM	FM	Finish Mark	N	N	2	4	4
52	FJD	F\$	Fiji Dollar	Y	N	2	4	4

Inserimento e modifica nuova divisa

Valuta

Elementi collegati

Traduzione Tassi di Conversione

Entità System Organizzazione *

Codice ISO EUR

Simbolo della Valuta €

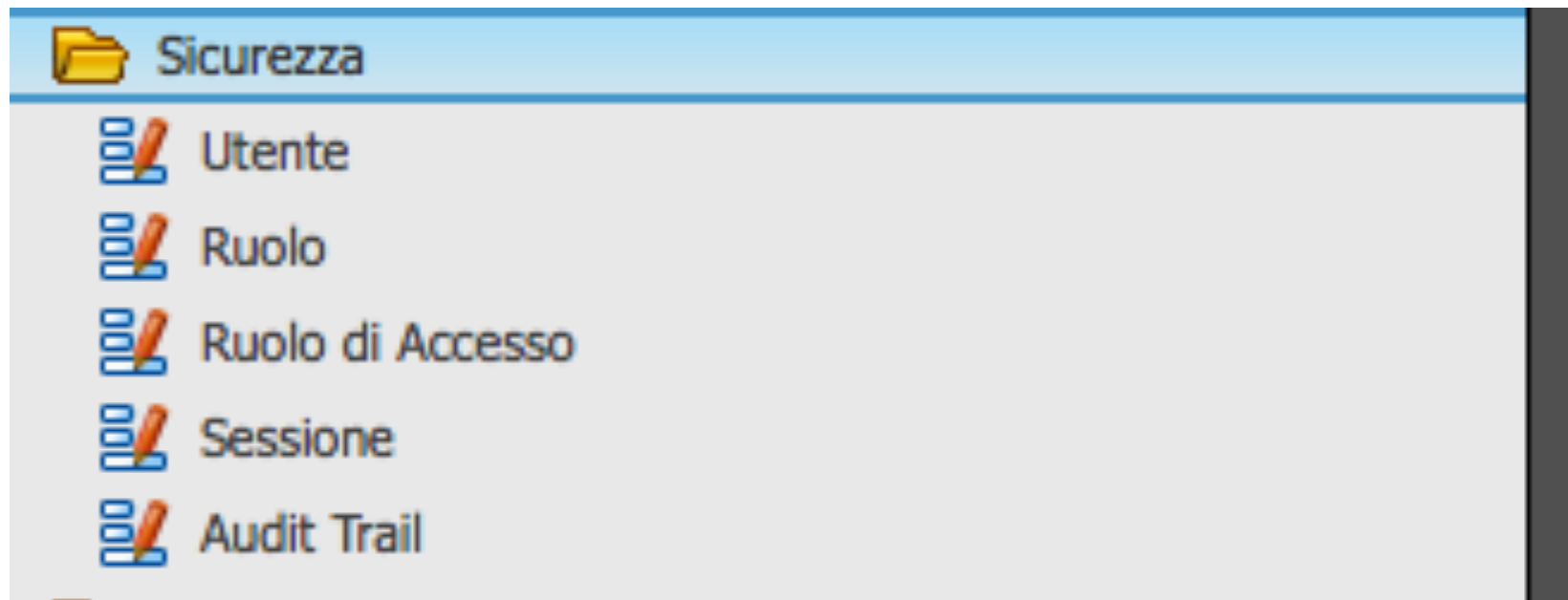
Descrizione Euro

Attivo Currency symbol at the right

Precisione standard 2 Precisione del Calcolo Costi 4

Price precision 4

Menu controllo utenti e ruoli



Scheduler eventi

Process Request

Entità: BigBazaar Organizzazione: SIA

Processo: Payment Monitor Process Attivo:

Timing: Schedule Security Based on Role:

Scheduling

Start Date: 11-11-2010 Start Time: 13:00:00

Frequenza: 06 - Monthly

Monthly Option: 06 - Specific Date

Day in Month: 13

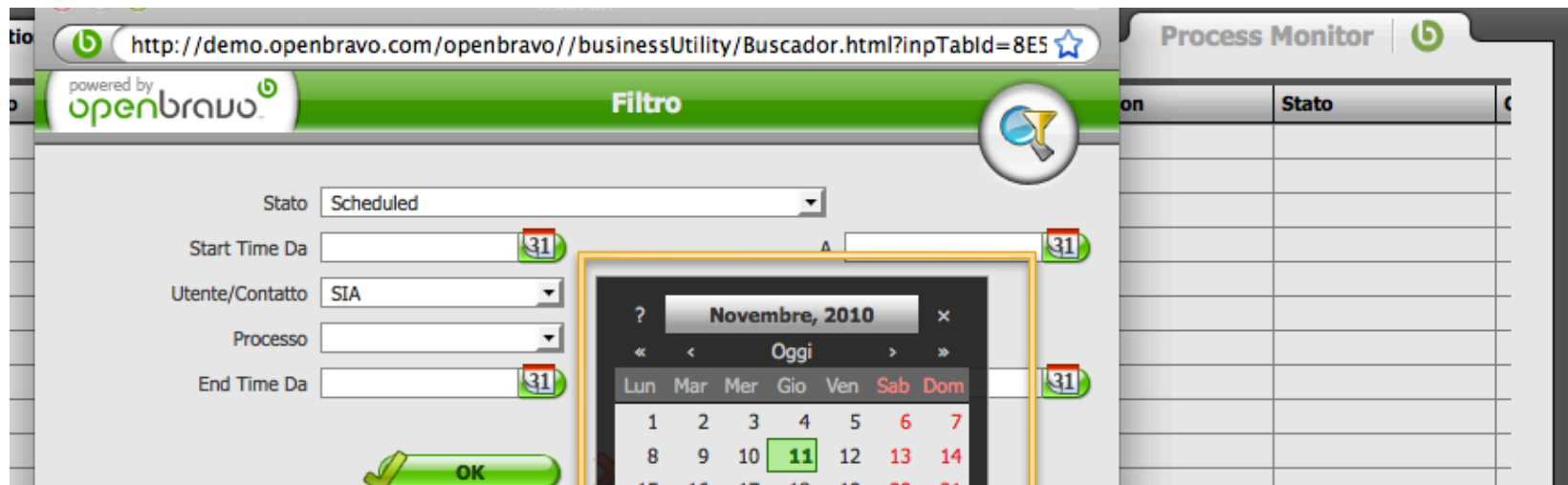
Finishes:



Process Request

	Entità	Organizzazione	Processo	Tim	Start Date	Fred	Finish Date
1	BigBazaar	SIA	Payment Monitor Process	Sche	11-11-2010	06 -	
2	BigBazaar	*	PeriodicAlert	Run	11-11-2010	04 -	
3	System	*	PeriodicHeartbeat	Sche	02-09-2010	04 -	
4	System	*	PeriodicAcctServer	Sche		02 -	



Interfaccia di ricerca



Utile per evitare
all'utente di dover conoscere
il formato della data


Controlli schedulabili

Stato

Start Time Da  A 

Utente/Contatto



Processo

End Time Da A 

- Report Avanzamento di Produzione
- Report Banca
- Report Cassa
- Report Certificazione Annuale
- Report Ciclo del Progetto
- Report Contabilità Generale
- Report Dettagli Contabili del Progetto
- Report dettagli libro mastro
- Report di Controllo Magazzino
- Report Dimensionale Fattura (Cliente)
- Report listini di vendita
- Report Offerte
- Report Ordini di vendita fatturati
- Report Pagamento Tasse
- Report Produzione
- Report Proposta
- Report Registro IVA
- ReportShipmentEdition
- Report Spedizione
- Report Stato del Progetto**


Controlli schedulabili

Stato

Start Time Da  A 

Utente/Contatto



Processo

End Time Da A 

- Spedizione
- Sposta Area di Stoccaggio
- Stampa Bpartner
- Stampa Costi Produzione
- Stampa Costi Standard
- Stampa degli ordini
- Stampa dei Pagamenti
- Stampa Dimensionale Acquisti
- Stampa dimensionale Fatture di Acquisto
- Stampa dimensionale Materiale Ricevuto
- Stampa dimensionale Resi fatturati
- Stampa dimensionale Vendite
- Stampa Fattura Cliente
- Stampa Fattura Fornitore
- Stampa Fattura Spedizione
- Stampa Giornale Generale
- Stampa Imposte della fattura
- Stampa Inventario
- Stampa Listino
- Stampa Mastrini Contabili


Controlli schedulabili

Stato

Start Time Da  A 

Utente/Contatto

Processo

End Time Da A 

- Stampa Piano di Processo
- Stampa Progetto
- Stampa Proposta
- Stampa Proposta
- Stampare Fattura
- Stampare Nota di Invio/Spedizione
- Stampa Resi Ordini di Vendita
- Stampa Richiesta
- Stampa Scadenario
- Stampa Sconti in Fattura
- Stampa Spedizioni
- Stampa Spedizioni**
- Stampa Spese
- Stampa Totale Ordine Tipo
- Stampa vendite per partner e articolo
- TestHeartbeat
- Totali Fatture
- Tracciato del Pagamento
- Trasferimento Fondi
- Unschedule Process



Il modello DFD in openbravo

- Gli agenti si chiamano **business partner**
 - Ne esistono tipologie prefissate: cliente, fornitore, conto corrente, dipendente, etc
- I flussi sono modellati dai movimenti
- I processi sono spesso predefiniti
- Gli accumuli dati sono configurati nella sezione **archivi di base**
 - Ce ne sono altri

Interfaccia di inserimento

Business Partner

Business Partner

Elementi collegati

Cliente Fornitore Dipendente Conto Bancario Indirizzo Contatto (Utente) Ritenuta Ordine Tipo Tratta di Spedizione Sconto Sconto a Volume

Entità BigBazaar Organizzazione Connecticut

Codice

Titolo

Nome

2 Nome

Descrizione

Attivo Livello di Sintesi

Esente

Partita IVA

Riferimento n. Indice di Valutazione

Gruppo Business Partner CUSTOMER Lingua Italian (Italy)

URL

Cliente Potenziale

Giorni consumo

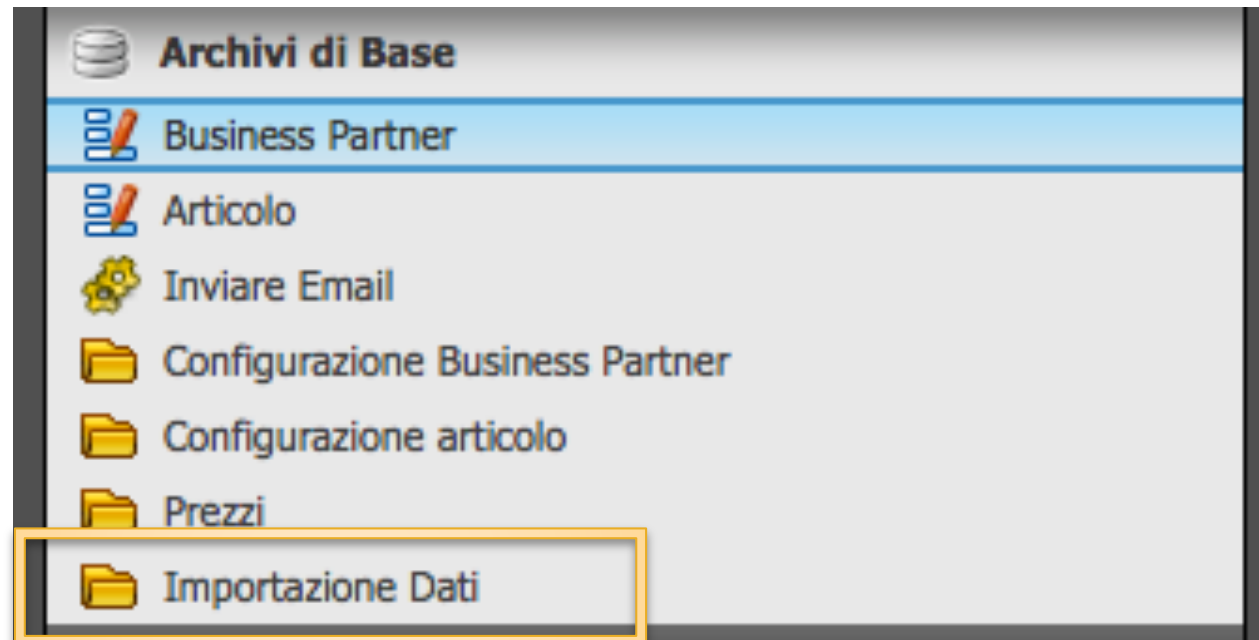
Costo di Acquisizione

Codice Fiscale ISO

Codice Fiscale

Archivi di base

Importa dati
da altri ERP



Configurazione business partner

Informazioni
commerciali



The screenshot shows a configuration menu for Business Partners. The menu items are:

- Configurazione Business Partner (Folder icon)
- Gruppo Business Partner (List icon)
- Pianificazione fatturazione (List icon)
- Titoli (List icon)
- Termini di pagamento (List icon)
- Sconto a Volume (List icon)
- Sconto (List icon)
- Informazioni Business Partner (List icon)
- Categoria Salariale (List icon)
- Area di Interesse (List icon)
- Stampa Totale Ordine Tipo (List icon)
- Dettagli Fornitore (List icon)
- Configurazione business partner (List icon)
- Ritenuta d'Acconto (List icon)

Two yellow boxes highlight the following items:

- Termini di pagamento
- Sconto a Volume
- Sconto
- Categoria Salariale
- Area di Interesse

Informazioni
sul personale



Inserimento cliente

Cliente	Fornitore	Dipendente	Conto Bancario	Indirizzo	Contatto (Utente)	Ritenuta	Ordine Tipo	Tratta di Spedizione	Sconto	Sconto a Volume																															
Entità	BigBazaar	Organizzazione	SIA	Codice	001	Titolo		Nome	Cliente XXX	2 Nome		Descrizione	Cliente dell'organizzazione SIA	Attivo	<input checked="" type="checkbox"/>	Livello di Sintesi	<input type="checkbox"/>	Esente	<input type="checkbox"/>	Partita IVA	000000000000000000	Riferimento n.	001	Indice di Valutazione		Gruppo Business Partner	CUSTOMER	Lingua	Italian (Italy)	URL		Cliente Potenziale	<input type="checkbox"/>	Giorni consumo		Costo di Acquisizione		Codice Fiscale ISO		Codice Fiscale	

Il modello ER in openbravo

- I business partner sono entità
- Le relazioni sono esplicite nelle maschere di data entry e permettono la navigazione

Entità Dipendente

Business Partner

Dipendente

Conto Bancario

Indirizzo

Contatto (Utente)

Riferimenti

Contabilità Dipendente

Categoria Salariale

Entità BigBazaar

Codice

Nome

Dipendente

Rappresentante di Vendita

Categoria Salariale


Relazione con categoria salariale

Stato business partner

- Al fine di mantenere informazioni storiche non più utilizzate ogni entità/agente ha un flag di stato

Attivo

Contabilità cliente

Business Partner **Business Partner** 

Cliente | Fornitore | Dipendente | Conto Bancario | Indirizzo | Contatto (Utente) | Ritenuta | Ordine Tipo | Tratta di Spedizione | Sconto | Sconto a Volume


Contabilità Cliente

Entità	BigBazaar	Organizzazione	SIA
Codice	001	Attivo	<input checked="" type="checkbox"/>
Nome	Cliente XXX	Numero di copie	<input type="text"/>
Cliente	<input checked="" type="checkbox"/>	Pianificazione fatturazione	<input type="text"/>
Regole di fatturazione	Immediato	Metodo di Spedizione	Spedizioniere
Invoice grouping	Dal cliente		
Regole di Spedizione	Dopo Ricevuta		
Incoterms (SO)	<input type="text"/>		
Listino Prezzi	<input type="text"/>		
Modalità di Pagamento	Assegno	Termini di Pagamento	30days
Rappresentante di Vendita	<input type="text"/>	Stampa sconto	<input checked="" type="checkbox"/>
Descrizione dell'ordine	<input type="text"/>		
Limite di Credito	100000.00	Credito utilizzato	0.00
Customer Bankaccount	<input type="text"/>		
Data scadenza 1	<input type="text"/>	Data scadenza 2	<input type="text"/>
Data scadenza 3	<input type="text"/>		
Categoria Imposta Ordine	<input type="text"/>		
Vendita Business Partner			



Informazioni commerciali

Inserimento dipendente azienda

Business Partner Business Partner 

Cliente | Fornitore | Dipendente | Conto Bancario | Indirizzo | Contatto (Utente) | Ritenuta | Ordine Tipo | Tratta di Spedizione | Sconto | Sconto a Volume

↳ Entità ↳ Organizzazione

Codice

↳ Titolo

Nome

2 Nome

Descrizione


Attivo Livello di Sintesi

Esente


Partita IVA


Riferimento n. Indice di Valutazione

↳ Gruppo Business Partner ↳ Lingua

URL 

Ciente Potenziale

Giorni consumo 

Costo di Acquisizione 

Codice Fiscale ISO

Codice Fiscale

Magazzino

powered by
openbravo

Ricerca Indicatore di posizione



Filtro primario

Alternativo

Magazzino

Corridoio(X)

Scaffale(Y)

Altezza(Z)




1 - 3 / 3


	▼ Magazzino	Alias	Corridoio	Scaffale	Altezza	Priorità Nr.	Di default
1	Main Warehouse	C-3-3-3	3	3	3	50	Y
2	Main Warehouse	A-1-1-1	1	1	1	50	N
3	Main Warehouse	B-2-2-2	2	2	2	50	N

- Mappatura geografica dei magazzini
 - Identificativo magazzino
 - Corridoio, scaffale, altezza

Inserimento articoli

Articolo Articolo 

Distinta Base | Sostituti | Acquisti | Costi | Caratteristiche | Prezzi | UdM | Contabilità | Movimenti | Traduzione

Immagine 


Entità Organizzazione

Codice

Nome

Descrizione

Codice a Barre

Business Partner 


Attivo


Livello di Sintesi


Categoria Articolo


UdM Rappresentante di Vendita


Tipo Articolo


Peso 

Volume 

Larghezza dello scaffale 


Altezza dello scaffale 

Profondità dello scaffale 

Unità per Pallet 

Stoccato

Produzione

Area di Stoccaggio 

Distinta base

Vendite


Acquisto

Categoria di Imposta

Fuori Produzione

URL Immagine Descrizione URL

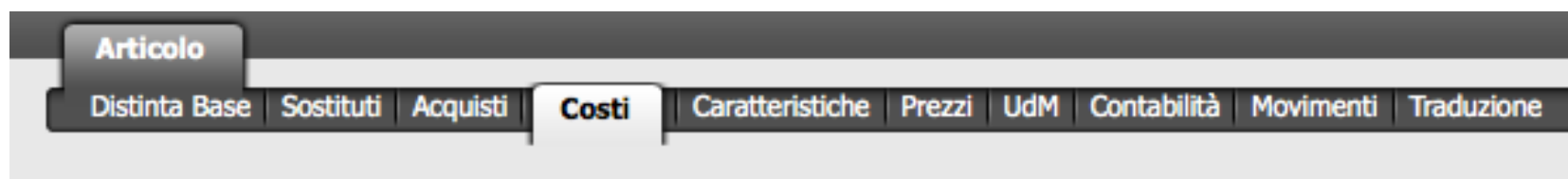
Set di Attributi

Tipo Costo Costo standard 

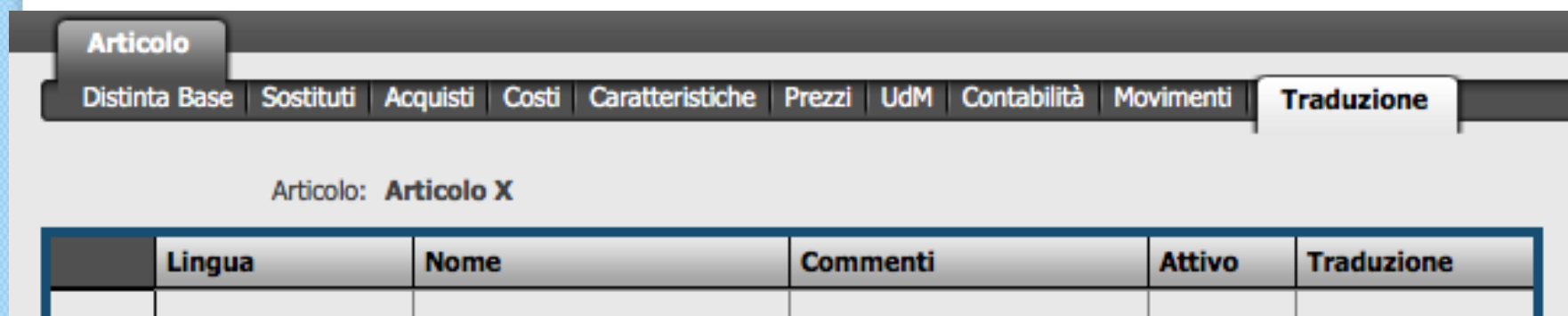
Proprietà articolo



- attivo, quantità, area di stoccaggio, scorta di sicurezza



- Documento entrata, costo, tipo costo



Inventario in un click

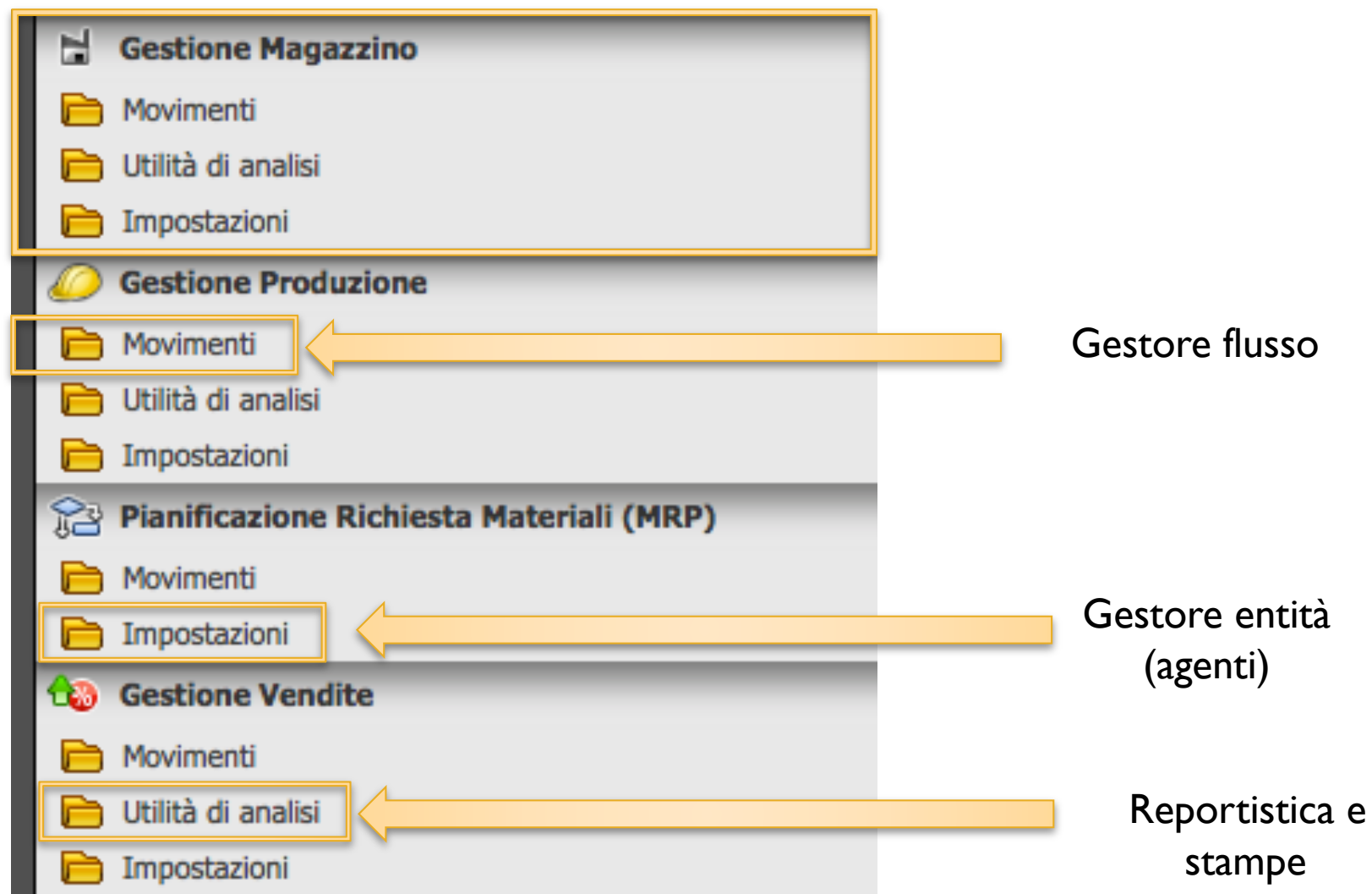
- Richiesto per legge

The screenshot shows a software interface for inventory management. At the top right, there is a tab labeled "Stampa Inventario" and a green circular icon. Below this, there is a "Filtro primario" section. It contains a date field with the value "11-11-2010" and a calendar icon, and a dropdown menu for "Categoria Articolo" with the selected value "Prodotto Finito". Below the date field is an "Articolo" input field with a list icon. The "Area Stoccaggio" section contains three input fields for "Mensole (x)", "Colonna (y)", and "Altezza (z)". The "Risultati di vista" section contains two buttons: "Formato HTML" and "PDF". Two orange arrows point from the text below to the date field and the "Categoria Articolo" dropdown menu.

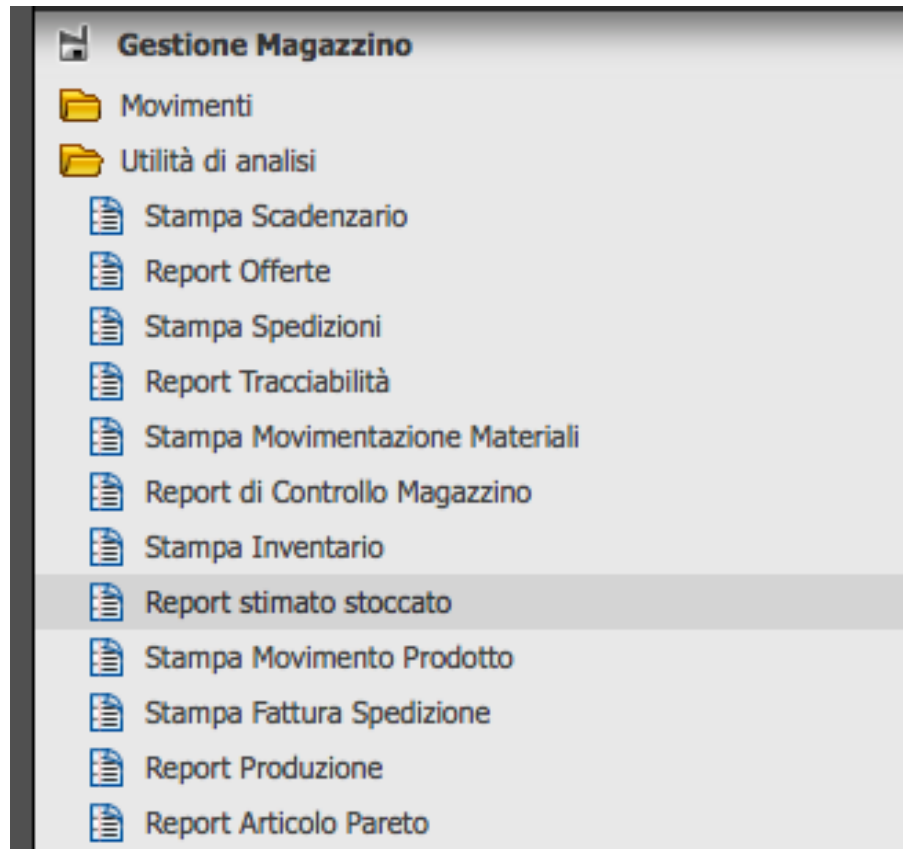
Informazione storica
per controllo gestione

Informazione parziale
per controllo gestione

Configurazione di base dei moduli



Utilità di analisi



- **Report:** informazione sintetica
- **Stampa:** informazione analitica

Interrogazione report e stampe

Report Tracciabilità 


Articolo  Attributo

In coming Out going

Interfaccia con
ricerca articolo

Codice Nome

Magazzino Con scorta

 Cerca

Selezione articolo
per magazzino

▼ Chiave	Nome	Magazzino	Quantità	Unità	Attributo	Quantà ordine
150010	CO2		0	Kg		0
2666401	Corkscrew Black		0	Unità		0
2878995	Corkscrew Blue		0	Unità		0

Processo produttivo

- Non entra nel merito, viene visto come una serie flussi



Modulo controllo qualità

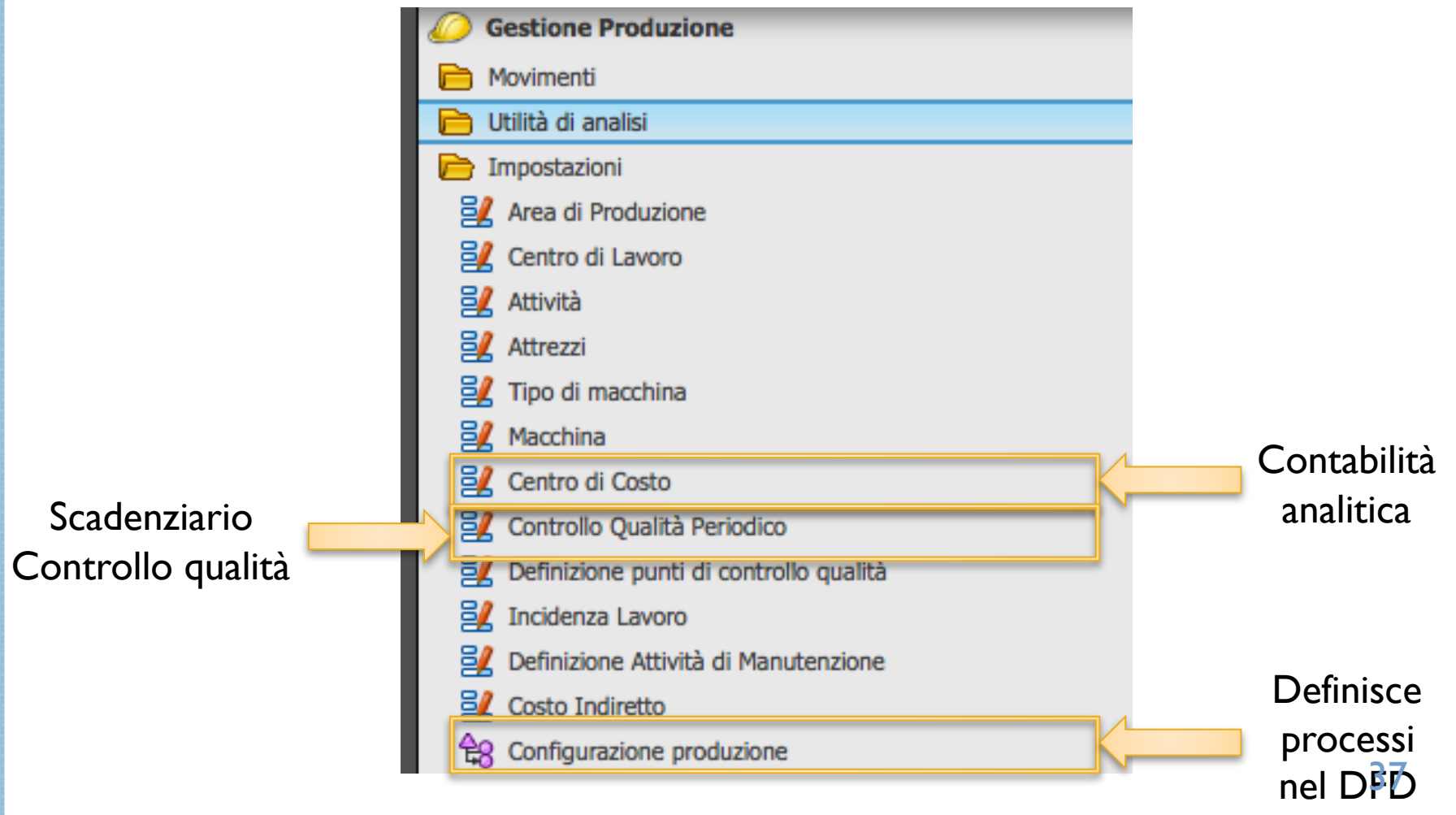
Utilità processo produttivo

- Si interfaccia con la contabilità analitica

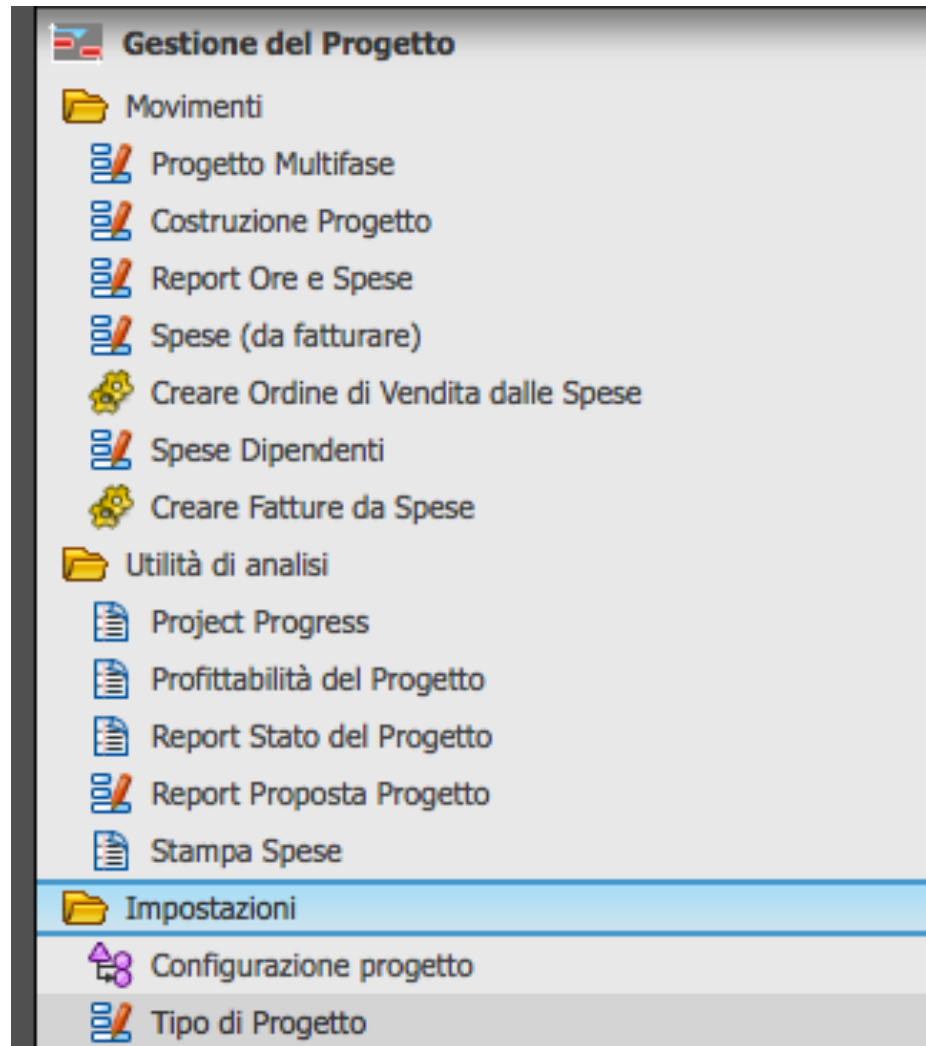


Processo produttivo

- Definizione degli agenti DFD e dei processi che intercorrono tra essi



Modulo di gestione progetti



Configurazione flusso per progetto

powered by **openbravo**

Configurazione progetto

 I progetti permettono di controllare lo stato ed il progresso delle opportunità di vendite, dei progetti di servizio e dei progetti di investimento. Un progetto è un processo che è intrapreso e che può coinvolgere più punti o fasi e può richiedere risorse da più di una area.

-  Tipo di Progetto
-  Progetto Multifase
-  Report Ore e Spese
-  Spese (da fatturare)
-  Crea Ordini Vendita da Spese
-  Spese Dipendenti
-  Crea Fatture Spese AP

Inserimento nuovo progetto

Elementi col

Tipo di Progetto

Fase Standard

Entità **BigBazaar** Organizzazione **SIA**

Categoria del Progetto **Progetto di Servizio** Attivo

Nome **Progetto di prova SIA**

Descrizione **bla bla bla**

Guida/Spiegazione **bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla**

Tipo di Progetto

Fase Standard

	Categoria del Progetto	Attivo	Nome	Descrizione	Guida/Spiegazione
1	Progetto di Servizio	Y	Progetto di prova SIA	bla bla bla	bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla
2	Progetto di Servizio	Y	proj1		

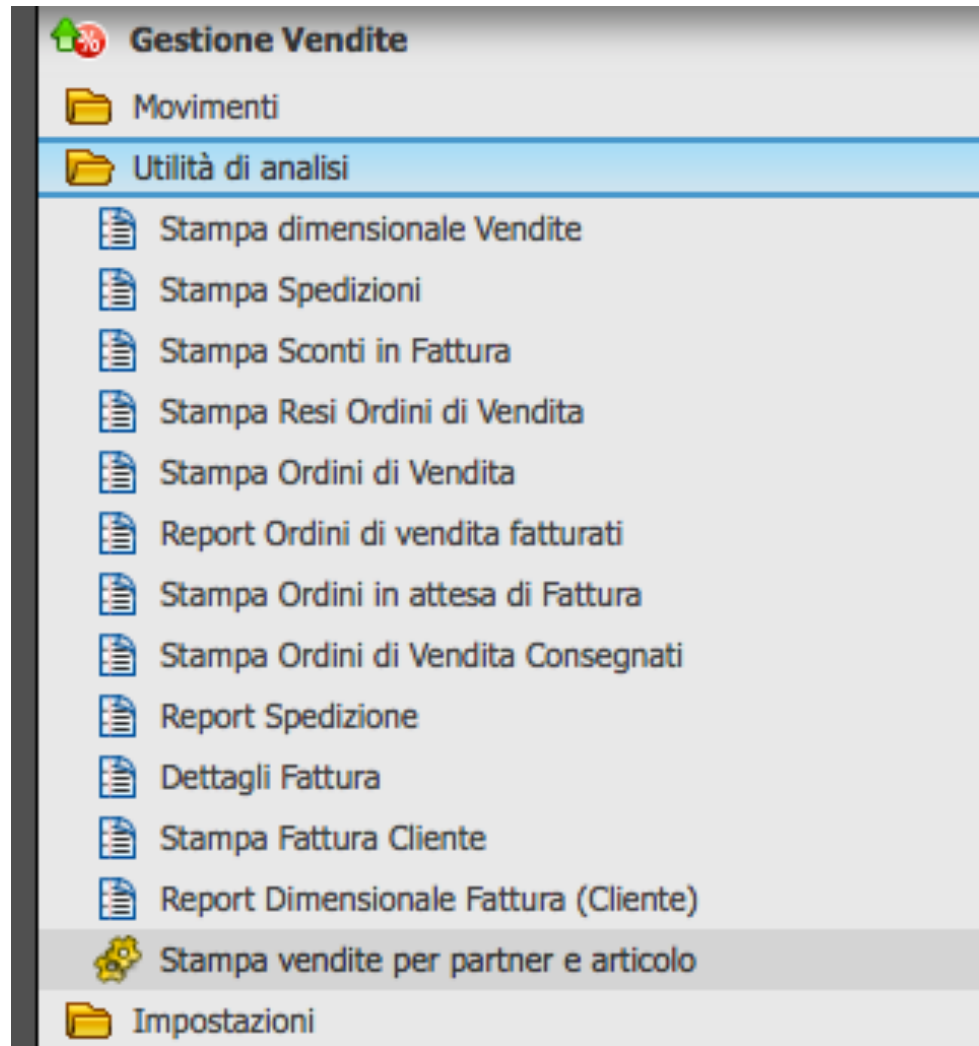
Controllo di gestione in stile data warehouse

- Analisi vendite in base al prodotto
- Analisi vendite in base al venditore
- Domande:
 - Performance di un venditore su un prodotto



The screenshot shows a software interface for printing sales data. At the top, there is a green header bar with the text "powered by openbravo" on the left and "StampaStampa vendite per partner e articoloStampa" on the right. Below the header, there is a grey bar with an information icon and the text "Stampa vendite per partner e articolo". The main area contains two dropdown menus: "Tipo output" set to "Excel" and "Valuta" set to "EUR". At the bottom, there are two buttons: "OK" with a green checkmark and "Annulla" with a red X.

Vendite



Inserimento ordine

Unità operativa
venditore

The screenshot shows a software interface for creating a sales order. The title bar reads "Ordine di Vendita Semplificato". The form is divided into several sections:

- Ordine** (Order):
 - Organizzazione: **California** (highlighted with a purple box and arrow)
 - Numero del Documento: **WO /06 / 937**
 - Data Ordine: **27-01-2006** (with a calendar icon)
 - Business Partner: **Conway .Limited**
 - Listino Prezzi: **Standard** (highlighted with a blue box and arrow)
 - Valuta: **EUR**
 - Punto di Servizio: **Main Warehouse**
 - Modalità di Pagamento: **Asseano** (highlighted with a blue box and arrow)
- Stato** (Status):
 - Righe totali: **0.00**
 - Totale Generale: **0.00**
 - Stato del Documento: **Stornato**
 - Tipo Documento: **Warehouse Order** (highlighted with an orange box and arrow)

ERP non supporta nella trattativa delle
condizioni commerciali

Informazione
cumulativa ordine

Elenco ordini

Ordine		Ordine di Vendita Semplificato			
Righe	Imposta				
	Organizzazione	Numero del Document	Data Ord	Business Partner	Listino Prezzi
7	California	RM /06 / 1	17-07-20	Sine ,Corporation	Standard
8	SIA	Connecticut-WO /07 / 324	05-03-20	Giorsal ,Company	Standard
9	SIA	Connecticut-Q /07 / 1	02-01-20	Chirika ,Company	Standard
10	SIA	Connecticut-Q /06 / 9	06-11-20	Fana ,Company	Fana ,Co.
11	SIA	Connecticut-Q /06 / 7	10-08-20	Chirika ,Company	Standard
12	SIA	Connecticut-Q /06 / 6	04-08-20	Chirika ,Company	Standard

Aggiunta articolo

Identificativo Ordine

Ordine di Vendita Semplificato

Ordine

Righe Imposta

Ordine di vendita Connecticut-O /06 / 2 - 24-04-2006 -

Riga n. 10

Articolo XXX

Quantità

Quantità Ordinata 6

UdM Ka

Importi

Prezzo unitario 6.00

Imposta Free

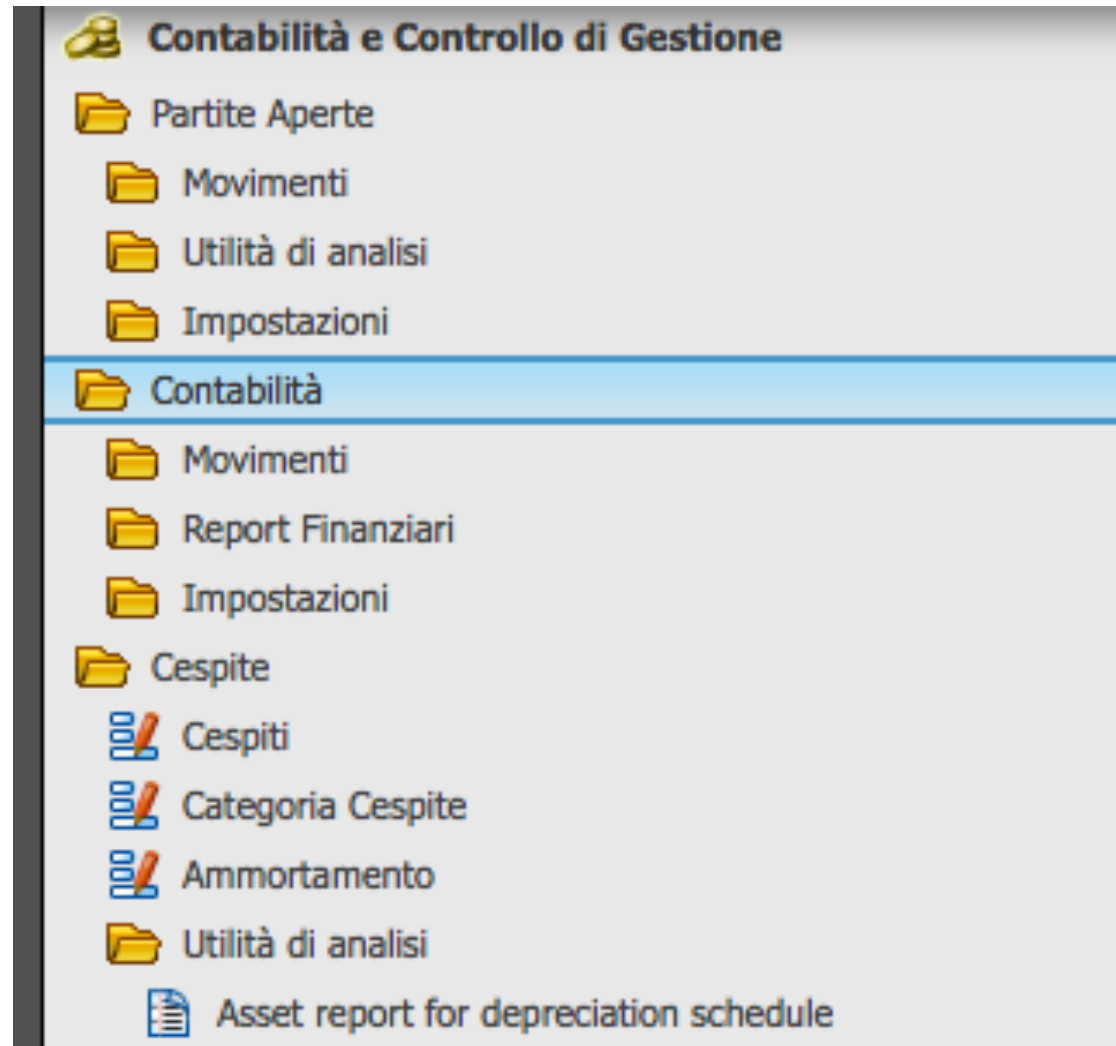
Valuta EUR

Edit Line Net Amount

Netto della Riga 36.00

Maschera selezione
articoli

Contabilità e controllo gestione



Cespiti

Proprietario

Cespiti

Piano di ammortamento Contabilità

Entità BigBazaar Organizzazione SIA

Numero del Documento <10000000>

Codice 123

Nome Capannone Industriale

Descrizione bla bla bla

Attivo

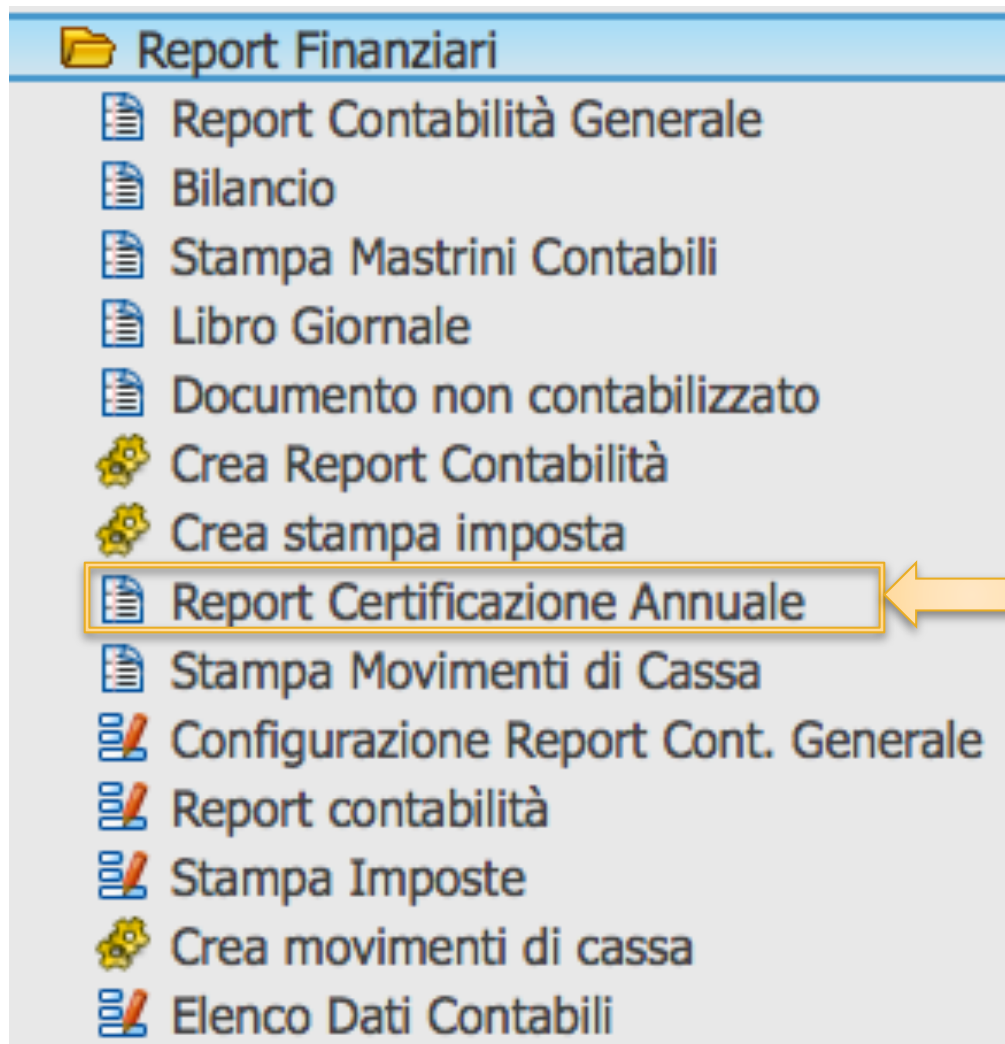
Articolo Capannone Quantità 1

Categoria Cespite

Svalutare Interamente svalutato

Indica se da svalutare o e' stato
ammortizzato per intero

Reportistica contabile



Certificazione

Creazione registro Libro cassa

Indicazioni unità aziendale

Libro Cassa | Giornale di Cassa

Righe

Entità: BioBazaar | Organizzazione: STA

Libro Cassa: Satellite organization

Nome: 12-11-2010

Descrizione:

Data transazione: 12-11-2010 | Data della Registrazione: 12-11-2010

Stato

Saldo iniziale: 0.00

Differenza rendiconto:

Saldo di chiusura: 0.00

Processo

Saldo

Indicazioni libro

Registrazione riga in libro contabile

Indicazioni unità aziendale
e libro contabile

Libro Cassa | Giornale di Cassa

Righe

Entità BioBazaar | Organizzazione SIA

Giornale di Cassa Giornale cassa SIA

Riga n. 10

Descrizione

Tipo cassa Spese Generali

Importo 0.00

Valuta EUR

Riga da
modificare

Tipo ed importo
dell'operazione

Righe di un libro contabile

Libro Cassa Giornale di Ca

Righe

Cash Journal: **Giornale SIA**

	▼ Rig	Descrizione	Tipo cassa	Addebito	Importo	Valuta	Pagamento
1	10		**Ordine		40.83	EUR	
2	20		**Ordine		134.45	EUR	
3	30		Pagamento		6,179.50	EUR	Vaino ,Company - Contrassegno - 08-03-2