



Asset Manager

Versione software: 9.60

Sistemi operativi Windows® and Linux®

Finanze

Data di rilascio del documento: Giugno 2016

Data di rilascio del software: Giugno 2016



Hewlett Packard
Enterprise

Informazioni legali

Garanzia

Le uniche garanzie riconosciute per i prodotti e servizi Hewlett Packard Enterprise sono stabilite nelle dichiarazioni di garanzia esplicitate allegate a tali prodotti e servizi. Nulla di quanto contenuto nel presente documento potrà essere interpretato in modo da costituire una garanzia aggiuntiva. Hewlett Packard Enterprise non è responsabile di errori e omissioni editoriali o tecnici contenuti nel presente documento.

Le informazioni del presente documento sono soggette a modifica senza preavviso.

Legenda dei diritti riservati

Software riservato. Per il possesso, l'uso o la copia è necessario disporre di una licenza Hewlett Packard Enterprise valida. In conformità con le disposizioni FAR 12.211 e 12.212, il software commerciale, la documentazione del software e i dati tecnici per gli articoli commerciali sono concessi in licenza al governo degli Stati Uniti alle condizioni di licenza commerciale standard del fornitore.

Informazioni sul copyright

© 1994 - 2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP

Informazioni sui marchi

Adobe™ è un marchio registrato di Adobe Systems Incorporated.

Microsoft® e Windows® sono marchi registrati negli Stati Uniti di Microsoft Corporation.

UNIX® è un marchio registrato di The Open Group.

Questo prodotto include un'interfaccia della libreria di compressione per uso generale 'zlib', Copyright © 1995-2002 Jean-loup Gailly and Mark Adler.

Aggiornamenti della documentazione

La pagina del titolo del presente documento contiene le seguenti informazioni di identificazione:

- Versione software, che indica il numero di versione del software.
- Data di rilascio del documento, che cambia ad ogni aggiornamento del documento.
- Data di rilascio del software, che indica la data di rilascio di questa versione del software.

Per verificare l'esistenza di aggiornamenti recenti o per accertarsi di utilizzare la versione più recente del documento, visitare il sito: <https://softwaresupport.hpe.com/>.

Questo sito richiede la registrazione e l'accesso come utente HP Passport. Per registrarsi come utente HPE Passport, fare clic su **Register** sul sito dell'Assistenza software di HPE o fare clic su **Create an account** nella pagina di accesso di HPE Passport.

È inoltre possibile ricevere versioni nuove o aggiornate abbonandosi all'apposito servizio di assistenza. Per ulteriori dettagli, contattare il rappresentante commerciale di HPE.

Assistenza

Visitare il sito dell'assistenza HPE Software all'indirizzo: <https://softwaresupport.hpe.com>.

Questo sito web fornisce informazioni di contatto e dettagli su prodotti, servizi e assistenza offerti da HPE Software.

L'assistenza online di HPE Software fornisce ai clienti funzionalità di auto-risoluzione dei problemi e costituisce un modo efficiente e veloce per accedere agli strumenti di assistenza tecnica interattiva necessari per gestire il proprio business. Nel sito dell'assistenza è possibile usufruire dei seguenti vantaggi:

- Ricerca di documenti nelle Knowledge Base
- Invio e consultazione di casi di assistenza e richieste di miglioramenti
- Download di patch software
- Gestione di contratti di assistenza
- Ricerca di recapiti di assistenza HPE
- Esame delle informazioni relative ai servizi disponibili
- Partecipazione a forum di discussione con altri utenti del software
- Ricerca e iscrizione a eventi di formazione software

La maggior parte delle aree di assistenza richiede la registrazione e l'accesso come utente HPE Passport. In molti casi è inoltre necessario disporre di un contratto di assistenza. Per registrarsi come utente HPE Passport, fare clic su **Register** sul sito dell'Assistenza software di HPE o fare clic su **Create an account** nella pagina di accesso di HPE Passport.

Per ulteriori informazioni sui livelli di accesso, andare all'indirizzo: <https://softwaresupport.hpe.com/web/softwaresupport/access-levels>.

HP Software Solutions Now per accedere al sito Web HPE Software Solution and Integration Portal. Questo sito consente di esplorare le soluzioni di prodotti HPE adatte alle proprie esigenze aziendali, comprende un elenco completo delle integrazioni tra prodotti HPE, nonché un elenco di processi ITIL. L'URL per accedere a questo sito web è <http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>

Sommario

Capitolo 1: Introduzione	10
A chi è destinato il modulo Finanze	10
A cosa serve il modulo Finanze	10
Capitolo 2: Valori monetari	11
Valute	11
Valute particolari	11
Valuta predefinita	12
Valute di riferimento	12
Valuta Euro	12
Tassi di cambio	13
Immissione dei tassi di cambio	13
Tassi inversi	13
Caso della zona Euro	14
Consigli	14
Modifica dei campi monetari	15
Inserimento dell'importo e della valuta	15
Client Windows	15
Client Web	15
Menu di scelta rapida Converti in	15
Informazioni di un campo monetario	16
Regole di conversione tra valute	17
Calcolo dei controvalori	17
Principi generali	18
Visualizzazione dei controvalori	18
Data di conversione	18
Aggiornamento dei valori di tipo monetario	19
Utilizzazione limitata della gestione multivalute	19
Capitolo 3: Spese	20
Panoramica generale delle spese	20
Introduzione ai budget	20
Introduzione ai centri di costo	24

Budget	24
Metodologia di implementazione	25
Esempio pratico	26
Creazione del centro di costo	26
Creazione dei tipi di costo	27
Creazione dei centri di budget	27
Creazione della classificazione di budget	27
Creazione della suddivisione temporale	29
Creazione del budget	30
Creazione delle righe di budget	30
Visualizzazione del budget	32
Follow-up di budget	32
Esempio di follow-up	32
Automatizzazione della convalida dei budget	33
Designazione dei dipendenti implicati nel processo di convalida	34
Centri di costo	35
Righe di spesa	35
Dettagli di una riga di spesa	36
Creazione delle righe di spesa	36
Creazione automatica	37
Creazione automatica mediante Asset Manager Automated Process Manager	37
Modifica delle righe di spesa	37
Conseguenze sulla ripartizione delle righe di spesa	38
Ripartizione delle spese tra centri di costo	38
Panoramica della ripartizione	38
Automatizzazione della ripartizione delle righe di spesa	39
Descrizione e calcolo delle ripartizioni	40
Precauzioni	40
Calcolo delle righe di spesa	40
Nota sulla modifica dell'importo di una riga di spesa	40
Eliminazione di un centro di costo	41
Eliminazione di tutti i record associati	41
Dissociazione di tutti i record associati	42
Associazione dei record collegati a un altro record	42

Capitolo 4: Riconciliazione delle immobilizzazioni contabili	43
Riconciliazione degli asset del database di Asset Manager con le immobilizzazioni	43
Descrizione delle immobilizzazioni	44
Capitolo 5: Tasse	46
Parti del software che implicano l'inclusione di tasse	46
Concetti e caso pratico	47
Giurisdizioni fiscali	47
Tipo di aliquota di tassa	48
Aliquote di tassa	48
Formula di tassa	48
Esempio pratico	49
Implementazione del calcolo delle tasse	51
Impostazione delle tasse collegate alle ubicazioni	52
Principi generali	52
Gestione dei tipi di tassa applicabili e delle aliquote di tassa in vigore in una giurisdizione fiscale	53
Dichiarazione di un'aliquota di tassa applicabile in una giurisdizione fiscale	53
Eliminazione di aliquote di tassa da una giurisdizione fiscale	53
Visualizzazione delle tasse applicabili in una giurisdizione fiscale	54
Impostazione della modalità di calcolo delle tasse da versare sugli affitti	54
Tasse fisse	55
Formule di tassa	55
Modalità di ripartizione della tassa	56
Sintassi delle formule di tassa	56
Associazione di un affitto a una tassa calcolata mediante formula	57
Prima fase nella tabella delle ubicazioni	57
Seconda fase nel campo Tasse (nome SQL: TaxFormula) del contratto o dell'affitto di asset	57
Esempio di formula di tassa indipendente dalla giurisdizione fiscale	58
Esempio di formula di tassa dipendente dalla giurisdizione fiscale	58
Gestione delle modifiche di aliquota durante un periodo d'affitto	59

Utilizzo delle tasse nel ciclo d'acquisizione	60
Principi generali	60
Automatismi	60
Impostazione delle tasse	61
Immissione di una tassa	61
Automatismi sulle tasse	61
Capitolo 6: Costo totale di gestione (TCO)	62
Principi generali	62
Costi d'acquisizione dell'hardware e del software	62
Costi di gestione	63
Costi di utilizzo	63
Impostazione del calcolo del TCO	64
attivare i moduli richiesti	64
Inserimento dei dati tecnici necessari nel database	65
Durante la creazione del database	65
Dopo aver creato il database	65
Assegnare diritti di accesso agli utenti di Asset Manager.	67
Impostazioni dei costi orari dei tecnici interni	67
Presenza in conto delle righe di spesa precedenti nel calcolo del TCO	69
Calcolo del costo totale di gestione (TCO) in Asset Manager	69
TCO di un asset	70
Calcolo del TCO di un asset	70
Come viene calcolato il TCO di un asset?	70
Qual è la regola di calcolo del TCO di un asset?	70
TCO di un business service	72
Calcolo del TCO di un business service	72
Come viene calcolato il TCO di un business service?	73
Qual è la regola di calcolo del TCO di un business service?	73
TCO di un modello	74
Calcolo del TCO di un modello	74
Modalità di calcolo del TCO dei modelli	75
Modalità di calcolo del TCO dei modelli	75
Modifica della modalità di calcolo del TCO di un asset, di un business service o di un modello	76
Automatizzazione del calcolo del TCO	76

Principali caratteristiche dello schema di workflow Calcolo del TCO annuo medio degli asset	77
Parametri di Asset Manager Automated Process Manager	77
Esecuzione di Asset Manager Automated Process Manager come task in background	78
Generazione delle righe di spesa computate nel TCO	78
Modalità di generazione delle righe di spesa	78
Modalità di calcolo del campo Periodo di ammortamento economico (tsAccrualPeriod)	80
Se il campo sePurpose è impostato su Acquisto (Asset), Versamento iniziale (Asset), Estensione software o Rettifica	80
Se il campo sePurpose è impostato su Progetto	81
Se il campo sePurpose è impostato su Libera	81
Se il campo sePurpose è impostato su Versamento iniziale (Contratto)	81
Se il campo sePurpose è impostato su Affitto o Contratto	82
Se il campo sePurpose è impostato su Ordine di lavoro, Manodopera interna (Ordine di lavoro) o Manodopera interna (ticket)	82
Se il campo sePurpose è impostato su Consumo o Acquisto (Consumabile)	82
Se il campo sePurpose è impostato su Formazione	83
Capitolo 7: Rifatturazione	84
Prerequisiti	84
Principi generali	84
Creazione di un sistema di rifatturazione	85
Creazione di un sistema di rifatturazione a partire dalle regole di rifatturazione esistenti	86
Impostazione obbligatoria dei centri di costo e dei tipi di costo di riferimento	87
Elaborazione degli eventi di rifatturazione non risolti	87
Programmazione dell'attivazione di una regola di rifatturazione	88
Configurazione di Asset Manager Automated Process Manager	88
Esecuzione di Asset Manager Automated Process Manager come task in background	89
Generazione delle righe di spesa di rifatturazione	89

Programmazione di una regola di rifatturazione	89
Esempio pratico 1: rifatturazione dell'installazione e del trasferimento di un computer	90
Presentazione	90
Scenario	90
Procedura	91
Creazione della natura	91
Creazione del modello	91
Creazione delle ubicazioni	92
Creazione dei centri di costo	92
Creazione del tipo di costo	93
Creazione del servizio	93
Creazione del dipendente	93
Creazione della query di filtro dei computer acquistati	94
Creazione del sistema di rifatturazione	94
Creazione del computer	96
Modificare l'ubicazione del computer.	97
Esempio pratico 2: ripartizione della rifatturazione	98
Presentazione	98
Prerequisiti	98
Scenario	98
Procedura	99
Creazione dei centri di costo	99
Creazione della regola di ripartizione	99
Aggiunta di una regola al sistema di rifatturazione	100
Dismissione del computer dal parco	101
Esempio pratico 3: attivazione programmata di una regola di rifatturazione	102
Presentazione	102
Prerequisiti	102
Scenario	103
Procedura	103
Creazione del tipo di costo	103
Aggiunta di una regola al sistema di rifatturazione	103
Esecuzione di Asset Manager Automated Process Manager ...	106

Capitolo 8: Glossario	107
Spese	107
Esercizio	107
Suddivisione temporale	107
Periodo	108
Classificazione di budget	108
Voce di budget	109
Tipo di costo	109
Budget	110
Centro di costo	110
Centro di budget	111
Riga di spesa	111
Valuta	112
Tasso di cambio	112
Ammortamento	112
Ammortamento	112
Immobilizzazione	113
Tasse	113
Giurisdizione fiscale	114
Tassa	114
Aliquote di tassa	115
Formula di tassa	115
TCO	115
TCO	115
Rifatturazione	115
Rifatturazione	116
Sistema di rifatturazione	116
Regola di rifatturazione	116
Script di rifatturazione	116
Evento di rifatturazione	117
Fatturazione ripartita	117
Regola di ripartizione	117
Inviare feedback sulla documentazione	118

Capitolo 1: Introduzione

A chi è destinato il modulo Finanze	10
A cosa serve il modulo Finanze	10

A chi è destinato il modulo Finanze

Il modulo Finanze è destinato soprattutto alle aziende che desiderano monitorare le spese. In genere è gestito dalle seguenti figure:

- Responsabile finanziario
- Amministratore

A cosa serve il modulo Finanze

Il modulo Finanze consente di effettuare le seguenti operazioni:

- Elaborare i budget
- Monitorare le spese
- Monitorare le immobilizzazioni
- Generare le fatture interne

Gestire questi fattori consente di:

- Sapere come viene utilizzato il capitale
- Ottimizzare i costi

Capitolo 2: Valori monetari

Ogni valore monetario può essere immesso nella valuta desiderata, purché questa valuta sia stata precedentemente definita in Asset Manager; e che siano stati definiti i tassi di cambio tra valute.

Con Asset Manager è possibile visualizzare i controvalori in altre valute.

La gestione multivaluta dei valori monetari tramite Asset Manager prevede le seguenti operazioni:

- definire le valute,
- definire i tassi di cambio,
- compilare i valori monetari (Asset Manager calcola automaticamente i controvalori).

Valute

Si consiglia di definire le valute durante l'implementazione di Asset Manager.

Il collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Valute/ Valute** del browser consente di accedere alla tabella delle valute.

Nei dettagli delle valute è possibile impostare una nuova valuta compilando tre campi che ne precisano il nome, la descrizione e il simbolo.

I dettagli contengono inoltre due campi che consentono di definire il formato degli importi espressi in una valuta:

- Il campo **Precisione** (nome SQL: sPrecision) fissa il numero di decimali degli importi.
- Il campo **Posizione del simbolo** (nome SQL: seSymbolPos) indica la posizione del simbolo della valuta rispetto all'importo.

Valute particolari

È possibile definire tutte le valute desiderate. Alcune di queste valute sono considerate valute particolari:

- Valute predefinite
- Valute di riferimento
- Valuta Euro

Valuta predefinita

La valuta predefinita viene applicata automaticamente ai campi monetari ai quali l'utente non associa alcuna valuta.

La valuta predefinita valida per il database è unica e viene impostata selezionando la casella di controllo **Valuta predefinita** (bDefCur) nei dettagli di una valuta.

La valuta predefinita utilizzata dai dipendenti è definita dal campo **Valuta predefinita** (nome SQL: DefCurrency) nella scheda **Finanze** dei dettagli dei singoli dipendenti. La valuta predefinita a livello di utente sostituisce la valuta predefinita valida per il database.

In altri termini, un campo monetario senza valuta associata utilizzerà la valuta predefinita indicata per il database, a meno che non sia stata definita una valuta da un utente. In questo caso, il campo utilizzerà la valuta dell'utente.

Valute di riferimento

È possibile fissare fino a due valute di riferimento per le quali i controvalori verranno calcolati automaticamente.

A questo scopo, attivare le caselle **Valuta di riferimento 1** (bRefCur1) o **Valuta di riferimento 2** (bRefCur2) nei dettagli di una valuta.

Attenzione: Si consiglia di scegliere le valute di riferimento prima di salvare i dati nel database di Asset Manager. Se si definiscono le valute di riferimento dopo aver aggiunto dei record al database, i controvalori monetari di questi record non verranno aggiornati.

Valuta Euro

Se si desidera gestire le conversioni tra le valute dell'area Euro, è necessario impostare la valuta "Euro" mediante il collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Valute/ Valute** del browser.

Nota: Il valore del campo **Nome** (nome SQL: Name) della valuta "Euro" deve essere imperativamente "EUR".

Tassi di cambio

Per accedere alla tabella dei tassi di cambio, utilizzare il collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Valute/ Tassi di cambio**.

Un tasso di cambio comporta le seguenti informazioni:

- la data del tasso, ossia la data a partire dalla quale viene applicato;
- la valuta d'origine;
- la valuta di destinazione (verso la quale viene effettuata la conversione);
- il valore del tasso di cambio;
- il valore del tasso inverso;
- l'appartenenza della valuta di destinazione alla zona Euro.

Immissione dei tassi di cambio

È possibile immettere i tassi di cambio progressivamente, a seconda delle proprie esigenze, oppure è possibile importarli dal file dei dati finanziari.

Tassi inversi

Quando si immette il tasso di cambio da una valuta A a una valuta B, Asset Manager calcola automaticamente il tasso di cambio inverso dalla valuta B alla valuta A.

Se si modifica leggermente il tasso di cambio (scarto inferiore o uguale all'1%), Asset Manager non ricalcola il tasso inverso corrispondente. Per ottenere un valore preciso, sarà quindi necessario modificare leggermente anche il tasso di cambio inverso.

Se invece si modifica il tasso di cambio in maniera più marcata (scarto superiore all'1%), Asset Manager ricalcola il tasso inverso.

Esempio

Il tasso di cambio tra due valute A e B equivale a 2. Asset Manager calcola automaticamente il tasso inverso, che in questo caso equivale a 0,5.

- Se il tasso inverso viene leggermente modificato, come ad esempio:
tasso inverso = 0,505

il tasso di cambio non viene modificato.

- Invece se il tasso di cambio subisce una variazione più significativa, come ad esempio:

tasso inverso = 0,51

il tasso di cambio viene ricalcolato:

tasso di cambio A verso B = 1,960784

Caso della zona Euro

L'entrata in vigore della zona Euro a partire dal primo gennaio 1999 ha avuto alcune conseguenze sui tassi di cambio. Sono autorizzati unicamente i seguenti tassi di cambio:

- I tassi di cambio dell'Euro nei confronti di valute della zona Euro.
Asset Manager permette di gestire le particolarità dei tassi di cambio associati alle valute della zona Euro. Se si seleziona la casella di controllo **Fa parte della zona Euro** (bInEuroZone) nei dettagli di un tasso di cambio:
 - il campo **Valuta di origine** (nome SQL: SrcCurrency) visualizza l'euro. Questa impostazione non può essere modificata.
 - Il campo **Valuta di destinazione** (nome SQL: TargetCurrency) autorizzerà solo valute della zona Euro;
 - è possibile immettere il tasso di conversione dell'Euro nella valuta della zona Euro, ma non il tasso inverso;

Attenzione: Dall'entrata in vigore della zona Euro, i tassi di conversione di una valuta della zona Euro nei confronti dell'Euro non hanno più alcun senso. Vengono quindi utilizzati unicamente i tassi di conversione dell'Euro nei confronti delle valute della zona Euro.

- I tassi di cambio di una valuta esterna alla zona Euro nei confronti dell'Euro e i rispettivi tassi inversi.

Attenzione: Dall'entrata in vigore della zona Euro, i tassi di conversione tra una valuta esterna alla zona Euro e una valuta della zona Euro (ad eccezione dell'Euro) sono obsoleti.

- I tassi di cambio tra due valute esterne alla zona Euro.

Consigli

Per facilitare la ricerca dei tassi di cambio esistenti tra due valute e l'identificazione dei tassi da utilizzare per il calcolo dei controvalori, si raccomanda di immettere i tassi di cambio tra due valute A e B sempre nello stesso senso.

Modifica dei campi monetari

Esempio di campo monetario: Collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Follow-up costi/ Righe di spesa** , dettagli di una riga di spesa, campo **Avere** (mCredit).

Inserimento dell'importo e della valuta

Client Windows

1. Posizionare il cursore nell'area di modifica del campo monetario.
2. Immettere un importo e la valuta nella quale è espresso.

Fare clic sull'icona  a destra del campo monetario per scegliere la valuta.

Nota: Se non viene immessa nessuna valuta, verrà applicata la valuta predefinita.

Suggerimento: Il menu di scelta rapida **Configura l'oggetto** consente di configurare un campo monetario attribuendogli un importo e una valuta predefiniti.

Sarà possibile verificare i valori specifici immessi per la valuta dai dettagli di quest'ultima.

Le frecce a destra di un campo monetario o quelle della tastiera consentono di aumentare o ridurre l'importo selezionato.

Client Web

1. Posizionare il cursore nell'area di modifica del campo monetario.
2. Immettere l'importo e selezionare la valuta dall'elenco a discesa a destra dell'importo.

Nota: Se non viene immessa nessuna valuta, verrà applicata la valuta predefinita.

Menu di scelta rapida Converti in

Attenzione: Questa funzione è disponibile nel client Windows, ma non nel client Web.

È possibile convertire un valore monetario specificato in una valuta in un'altra. A questo scopo:

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un campo monetario.
2. Selezionare la voce **Converti in** dal menu di scelta rapida.
3. Selezionare la valuta adeguata dall'elenco di valute visualizzato.
4. L'importo viene convertito e visualizzato nella valuta che è stata selezionata.

I meccanismi di calcolo sono simili a quelli del calcolo dei controvalori. Asset Manager seleziona automaticamente i tassi di cambio in vigore.

Per ulteriori informazioni sull'argomento: Regole di conversione tra valute.

Informazioni di un campo monetario

Attenzione: Questa funzione è disponibile nel client Windows, ma non nel client Web.

- Il campo monetario con nome SQL "mXXX", visibile in alcune finestre, contiene l'importo immesso. Per ogni campo monetario, esistono quattro sottocampi:
- Il campo con nome SQL "XXXCur" contiene la valuta associata all'importo.
- I due campi con nome SQL "mXXXRef1" e "mXXXRef2" contengono i controvalori espressi nelle valute di riferimento.
- Il campo con nome SQL "dtXXXCv" contiene la data di conversione.

I campi secondari associati al campo monetario possono essere impostati separatamente in sola lettura sulla scheda **Script**. Tuttavia, se il campo monetario stesso è impostato in sola lettura, non è possibile modificare alcuno dei campi associati, indipendentemente dalle loro specifiche impostazioni.

Ad esempio: Se il prezzo d'acquisto di un asset è 1000 euro e la data di conversione è 1 ottobre 2011:

- **mPrice** contiene 1000.
- **PriceCur** contiene Euro.
- **PriceRef1** e **PriceRef2** contengono i controvalori.
- **dtPriceCv** è impostato su 1 ottobre 2011.

Regole di conversione tra valute

Per convertire un importo in un'altra valuta è necessario un tasso di cambio da applicare al momento della conversione.

Questa sezione illustra le regole che gestiscono le conversioni e i tassi di cambio. Queste regole dipendono dalle valute da convertire:

Per selezionare il tasso di cambio adeguato tra una valuta A e una valuta B, Asset Manager si serve della data di conversione e delle seguenti regole:

- Se alla data di conversione esiste un tasso di cambio definito tra le valute A e B in cui A è la valuta d'origine e B la valuta di destinazione, Asset Manager utilizza questo tasso.
- Altrimenti, se alla data di conversione esiste un tasso di conversione tra le valute A e B in cui B è la valuta d'origine e A la valuta di destinazione, Asset Manager utilizza il tasso inverso del tasso di cambio. È indicato nel campo "1 A = x B" dei dettagli del tasso di cambio della valuta B rispetto alla valuta A.
- In caso contrario, Asset Manager non calcola alcun controvalore.

Esempio:

- Il tasso di cambio dalla valuta A alla valuta B il 1 luglio 2011 è "1 A = 6 B".
- Il tasso di cambio dalla valuta B alla valuta A il 1 agosto 2011 è "1 B = 0,2 A".
- Il 1 settembre 2011, per convertire 100 A nella valuta B, Asset Manager utilizzerà il tasso di cambio "1 A = 6 B", ottenendo come risultato 600 B.

Calcolo dei controvalori

Questo paragrafo illustra i seguenti punti:

- Principi generali
- Data di conversione
- Aggiornamento

Principi generali

Appena viene immesso un importo, Asset Manager calcola automaticamente i controvalori nelle valute di riferimento.


Il calcolo automatico dei controvalori utilizza:

- la data di conversione;
- i tassi di cambio, in vigore a tale data, tra la valuta dell'importo immesso e le valute di riferimento.

Visualizzazione dei controvalori

Attenzione: Questa funzione è disponibile nel client Windows, ma non nel client Web.

Questa funzione è disponibile nel client Windows, ma non nel client Web.

È sufficiente fare clic sull'icona  a destra di un importo per visualizzare la finestra dei valori in valuta che indica la data di conversione, l'importo e i controvalori espressi nelle valute di riferimento.

Data di conversione

La data di conversione determina il tasso di cambio da applicare.

Ad ogni valore di tipo monetario (importo) viene associata una data di conversione (memorizzata nel campo con nome SQL "dtxxxCv").

È possibile associare una data di conversione predefinita affinché questo campo venga compilato automaticamente non appena definito l'importo. Ciò consente, ad esempio, di associare al prezzo di un asset una data di conversione corrispondente alla data d'acquisto dell'asset stesso.

Per impostazione predefinita, la data di conversione associata a tutti i valori monetari è la data corrente. Per configurare i valori predefiniti delle date di conversione associate ai valori monetari, utilizzare Asset Manager Application Designer.

Aggiornamento dei valori di tipo monetario

Se si aggiornano i controvalori e in seguito si modifica un valore di tipo monetario, le modifiche apportate ai controvalori non verranno conservate.

Asset Manager aggiorna i controvalori archiviati nel database:

- quando si modificano i tassi di cambio;
- quando le date di conversione vengono calcolate mediante script e se i valori dei campi usati in questi script vengono modificati.

Non esistono meccanismi automatici che propaghino queste modifiche sui controvalori.

Tuttavia, è possibile rimediare impostando degli schemi di workflow, ad esempio.

Utilizzazione limitata della gestione multivalute

Se non si desidera utilizzare tutte le funzionalità della gestione multivalute, si hanno due possibilità:

- Non si definisce nessuna valuta. In tal caso:
 - I valori monetari contengono solamente importi senza valuta.
 - Il formato dei valori di tipo monetario rispetta il formato definito nel pannello di controllo di Windows (esempio per Windows XP: scheda **Valuta** del menu **Impostazioni internazionali**). Un comando specifico facilita l'immissione degli importi.
 - Gli altri quattro campi (valuta, due controvalori, data di conversione) associati a un campo monetario rimangono vuoti nel database.
- Oppure si creano valute senza definire nessuna valuta di riferimento. In tal caso:
 - Si può definire un formato diverso per valuta.
 - A livello di database, un campo viene utilizzato per memorizzare il valore monetario, un altro contiene la valuta. Gli altri tre, che memorizzano i valori di cambio e la data della conversione, non vengono compilati.

Capitolo 3: Spese

Il presente capitolo descrive come gestire le spese con Asset Manager.

Panoramica generale delle spese

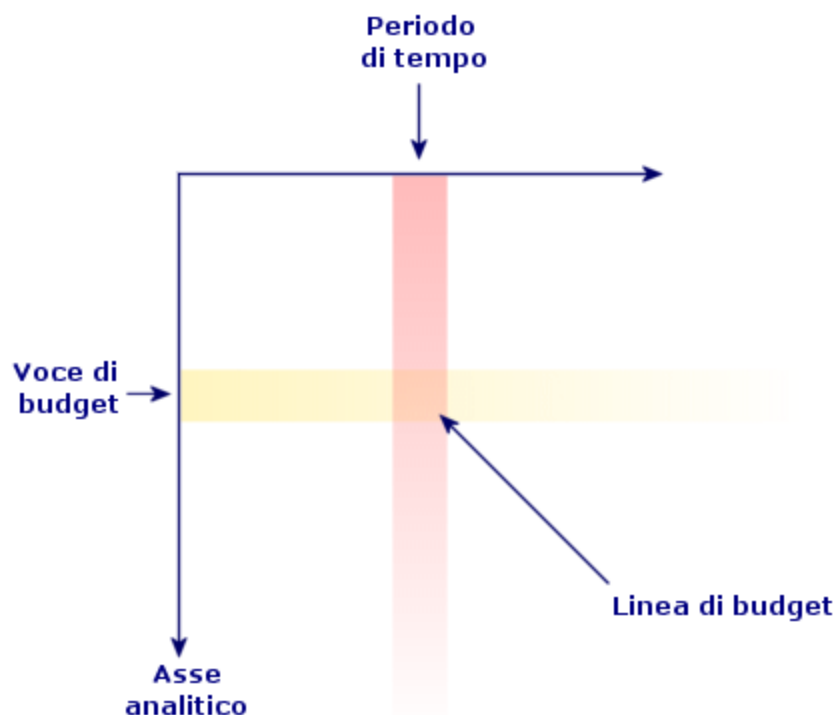
Questa sezione illustra l'ambiente di lavoro associato alla gestione delle spese.

Introduzione ai budget

I budget rappresentano la previsione delle entrate e delle uscite in un dato periodo (in genere si tratta dell'anno successivo) per ognuno dei tipi di costo presi in considerazione. Di conseguenza, i budget sono impostati su due assi:

1. Un asse temporale, suddiviso secondo le regole di follow-up e di reporting proprie all'azienda (per trimestre, semestre, mese e così via).
2. Un asse analitico che raggruppa le varie voci di budget identificate nell'azienda.

Budget: composizione



Nota: È possibile immaginare un budget come uno schema a due dimensioni in cui:

- Una colonna rappresenta un periodo di tempo (ad esempio: Primo Trimestre, Secondo Trimestre e così via).
- Una linea corrisponde a una suddivisione per voce di budget (ad esempio: Trasferte interne, Trasferte estere, Consulting, e così via).
- Una cella contenente un importo corrispondente a una riga di budget (ad esempio: l'importo provvisorio per le trasferte nel primo trimestre è pari a 10.000 euro). L'importo della riga di budget è denominato "accantonamento". Rappresenta una somma che verrà stanziata.

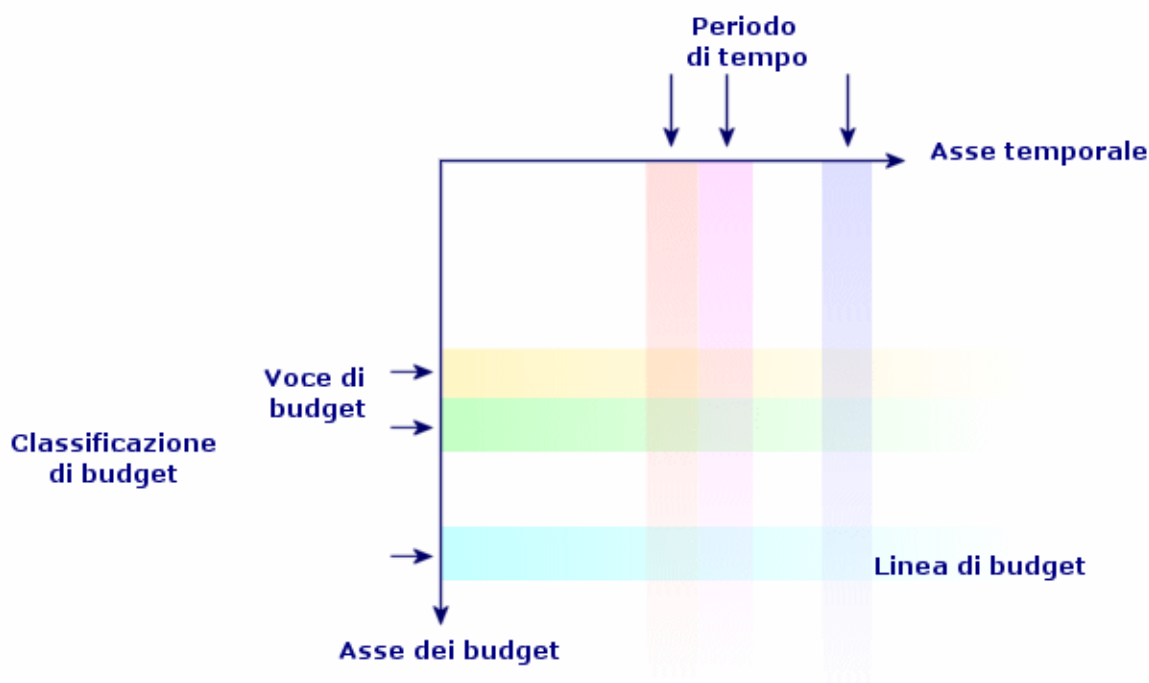
Per ragioni di nomenclatura e di organizzazione vengono introdotte le seguenti nozioni:

- Sull'asse analitico:
 - Una voce di budget è composta da uno o più tipi di costo. Continuando con l'esempio precedente, la voce di budget Trasferte interne può riunire i tipi di costo Missioni in Italia, Missioni all'estero.
 - Una classificazione di budget raggruppa più voci di budget. Ad esempio, la classificazione Trasferte può riunire le voci di budget Trasferte interne e Trasferte esterne.

Nota: Si raccomanda di fare in modo che una classificazione di budget riunisca (tramite le voci di budget) l'integralità dei tipi di costo. In caso contrario, alcune delle uscite o entrate previste non verranno prese in conto nel budget. Asset Manager non effettua controlli su questa regola contabile.

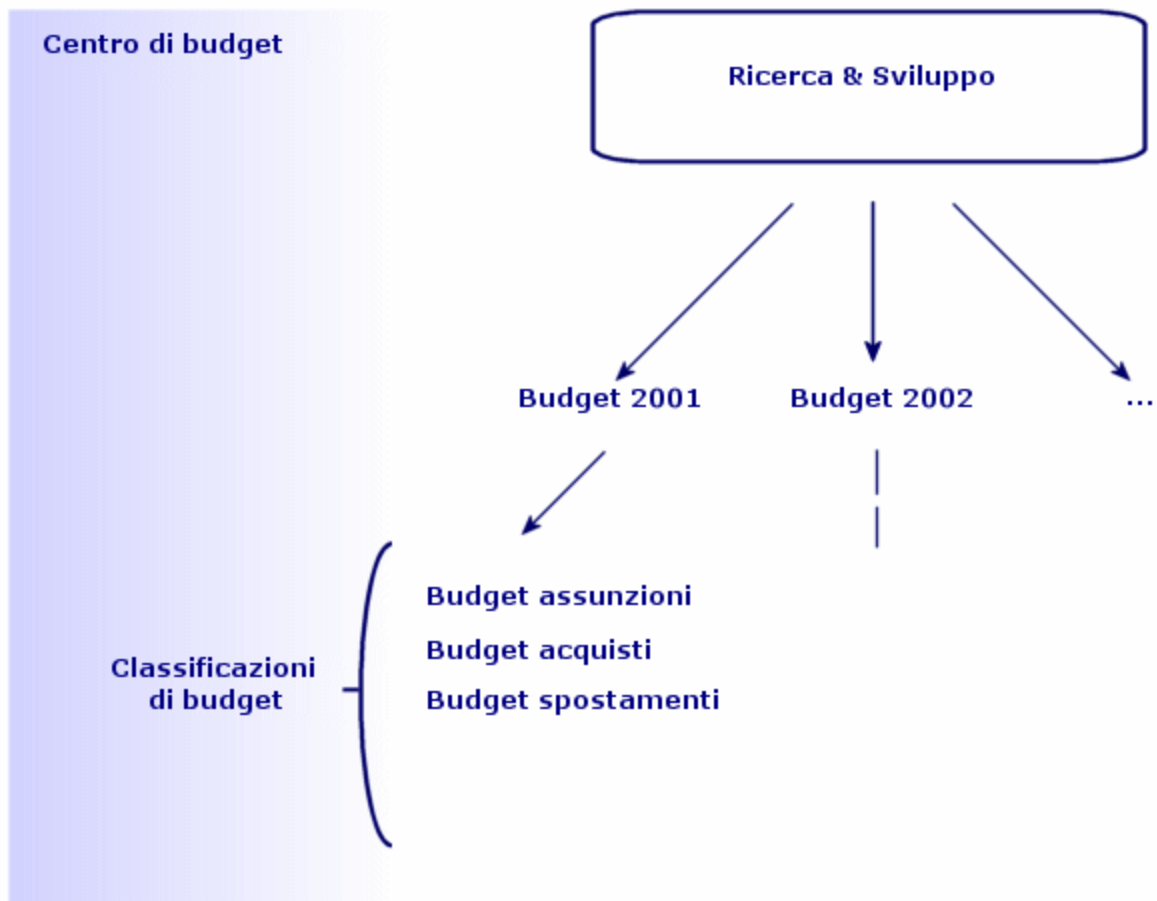
- Sull'asse temporale:
 - Una suddivisione temporale è il raggruppamento dei periodi temporali (trimestri e così via) definiti all'interno dell'azienda.
 - Un anno fiscale, a sua volta, raggruppa le suddivisioni temporali. Copre in genere l'intero anno (civile o fiscale, a seconda dei casi).

Budget: nomenclatura

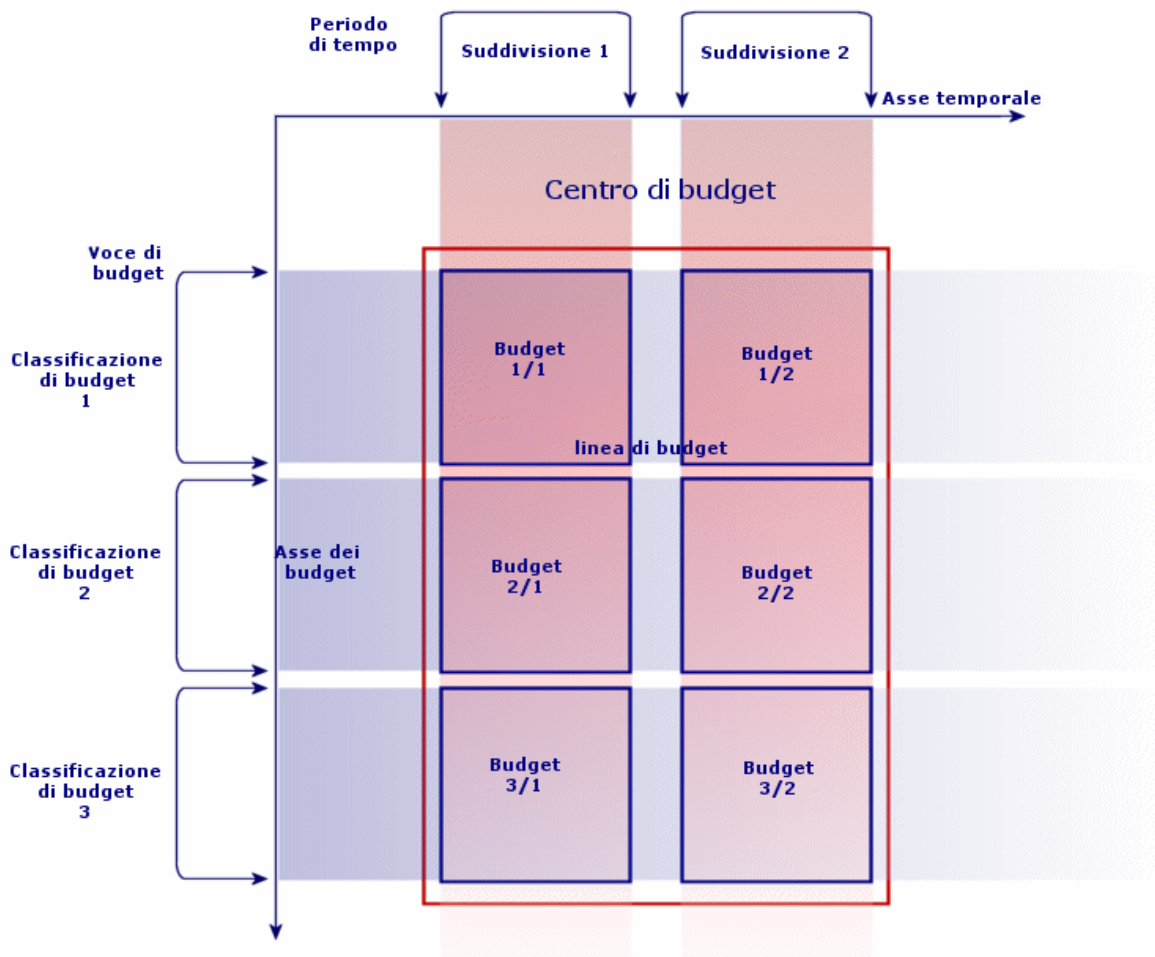


I budget di un'azienda vengono di norma definiti nel periodo di un anno fiscale, che dura un intero anno. Esiste tuttavia un elemento che ha una durata maggiore del budget di un anno: il centro di budget. Un centro di budget è una struttura permanente nella quale risiedono i budget annuali di una particolare entità dell'azienda. È possibile avere un centro di budget per ciascun reparto dell'azienda, ad esempio.

Centro di budget: struttura



Centri di budget e budget: articolazione



Teoricamente è possibile assimilare un centro di budget a un centro di costo: la loro durata è indeterminata ma gli elementi che li compongono sono strettamente legati a periodi temporali.

Introduzione ai centri di costo

Un centro di costo serve a raggruppare l'insieme delle spese effettuate da un'unità aziendale (un servizio e così via).

Se si desidera realizzare la gestione dei budget, ogni centro di costo deve appartenere a un centro di budget.

Budget

Questa sezione offre un'introduzione pratica all'utilizzo dei budget in Asset Manager.

Metodologia di implementazione

La metodologia di implementazione di un sistema di budget in Asset Manager si avvale di procedure guidate che consentono di creare, visualizzare e modificare i budget:

- La procedura guidata **Creare una classificazione di budget** (sysFinBudgetClassCreate) consente di creare una nuova classificazione di budget.
- La procedura guidata **Creare una suddivisione temporale** (sysFinBudgetPeriodCreate) consente:
 - Di creare una suddivisione temporale per un esercizio esistente.
 - Di creare un esercizio esistente e la relativa suddivisione temporale.
- La procedura guidata **Creare un budget** (sysFinBudgetCreate) consente di creare il budget vero e proprio.

Nota: Le 3 procedure guidate citate qui sopra sono concatenate.

- La procedura guidata **Aggiornare il budget...** (sysFinAllowanceUpdate) consente di modificare le righe di budget:
 - Modificando gli importi degli accantonamenti.
 - Distribuendo in modo uniforme un accantonamento.
 - Trasferendo un accantonamento da un budget all'altro.
 - Immettendo nuovi codici analitici.
- La procedura guidata **Visualizzare la gestione dei budget...** (sysFinBudgetTracking) visualizza un riepilogo delle righe di budget immesse e una rappresentazione grafica degli accantonamenti effettuati.

L'esempio pratico illustrato qui di seguito descrive l'uso di queste procedure guidate.

A seconda delle specificità di ogni azienda, è possibile optare per una metodologia diversa e creare i budget senza l'aiuto delle procedure guidate. In tal caso, è necessario seguire alla lettera le seguenti raccomandazioni:

- È assolutamente necessario creare tutti gli elementi che strutturano la gestione dei budget, sia che dipendano dall'asse temporale (Esercizio, Suddivisioni e Periodi) o da quello analitico (Classificazioni di budget, Voci di budget e Tipi di costo).
- Ogni classificazione di budget deve includere tutti i tipi di costo definiti.

Esempio pratico

In questo esempio la società Software, specializzata nella progettazione di software, sta implementando un sistema di gestione budget per la divisione Ricerca e Sviluppo con Asset Manager. In base alle regole applicate a livello aziendale, la suddivisione temporale è definita nel modo seguente:

- Un periodo temporale corrisponde a un trimestre.
- Una suddivisione temporale corrisponde a un anno.
- L'esercizio copre l'anno fiscale in corso.

L'esempio pratico prenderà in conto solamente la creazione di un budget per le trasferte professionali. Il contesto è il seguente:

- Le trasferte possono aver luogo in Italia o all'estero.
- Per l'Italia le trasferte possono avere come destinazione Milano o Roma.
Per l'estero le trasferte prevedono o Parigi o Londra.

Da questo contesto si possono dedurre le seguenti informazioni utili per l'implementazione:

- I tipi di costo elementari sono: Trasferte Roma, Trasferte Milano, Trasferte Parigi, Trasferte Londra.
- Le voci di budget saranno: Trasferte Italia (che includono Trasferte Roma e Trasferte Milano),
Trasferte Estero (che includono Trasferte Parigi e Trasferte Londra).
- La classificazione di budget è Trasferte.

A questo punto è possibile procedere all'implementazione del sistema in Asset Manager.

Creazione del centro di costo

1. Visualizzare i centri di costo (collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Follow-up costi/ Centri di costo** del browser).
2. Fare clic sul pulsante **Nuovo** e immettere il valore **Vari** nel campo **Etichetta**.
3. Creare il record (pulsante **Crea**).

Creazione dei tipi di costo

1. Visualizzare i tipi di costo (collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Follow-up costi/ Tipi di costo** del browser).
2. Creare quattro tipi di costo con **Nome: Trasferte Los Angeles, Trasferte Indianapolis, Trasferte Roma, Trasferte Milano**.
3. Chiudere la finestra.

Creazione dei centri di budget

1. Visualizzare i centri di budget (collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Budget/ Centri di budget** del browser).
2. Fare clic sul pulsante **Nuovo** e immettere il valore **Ricerca e Sviluppo** nel campo **Nome**.
3. Creare il record (pulsante **Crea**).
4. Nella scheda **Centri di costo**, fare clic sul pulsante **+** (client Windows) o su **Aggiungi** (client Web), selezionare il centro di costo **Varie** e fare clic su **Seleziona** (client Windows) o su **Aggiungi** (client Web).
5. Client Windows: fare clic su **Modifica** per salvare le modifiche.

Creazione della classificazione di budget

1. Visualizzare i dettagli del centro di budget **Ricerca e Sviluppo** (collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Budget/ Centri di budget** del browser).
2. Avviare la procedura guidata facendo clic sul pulsante **Budget** per il client Windows o selezionando **Budget** dall'elenco a discesa **Azioni...** per il client Web.
3. Compilare la procedura guidata **Creare un budget...** (sysFinBudgetCreateLauncher) con i valori indicati nella seguente tabella:

Campo o collegamento	Valore
Pagina Crea un budget...	Selezionare 3: Creare la classificazione e procedere automaticamente con la suddivisione temporale e creazione del budget
Fare clic su OK .	

Campo o collegamento	Valore
Pagina Creare una classificazione di budget	
Name	Assegnazioni;
Nuova voce	Trasferte Italia
Fare clic sul pulsante Aggiungi	
Nuova voce	Trasferte estero
Fare clic sul pulsante Aggiungi	
Fare clic su Avanti	
Pagina Creare una classificazione di budget	
Voci di budget	Selezionare Trasferte Italia
Tipi di costo	Selezionare Trasferte Roma
Fare clic su Associa.	
Voci di budget	Selezionare Trasferte Italia
Tipi di costo	Selezionare Trasferte Milano
Fare clic su Associa.	
Voci di budget	Selezionare Trasferte estero
Tipi di costo	Selezionare Trasferte Los Angeles
Fare clic su Associa.	
Voci di budget	Selezionare Trasferte estero
Tipi di costo	Selezionare Trasferte Indianapolis
Fare clic su Associa.	
Fare clic sul pulsante Fine	

- Uscire dalla procedura guidata facendo clic sul pulsante **OK**. A questo punto si accede alla procedura guidata corrispondente alla fase successiva di creazione di un budget: **la creazione di una suddivisione temporale**.

Creazione della suddivisione temporale

1. Compilare la procedura guidata **Creare una suddivisione temporale** (sysFinBudgetPeriodCreate) con i valori indicati nella seguente tabella:

Campo o collegamento	Valore
Pagina Creare una suddivisione temporale	<p>Nota</p> <p>Se si seleziona Creare una suddivisione per un esercizio esistente e si fa clic sul pulsante Avanti, si ottiene una schermata di selezione di un esercizio.</p> <p>Nota</p> <p>Se si seleziona Crea un budget, il pulsante Avanti viene ombreggiato e il pulsante Fine consente di accedere a una nuova procedura guidata, corrispondente all'ultima fase del processo di creazione: la creazione del budget vero e proprio.</p> <p>Selezionare Crea un nuovo esercizio.</p>
Fare clic su Avanti	
Pagina Crea un nuovo esercizio .	
Esercizio	Esercizio fiscale 2011
Periodicità	Trimestrale
Data d'inizio del periodo	gennaio 1, 2011
Fare clic su Avanti	
Fare clic sul pulsante Fine	

2. Uscire dalla procedura guidata facendo clic sul pulsante **OK**. A questo punto si accede alla procedura guidata corrispondente alla fase finale di creazione di un budget: **la creazione del budget** vero e proprio.

Creazione del budget

1. Compilare la procedura guidata **Crea un budget** (sysFinBudgetCreate) con i valori indicati nella seguente tabella:

Campo o collegamento	Valore
Pagina Crea un budget .	
Name	Trasferte professionali
Centri di budget	Ricerca e Sviluppo
Classificazioni di budget	Assegnazioni;
Suddivisione temporale	Esercizio fiscale 2011 trimestrale
Fare clic sul pulsante Fine	

2. Uscire dalla procedura guidata facendo clic sul pulsante **OK**.
3. A questo punto il budget è stato creato. La fase successiva consiste nel creare le righe di budget, vale a dire gli importi delle entrate e uscite anticipate per ognuna delle voci di budget e per ciascun periodo.

Creazione delle righe di budget

1. Visualizzare i dettagli del budget **Trasferte professionali** appena aggiunto (collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Budget/ Budget**).
Avviare la procedura guidata **Aggiornare il budget...** (sysFinAllowanceUpdate) facendo clic sul pulsante **Aggiorna** nel client Windows o selezionando **Aggiorna** nella casella di riepilogo **Azioni...** del client Web. Questa procedura guidata consente di modificare l'importo degli accantonamenti delle righe di budget esistenti.
2. All'avvio della procedura guidata, la prima pagina riassume le informazioni relative al budget da elaborare (nome, centro di budget, classificazione di budget e suddivisione temporale).
Per specificare il tipo di operazione che si desidera effettuare per modificare gli accantonamenti, sono disponibili quattro caselle di controllo :
 - Modifica gli importi degli accantonamenti
 - Ripartizione omogenea
 - Trasferisci un accantonamento da un budget esistente (se questa casella di controllo è

selezionata, nella pagina successiva si dovrà specificare il budget di origine)

- Immettere i codici analitici

Se non si desidera effettuare alcune operazioni, deselezionare le caselle di controllo corrispondenti.

3. In questo esempio, selezionare le caselle **Modifica gli importi degli accantonamenti e Ripartizione omogenea** e deselezionare le altre.
4. Fare clic sul pulsante **Avanti**.
5. Anzitutto si dovrà ripartire un accantonamento di 18.000 Euro tra i budget **Trasferte professionali: Trasferte estero/T1, Trasferte professionali: Trasferte estero/T3 e Trasferte professionali: Trasferte Italia/T2**.
6. A questo scopo, selezionare le righe da accreditare (mantenere premuto il tasto **Ctrl** per effettuare una selezione multipla).
Nel campo numerico della riga **Ripartisci l'accantonamento** specificare l'importo totale: 18.000€. Fare clic sul pulsante **Ripartisci l'accantonamento**.
L'importo totale di 18.000€ è stato ripartito sul numero di righe selezionate. Questo importo ripartito viene aggiunto all'importo iniziale di ogni riga. Appare nella colonna **Nuovo importo**. Nelle tre righe selezionate i nuovi importi sono di 6.000€.
7. Eseguire le stesse operazioni per distribuire un accantonamento di 20.000 Euro tra i budget **Trasferte professionali: Trasferte estero/T2, Trasferte professionali: Trasferte estero/T4, Trasferte professionali: Trasferte Italia/T1 e Trasferte professionali: Trasferte Italia/T4**.
8. Immettere manualmente l'importo di 3.000 Euro nella colonna **Nuovo importo** della linea di budget **Trasferte professionali: Trasferte Italia/T3**.
9. Ora aumentare i budget **Trasferte professionali: Trasferte estero/T1 e Trasferte professionali: Trasferte Italia/T2** del 10%.
10. A questo scopo, selezionare le righe da accreditare.
Specificare **10** nel campo numerico della riga **Applica la percentuale**.
Fare clic sul pulsante **Applica la percentuale**.
Il risultato dopo l'applicazione dell'aumento percentuale appare nella colonna **Nuovo importo**. A questo punto, è possibile constatare che nelle due righe selezionate i nuovi importi sono pari a 6.600€.
Nota: Il pulsante **Reset delle operazioni** consente di annullare tutte le operazioni di aggiornamento e di ripristinare la situazione attualmente salvata nel database.
11. Fare clic sul pulsante **Avanti** per visualizzare la sintesi delle modifiche. Questa pagina consente di controllare l'insieme dei nuovi importi prima della loro applicazione definitiva nel database.

12. Fare clic sul pulsante **Fine** per aggiornare il database e quindi su **OK** per uscire dalla procedura guidata.

Visualizzazione del budget

In questa fase è possibile ottenere un'anteprima del budget facendo clic su **Follow-up** nella finestra dei budget (client Windows) oppure selezionando **Follow-up** dall'elenco a discesa **Azioni...** (client Web). La procedura guidata **Visualizzare la gestione dei budget...** (sysFinBudgetTracking) visualizza un riepilogo delle righe di budget immesse e una rappresentazione grafica degli accantonamenti effettuati.

Follow-up di budget

Dopo aver elaborato una struttura di budget, Asset Manager consente di effettuare il follow-up delle spese preventivate all'interno di un budget. Il meccanismo è il seguente:

- Tutte le spese comportano in teoria la creazione delle righe di spesa corrispondenti.

Nota: Alcuni meccanismi automatici di Asset Manager, ad esempio il ciclo degli acquisti o la rifatturazione, attivano la creazione, la modifica o la ripartizione delle righe di spesa. Per ulteriori informazioni su questo argomento, consultare i manuali che descrivono queste funzionalità (Acquisti, Contratti) e la sezione Righe di spesa del presente manuale.

- Le righe di spesa comportano:
 - Un importo
 - Una data di spesa (da cui si deduce il periodo temporale per la spesa)
 - Un tipo di costo (da cui si deduce la voce di budget della spesa)
 - Un centro di costo per l'imputazione della spesa
 - Il rispettivo stato (In previsione, Realizzata, Realizzata e convalidata)Queste informazioni consentono di dedurre la riga di budget e il budget associati alla spesa.
- Nel client Windows o nell'elenco a discesa Azioni del client Web, fare clic su **Follow-up** nei dettagli del budget per visualizzare una procedura guidata. La procedura guidata genererà un grafico che sintetizza la relazione tra le spese e l'accantonamento del budget.

Esempio di follow-up

Nell'esempio pratico descritto in precedenza, sarà necessario creare tre righe di spesa:

1. Visualizzare le righe di spesa (collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Follow-up costi/ Righe di spesa** del browser).
2. Creare tre righe di spesa immettendo i valori riportati nella tabella qui sotto:

Campo	Riga di spesa n°1	Riga di spesa n°2	Riga di spesa n°3
Name	Trasferte 01	Trasferte 02	Trasferte 03
Dare	4000	2000	950
Data di spesa	ottobre 31, 2011	giugno 25, 2011	gennaio 12, 2011
Centro di costo	Varie	Varie	Varie
Tipo di costo	Trasferte Parigi	Trasferte Indianapolis	Trasferte Los Angeles
Stato	Realizzata e convalidata	Realizzata	In previsione

3. Tornare ai dettagli del budget **Trasferte professionali** (collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Budget/ Budget** del browser) e fare clic su **Follow-up**.
La procedura guidata propone una riconciliazione grafica delle spese previsionali e operative.

Automatizzazione della convalida dei budget

Questa sezione illustra in che modo Asset Manager automatizza la convalida dei budget e come configurare tale convalida.

I dati tecnici del modulo **Budget** contengono uno schema di workflow chiamato **Convalidare il budget** (BST_FINANCEBUDGETVAL).

Questo schema di workflow consente realizzare un circuito automatizzato di validazione dei budget.

Le caratteristiche di questo schema sono:

Eventi che attivano l'avvio dello schema di workflow	Lo schema di workflow viene avviato se si verifica l'evento seguente: <ul style="list-style-type: none"> • Modifica dello stato in: In attesa di convalida 		
Condizioni per l'esecuzione dello schema di workflow	L'esecuzione dello schema di workflow continua se tutti i seguenti campi hanno il valore indicato:		
	Nome tabella	Denominazione	Valore del campo

		del campo o del collegamento	
	Budget (amBudget)	Stato (seStatus)	In attesa di convalida
Asset Manager Automated Process Manager è necessario per attivare ed eseguire lo schema di workflow?	No		
Descrizione semplificata del funzionamento dello schema di workflow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lo schema di workflow crea una richiesta di convalida del budget. Questa richiesta di convalida si concretizza in un'attività di workflow da assegnare al responsabile del budget (se esiste) o direttamente al gruppo Budget (se il responsabile de budget non è stato creato). 2. Se la richiesta di convalida è accettata, lo stato del budget diventa Convalidato. 3. Se la richiesta di convalida è rifiutata, lo stato del budget diventa Rifiutato. 4. Se la richiesta di convalida deve essere riesaminata, lo stato del budget torna ad essere In preparazione. 5. In tutti i casi, per assicurare il follow-up della richiesta, i commenti del task di convalida vengono ricopiati nei commenti del budget. 		

Designazione dei dipendenti implicati nel processo di convalida

Prima di chiedere una convalida di budget, realizzare la seguente configurazione:

1. Visualizzare i gruppi (collegamento **Gestione organizzazioni/ Organizzazione/ Gruppi di dipendenti** del browser).
2. Visualizzare il gruppo **Budget**.
3. Compilare almeno i seguenti campi e collegamenti:

Campo o collegamento	Commenti
Responsabile (Supervisor)	Il dipendente designato da questo collegamento riceve una notifica quando lo schema di workflow Richiesta di convalida budget crea un'attività di workflow. Visualizza anche queste attività di workflow.
Scheda Composizione	

Campo o collegamento	Commenti
Membri	I membri del gruppo visualizzano le attività di workflow di richiesta di convalida di documento create dallo schema di workflow Convalida budget .

Centri di costo

Ciascun centro di costo gestisce l'inventario delle proprie righe di spesa. L'espressione "centro di costo" deve essere intesa nell'accezione generica di "centro di allocazione".


I centri di costo di Asset Manager consentono di tenere traccia delle spese (cash flow). Non hanno dimensione contabile.

I centri di costo in Asset Manager consentono di raggruppare spese di varia origine, legate all'acquisizione e alla manutenzione degli asset, alla formazione dei dipendenti, ai costi dei contratti di manutenzione o di assicurazione e così via.

Nota: Ogni centro di costo possiede un codice, che può servire da chiave di riconciliazione tra i record del database e quelli di altre applicazioni nei casi di importazione o esportazione di dati.

Righe di spesa

Per visualizzare l'elenco delle righe di spesa, utilizzare il collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Follow-up costi/ Righe di spesa** del browser. Inoltre, la scheda **Spese** dei dettagli di un centro di costo mostra l'elenco delle righe di spesa che gli sono imputate.

Suggerimento: Se si utilizza il client Windows, è possibile fare clic su  (in basso a sinistra dell'elenco) per calcolare la somma degli importi accreditati e addebitati da un elenco di righe di spesa.

A ogni nuovo affitto previsto da un contratto di leasing o a ogni nuova ripartizione delle spese, Asset Manager Automated Process Manager genera automaticamente le righe di spesa corrispondenti.

Nota: Ogni volta che viene creata automaticamente una riga di spesa, il suo campo **Stato** (nome SQL: seStatus) non indica mai che è **Realizzata e convalidata**. È così possibile identificare le righe di spesa non ancora convalidate. Gli altri valori consentono di verificare ed elaborare le righe di spesa non convalidate.

Alcune operazioni che richiedono l'immissione di costi, vale a dire di spese sostenute dall'azienda, sono:

- Acquisizioni di asset
- Ordini di lavoro/operazioni di manutenzione
- Contratti

Qui di seguito è illustrata la procedura da seguire per associare una riga di spesa a qualsiasi entità che comporta un costo:

1. Visualizzare i dettagli dell'entità (asset, contratto e così via).
2. Selezionare la scheda **Costi**.
3. Aggiungere una riga di spesa (pulsante **+** del client Windows o **Aggiungi** del client Web).

Dettagli di una riga di spesa

La scheda **Generale** di una riga di spesa include tra l'altro:

- un campo **Credito** e un campo **Debito** (nomi SQL: mCredit e mDebit).
L'immissione di un importo in avere azzerà l'eventuale importo in dare e viceversa.
- Un campo **Stato** (nome SQL: seStatus). La riga di spesa può essere: **Realizzata**, **Realizzata e convalidata** o **In previsione**.
Qualsiasi riga creata automaticamente non è mai **Realizzata e convalidata**. Convalidare le linee desiderate.

Il collegamento **Centro di costo** (nome SQL: CostCenter) consente di assegnare la riga di spesa corrente a un centro di costo.

Creazione delle righe di spesa

Le righe di spesa possono essere create in più modi.

È possibile crearle dall'elenco delle righe di spesa facendo clic su **Nuovo**. Sarà necessario allora indicare l'entità che ha dato origine alla riga di spesa.

Creazione automatica

Le righe di spesa vengono aggiunte automaticamente alla tabella delle righe di spesa ogniqualvolta si verificano eventi che generano una spesa.

L'importo della riga di spesa è calcolato automaticamente a partire dagli elementi disponibili.

Lo **stato** della riga di spesa è impostato su: **In previsione** oppure **Realizzata**.

Creazione automatica mediante Asset Manager Automated Process Manager

Asset Manager Automated Process Manager genera automaticamente le righe di spesa che riguardano:

- gli affitti periodici dei contratti o degli asset;
- le righe di rimborso prestiti sottoscritti per finanziare dei contratti;
- la ripartizione delle righe di spesa;
- la rifatturazione delle spese.

L'importo delle righe di spesa è calcolato automaticamente a partire dalle informazioni disponibili nelle sottoschede degli affitti e dei prestiti nei dettagli dei contratti e degli asset.

Asset Manager Automated Process Manager genera automaticamente le righe di spesa, di ripartizione e di rifatturazione su altri centri di costo in base alle regole di ripartizione e di rifatturazione.

Modifica delle righe di spesa

Se alcune informazioni relative alle spese vengono modificate dopo la creazione della riga di spesa e se la riga non è stata convalidata, Asset Manager propone di modificarla. Se la riga è stata convalidata, il record non può essere modificato.

Nel caso in cui la riga di spesa dopo essere stata creata venga modificata, le informazioni utilizzate nei dettagli di un elemento (un contratto, ad esempio) per creare la riga di spesa non vengono modificate.

Conseguenze sulla ripartizione delle righe di spesa

- Se una riga di spesa L proviene dalla ripartizione di un'altra riga di spesa, la modifica manuale dell'importo della riga di spesa L non viene riportata:
 - né sulle righe di spesa la cui ripartizione ha generato la riga di spesa L;
 - né sulle righe di spesa generate dalla ripartizione della riga di spesa L.
- Attenzione:** Se la riga di spesa è ricalcolata automaticamente mediante Asset Manager Automated Process Manager, le modifiche non vengono conservate (come nel caso dell'eliminazione di un centro di costo).
- Se una riga di spesa non proviene dalla ripartizione di un'altra riga di spesa e l'importo viene modificato, tale modifica viene allora trasferita sulle righe di spesa generate dalla ripartizione della riga di spesa.

Ripartizione delle spese tra centri di costo

Questa sezione descrive in che modo Asset Manager gestisce la ripartizione delle spese tra centri di costo.

Panoramica della ripartizione

Una riga di spesa può essere ripartita su vari centri di costo.

Per ripartire una riga di spesa è necessario allocarla a un centro di costo intermedio. Questo centro di costo definisce l'elenco dei centri di costo sui quali può essere suddivisa la spesa e la relativa percentuale per ciascun centro di costo.

È possibile ripartire le spese su più livelli. Ad esempio, il centro di costo C1 viene ripartito sui centri C2 e C3, il centro C3 viene ripartito sui centri C4 e C5 e così via.

Per convenzione, verrà chiamato "centro di costo d'origine" un centro ripartito su altri centri di costo e "centro di costo di destinazione" il centro di costo sul quale è ripartito il centro di costo d'origine.

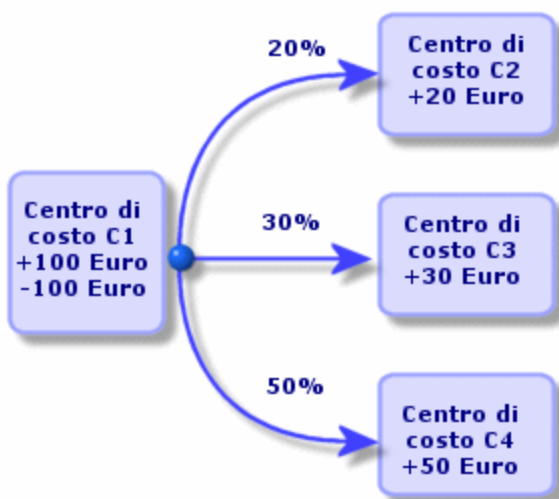
Le righe di spesa vengono ripartite da Asset Manager Automated Process Manager.

Asset Manager Automated Process Manager ricerca le righe di spesa da ripartire e le ripartisce. La frequenza di monitoraggio delle righe di spesa è impostata nelle opzioni di Asset Manager Automated Process Manager.

Quando una riga di spesa viene ripartita:

- Nel centro di costo d'origine viene creata una riga di spesa in dare, equivalente alla riga di spesa ripartita.
- Nei centri di costo di destinazione vengono create delle righe di spesa, in funzione delle percentuali di ripartizione.

Ripartizioni tra centri di costo



Automatizzazione della ripartizione delle righe di spesa

Per attivare la ripartizione delle righe di spesa, procedere come segue:

1. Avviare Asset Manager Automated Process Manager.
2. Connettersi al database.
3. Selezionare il menu **Strumenti/Configura i moduli...**
4. Selezionare il modulo **Ventilare le righe di spesa nei centri di costo** (CostCenter).
5. Selezionare la casella di controllo **Attivato**.
6. Compilare le opzioni del modulo **Ventilare le righe di spesa nei centri di costo** seguendo le istruzioni riportate nella guida **Amministrazione**, capitolo **Asset Manager Automated Process**

Manager, sezione **Configurazione dei moduli monitorati da Asset Manager Automated Process Manager/Modulo Ripartire le righe di spesa nei centri di costo (CostCenter)**.

7. Fare clic su **Chiudi**.
8. Asset Manager Automated Process Manager effettua automaticamente la ripartizione delle righe di spesa.

Descrizione e calcolo delle ripartizioni

La descrizione della ripartizione associata a un centro di costo figura nella scheda **Ventilazioni** dei dettagli del centro di costo.

Aggiungere una riga di ripartizione per ogni centro di costo di destinazione.

Ogni riga di ripartizione comporta una data d'inizio e una data di fine ripartizione, nonché una percentuale di ripartizione.

Precauzioni

- Nei dettagli di una riga di ripartizione, la data di inizio viene inclusa nel periodo di ripartizione, mentre la data di fine viene esclusa. Ad esempio, se la data d'inizio corrisponde al 1 gennaio 2011 e la data di fine al 1 aprile 2011, la ripartizione è valida dal 1 gennaio 2011 al 31 marzo 2011.
- Ad una data prestabilita, la somma delle percentuali assegnate ai centri di costo di destinazione deve essere pari al 100 %, con uno scarto dello 0,1%.
- Un centro di costo d'origine non può figurare nella ripartizione associata a uno dei suoi centri di costo di destinazione.

Calcolo delle righe di spesa

- Una volta applicate le percentuali di convalida, le spese vengono arrotondate allo 0,1.
- Gli errori nell'arrotondamento vengono riportati sulla prima riga di spesa.

Nota sulla modifica dell'importo di una riga di spesa

- Se una riga di spesa L proviene dalla ripartizione di un'altra riga di spesa, la modifica manuale dell'importo della riga di spesa L non viene riportata:

- né sulle righe di spesa la cui ripartizione ha generato la riga di spesa L;
- né sulle righe di spesa generate dalla ripartizione della riga di spesa L.

Attenzione: Se la riga di spesa è ricalcolata automaticamente mediante Asset Manager Automated Process Manager, le modifiche non vengono conservate (come nel caso dell'eliminazione di un centro di costo).

- Se una riga di spesa non proviene dalla ripartizione di un'altra riga di spesa e l'importo viene modificato, tale modifica viene allora trasferita sulle righe di spesa generate dalla ripartizione della riga di spesa.

Eliminazione di un centro di costo

Attenzione: Questa sezione è valida per i client Windows e non per i client Web.

Se l'opzione **Autorizza eliminazione estesa** è impostata su "Sì" nella finestra delle opzioni (gruppo **Modifica/ Opzioni, Modifica**), è possibile eliminare un centro di costo con righe di spesa assegnate. L'operazione può essere eseguita in tre modi:

Eliminazione di tutti i record associati

Quando un centro di costo viene eliminato, Asset Manager elimina:

- Le righe di spesa del centro di costo eliminato.
- Le righe di spesa derivanti dalle ripartizioni associate al centro di costo eliminato.

Nota: Un agente di Asset Manager modifica il campo **Stato della ripartizione nascosto** (nome SQL: seSplitStatus) in "Non ripartita" al livello delle righe di spesa che si trovano più in alto nella catena di ripartizione. Quando queste righe di spesa sono state ripartite hanno generato le righe appartenenti al centro di costo eliminato (dopo una ripartizione intermedia).

La modifica dello stato elimina tutte le righe di spesa derivanti dalla ripartizione delle righe di spesa "originali". In questo modo, Asset Manager Automated Process Manager elimina le righe di spesa la cui ripartizione ha generato le righe di spesa appartenenti al centro di costo eliminato.

Asset Manager Automated Process Manager esegue quindi le ripartizioni sulle righe di spesa non ancora ripartite. Utilizza così nuovi parametri per ricalcolare tutte le righe di spesa la cui ripartizione ha generato le righe di spesa del centro di costo eliminato.

Dissociazione di tutti i record associati

In tal caso:

- Le righe di spesa del centro di costo eliminato non sono più associate a un centro di costo.
- Le righe di spesa la cui ripartizione ha generato le righe di spesa del centro di costo eliminato sono nuovamente ripartite.
- Le righe di spesa derivanti dalle ripartizioni associate al centro di costo eliminato non vengono modificate.

Associazione dei record collegati a un altro record

In questo caso, si seleziona un altro centro di costo X che prende il posto del centro di costo eliminato:

- Le righe di spesa del centro di costo eliminato vengono associate al centro di costo X.
- Le righe di spesa la cui ripartizione ha generato le righe di spesa del centro di costo eliminato vengono di nuovo ripartite; il centro di costo X viene considerato un nuovo centro di costo di destinazione.
- Le righe di spesa derivanti dalle ripartizioni associate al centro di costo eliminato vengono eliminate e le righe di spesa del centro di costo X vengono ripartite.

Capitolo 4: Riconciliazione delle immobilizzazioni contabili

Attenzione: Questo capitolo concerne soltanto il client Windows.

Questo capitolo descrive come riconciliare le immobilizzazioni del database di Asset Manager.

Sarà possibile reperirvi le seguenti informazioni:

- Panoramica della riconciliazione delle immobilizzazioni nel database di Asset Manager.
- Descrizione delle immobilizzazioni

Per accedere all'elenco delle immobilizzazioni, selezionare il collegamento **Ciclo di vita asset /Gestione finanziaria IT/ Ammortamento/ Immobilizzazioni** del browser.

Riconciliazione degli asset del database di Asset Manager con le immobilizzazioni

Il servizio contabilità gestisce sicuramente le immobilizzazioni in modo approfondito mediante software di contabilità specifici. Tuttavia, a volte è difficile mantenere aggiornato l'elenco delle immobilizzazioni, soprattutto per quel che riguarda l'eliminazione e il mancato utilizzo degli asset. Infatti, non è raro vedere apparire nei file di contabilità delle immobilizzazioni che corrispondono a asset che avrebbero dovuto essere dismessi.

Per aggiornare questi file, è necessario poter disporre di un inventario fisico degli asset. Ed è proprio ciò che Asset Manager è in grado di offrire. L'inventario fisico può in seguito essere riconciliato con l'elenco delle immobilizzazioni in modo da far emergere le eventuali differenze e aggiornare i file contabili.

Per facilitare le operazioni di riconciliazione, Asset Manager dispone di una tabella destinata a ricevere le immobilizzazioni provenienti dal software di contabilità dell'azienda. Dopo averle importate, queste immobilizzazioni possono essere riconciliate con gli asset già inventariati: A tale scopo, Asset Manager dispone di una finestra di riconciliazione che consente di associare manualmente le immobilizzazioni contabili agli asset inventariati.

Asset Manager consente di associare gli asset del database alle immobilizzazioni in tre modi:

- associazione di un asset a un'immobilizzazione;
- associazione di un asset a più immobilizzazioni (gestione dei lavori associati a un asset, ad esempio);
- associazione di un'immobilizzazione a più asset (gestione dei lotti di asset, ad esempio).

Qui di seguito è descritta la procedura da seguire per riconciliare gli asset del database di Asset Manager con le immobilizzazioni contabili:

1. Estrarre le informazioni utili dal software di gestione delle immobilizzazioni (sotto forma di file di testo).
2. Importare il file di testo nella tabella Immobilizzazioni di Asset Manager.
3. Riconciliare gli asset con le immobilizzazioni.
4. Visualizzare e stampare l'elenco delle immobilizzazioni "Non riconciliate". Si tratta di immobilizzazioni alle quali non è stato possibile associare un asset. Se necessario, il servizio contabilità potrà dismetterle dall'elenco delle immobilizzazioni.
5. Visualizzare e stampare l'elenco delle immobilizzazioni "Parzialmente riconciliate". Si tratta delle immobilizzazioni alle quali è stato possibile associare solo una parte degli asset che dovevano includere. Il servizio contabilità potrà dissociarle e dismettere dall'elenco delle immobilizzazioni gli elementi non riconciliati.
6. Visualizzare e stampare l'elenco delle immobilizzazioni "Da dismettere". Si tratta delle immobilizzazioni alle quali è stato possibile associare unicamente asset dismessi. Il servizio contabile potrà dismetterle dall'elenco delle immobilizzazioni.




Descrizione delle immobilizzazioni

La maggior parte delle informazioni contenute nei dettagli di un'immobilizzazione provengono da un software esterno di gestione delle immobilizzazioni.

Nessuno dei campi nella parte superiore della finestra dei dettagli di un'immobilizzazione e nelle schede **Generale** e **Ammortamento** è collegato ad altre tabelle di Asset Manager.

Dopo aver importato un'immobilizzazione nel database di Asset Manager, è possibile completarne la descrizione come segue:

Nota: Per ottenere informazioni sull'importazione di dati, consultare la guida **Amministrazione**, capitolo **Importazione**.

- Compilare i campi della scheda **Generale**. Precisare eventualmente il codice associato all'immobilizzazione, la data d'acquisizione e quella di installazione, la data di aggiornamento del record, l'ubicazione degli asset immobilizzati, la loro quantità e il prezzo unitario.
- Compilare i campi della scheda **Ammort.**. È possibile specificare il tipo di ammortamento dell'immobilizzazione (contabilità, tecnico, fiscale e così via), la modalità di calcolo (lineare, proporzionale, eccezionale e così via) e la durata dell'ammortamento.
- Associare gli asset all'immobilizzazione a partire dalla scheda **Asset** dei dettagli dell'immobilizzazione. Utilizzare i pulsanti , , e  per aggiungere, eliminare, visualizzare o modificare gli asset associati all'immobilizzazione.
- Compilare il campo **Opzione** (nome SQL: seOption) nella parte superiore dei dettagli dell'immobilizzazione. Questo campo può assumere quattro valori:
 - **Non riconciliata**: significa che l'immobilizzazione non è associata a nessun asset.
 - **Parzialmente riconciliata**: significa che almeno un asset è associato all'immobilizzazione, ma che non è completamente associata.
 - **Riconciliata**: significa che l'immobilizzazione è stata completamente associata agli asset.
 - **Da dismettere**: significa che questa immobilizzazione non deve più fare parte dell'elenco delle immobilizzazioni. Ciò avviene quando gli asset che avevano generato delle immobilizzazioni non vengono più utilizzati.

Nota: Nei campi **Data acquisizione** e **In servizio** (nomi SQL: AcquDate and InstallDate nella scheda **Generale** dei dettagli dell'immobilizzazione): poiché queste date provengono da un database esterno è impossibile garantire il loro formato di immissione e archiviazione. Vengono pertanto memorizzate in formato testo nel database di Asset Manager.

Capitolo 5: Tasse

Il presente capitolo descrive come impostare le diverse modalità di calcolo delle tasse supportate da Asset Manager.

Le tasse possono essere:

- Fissa
- Calcolate tramite una formula

Parti del software che implicano l'inclusione di tasse

Le tasse intervengono in diverse parti del software:

- Affitto del contratto: nella sottoscheda **Finanze** della scheda **Affitti** dei dettagli di un contratto, i campi **Tasse**, **Giurisdizione**, **Aliquote tasse** e **Importo tassa** (nomi SQL: TaxFormula, TaxJuris, pTaxRate and mTaxValue) specificano le tasse applicabili a pagamenti di affitto a livello di contratto.

Nota: La scheda **Affitti** viene visualizzata solo se il campo **Tipo** (nome SQL: seType) non è impostato su **Contratto di riferimento** e il campo **Natura dei pagamenti** (nome SQL: sePayType) della scheda **Generale** dei dettagli del contratto indica che i pagamenti sono **Affitti** oppure **Entrambi** (ovvero affitti e prestiti)

- Affitto per asset: nella sottoscheda **Finanze** della scheda **Affitti** dei dettagli di un asset, i campi **Tasse**, **Giurisdizione**, **Aliquote tasse** e **Importo tassa** (nomi SQL: TaxFormula, TaxJuris, pTaxRate and mTaxValue) specificano le tasse applicabili a pagamenti di affitto a livello di contratto.

Nota: Il sistema crea automaticamente una sottoscheda di affitto quando il campo **Modalità acq** (nome SQL: seAcquMethod) nella sottoscheda **Approvvigionamento** della scheda **Acquis.** indica un'acquisizione tramite **Affitto** o **Leasing** e quando l'asset viene aggiunto a un contratto il cui affitto è calcolato in base al prorata o imputato a livello degli asset (dettagli di un contratto, scheda **Affitti**, dettagli dell'affitto in questione, campo **Ripart./asset** (nome SQL: seProrateRule).

- Nelle giurisdizioni fiscali.

- Nelle ubicazioni: il campo **Giurisdizione** (nome SQL: TaxJuris) contiene un collegamento verso una giurisdizione fiscale che fornisce i dettagli delle aliquote delle tasse associate a un'ubicazione.
- A livello dei tipi di tasse.
- Nelle righe di spesa: i campi **Tassa cred.** e **Tassa deb.** di una riga di spesa contengono l'importo delle tasse da versare sulla somma accreditata o addebitata. In particolare, le righe di spesa associate agli affitti periodici di asset o di contratti contengono l'importo delle tasse da versare su questi affitti. Queste righe di spesa vengono visualizzate nella scheda **Costi** dei dettagli degli asset e dei contratti.
- Nel programma di monitoraggio di Asset Manager Automated Process Manager: il programma avvia la creazione automatica delle righe di spesa corrispondenti agli affitti periodici dei contratti o degli asset, alla ripartizione o alla rifatturazione delle spese. Ogni riga di spesa è composta da un affitto periodico e dalla tassa ad esso associata.
- Nel ciclo di acquisizione e soprattutto nelle richieste d'acquisto, negli ordini d'acquisto e nelle fatture fornitori. Le tasse associate al ciclo d'acquisizione appaiono nella scheda **Composizione** di una richiesta d'acquisto, di un ordine o di una fattura fornitore. La loro dichiarazione viene effettuata nei dettagli di una riga di richiesta, di ordine o di fattura.

Concetti e caso pratico

Questa sezione tratta e mette in pratica i concetti relativi al calcolo delle tasse.

Giurisdizioni fiscali

Per accedere alla tabella delle giurisdizioni fiscali, selezionare il collegamento **Ciclo di vita asset /Gestione finanziaria IT/ Ammortamento/ Tasse/ Giurisdizioni fiscali** del browser.

Le giurisdizioni fiscali consentono di riconciliare le ubicazioni con i tipi e le aliquote delle tasse. La finestra dei dettagli delle giurisdizioni fiscali consente di effettuare le seguenti operazioni:

- Modificare le aliquote di tassa di una giurisdizione (scheda **Modifica aliquote di tassa**).
- Visualizzare le aliquote di tassa applicabili in una giurisdizione a una data determinata (scheda **Anteprima**).

Nota: Le giurisdizioni fiscali sono organizzate gerarchicamente.

Tipo di aliquota di tassa

Il tipo di un'aliquota di tassa definisce la tassa da applicare. Ad esempio: tassa locale.

Si può accedere alla tabella **Tipi di aliquote tasse** in diversi modi:

- Client Windows soltanto: dal menu **Amministrazione/Elenco delle finestre**.
- mediante la schermata dei dettagli di una giurisdizione fiscale, scheda **Modifica aliquote di tassa**, collegamento **Tipo di aliquota (nome SQL: TaxType)**.

Nota: Le formule di calcolo delle tasse possono comportare anche il **Nome variabile** (nome SQL: SQLName) del tipo di aliquota di tassa. È composto da caratteri alfanumerici e non contiene spazi. Il primo carattere deve essere alfabetico.

Aliquote di tassa

Per ogni "Tipo di aliquota" applicabile in una data giurisdizione, viene definito un elenco di "Aliquote" di tassa applicabili a partire da una data determinata.

Per visualizzare l'elenco delle aliquote per un tipo di aliquota di tassa in una data ubicazione:

1. Visualizzare le ubicazioni (collegamento **Gestione organizzazioni/ Organizzazione/ Ubicazioni** del browser).
2. Visualizzare i dettagli della giurisdizione fiscale associata all'ubicazione (scheda **Generale**, collegamento **Giurisdizione (TaxJuris)**).
3. Selezionare la scheda **Anteprima**.
4. L'elenco visualizza tutte le aliquote di tassa applicabili a tutti i tipi di aliquote di tassa della giurisdizione a una data determinata.

Formula di tassa

È possibile accedere alla tabella delle **Formule di tassa** mediante il collegamento **Ciclo di vita asset /Gestione finanziaria IT/ Ammortamento/ Tasse/ Formule di tassa** del browser.

Le formule delle tasse consentono di calcolare l'importo della tassa da applicare mediante una formula BASIC come la seguente:

```
RetVal = <aliquota fiscale> * <importo da tassare>
```

L'aliquota di tassa può essere un valore fisso o calcolato dalla funzione `AmTaxRate()`. Questa funzione restituisce un'aliquota di tassa in base a un tipo di aliquota di tassa, a una giurisdizione fiscale e a una data.

Per conoscere la sintassi della funzione `AmTaxRate()`, consultare il manuale **Programmer's Reference**.

Esempio di formula semplice

```
RetVal = 21,6 * [mPrice]
```


Esempio pratico

Attenzione: Questo esempio pratico può essere realizzato soltanto con il client Windows.

Verranno calcolate le tasse di una riga di richiesta. La riga di richiesta verrà collegata a una giurisdizione fiscale e a una formula di tassa. La formula di tassa utilizzerà la funzione `AmTaxRate()`.

1. Creare la giurisdizione fiscale:
 - a. Visualizzare l'elenco delle giurisdizioni fiscali (collegamento **Ciclo di vita asset /Gestione finanziaria IT/ Ammortamento/ Tasse/ Giurisdizioni fiscali** del browser).
 - b. Creare una nuova giurisdizione fiscale (pulsante **Nuovo**).
 - c. Compilare il campo **Nome** (Name): **EP - Giurisdizione**.
 - d. Creare il record (pulsante **Crea**).
 - e. Selezionare la scheda **Modifica aliquote di tassa**.
 - f. Aggiungere un'aliquota fiscale facendo clic su **+** (client Windows) o su **Aggiungi** (client Web).
- g. Compilare i seguenti campi:
 - **Tipo di aliquota** (TaxType): **PC - Tipo**
 - **Nota:** Se viene visualizzato il messaggio **Creare 'XXX' (tabella 'YYY') ?**, fare clic sul pulsante **Creazione rapida**.
 - **Data di applicazione** (dApplication): **1 gennaio 2011**.
 - **Valore aliquota** (pRateVal): **10%**.

- h. Fare clic sul pulsante **Agg.** che consente di effettuare altre aggiunte in modalità concatenata.
 - i. Compilare i seguenti campi:
 - **Tipo di aliquota** (TaxType): **PC - Tipo**
 - **Data di applicazione** (dApplication): **venerdì 1 luglio 2011.**
 - **Valore aliquota** (pRateVal): **20%.**
 - j. Fare clic sul pulsante **Aggiungi.**
 - k. Fare clic su **Modifica** (client Windows) o su **Salva** (client Web).
2. Creare la formula di tassa:
- a. Visualizzare le formule di tassa (collegamento **Ciclo di vita asset /Gestione finanziaria IT/ Ammortamento/ Tasse/ Formule di tassa**).
 - b. Creare una nuova formula di tassa (pulsante **Nuovo**).
 - c. Compilare i seguenti campi:
 - **Nome** (Name): **EP - Formula.**
 - **Tabella** (TableName): **Righe di richiesta (amReqLine).**
Nota: Questo campo deve essere compilato per poter immettere un valore nel campo seguente.
 - Riquadro **Script** (questo riquadro visualizza il campo **Formula** (memFormula) senza citarlo)

```
RetVal = amTaxRate("EP - Tipo" , [lTaxJurisId], [dtService], [mUnitCost])  
* [mUnitCost]
```
 - d. Fare clic su **Crea** (client Windows) o su **Salva** (client Web).
3. Comporre la riga di richiesta:
- a. Visualizzare le richieste (collegamento **Ciclo di vita asset/ Ciclo di vita acquisti/ Richieste/ Richieste d'acquisto** del browser).
 - b. Creare una nuova richiesta (pulsante **Nuovo**).
 - c. Compilare il campo **Oggetto** (ReqPurpose): **EP - Richiesta.**
 - d. Fare clic su **Crea** (client Windows) o su **Salva** (client Web).
 - e. Selezionare la scheda **Composizione.**
 - f. Fare clic su  (client Windows) o **Aggiungi** (client Web).
 - g. Selezionare la scheda **Acquisto.**

- h. Completare i seguenti campi e collegamenti:
- **Data** (dtService): **venerdì 15 luglio 2011**.
 - **Prezzo unitario** (mUnitCost): **100**.
 - **Calcolo delle tasse** (bUsesTaxForm): Selezionare questa opzione.
 - **Tasse: EP - Formula**.
 - **Giurisdizione** (TaxJuris): **EP - Giurisdizione**.
- i. Esaminare i campi **Aliquote tasse** (pTaxRate) e **Importo tasse** (mTaxValue): sono stati calcolati automaticamente in funzione dei campi, dei collegamenti e dei record compilati o creati in precedenza.

Implementazione del calcolo delle tasse

- Se il calcolo della tassa da versare dipende dall'ubicazione e di conseguenza dalla giurisdizione fiscale:
 - a. Client Windows soltanto: Creare i tipi di tassa: dalla schermata "Tipi di tassa" cui si accede mediante la voce di menu **Amministrazione/ Elenco delle finestre** o dalla tabella delle giurisdizioni fiscali.
 - b. Dichiarazione delle giurisdizioni fiscali di ogni ubicazione.
 - c. Definizione delle aliquote applicabili per ogni tipo di tassa dichiarata in ogni giurisdizione fiscale: dalla scheda **Modifica aliquote di tassa** dei dettagli di ogni giurisdizione fiscale.
 - Immissione della modalità di calcolo delle tasse:
 - Se si tratta di una tassa da pagare sull'affitto di un asset o di un contratto, la modalità di calcolo delle tasse viene immessa nella scheda **Affitti** dei dettagli del contratto oppure nella scheda **Pagamenti** dei dettagli dell'asset.
 - Per le tasse associate a una riga di richiesta o d'ordine, l'immissione della modalità di calcolo si effettua nella scheda **Acquisto** dei dettagli di questa riga.

Nota: Le righe di richiesta e d'ordine si trovano nella scheda **Composizione** dei dettagli delle richieste e degli ordini.
 - Infine, per le tasse associate a una riga di fattura, l'immissione della modalità di calcolo si effettua nella scheda **Prezzo** dei dettagli di questa riga.

Nota: Le righe di fattura si trovano nella scheda **Composizione** dei dettagli delle fatture.
- La modalità di calcolo delle tasse può essere di 2 tipi:

- Fissa
- Formula

Nota: Asset Manager Automated Process Manager calcola automaticamente le tasse versate sugli affitti relativi ad asset o contratti. Queste tasse sono visualizzate nelle righe di spesa degli affitti che a loro volta sono generate a livello dei contratti (per gli affitti non imputati o distribuiti sugli asset) oppure a livello degli asset di contratto (per gli affitti calcolati in base al prorata sugli asset).

Nota: Il calcolo automatico delle tasse non viene applicato ai ratei di affitto dei contratti di leasing.

Impostazione delle tasse collegate alle ubicazioni

Questa sezione illustra come dichiarare le tasse collegate alle ubicazioni.

Principi generali

Se il calcolo della tassa da versare dipende dall'ubicazione, occorre innanzitutto:

1. Definire per ogni ubicazione la giurisdizione fiscale da cui dipende.
2. Definire per ogni giurisdizione fiscale i tipi di aliquote e le aliquote in funzione della rispettiva data di applicazione.

Poiché la tabella delle giurisdizioni fiscali è gerarchica, i tipi e le aliquote di tasse che vengono definiti in una data giurisdizione vengono applicati a tutte le sottogiurisdizioni senza doverli ricopiare.

Dai dettagli di un'ubicazione, scheda **Generale**, campo **Giurisdizione (nome SQL: TaxJuris)**, è possibile associare una giurisdizione fiscale (e quindi le aliquote di tassa) a un'ubicazione.

Gestione dei tipi di tassa applicabili e delle aliquote di tassa in vigore in una giurisdizione fiscale

Dichiarazione di un'aliquota di tassa applicabile in una giurisdizione fiscale

1. Visualizzare le giurisdizioni fiscali in uno dei seguenti modi:
 - Visualizzare i dettagli dell'ubicazione e fare clic sul pulsante di selezione a destra del campo **Giurisdizione**.
 - Fare clic sul collegamento **Ciclo di vita asset /Gestione finanziaria IT/ Ammortamento/ Tasse/ Giurisdizioni fiscali** del browser.
2. Selezionare la scheda **Modifica aliquote di tassa**.
3. Aggiungere un'aliquota di tassa (pulsante **+** del client Windows o **Aggiungi** del client Web).
4. Compilare il campo **Tipo di aliquota (nome SQL: TaxType)** in uno dei seguenti modi:
 - Client Windows e Web: selezionando il "Tipo di tassa" nella tabella dei tipi di tassa.
 - Client Windows soltanto: creando il "Tipo di tassa" ("Creazione rapida" o "Creazione dettagliata").
5. Compilare i campi **Data applicazione** e **Valore aliquota** (nomi SQL: dApplication and pRateVal).
6. Aggiungere l'aliquota di tassa (pulsante **Aggiungi** del client Windows o **OK** del client Web).

Eliminazione di aliquote di tassa da una giurisdizione fiscale

1. Visualizzare le giurisdizioni fiscali da modificare (collegamento **Ciclo di vita asset /Gestione finanziaria IT/ Ammortamento/ Tasse/ Giurisdizioni fiscali** del browser).
2. Selezionare la scheda **Modifica aliquote di tassa**.
3. Selezionare le aliquote di tassa da eliminare.
4. Eliminare le aliquote di tassa (pulsante **-** del client Windows o **Elimina** del client Web).

Visualizzazione delle tasse applicabili in una giurisdizione fiscale

Attenzione: Questa funzione è disponibile soltanto nel client Windows.

Dopo aver definito i tipi di tassa e i valori di aliquota, è possibile visualizzare le tasse applicabili in una giurisdizione fiscale ad una data precisa nel seguente modo:

1. Visualizzare le giurisdizioni fiscali (collegamento **Ciclo di vita asset /Gestione finanziaria IT/ Ammortamento/ Tasse/ Giurisdizioni fiscali** del browser).
2. Selezionare la giurisdizione di cui si desidera visualizzare le tasse.
3. Selezionare la scheda **Anteprima**.
4. Nel campo **Data di applicazione**, digitare la data alla quale si desidera conoscere le tasse in vigore nell'ubicazione.
5. Vengono visualizzate le aliquote in vigore alla data di applicazione: si tratta di tasse proprie alla giurisdizione e di tasse ereditate dalle giurisdizioni principali.

Impostazione della modalità di calcolo delle tasse da versare sugli affitti

Questo paragrafo spiega in che modo dichiarare la modalità di calcolo delle tasse da versare sugli affitti.

Il metodo di calcolo delle tasse è definito dai campi **Tasse** (nome SQL: **TaxFormula**), **Giurisdizione** (nome SQL: **TaxJuris**), **Importo tasse** (nome SQL: **mTaxValue**) e **Aliquote tasse** (nome SQL: **pTaxRate**) che vengono visualizzati in più punti:

- A livello degli affitti di contratto (scheda **Affitti**, sottoscheda di descrizione di un affitto).
- A livello degli affitti di asset (scheda **Acquis.**, sottoscheda di descrizione di un affitto).

La casella di controllo **Calcolo delle tasse** (nome SQL: **bUsesTaxForm**) consente di precisare la modalità di calcolo della tassa:

- Se la casella non è selezionata, la tassa è fissa.
- Se la casella è selezionata, la tassa è calcolata in base a una formula.

Tasse fisse

Per impostare una tassa fissa associata a un affitto di contratto o a un affitto di asset:

1. Deselezionare la casella **Calcolo delle tasse** (nome SQL: bUsesTaxForm) per indicare che la tassa è fissa.
2. Specificare l'importo della tassa nel campo **Importo tassa** (nome SQL: mTaxValue) oppure l'aliquota nel campo **Aliquote tasse** (nome SQL: pTaxRate).




La tassa sarà fissa per tutti gli affitti (canoni) periodici calcolati nella sottoscheda di affitto che contiene la tassa fissa.

In caso di affitto di contratto distribuito sugli asset: l'importo della tassa fissa dell'affitto di contratto viene distribuito sugli asset in base alle stesse regole impostate per l'affitto.


Formule di tassa

Asset Manager consente di calcolare le tasse mediante formule.

Per accedere ai dettagli di una formula di tassa:

1. Selezionare la casella **Calcolo delle tasse** (nome SQL: bUsesTaxForm) per indicare che le tasse utilizzano una formula di calcolo.
2. Se la formula di tassa esiste già:
 - Client Windows: selezionarla mediante l'icona .
 - Client Web: Fare clic sull'icona .
3. Se la formula di tassa non esiste ancora: utilizzando il client Windows, fare clic sull'icona  a destra del campo **Tasse** e fare clic su **Nuovo**.

Le formule di tassa comportano:

- Un **Nome** (nome SQL: Name): identifica la formula di tassa nella tabella delle formule di tassa.
- Una **categoria** (nome SQL: Category): selezionata dalla distinta personalizzata **amTaxFormCategory**, la "categoria" fornisce ulteriori informazioni sulla "descrizione". Questo campo è meramente informativo e non è collegato ad alcun meccanismo automatico. Se la distinta è "aperta" e l'utente dispone dei necessari diritti è possibile specificare un nuovo valore in questo campo.
- La **Tabella (nome SQL:TableName)** alla quale è collegata.
- Una sintassi specificata nel riquadro **Formula** (nome SQL: memFormula).
Client Windows: Facendo clic su  appare il generatore di script che agevola la digitazione dello script BASIC della formula di calcolo.

I campi contenuti nella tabella alla quale è associata la formula di tassa possono intervenire nella scrittura della formula.

La possibilità o meno di selezionare una formula collegata ad una tabella in una sottoscheda di descrizione di affitto di contratto, dipende dalla distribuzione o meno dell'affitto sugli asset:

- È possibile associare alla tabella degli affitti di asset:
 - Le tasse da pagare su affitti di asset indipendenti da qualsiasi contratto.
 - Le tasse da pagare su affitti di contratto calcolati in base al prorata e distribuiti o imputati su tutti gli asset o su una selezione di asset inclusi in un contratto.
- È possibile associare alla tabella degli affitti di contratto:
 - Le tasse da pagare su affitti di contratto non ripartiti sugli asset inclusi nel contratto.

Modalità di ripartizione della tassa

- Se la formula di tassa utilizza variabili della tabella degli affitti di asset, la tassa viene direttamente calcolata a livello dell'asset alla creazione delle righe di spesa degli affitti.
- Se la formula di tassa non utilizza nessuna variabile della tabella degli affitti di asset, la tassa viene calcolata a livello dell'affitto di un contratto.
 - Se un affitto non è distribuito a livello degli asset, la tassa è integrata nelle righe di spesa di affitto generate per un contratto.
 - Se l'affitto è ripartito a livello degli asset, la tassa è ripartita nelle righe di spesa di affitto degli asset in base alle stesse regole impostate per il calcolo degli affitti.

Sintassi delle formule di tassa

La sintassi delle formule di tassa può essere complessa e far ricorso:

- ai campi della tabella alla quale la formula è associata;
- ai "Tipi di tassa" che si applicano nella giurisdizione fiscale degli affitti soggetti a tasse: vengono identificati mediante i rispettivi nomi di variabile.

Nota: Il generatore di script di Asset Manager facilita la scrittura delle formule di tassa. Per accedervi, fare clic sulla lente d'ingrandimento a destra del riquadro di immissione della formula.

Associazione di un affitto a una tassa calcolata mediante formula


Qui di seguito è descritta la procedura per associare un affitto a una tassa calcolata mediante formula:

Prima fase nella tabella delle ubicazioni

Questa fase è necessaria se la tassa si applica a un affitto di asset oppure a un affitto di contratto distribuito su tutti gli asset inclusi nel contratto (o su una selezione di asset) e se la tassa dipende dall'ubicazione degli asset.

1. Visualizzare le ubicazioni (collegamento **Gestione organizzazioni/ Organizzazione/ Ubicazioni**).
2. Selezionare l'ubicazione degli asset.
3. Selezionare la giurisdizione fiscale dell'ubicazione.
4. Impostare i tipi di tasse applicabili nella giurisdizione nonché le aliquote associate e le rispettive date di applicazione.

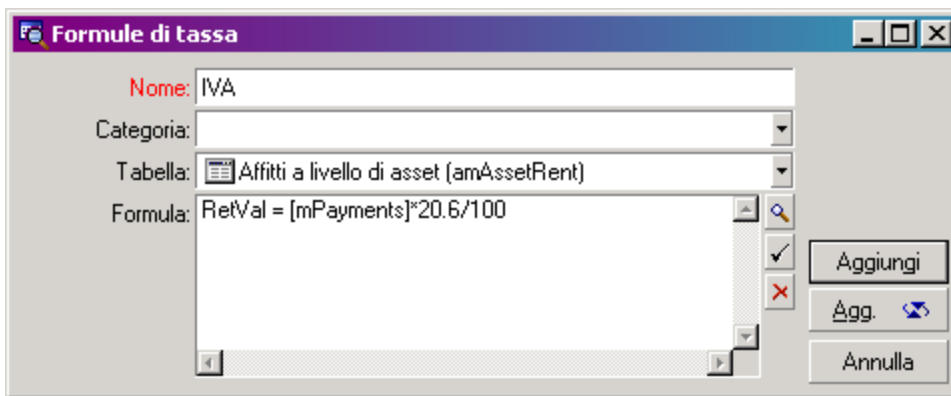
Seconda fase nel campo Tasse (nome SQL: TaxFormula) del contratto o dell'affitto di asset

1. Selezionare la casella di controllo **Calcolo delle tasse** (nome SQL: bUsesTaxForm) per specificare che la tassa applicata all'affitto è calcolata mediante formula.
2. Se la formula di tassa è già stata creata, selezionarla nella tabella delle formule di tassa mediante l'elenco a discesa  a destra del campo **Tasse**.

3. Altrimenti, crearla direttamente nel client Windows, utilizzando il campo **Tasse**:
 - a. Immettere il nome della tassa nel campo **Tasse** e spostare il cursore su un altro campo.
 - b. Scegliere "Creazione dettagliata": verrà visualizzata la finestra dei dettagli della formula di tassa.
 - c. Se necessario, immettere la **Categoria** della formula.
 - d. Immettere la sintassi della formula.
4. Fare clic su **Modifica** (client Windows) o su **Salva** (client Web) per confermare le modifiche.

Esempio di formula di tassa indipendente dalla giurisdizione fiscale

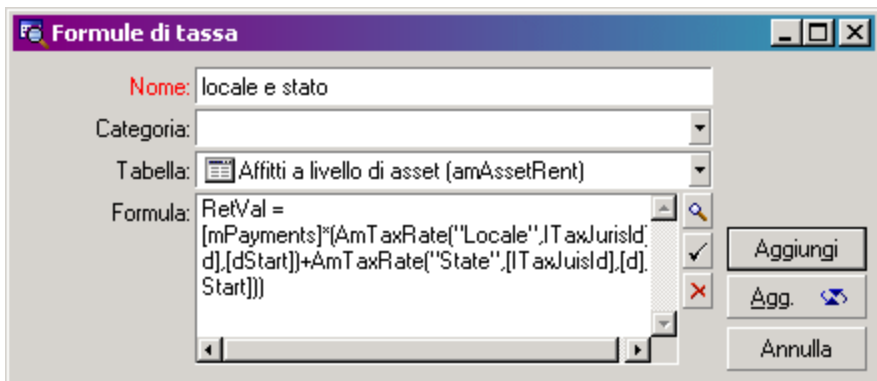
Qui di seguito illustrato un esempio di formula di tassa che non fa ricorso ai "Tipi di tasse".



In questo esempio, la formula di tassa indipendente dalla giurisdizione fiscale viene immessa direttamente nella zona **Formula** (nome SQL: memFormula). Il valore della tassa è pari al valore dell'affitto moltiplicato per 20,6%.

Esempio di formula di tassa dipendente dalla giurisdizione fiscale

Qui di seguito è illustrato un esempio di formula di tassa associata a un affitto di contratto distribuito su tutti gli asset; questa formula fa ricorso ai tipi di tasse:



In questo esempio, la tassa è pari a una percentuale del valore dell'affitto. Questa percentuale corrisponde alla somma dei valori di aliquota assunti dai "Tipi di tassa" con nome di variabile "Local" e "State".

Qui di seguito sono illustrate le fasi della procedura di calcolo della tassa associata all'affitto di contratto per un dato periodo:

1. Asset Manager Automated Process Manager verifica se i tipi di tassa (i cui nomi di variabile appaiono nella formula) vengono applicati nella giurisdizione.
2. Se uno dei tipi di tassa della formula non esiste nella giurisdizione fiscale, il valore dell'aliquota corrispondente viene sostituito con 0 nella formula.
3. Altrimenti Asset Manager Automated Process Manager cerca il valore della tassa in vigore alla data di riscossione dell'affitto e lo utilizza nella formula. Se a tale data non vi sono valori di aliquota impostati, il valore viene sostituito con 0.
4. In seguito Asset Manager Automated Process Manager calcola l'importo totale della tassa e lo integra nella riga di spesa associata all'affitto.

Gestione delle modifiche di aliquota durante un periodo d'affitto

Si può verificare che i valori di aliquota utilizzati dai "Tipi di tassa" impostati per il calcolo della tassa di un affitto cambino durante il periodo d'affitto (tra due date di riscossione).

Asset Manager Automated Process Manager applica le aliquote in vigore alla data di riscossione dell'affitto. Ciò è di norma sufficiente per la maggior parte delle situazioni.

Se ciò, tuttavia, non soddisfa le proprie esigenze, si consiglia di definire ulteriori affitti come descritto di seguito. Verrà così presa in considerazione la variazione dell'aliquota:

1. Posizionarsi nella sottoscheda di descrizione dell'affitto (nella scheda **Affitti** dei dettagli di un contratto o nella scheda **Acquis.** dei dettagli di un asset).
2. Modificare la data di fine validità dell'affitto affinché quest'ultimo diventi valido unicamente per i periodi anteriori a quello in cui le aliquote di tassa hanno subito una variazione.
3. Duplicare due volte di seguito la sottoscheda di affitto per creare 2 nuovi affitti:
 - a. Un affitto per il periodo di transizione: digitare direttamente la tassa da pagare per questo affitto, come per una tassa fissa, senza creare formule di tassa.
 - b. Un affitto valido unicamente per i periodi posteriori al periodo in cui le aliquote di tassa hanno subito variazioni.

Utilizzo delle tasse nel ciclo d'acquisizione

Questa sezione descrive come utilizzare le tasse nel ciclo di acquisizione di un asset.

Principi generali

L'importo delle tasse associate all'acquisizione di un asset appare in ognuno dei moduli del ciclo di acquisizione (richiesta d'acquisto, preventivo, ordine, fattura fornitore), nella parte inferiore della scheda **Composizione** dei dettagli di una richiesta, di un preventivo, di un ordine o di una fattura.

Nota: Questo importo appare unicamente a titolo informativo e non può essere modificato direttamente dall'utente. Tuttavia, i dettagli di una riga di richiesta, d'ordine o di fattura offrono la possibilità all'utente di impostare le tasse associate alla riga.

Automatismi

Asset Manager propaga l'importo delle tasse nell'intero ciclo di acquisizione. In tal modo, le tasse definite in seno a una richiesta d'acquisto verranno riportate tali e quali nell'ordine e infine nella fattura fornitore associata al momento della loro creazione.

L'implementazione delle tasse sul ciclo d'acquisizione non è retroattiva. Ad esempio, se le tasse sono state definite durante la modifica di un ordine, la richiesta d'acquisto che ha dato origine all'ordine non verrà modificata.

Nota: Nei limiti del possibile, si consiglia di definire sistematicamente le tasse durante la prima fase del ciclo di acquisizione, ovvero alla creazione della richiesta di acquisto, in modo da garantire la perfetta applicazione degli automatismi.

Impostazione delle tasse

Immissione di una tassa

Per immettere una tassa durante il ciclo di acquisizione, posizionarsi:

- Nella scheda **Acquisto** dei dettagli di una riga di richiesta.
- Nella scheda **Acquisto** dei dettagli di una riga d'ordine.
- Nella scheda **Prezzo** dei dettagli di una riga di fattura.

La sezione in basso a destra della schermata viene utilizzata per dichiarare le tasse. Per le imposte fisse, deselezionare la casella di controllo **Calcolo delle tasse** (nome SQL: bUsesTaxForm) e specificare direttamente l'importo della tassa oppure l'aliquota. Per le imposte calcolate, selezionare la casella di controllo **Calcolo delle tasse** (nome SQL: bUsesTaxForm) e selezionare una formula.

Automatismi sulle tasse

I campi dei riquadri Prezzo e Tasse delle schede **Acquisto** dei dettagli di una riga di richiesta, d'ordine o di fattura, sono collegati tra loro mediante i seguenti automatismi:

Automatismi sulle tasse

La modifica dei seguenti campi	provoca la modifica del campo	in base ai valori del campo
Prezzo unitario (nome SQL: mUnitCost)	Tasse (nome SQL: mTaxValue)	Formule di tassa (nome SQL: TaxFormula)
Formule di tassa (nome SQL: TaxFormula)	Tasse (nome SQL: mTaxValue)	Prezzo unitario (nome SQL: mUnitCost)
Aliquote tasse (nome SQL: pTaxRate)	Tasse (nome SQL: mTaxValue)	Prezzo unitario (nome SQL: mUnitCost)

Inoltre, la seguente formula consente di calcolare il valore del campo **Prezzo totale** (nome SQL: mCost):

Totale=(prezzo unitario + tasse)*(1-sconto)

Capitolo 6: Costo totale di gestione (TCO)

Principi generali	62
Impostazione del calcolo del TCO	64
Calcolo del costo totale di gestione (TCO) in Asset Manager	69
Generazione delle righe di spesa computate nel TCO	78

Principi generali

Il TCO ("Total Cost of Ownership" o "Costo totale di gestione degli asset") mira a identificare tutti i costi, diretti e indiretti, derivanti dalla possessione di un asset di tipo hardware o software.

Tiene conto dei costi relativi all'acquisizione degli asset, alle formazioni, al supporto tecnico e agli aggiornamenti.

Il TCO consente di identificare le spese troppo elevate o ridondanti.

Il controllo del TCO è uno dei fattori essenziali della competitività delle società. È stato calcolato che l'instaurazione di una strategia di gestione del TCO è in grado di ridurre del 30 o 40% i costi di gestione su un periodo di due o tre anni. Invece una strategia diversa in questo campo può provocare un aumento del 50% dei costi di gestione per lo stesso arco di tempo.

Il TCO di un asset comprende:

- Costi d'acquisizione dell'hardware e del software
- Costi di gestione (esterni e interni)
- Costi di utilizzo

Costi d'acquisizione dell'hardware e del software

Costituiscono le spese associate ai computer desktop o laptop, ai server, alle periferiche e ai sistemi di rete.

Tengono conto dei costi d'acquisto dell'hardware e del software e degli eventuali affitti.

In generale, i costi di acquisizione vengono determinati utilizzando le informazioni finanziarie dei record di asset, contratto di affitto e acquisto. Vengono presi in considerazione anche i valori di perdita.

Questo tipo di costo si divide in varie sottovoci:

- Costi d'acquisizione dell'hardware: si tratta di spese realizzate per l'acquisto o l'aggiornamento di componenti hardware. I costi di acquisizione sono in genere ammortizzati su un periodo che dipende dalla categoria dell'asset (di solito per i PC viene utilizzato un ammortamento lineare su tre anni).
- Spese software: si tratta di spese sostenute per l'acquisto o l'aggiornamento di software. Queste spese vengono ammortizzate solo quando superano le soglie per le immobilizzazioni. Per alcune licenze, ad esempio quelle acquisite nell'ambito di un contratto "Select", spese sostenute in uno specifico periodo di tempo. Ad esempio, i costi di un contratto "Select" triennale da \$30.000 possono essere suddivisi in pagamenti da \$10.000 (un pagamento l'anno per un periodo di tre anni).
- I costi degli affitti: questa categoria riunisce le spese realizzate per gli affitti dell'hardware e del software.

Costi di gestione

Comprendono costi di installazione, gestione, assistenza, formazione e manutenzione per asset hardware o software. I costi possono essere esterni (pagamento di servizi forniti da un tecnico esterno) oppure interni (installazione di hardware effettuata da un tecnico del reparto informatico dell'azienda). Il rilevamento dei costi esterni è semplice: si ricevono fatture e si effettuano pagamenti. I costi interni possono essere stimati assegnando una tariffa oraria per ciascuna categoria di dipendente. A livello interno, ad esempio, per un'ora di lavoro svolta da un tecnico possono essere addebitati 200 euro. Questa categoria comprende anche tutte le spese sostenute per i contratti di manutenzione (contratti di manutenzione interni ed esterni).

Costi di utilizzo

In questa categoria rientrano tutti i costi indiretti legati all'utilizzo di un asset. Comprende le due sottocategorie seguenti:

- Costi generati dagli interventi di supporto tecnico effettuati direttamente dall'utente o dai colleghi, senza ricorrere ai servizi di un centro di supporto vero e proprio.

- Costi di aggiornamento professionale autonomo: tempo che gli utenti dedicano alla propria formazione (lettura di manuali, test di hardware e software e così via).

Nota: Questi costi sono di solito considerati come costi nascosti la cui valutazione necessita un'analisi ad hoc. Vengono identificati con difficoltà sulla base di informazioni più facilmente identificabili (quali i costi di acquisizione, d'affitto o di manutenzione). Alcuni studi hanno mostrato che corrispondono a circa il 27% della somma dei costi hardware, software e dei costi di gestione.

Impostazione del calcolo del TCO

Prima di poter calcolare il TCO automaticamente, è necessario effettuare le operazioni descritte in questa sezione.

attivare i moduli richiesti

I seguenti moduli devono:

- Essere inclusi nelle chiavi di licenza di HP AutoPass attivate per il database.
Guida **Amministrazione** di Asset Manager, capitolo **Installazione delle chiavi di licenza**.
- Essere attivati nel client Windows (mediante il menu **File/ Gestione moduli**).

TCO - moduli necessari

Funzionalità desiderate	Modulo necessario (client Windows)	Modulo necessario (nome licenza)
Gestione delle spese	Finanze	AM Financial Management
Gestione degli asset	Parco	AM Asset Portfolio
Gestione degli ordini di lavoro	Parco	AM Asset Portfolio
Gestione dei ticket helpdesk	Helpdesk	Helpdesk
Contratti	Contratti	AM Contract Management
Acquisti	Acquisti	AM Procurement

Inserimento dei dati tecnici necessari nel database

I dati tecnici che si consiglia di importare, specificati qui di seguito, servono ad automatizzare la creazione delle righe di spesa relative agli ordini di lavoro.

Consentono inoltre di automatizzare la creazione delle righe di spesa delle attività gestite nei ticket helpdesk.

Durante la creazione del database

Per inserire i dati tecnici relativi al TCO durante la fase di creazione del database, seguire le istruzioni contenute nella guida **Amministrazione**, capitolo **Creazione, modifica ed eliminazione di un database di Asset Manager/ Creazione della struttura del database con Asset Manager Application Designer**.

Nella pagina **Dati da importare**, selezionare **Finanze - Dati tecnici (TCO)**.

Dopo aver creato il database

Importazione dei Dati tecnici in un database esistente

Se durante la creazione del database non sono stati inseriti i dati tecnici del TCO, procedere come segue:

1. Avviare Asset Manager Application Designer
2. Selezionare il menu **File/Apri**.
3. Selezionare l'opzione **Apri un file di descrizione di database - crea un nuovo database**.
4. Selezionare il file **gbase.xml** che si trova nella sottocartella **config** della cartella di installazione di Asset Manager.
5. Avviare la procedura guidata di creazione di database (menu **Azione/ Crea un database**).
6. Completare le pagine della procedura guidata come segue (navigare da una pagina all'altra mediante i pulsanti **Avanti** e **Indietro**):

Pagina **Genera uno script SQL /Crea un database**:

Campi	Valore
Database	Selezionare la connessione al database nel quale importare i report.
Crea	Importare i dati tecnici.
Utilizzare le opzioni avanzate di creazione	Non selezionare questa opzione.

Pagina **Parametri di creazione:**

Campi	Valore
Password	<p>Inserire la password amministratore.</p> <p>Nota</p> <p>L'amministratore di un database di Asset Manager è il record della tabella Dipendenti e reparti (amEmplDept) il cui campo Nome (Name) è impostato su Admin.</p> <p>Il login di connessione al database è memorizzato nel campo Nome utente (UserLogin). Quello dell'amministratore è Admin.</p> <p>La password è memorizzata nel campo Password (LoginPassword).</p>

Pagina **Dati da importare:**

Campi	Valore
Dati disponibili	Selezionare l'opzione Finanze - Dati tecnici (TCO) .
Interrompi l'importazione in caso di errore	Selezionare questa opzione affinché l'importazione dei dati si arresti in caso di problema.
File registro	Nome completo del file nel quale saranno documentate tutte le operazioni effettuate durante l'importazione, compresi errori e avvertenze.

- Eseguire le operazioni definite mediante la procedura guidata (pulsante **Fine**).

Assegnare diritti di accesso agli utenti di Asset Manager.

Se si desidera che le righe di spesa relative agli ordini di lavoro vengano create automaticamente, è necessario che gli utenti incaricati della redazione delle schede d'ordine di lavoro dispongano almeno dei seguenti diritti d'accesso nella tabella **Righe di spesa** (amExpenseLine):

- Tabelle:
 - Crea
 - Elimina

Idem per gli utenti che redigono i ticket helpdesk.

Impostazioni dei costi orari dei tecnici interni

Se si desidera che gli ordini di lavoro di tipo **Supporto interno** creino automaticamente una riga di spesa, è necessario effettuare le seguenti operazioni preliminari:

Nota: Questa procedura è necessaria anche per la creazione automatica delle righe di spesa relative alle attività gestite nei ticket di helpdesk.

1. Verificare che sia stata creata una natura il cui campo **Codice** (Code) è impostato su **TCO_WORK_UNIT**.
2. Creare almeno un modello compilando specialmente i seguenti campi e collegamenti:

Etichetta del campo	Nome SQL del campo	Valore
Name	Name	Valore desiderato
Scheda Generale		
Nature	Nature	Selezionare la natura il cui campo Codice (Code) è impostato su TCO_WORK_UNIT

3. Creare un prodotto per ogni costo di ordine di lavoro, compilando in particolar modo i seguenti campi e collegamenti:

Etichetta del campo	Nome SQL del campo	Valore
Descrizione	Descrizione	Valore desiderato (ad esempio: nome del modello)
Scheda Generale		
Model	Model	Selezionare un modello associato alla nature il cui campo Codice (Code) è impostato su TCO_WORK_UNIT
Scheda Dipendenti		
Unità di lavoro	tsUnitDuration	Unità di tempo utilizzata per fatturare gli ordini di lavoro interni
Coefficiente moltiplicatore	fOverheadFactor	Questo campo consente di generare un prezzo di rifatturazione interna a partire dal campo Prezzo al pubblico (mPrice) in modo da rilevare l'eventuale margine di rifatturazione interna. Se il campo Prezzo al pubblico (mPrice) corrisponde già al prezzo di rifatturazione interna, assegnare il valore 1 al campo Coefficiente moltiplicatore .
Scheda Acquis.		
Prezzo al pubblico	mPrice	Costo interno del tecnico per unità di lavoro. In questo campo è possibile immettere direttamente il prezzo di rifatturazione interna. In tal caso, assegnare il valore 1 al campo Coefficiente moltiplicatore

Etichetta del campo	Nome SQL del campo	Valore
		(fOverheadFactor).

4. Associare ogni tecnico al prodotto che definisce il rispettivo costo di rifatturazione interna, compilando il campo seguente

Etichetta del campo	Nome SQL del campo	Valore
Scheda Costi		
Cost of services	Cost of services	Selezionare il prodotto che specifica il prezzo del lavoro del tecnico per unità di lavoro.

Presenza in conto delle righe di spesa precedenti nel calcolo del TCO

Dopo aver impostato i parametri per il calcolo del TCO, è necessario aggiornare tutte le righe di spesa che erano già state create in precedenza affinché il campo **Periodo di ammortamento economico** (tsAccrualPeriod) contenga un valore conforme alle norme impostate.

A questo scopo, è possibile premere la funzione `lAccrualPeriod` della libreria di script **TcoLib**.

Si tratta della stessa funzione che consente di compilare il valore predefinito del campo **Periodo di ammortamento economico** (tsAccrualPeriod).

Calcolo del costo totale di gestione (TCO) in Asset Manager

TCO di un asset

Calcolo del TCO di un asset

Per calcolare il TCO di un asset:

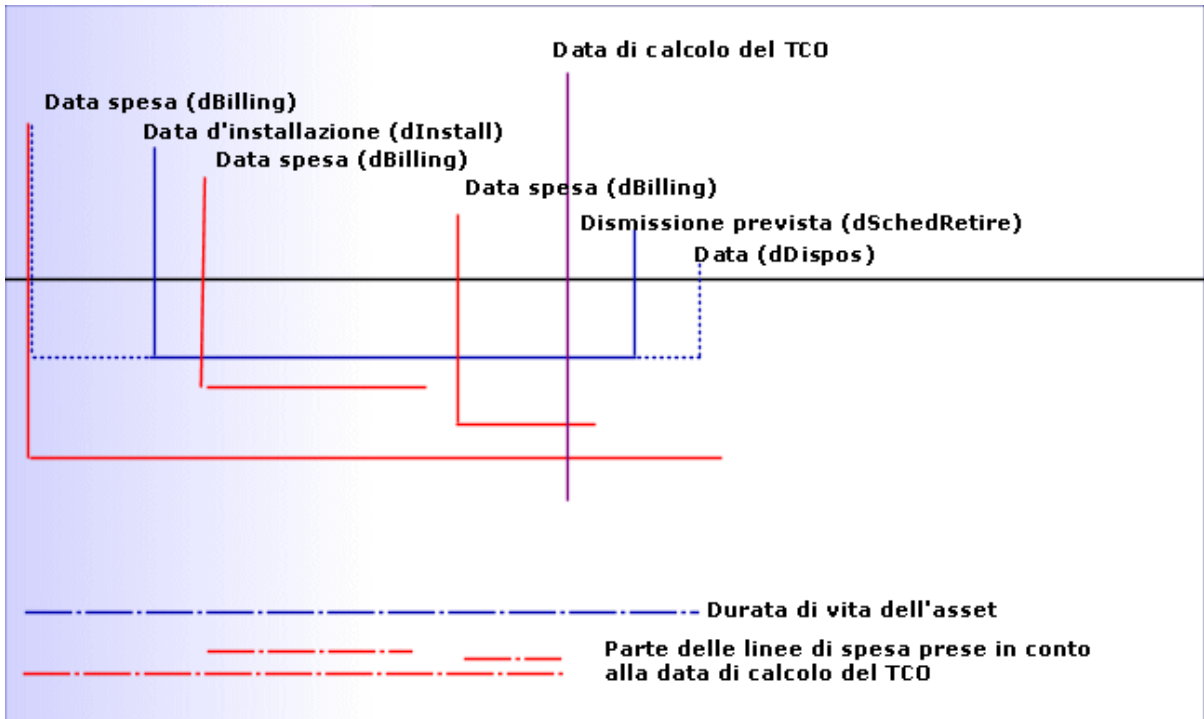
1. Visualizzare l'elenco degli asset (collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione infrastrutture/ Asset** del browser).
2. Visualizzare i dettagli dell'asset.
3. Client Windows: fare clic sul pulsante **Calc. TCO**.
Client Web: selezionare la voce **Calc. TCO** dall'elenco a discesa **Azioni...**
4. Selezionare la scheda **ROI** ed esaminare il campo **Costo totale di gestione annuo (TCO)** (mAvgYearlyTco).

Come viene calcolato il TCO di un asset?

1. L'utente attiva il calcolo del TCO facendo clic sul pulsante **Calc. TCO** (client Windows) o selezionando la voce **Calc. TCO** dall'elenco a discesa **Azioni...** (client Web) nei dettagli dell'asset.
2. Questo pulsante o questa voce attivano l'azione **Calcolare il costo totale di utilizzo annuo** (sysCoreCalcAvgYearlyTco).
3. Questa azione attiva la funzione **CoreCalcAvgYearlyTCO** dello script **TcoLib** (TcoLib) (collegamento **Amministrazione/Script** del browser).
4. Se l'asset non è un business service, la funzione **CoreCalcAvgYearlyTCO** chiama la funzione **CoreCalcAvgYearlyTCOAsset** che a sua volta chiama la funzione **CoreCalcAvgYearlyTCOSimpleAsset** (per calcolare il TCO dei sottoasset).
Se l'asset è un business service, la funzione **CoreCalcAvgYearlyTCO** chiama la funzione **CoreCalcAvgYearlyTCOBusinessService** che a sua volta chiama la funzione **CoreCalcAvgYearlyTCOAsset** per i componenti del business service.
5. Queste funzioni aggiornano il campo **Costo totale di gestione annuo (TCO)** (mAvgYearlyTco) dell'asset, dei rispettivi sottoasset, delle risorse (per i business service) e dei rispettivi sottoasset.

Qual è la regola di calcolo del TCO di un asset?

Calcolo del TCO - date compute



Il TCO degli asset è calcolato come segue:

- Il TCO è espresso nella valuta di riferimento 1.
- Vengono prese in considerazione le righe di spesa per le quali il valore del campo **Data spesa** (dBilling) è anteriore alla data del calcolo.
- Per ognuna delle righe computate, viene calcolata la parte di spesa ammortizzata alla data del calcolo del TCO in base alla seguente formula:

$$(DHT - CHT) * (\text{intervallo di tempo tra D1 e D2}) / DA$$

con:

- **DHT** = dettagli della riga di spesa, campo **Dare (controvalore valuta A)** (mDebitRef1)
 - **CHT** = dettagli della riga di spesa, campo **Avere (controvalore valuta A)** (mCreditRef1)
 - **D1** = dettagli della riga di spesa, campo **Data spesa** (dBilling)
 - **D2** = la data meno recente tra le seguenti date:
 - Data del giorno
 - Dettagli della riga di spesa, campo **Data spesa** (dBilling) + **Periodo di ammortamento economico** (tsAccrualPeriod)
 - **DA** = dettagli della riga di spesa, campo **Periodo di ammortamento economico** (tsAccrualPeriod)
- Vengono addizionati gli importi ottenuti per ogni riga di spesa.

- Il totale così ottenuto viene calcolato su 1 anno in base alla seguente formula:

$$TCO = S / (\text{intervallo di tempo tra } D1 \text{ e } D2)$$

con:

- **S** = è la somma delle parti computate per ogni riga di spesa
- **D1** = la data meno recente tra le seguenti date:
 - Dettagli dell'asset, campo **Data d'installazione** (dInstall)
 - Dettagli delle righe di spesa, campo **Data spesa** (dBilling)
- **D2** = la data meno recente tra le seguenti date:
 - Data di calcolo del TCO
 - La data più recente tra le seguenti:
 - Dettagli dell'asset, campo **Dismissione prevista** (dSchedRetire)
Se questo campo non è compilato: dettagli dell'asset, campo **Data di dismissione** (dDispos)
Se questi campi non sono compilati: dettagli dell'asset, campo **Data d'installazione** (dInstall) + dettagli del modello, campo **Periodo di ammortamento economico** (tsLifeExpectancy)
Se nessuno di questi campi è compilato: dettagli dell'asset, campo **Data d'installazione** (dInstall) + 3 anni
 - Dettagli della riga di spesa, campo **Data spesa** (dBilling) + **Periodo di ammortamento economico** (tsAccrualPeriod)

TCO di un business service

Calcolo del TCO di un business service

Per calcolare il TCO di un business service, vi sono più possibilità:

- A partire dal business service:
 - a. Visualizzare l'elenco dei business service (collegamento **Ciclo di vita asset/ Servizi e virtualizzazione IT/ Business service/ Business service** del browser).
 - b. Visualizzare i dettagli del business service.
 - c. Client Windows: fare clic sul pulsante **Calc. TCO**.
Client Web: selezionare la voce **Calc. TCO** dall'elenco a discesa **Azioni....**

- d. Selezionare la scheda **ROI** ed esaminare il campo calcolato **Costo totale di gestione annuo (TCO)** (mAvgYearlyTco).
- A partire dai dettagli di una relazione client-risorsa del business service:
 - a. Visualizzare l'elenco delle relazioni client-risorsa (collegamento **Ciclo di vita asset/ Servizi e virtualizzazione IT/ Business service/ Relazioni client-risorsa** del browser).
 - b. Visualizzare i dettagli di una relazione client-risorsa del business service in questione:
 - c. Client Windows: fare clic sul pulsante **Calc. TCO**.
Client Web: selezionare la voce **Calc. TCO** dall'elenco a discesa **Azioni...**
 - d. Esaminare il campo calcolato **Costo totale di gestione annuo (TCO)** (mAvgYearlyTco).

Come viene calcolato il TCO di un business service?

1. L'utente attiva il calcolo del TCO facendo clic sul pulsante **Calc. TCO** (client Windows) o selezionando la voce **Calc. TCO** dall'elenco a discesa **Azioni...** (client Web) nei dettagli del business service.
2. Questo pulsante o questa voce attiva:
 - l'azione **Calcolare il costo totale di utilizzo annuo** (sysCoreCalcAvgYearlyTco) se la chiamata è effettuata a partire dall'asset.
 - l'azione **Calcolare il costo totale di utilizzo annuo del business service** (sysCoreCalcAvgYearlyTcoCR) se la chiamata è effettuata a partire dalla relazione client-risorsa.
3. Queste azioni attivano la funzione **CoreCalcAvgYearlyTCO** dello script **TcoLib** (TcoLib) (collegamento **Amministrazione/Script** del browser).
La funzione **CoreCalcAvgYearlyTCO** chiama la funzione **CoreCalcAvgYearlyTCOBusinessService**.
La funzione **CoreCalcAvgYearlyTCOBusinessService** chiama la funzione **CoreCalcAvgYearlyTCOAsset** per i componenti del business service.
4. Queste funzioni aggiornano il campo **Costo totale di gestione annuo (TCO)** (mAvgYearlyTco) del business service, dei rispettivi sottoasset, delle risorse del business service e dei sottoasset di queste risorse.

Qual è la regola di calcolo del TCO di un business service?

Il TCO del business service comprende:

- Il TCO del business service (in quanto asset).
Pertanto questo TCO comprende anche il TCO dei rispettivi sottoasset.

- Una parte del TCO delle risorse del business service.

Il TCO del business service e quello delle risorse sono calcolati come illustrato nella sezione TCO di un asset.

La parte di TCO delle risorse del business service inclusa nel calcolo dipende dal valore del campo **Metodo di calcolo dell'impatto finanziario** (seFinImpactCalc) delle relazioni client-risorsa che legano la risorsa a un client in seno al business service..

- Se la modalità di calcolo è impostata su **Nessuna**: il TCO della risorsa non viene considerato nel calcolo.
- Se la modalità di calcolo è impostata su **Utilizzo dell'impatto finanziario della relazione**: il valore del TCO della risorsa è moltiplicato per l'impatto finanziario (campo **Impatto finanziario** (pFinImpact) della relazione client-risorsa).
- Se la modalità di calcolo è impostata su **Ripartizione equa**: il valore del TCO della risorse è moltiplicato per:

$$[1 - I] * Z / N$$

dove:

- **I** rappresenta la somma degli impatti finanziari delle relazioni client-risorsa collegate alla risorsa corrente e a un tipo di relazione client-risorsa la cui modalità di calcolo dell'impatto finanziario è impostata su **Utilizzo dell'impatto finanziario della relazione**.
- **Z** è il numero di relazioni client-risorsa collegate alla risorsa in seno al business service la cui modalità di calcolo dell'impatto finanziario è impostata su **Ripartizione equa**.
- **N** è il numero di relazioni client-risorsa la cui modalità di calcolo dell'impatto finanziario è impostata su **Ripartizione equa** per questa risorsa.

Ciò avviene per **ogni** relazione client-risorsa, anche se la risorsa è utilizzata più volte.

TCO di un modello

Calcolo del TCO di un modello

Per calcolare il TCO di un modello:

1. Visualizzare l'elenco dei modelli (collegamento **Gestione parco/ Configurazioni asset/ Modelli** del browser).
2. Visualizzare i dettagli del modello.
3. Client Windows: fare clic sul pulsante **Calc. TCO**.
Client Web: selezionare la voce **Calc. TCO** dall'elenco a discesa **Azioni...**
4. Selezionare la scheda **Generale** ed esaminare il campo calcolato **Costo totale di gestione annuo (TCO)** (mAvgYearlyTco).

Modalità di calcolo del TCO dei modelli

1. L'utente attiva il calcolo del TCO facendo clic sul pulsante **Calc. TCO** (client Windows) o selezionando la voce **Calc. TCO** dall'elenco a discesa **Azioni...** (client Web) nei dettagli del modello.
2. Questo pulsante o questa voce attivano la procedura guidata **Calcolare il costo totale di utilizzo annuo** (sysCoreCalcAvgYearlyTco).
3. Il calcolo del TCO può richiedere tempi lunghi, di conseguenza la procedura guidata visualizza un messaggio di avviso.
4. Se la richiesta del calcolo del TCO è confermata, la procedura guidata attiva la funzione **CoreCalcAvgYearlyTCOModel** dello script **TcoLib** (TcoLib) (collegamento **Amministrazione/Script** del browser).
5. Se il modello non è un modello di business service, la funzione **CoreCalcAvgYearlyTCOModel** chiama la funzione **CoreCalcAvgYearlyTCOAsset**.
Se il modello è un modello di business service, la funzione **CoreCalcAvgYearlyTCOModel** chiama la funzione **CoreCalcAvgYearlyTCOBusinessService**.
6. Queste funzioni aggiornano il campo **Costo totale di gestione annuo (TCO)** (mAvgYearlyTco) del modello, degli asset collegati a questo modello, dei sottoasset collegati a questi asset, delle risorse (per il business service) e dei sottoasset collegati a tali risorse.

Modalità di calcolo del TCO dei modelli

Il TCO dei modelli è calcolato come segue:

- Calcola la media del TCO degli asset associati al modello per i quali il TCO non ha valore nullo

(integrando anche i sottoasset)

- Il TCO degli asset associati al modello è calcolato come illustrato nella sezione TCO di un asset.

Modifica della modalità di calcolo del TCO di un asset, di un business service o di un modello

Attenzione: Questa operazione è riservata a utenti particolarmente esperti.

Questa operazione è riservata a utenti particolarmente esperti.

1. Duplicare lo script **TcoLib** (TcoLib) (collegamento **Amministrazione/Script** del browser).
2. Modificare le funzioni dello script **TcoLib** in base alle proprie abitudini di calcolo del TCO.
3. Duplicare le azioni **Calcolare il costo totale di utilizzo annuo** (sysCoreCalcAvgYearlyTco), **Calcolare il costo totale di utilizzo annuo del modello** (sysCoreCalcAvgYearlyTcoModel) e **Calcolare il costo totale di utilizzo annuo del business service** (sysCoreCalcAvgYearlyTcoCR) (collegamento **Amministrazione/Azioni** del browser).
4. Modificare queste azioni affinché chiamino il duplicato dello script **TcoLib**.
5. Tramite Asset Manager Application Designer, duplicare le finestre delle tabelle **Asset** (amAsset), **Modelli** (amModel) e **Relazioni client-risorsa** (amClientResource) contenenti un pulsante che attiva le azioni sysCoreCalcAvgYearlyTco, sysCoreCalcAvgYearlyTcoModel e sysCoreCalcAvgYearlyTcoCR.
Modificare questi pulsanti affinché attivino il duplicato delle azioni sysCoreCalcAvgYearlyTco, sysCoreCalcAvgYearlyTcoModel e sysCoreCalcAvgYearlyTcoCR.
6. Fare in modo che gli utenti di Asset Manager utilizzino i duplicati delle finestre anziché le finestre di sistema originali.

Suggerimento: Le modifiche devono essere apportate mediante questo processo, dato che gli oggetti di sistema nel database non possono essere modificati. Gli oggetti di sistema vengono inoltre sovrascritti da nuovi oggetti di sistema quando si effettua la migrazione di Asset Manager a una versione più recente. Ciò comporta la perdita della personalizzazione.

Automatizzazione del calcolo del TCO

Questa sezione illustra i metodi per ricalcolare periodicamente il TCO degli asset in modo automatico.

Questo task viene effettuato dallo schema di workflow **Calcolo del TCO annuo medio degli asset** (TCO_AVG_YEARLY_CALC).

Principali caratteristiche dello schema di workflow **Calcolo del TCO annuo medio degli asset**

Questo schema di workflow appartiene ai dati tecnici **Finanze - Dati tecnici (TCO)**.

Inserimento dei dati tecnici necessari nel database

Schema di workflow **Calcolo del TCO annuo medio degli asset**

Attivazione dello schema di workflow	Secondo la frequenza definita dal calendario dell'evento iniziale dello schema di workflow. Per impostazione predefinita, ogni sabato alle 2 del mattino.
Asset Manager Automated Process Manager è necessario per attivare ed eseguire lo schema di workflow?	Sì
Descrizione semplificata del funzionamento dello schema di workflow	Lo schema di workflow esegue l'azione Calcolare il costo totale di utilizzo annuo di tutti gli asset (CalcAvgYearlyTcoAll) che ricalcola il TCO di tutti i modelli e di conseguenza di tutti gli asset. A questo scopo, l'azione chiama la funzione CoreCalcAvgYearlyTCOModel dello script TcoLib (TcoLib) (collegamento Amministrazione/Script del browser).

Parametri di Asset Manager Automated Process Manager

Asset Manager Automated Process Manager verifica se lo schema di workflow **Calcolo del TCO annuo medio degli asset** debba essere attivato a seconda delle impostazioni di pianificazione dell'evento iniziale di questo schema di workflow.

Per fare in modo che Asset Manager Automated Process Manager effettui questo task:

1. Avviare Asset Manager Automated Process Manager.
2. Connettersi al database di Asset Manager (menu **File/Connessione a un database**).
3. Visualizzare i moduli (menu **Strumenti/Configura i moduli**).
4. Selezionare il modulo **Eseguire le regole di workflow per il gruppo di esecuzione 'TCO'** (WkGroupTCO).

5. Verificare che la casella di controllo **Attivato** sia selezionata.
6. Se necessario, modificare il calendario di attivazione del modulo (riquadro **Intervalli di verifica**).

Esecuzione di Asset Manager Automated Process Manager come task in background

Affinché il modulo **Eseguire le regole di workflow per il gruppo di esecuzione 'TCO'** venga eseguito periodicamente, Asset Manager Automated Process Manager deve essere eseguito in background.

Generazione delle righe di spesa computate nel TCO

Nella sezione Calcolo del costo totale di gestione (TCO) in Asset Manager sono stati descritti i metodi per visualizzare il TCO di asset, business service e modelli, nonché i metodi di calcolo del TCO.

Nella sezione Calcolo del costo totale di gestione (TCO) in Asset Manager non è stato tuttavia descritto in che modo vengono generate le righe di spesa associate agli asset.

È l'obiettivo della presente sezione.

Modalità di generazione delle righe di spesa

Nella tabella riportata qui di seguito viene illustrato in che modo vengono generate le righe di spesa:

Tipo di spesa	Evento che attiva la creazione automatica della riga di spesa	Informazioni prese in conto per compilare il campo Data spesa (dBilling) della riga di spesa
Acquisto di un asset	Immissione di un valore nel campo Prezzo d'acquisto (mPrice) dell'asset. Nota Se si utilizza il modulo Acquisti ,	Campo Data d'acquisto (dAcquisition) dell'asset

Tipo di spesa	Evento che attiva la creazione automatica della riga di spesa	Informazioni prese in conto per compilare il campo Data spesa (dBilling) della riga di spesa
	questo campo viene compilato automaticamente.	
Locazione di un asset	Il modulo Calcolare gli affitti e i prestiti (Rent) di Asset Manager Automated Process Manager genera automaticamente le righe di spesa corrispondenti all'affitto	Data di pagamento dell'affitto rilevata nei dettagli dell'affitto
Rimborso prestito relativo a un asset	Il modulo Calcolare gli affitti e i prestiti (Rent) di Asset Manager Automated Process Manager genera automaticamente le righe di spesa corrispondenti al rimborso	Data di rimborso del prestito
Ordini di lavoro di tipo Manutenz. coperta dal contratto e Manutenz. fuori contratto	Immissione di un valore nel campo Costo reale (mCost) dell'ordine di lavoro	Campo Fine effettiva (dtActualFixed) dell'ordine di lavoro
Ordini di lavoro di tipo Supporto interno	<p>Immissione di un valore nei seguenti campi dell'ordine di lavoro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tempo di lavoro (tsTotalTimeBill) • Tecnico interno (Technician) <p>Nota</p> <p>Il collegamento Tariffazione dei servizi (WorkUnit) del tecnico deve essere compilato.</p>	Campo Fine effettiva (dtActualFixed) dell'ordine di lavoro

Tipo di spesa	Evento che attiva la creazione automatica della riga di spesa	Informazioni prese in conto per compilare il campo Data spesa (dBilling) della riga di spesa
Ticket Helpdesk	Creazione di un'attività di helpdesk.	Campo Inizio (dtStart) dell'attività
Spese varie	Creazione manuale	Per impostazione predefinita, la data di creazione della riga

Modalità di calcolo del campo **Periodo di ammortamento economico (tsAccrualPeriod)**

Questa sezione illustra in che modo la funzione `lAccrualPeriod` della libreria di script `TcoLib` calcola il valore del campo **Periodo di ammortamento economico** (`tsAccrualPeriod`) in base al valore del campo **Oggetto** (`sePurpose`) della riga di spesa.

Se il campo `sePurpose` è impostato su **Acquisto (Asset), Versamento iniziale (Asset), Estensione software o Rettifica**

Valore calcolato	Riferimenti utilizzati
Data d'inizio del periodo di ammortamento	Dettagli dell'asset, campo Data d'installazione (dInstall)
Data di fine del periodo di ammortamento	Il primo valore compilato tra i seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> • Dettagli dell'asset, campo Data (dDispos) • Dettagli dell'asset, campo Dismissione prevista (dSchedRetire) • dettagli dell'asset, campo Data d'installazione (dInstall) + dettagli del modello, campo Periodo di ammortamento economico (tsLifeExpectancy) • Altrimenti: 3 anni
Durata ideale da immettere manualmente	Durata di vita dell'asset

Se il campo **sePurpose** è impostato su **Progetto**

Valore calcolato	Riferimenti utilizzati
Data d'inizio del periodo di ammortamento	La data più recente tra le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • Dettagli dell'asset, campo Data d'installazione (dInstall) • Dettagli della riga di spesa, campo Data spesa (dBilling) • Dettagli del progetto, campo Inizio (dStart)
Data di fine del periodo di ammortamento	La data meno recente tra le seguenti date: <ul style="list-style-type: none"> • Dettagli dell'asset, campo Data (dDispos) • Dettagli dell'asset, campo Dismissione prevista (dSchedRetire) • Dettagli del progetto, campo Fine (dEnd)

Nota: Se non è possibile trovare alcuna data, verrà applicato un periodo di un anno.

Se il campo **sePurpose** è impostato su **Libera**

Nota: Il campo **sePurpose** assume il valore **Libera** specialmente per le righe di rimborso prestito.

Durata fissa: 30 giorni

Se il campo **sePurpose** è impostato su **Versamento iniziale (Contratto)**

Valore calcolato	Riferimenti utilizzati
Data d'inizio del periodo di ammortamento	La data più recente tra le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • Dettagli dell'asset, campo Data d'installazione (dInstall) • Dettagli della riga di spesa, campo Data spesa (dBilling) • Dettagli del contratto, campo Inizio (dStart)
Data di fine del periodo di ammortamento	La data meno recente tra le seguenti date: <ul style="list-style-type: none"> • Dettagli dell'asset, campo Data (dDispos)

Valore calcolato	Riferimenti utilizzati
	<ul style="list-style-type: none"> • Dettagli dell'asset, campo Dismissione prevista (dSchedRetire) • Dettagli del contratto, campo Fine (dEnd)

Nota: Se non è possibile trovare alcuna data, verrà applicato un periodo di un anno.

Se il campo sePurpose è impostato su Affitto o Contratto

- Dettagli dell'affitto di contratto principale, campo **Periodicità** (sePeriodicity)
- Se il campo **Periodicità** (sePeriodicity) è impostato su **0** (In una volta): Se il campo sePurpose è impostato su **Versamento iniziale** (Contratto)

Se il campo sePurpose è impostato su Ordine di lavoro, Manodopera interna (Ordine di lavoro) o Manodopera interna (ticket)

Valore calcolato	Riferimenti utilizzati
Durata fissa	<ul style="list-style-type: none"> • Ordini di lavoro: campo Periodo di ammortamento economico (tsLifeExpectancy) del modello dell'ordine di lavoro • Sessioni di formazione: campo Periodo di ammortamento economico (tsLifeExpectancy) del modello della formazione • Attività di helpdesk: 3 mesi • Altro: 3 mesi
Durata ideale da immettere manualmente	Durata media tra ordini di lavoro dello stesso tipo per l'asset o il modello di asset

Se il campo sePurpose è impostato su Consumo o Acquisto (Consumabile)

Valore calcolato	Riferimenti utilizzati
Durata fissa	1 anno

Valore calcolato	Riferimenti utilizzati
Durata ideale da immettere manualmente	Durata di vita del consumabile

Se il campo **sePurpose** è impostato su **Formazione**

Valore calcolato	Riferimenti utilizzati
Durata fissa	<ul style="list-style-type: none">• campo Periodo di ammortamento economico (tsLifeExpectancy) del modello della formazione• Altrimenti: 1 anno
Durata ideale da immettere manualmente	Periodo di utilità della formazione

Capitolo 7: Rifatturazione

Il presente capitolo spiega in cosa consiste la rifatturazione e come automatizzarla. Propone inoltre esempi da svolgere passo a passo; questi esempi pratici illustrano alcuni aspetti della rifatturazione.

Prerequisiti

Per implementare la rifatturazione, il database deve essere stato attivato utilizzando un set di chiavi di licenza di HP AutoPass che includa i seguenti moduli:

- Finanze
- Opzione rifatturazione

Guida **Amministrazione** di Asset Manager, capitolo **Installazione delle chiavi di licenza**.

Per il client Windows, è necessario attivare questi stessi moduli tramite il menu **File/ Gestione moduli...**

Principi generali

La rifatturazione serve a reimputare una spesa anticipata da un centro di costo (d'origine) ai centri di costo che hanno realmente generato la spesa (di destinazione).

Asset Manager permette di definire le regole di rifatturazione che automatizzano la creazione delle righe di spesa di rifatturazione.

L'importo da rifatturare viene accreditato al centro di costo d'origine e addebitato ai centri di costo di destinazione: pertanto, l'importo accreditato e la somma degli importi addebitati si annullano.

Esempio: È possibile definire regole di rifatturazione corrispondenti all'installazione di computer da parte del servizio IS: Quando viene creato un computer nel database, Asset Manager crea automaticamente due righe di spesa:

- Una riga di spesa a credito del centro di costo del servizio informatico per remunerare la prestazione di servizio.
- Una riga di spesa a debito del centro di costo del servizio che ha usufruito dell'installazione del computer.

Suggerimento: È possibile creare più regole di rifatturazione per uno stesso evento.

Assicurarsi della coerenza di tali regole (doppio utilizzo e conflitti eventuali).

Creazione di un sistema di rifatturazione

Per automatizzare la rifatturazione di un determinato tipo di spese:

1. Creare un sistema di rifatturazione (collegamento **Finanze/ Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Rifatturazione/ Sistemi di rifatturazione** del browser).
2. Aggiungere regole al sistema di rifatturazione (scheda **Regole**).

Compilare in particolare i seguenti campi e collegamenti:

Campo o collegamento	Valore
Scheda Generale	
Campi e collegamenti del riquadro Evento	Definiscono gli eventi che avviano l'applicazione della regola
Campi e collegamenti del riquadro Calcolo importo	Definiscono il modo in cui viene calcolato l'importo delle righe di spesa di credito e debito.
Campi e collegamenti del riquadro Tipo di costo	Definiscono il modo in cui viene selezionato il tipo di costo al quale vengono imputate righe di spesa di credito e di debito.
Campi e collegamenti del riquadro Centro di costo addebitato	Definiscono il modo in cui viene selezionato il centro di costo al quale viene imputata la riga di spesa di debito.
Campi e collegamenti del riquadro Centro di costo accreditato	Definiscono il modo in cui viene selezionato il centro di costo al quale viene imputata la riga di spesa di credito.
Casella di controllo Regola attivata .	Questa casella di controllo determina se la regola è abilitata. Se la casella di controllo non è selezionata, il campo Data fine non ha alcun effetto.

Creazione di un sistema di rifatturazione a partire dalle regole di rifatturazione esistenti

Per creare un sistema di rifatturazione basandosi sulle regole esistenti (che è possibile modificare in seguito senza la procedura guidata):

1. Avviare la procedura guidata **Creare un sistema di rifatturazione** (sysCbkSystemCreate) (collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Rifatturazione/ Azioni utente/ Creare un sistema di rifatturazione...** del browser).
2. Compilare i campi **Denominazione, Codice, Inizio e Fine**.
3. La procedura guidata visualizza l'elenco di tutte le regole di rifatturazione esistenti (attive o meno). A questo punto è possibile selezionare una o più regole esistenti di rifatturazione da duplicare e associarle al nuovo sistema di rifatturazione (pulsante **Aggiungi regole**). Fare clic sul pulsante **Elimina regole** per eliminare le regole dall'elenco.

Nota

È possibile aggiungere la stessa regola più volte. In questo caso, le regole verranno generate con codici differenti.

4. È possibile modificare manualmente l'etichetta e il codice delle nuove regole di rifatturazione in base alle proprie esigenze.
5. Fare clic su **Fine**.
6. Asset Manager visualizza i dettagli del nuovo sistema di rifatturazione creato. A questo punto, se lo si desidera, è possibile modificare i valori dei campi.
7. chiudere tutte le finestre.
8. Per visualizzare il sistema di rifatturazione e modificare le regole, aprire la tabella dei **Sistemi di rifatturazione** (amCbkSystem) (collegamento **Finanze/ Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Rifatturazione/ Sistemi di rifatturazione** del browser).

Impostazione obbligatoria dei centri di costo e dei tipi di costo di riferimento

Quando si crea una regola di rifatturazione (vedere Creazione di un sistema di rifatturazione), si imposta un centro di costo di destinazione, un centro di costo d'origine e un tipo di costo.

Affinché una regola di rifatturazione venga eseguita con successo, è necessario compilare i campi relativi ai centri di costo e ai tipi di costo ai quali la regola fa riferimento.

Esempio: il servizio informatico rifattura l'installazione dei computer e imputa l'importo rifatturato al centro di costo del servizio dell'utente. È quindi necessario aver già impostato i centri di costo dei servizi.

Si consiglia di rendere obbligatoria l'impostazione dei centri di costo e dei tipi di costo ai quali fanno riferimento le regole di fatturazione.

Elaborazione degli eventi di rifatturazione non risolti

1. Visualizzare i sistemi di rifatturazione (collegamento **Finanze/ Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Rifatturazione/ Sistemi di rifatturazione** del browser).
2. Visualizzare i dettagli del sistema da controllare.
3. Selezionare la scheda **Eventi**.
4. Verificare se esistono eventi nell'elenco.

Se vi sono eventi, ciò significa che una regola del sistema ha rilevato un evento che ne ha provocato l'attivazione ma che non è stato possibile generare le righe di spesa corrispondenti.

Per ognuno degli eventi dell'elenco:

- a. Visualizzare i dettagli dell'evento.
- b. Analizzare i dettagli dell'evento e identificare il motivo per il quale non è stato possibile generare le righe di spesa.

Per analizzare i dettagli del record la cui creazione, modifica o eliminazione ha avviato la creazione dell'evento:

- Client Windows: fare clic sul pulsante **Origine**.
- Client Web: selezionare la voce **Origine** nell'elenco a discesa **Azioni contestuali**.

- c. Dopo avere corretto il problema:
- Client Windows: fare clic sul pulsante **Riapplicare**.
 - Client Web: selezionare la voce **Riapplica** nell'elenco a discesa **Azioni contestuali**.

Programmazione dell'attivazione di una regola di rifatturazione

È possibile programmare l'attivazione di una regola di rifatturazione.

Lo scheduler è definito nei dettagli della regola di rifatturazione.

Asset Manager Automated Process Manager gestisce l'esecuzione dello scheduler.

Pertanto Asset Manager Automated Process Manager deve essere installato, configurato e avviato sul server.

Nota: Se sono state pianificate regole di rifatturazione dopo l'ultimo riavvio di Asset Manager Automated Process Manager, al successivo avvio di Asset Manager Automated Process Manager tutte queste regole di rifatturazione pianificate verranno attivate e verranno generate tutte le righe di spesa associate.

Configurazione di Asset Manager Automated Process Manager

1. Avviare Asset Manager Automated Process Manager.
2. Connettersi al database (menu **File/ Connessione a un database**).
3. Selezionare il menu **Strumenti/Configura i moduli...**
4. Selezionare il modulo **Attivare le regole di rifatturazione periodica** (Cbktimer).
5. Compilare le opzioni del modulo **Attivare le regole di rifatturazione periodica** come specificato nella guida **Amministrazione**, capitolo **Asset Manager Automated Process Manager**, sezione **Configurazione dei moduli monitorati da Asset Manager Automated Process Manager/Modulo Attivare le regole di rifatturazione periodica (Cbktimer)**.
6. Selezionare la casella di controllo **Attivato**.

7. Asset Manager Automated Process Manager effettua automaticamente la rifatturazione delle righe di spesa.

Esecuzione di Asset Manager Automated Process Manager come task in background

1. Avviare Asset Manager Automated Process Manager.
2. Connettersi al database (menu **File/ Connessione a un database**).

Generazione delle righe di spesa di rifatturazione

Una volta connesso al database, Asset Manager Automated Process Manager verifica in base agli intervalli di tempo definiti nel modulo **Attivare le regole di rifatturazione periodica** se è necessaria la verifica dello scheduler.

Ciò viene determinato confrontando il valore del campo **Ultima esecuzione della regola** (dtLastExec) con la frequenza d'esecuzione dello scheduler.

Dopo avere eseguito la regola di rifatturazione, Asset Manager Automated Process Manager memorizza nel campo **Ultima esecuzione della regola** (dtLastExec) la data e l'ora di esecuzione.

Programmazione di una regola di rifatturazione

1. Visualizzare i sistemi di rifatturazione (collegamento **Finanze/ Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Rifatturazione/ Sistemi di rifatturazione** del browser).
2. Visualizzare i dettagli del sistema di rifatturazione.
3. Selezionare la scheda **Regole**.
4. Aggiungere una regola di rifatturazione o visualizzare i dettagli di una regola esistente compilando in particolare i seguenti campi e collegamenti:

Campo o collegamento	Valore
Scheda Generale	
Timer (bOnTimer)	Si
Scheda Timer	
Ultima esecuzione della regola (dtLastExec)	Lasciare la data e l'ora di creazione della regola di rifatturazione
Giorni e Ore	Consultare la guida Amministrazione , capitolo Asset Manager Automated Process Manager , Configurazione dei moduli monitorati da Asset Manager Automated Process Manager , sezione Intervalli di verifica di Asset Manager Automated Process Manager

Esempio pratico 1: rifatturazione dell'installazione e del trasferimento di un computer

Presentazione

Questo esempio pratico mira ad illustrare come creare un sistema di rifatturazione e le relative regole e descrive in che modo vengono applicate le regole.

Scenario

Viene installato un computer per il Signor **PC1 - Balestra** nell'ufficio **PC1 - Ufficio 1**.

PC1 - Balestra appartiene al servizio **PC1 - Amministrazione** assegnato al centro di costo **PC1 - Amministrazione**.

Il servizio informatico rifattura un costo **100** per l'installazione imputandolo sia al centro di costo del servizio dell'utente che al tipo di costo **EP1 - Movimenti hardware**.

Successivamente, il Signor **PC1 - Balestra** si trasferisce con il proprio computer nell'ufficio **PC1 - Ufficio 2**.

Il servizio informatico rifattura il trasloco per un importo di **200** imputandolo al centro di costo del servizio dell'utente e al tipo di costo **EP1 - Movimenti hardware**.

Procedura

Creazione della natura

1. Visualizzare le nature (collegamento del browser **Gestione parco/ Configurazioni asset/ Nature**).
2. Creare il seguente record compilando i campi ed i collegamenti indicati nella seguente tabella:

Campo o collegamento	Valore
Nome (Name)	EP1 - Computer
Scheda Generale	
Crea (seBasis)	Elemento del parco
Crea anche (OverflowTbl)	Computer (amComputer)
Limitazione di gestione (seMgtConstraint)	Codice interno unico

3. Client Windows: chiudere tutte le finestre.

Creazione del modello

1. Visualizzare i modelli (collegamento **Gestione parco/ Configurazioni asset/ Modelli** del browser).

2. Creare il seguente record compilando i campi ed i collegamenti indicati nella seguente tabella:

Campo o collegamento	Valore
Nome (Name)	EP1 - Computer
Scheda Generale	
Natura (Nature)	EP1 - Computer

3. Client Windows: chiudere tutte le finestre.

Creazione delle ubicazioni

1. Visualizzare le ubicazioni (collegamento **Gestione organizzazioni/ Organizzazione/ Ubicazioni** del browser).
2. Creare i record seguenti completando i campi e i collegamenti indicati nelle seguenti tabelle:

Campo o collegamento	Valore
Nome (Name)	EP1 - Ufficio 1

Campo o collegamento	Valore
Nome (Name)	EP1 - Ufficio 2

3. Client Windows: chiudere tutte le finestre.

Creazione dei centri di costo

1. Visualizzare i centri di costo (collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Follow-up costi/ Centri di costo** del browser).
2. Creare i record seguenti completando i campi e i collegamenti indicati nelle seguenti tabelle:

Campo o collegamento	Valore
Funzione (Title)	EP1 - Servizio informatico

Campo o collegamento	Valore
Funzione (Title)	EP1 - Amministrazione

3. Client Windows: chiudere tutte le finestre.

Creazione del tipo di costo

1. Visualizzare i tipi di costo (collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Follow-up costi/ Tipi di costo** del browser).
2. Creare il seguente record compilando i campi ed i collegamenti indicati nella seguente tabella:

Campo o collegamento	Valore
Nome (Name)	EP1 - Movimenti hardware

3. Client Windows: chiudere tutte le finestre.

Creazione del servizio

1. Visualizzare i servizi (collegamento **Gestione organizzazioni/ Organizzazione/ Reparti** del browser).
2. Creare il seguente record compilando i campi ed i collegamenti indicati nella seguente tabella:

Campo o collegamento	Valore
Nome (Name)	EP1 - Amministrazione
Scheda Finanze	
Centro di costo (CostCenter)	EP1 - Amministrazione

3. Client Windows: chiudere tutte le finestre.

Creazione del dipendente

1. Visualizzare i dipendenti (collegamento **Gestione organizzazioni/ Organizzazione/ Dipendenti** del browser).
2. Creare il seguente record compilando i campi ed i collegamenti indicati nella seguente tabella:

Campo o collegamento	Valore
Nome (Name)	EP1 - Balestra
Servizio (Parent)	EP1 - Amministrazione

3. Client Windows: chiudere tutte le finestre.

Creazione della query di filtro dei computer acquistati

1. Visualizzare le query (collegamento **Amministrazione/Query** del browser).
2. Creare il seguente record compilando i campi ed i collegamenti indicati nella seguente tabella:

Campo o collegamento	Valore
Nome (Name)	EP1 - Computer del servizio amministrativo
Tabella (TableName)	Elementi del parco (amPortfolio)
Scheda Query	
Query (memQueryText)	(User.Parent.FullName = '/EP1 - Amministrazione/') AND (Model.Nature.seOverflowTbl = 1)

3. Client Windows: chiudere tutte le finestre.

Creazione del sistema di rifatturazione

1. Visualizzare i sistemi di rifatturazione (collegamento **Finanze/ Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Rifatturazione/ Sistemi di rifatturazione** del browser).
2. Creare il seguente record compilando i campi ed i collegamenti indicati nella seguente tabella:

Campo o collegamento	Valore
Denominazione (Name)	EP1 - Movimenti computer

3. Convalidare quanto immesso (pulsante **Crea**).
4. Selezionare la scheda **Regole**.

5. Aggiungere le seguenti regole, completando i campi e i collegamenti indicati nelle seguenti tabelle:

Campo o collegamento	Valore
Denominazione (Name)	EP1 - Installazione di un computer
Regola attivata (bEnabled)	Sì
Convalida manuale (bManual)	No
Scheda Generale	
Inserimento (bOnInsert)	Sì
Contesto (Context)	Elementi del parco (amPortfolio)
Filtro (Query)	EP1 - Computer del servizio amministrativo
Importo di base (seAmountRule)	Importo fisso
Importo fisso (mFixedAmount)	100
Riquadro Tipo di costo	
Regola di calcolo (seCostCatRule)	Seleziona dall'elenco
Nome (Tipo di costo) (CostCategory)	EP1 - Movimenti hardware
Riquadro Centro di costo addebitato	
Regola di calcolo (seCostCatRule)	Seleziona nel database
Centro di costo destinazione (TargetCostCenter)	User.Parent.CostCenter Nota È possibile inserire direttamente questo valore. Asset Manager aggiunge automaticamente un punto alla fine di quanto inserito. Cancellare il punto prima di attivare un altro campo o collegamento.
Riquadro Centro di costo accreditato	
Regola di calcolo (seSrcCostCtrRule)	Seleziona dall'elenco
Nome (Centro di costo) (SrcCostCenterId)	EP1 - Servizio informatico

6. Client Windows: chiudere tutte le finestre.

Creazione del computer

1. Visualizzare gli elementi del parco (collegamento del browser **Ciclo di vita asset/ Gestione infrastrutture/ Elementi del parco**).
2. Creare il seguente record compilando i campi ed i collegamenti indicati nella seguente tabella:

Campo o collegamento	Valore
Modello (Model)	EP1 - Computer
Codice (Code)	EP1-001
Scheda Generale	
Assegnazione (seAssignment)	In uso
Utente (User)	EP1 - Balestra
Ubicazione (Location)	/EP1 - Ufficio 1/
Scheda Acquis., sottoscheda Prezzo e condizioni	
Prezzo acquisto (mPrice)	2000
Scheda Acquis., sottoscheda Approvvigionamento	
Modalità acquisiz. (seAcquMethod)	Acquisto
Scheda Asset	
Cod.int. (AssetTag)	EP1-001

3. Convalidare la creazione del record (pulsante **Crea**) del client Windows o **Salva** del client Web).
4. Visualizzare i centri di costo (collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Follow-up costi/ Centri di costo** del browser).
5. Visualizzare i dettagli del centro di costo **EP1 - Amministrazione**.
6. Selezionare la scheda **Spese**.
7. Visualizzare i dettagli della riga di spesa **PC1 - Installazione di un computer: PC1 - Computer (PC1-001: PC1-001)**.
Questa riga di spesa imputa le spese di installazione al servizio che ha beneficiato della prestazione.
8. Chiudere i dettagli della riga di spesa.

9. Visualizzare di nuovo l'elenco dei centri di costo.
10. Visualizzare i dettagli del centro di costo **EP1 - Servizio informatico**.
11. Selezionare la scheda **Spese**.
12. Visualizzare i dettagli della riga di spesa **PC1 - Installazione di un computer: PC1 - Computer (PC1-001: PC1-001)**.
Questa riga di spesa rimborsa le spese di installazione al servizio che ha fornito la prestazione.
13. Client Windows: chiudere i dettagli della riga di spesa e l'elenco dei centri di costo, ma visualizzare i dettagli dell'elemento del parco.

Modificare l'ubicazione del computer.

1. Assicurarsi che i dettagli dell'elemento di parco **EP1-001** siano visualizzati.
2. Modificare il record, completando i campi ed i collegamenti indicati nella seguente tabella:

Campo o collegamento	Valore
Scheda Generale	
Ubicazione (Location)	/EP1 - Ufficio 2/-

3. Convalidare la modifica del record (pulsante **Modifica** del client Windows o **Salva** del client Web).
4. Visualizzare i centri di costo (collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Follow-up costi/ Centri di costo** del browser).
5. Visualizzare i dettagli del centro di costo **EP1 - Amministrazione**.
6. Selezionare la scheda **Spese**.
7. Visualizzare i dettagli della riga di spesa **PC1 - Cambio di ubicazione: PC1 - Computer (PC1-001: PC1-001)**.
Questa riga di spesa imputa le spese di installazione al servizio che ha beneficiato della prestazione.
8. Chiudere i dettagli della riga di spesa.
9. Visualizzare di nuovo l'elenco dei centri di costo.
10. Visualizzare i dettagli del centro di costo **EP1 - Servizio informatico**.
11. Selezionare la scheda **Spese**.
12. Visualizzare i dettagli della riga di spesa **PC1 - Cambio di ubicazione: PC1 - Computer (PC1-001: PC1-001)**.

Questa riga di spesa rimborsa le spese di cambio di ubicazione al reparto che ha fornito la prestazione.

13. Client Windows: chiudere tutte le finestre.

Esempio pratico 2: ripartizione della rifatturazione

Attenzione: Questo esempio pratico può essere realizzato soltanto con il client Windows.

Presentazione

Questo esempio pratico mira ad illustrare come ripartire una rifatturazione su più centri di costo.

Prerequisiti

Deve essere stato eseguito l'esempio pratico denominato Esempio pratico 1: rifatturazione dell'installazione e del trasferimento di un computer.

Scenario

Il servizio informatico rifattura la dismissione dal parco dei computer per un importo di **300** ed imputa il 70% di questo importo al centro di costo **EP2 - Scorta** e il 30 % al centro di costo **EP2 - Contabilità**, nonché al tipo di costo **EP1 - Movimenti hardware**.

Procedura

Creazione dei centri di costo

1. Visualizzare i centri di costo (collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Follow-up costi/ Centri di costo** del browser).
2. Creare i record seguenti completando i campi e i collegamenti indicati nelle seguenti tabelle:

Campo o collegamento	Valore
Etichetta (Title)	EP2 - Scorta

Campo o collegamento	Valore
Etichetta (Title)	EP2 - Compatibilità

3. Client Windows: chiudere tutte le finestre.

Creazione della regola di ripartizione

1. Visualizzare le regole di ripartizione (menu **Amministrazione/Elenco delle finestre/ Regole di ripartizione (amCbKSplitRule)**, selezionando la riga la cui colonna **Set di finestre** contiene il valore **Full**).
2. Creare il seguente record compilando i campi ed i collegamenti indicati nella seguente tabella:

Campo o collegamento	Valore
Denominazione (Name)	EP2 - Dismissione dal parco

3. Convalidare quanto immesso (pulsante **Crea**).
4. Aggiungere le seguenti righe (pulsante **+**), completando i campi e i collegamenti indicati nelle seguenti tabelle:

Campo o collegamento	Valore
Centro di costo (CostCenter)	EP2 - Scorta
Percentuale (pPercentage)	70%

Campo o collegamento	Valore
Centro di costo (CostCenter)	EP2 - Compatibilità
Percentuale (pPercentage)	30%

5. Client Windows: chiudere tutte le finestre.

Aggiunta di una regola al sistema di rifatturazione

1. Visualizzare i sistemi di rifatturazione (collegamento **Finanze/ Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Rifatturazione/ Sistemi di rifatturazione** del browser).
2. Visualizzare i dettagli del sistema di rifatturazione identificato dal campo seguente:

Campo o collegamento	Valore
Denominazione (Name)	EP1 - Movimenti computer

3. Selezionare la scheda **Regole**.
4. Aggiungere la seguente regola, completando i campi e i collegamenti indicati nella seguente tabella:

Campo o collegamento	Valore
Denominazione (Name)	EP2 - Dismissione dal parco di un computer
Regola attivata (bEnabled)	Si
Convalida manuale (bManual)	No
Scheda Generale	
Aggiornamento (bOnUpdate)	Si
Contesto (Context)	Asset (amAsset)

Campo o collegamento	Valore
Campo (EvtField)	dDispos Nota È possibile inserire direttamente questo valore. Asset Manager aggiunge automaticamente un punto alla fine di quanto inserito. Cancellare il punto prima di attivare un altro campo o collegamento.
Importo di base (seAmountRule)	Importo fisso
Importo fisso (mFixedAmount)	300
Riquadro Tipo di costo	
Regola di calcolo (seCostCatRule)	Seleziona dall'elenco
Nome (Tipo di costo) (CostCategory)	EP1 - Movimenti hardware
Riquadro Centro di costo addebitato	
Regola di calcolo (seCostCatRule)	Fatturazione ripartita
Regola di ripartizione (SplitRule)	EP2 - Dismissione dal parco
Riquadro Centro di costo accreditato	
Regola di calcolo (seSrcCostCtrRule)	Seleziona dall'elenco
Nome (Centro di costo) (SrcCostCenterId)	EP1 - Servizio informatico

5. Client Windows: chiudere tutte le finestre.

Dismissione del computer dal parco

1. Visualizzare gli asset (collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione infrastrutture/ Asset** del browser).
2. Visualizzare i dettagli dell'asset **EP1-001**.

3. Modificare il record, completando i campi ed i collegamenti indicati nella seguente tabella:

Campo o collegamento	Valore
Scheda Generale	
Data (dDispos)	Selezionare la data seguente mediante il calendario grafico: settembre 21, 2011

4. Convalidare la modifica del record (pulsante **Modifica**).
5. Selezionare la scheda **Costi**.
6. L'elenco contiene tre righe di spesa (1 di credito e 2 di debito) create dalla regola di rifatturazione **EP2 - Dismissione dal parco di un computer**.
Analizzare i dettagli di questa riga di spesa.
7. Client Windows: chiudere tutte le finestre.

Esempio pratico 3: attivazione programmata di una regola di rifatturazione

Presentazione

Questo esempio pratico mira ad illustrare come avviare una rifatturazione mediante uno scheduler.

Prerequisiti

Deve essere stato eseguito l'esempio pratico denominato Esempio pratico 1: rifatturazione dell'installazione e del trasferimento di un computer.

Scenario

Il servizio informatico rifattura il supporto dei computer del servizio amministrativo per il **10%** del prezzo d'acquisto ed imputa l'importo rifatturato al centro di costo del servizio dell'utente e al tipo di costo **EP1 - Supporto**.

Procedura

Creazione del tipo di costo

1. Visualizzare i tipi di costo (collegamento **Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Follow-up costi/ Tipi di costo** del browser).
2. Creare il seguente record compilando i campi ed i collegamenti indicati nella seguente tabella:

Campo o collegamento	Valore
Nome (Name)	EP3 - Supporto

3. Client Windows: chiudere tutte le finestre.

Aggiunta di una regola al sistema di rifatturazione

1. Visualizzare i sistemi di rifatturazione (collegamento **Finanze/ Ciclo di vita asset/ Gestione finanziaria IT/ Rifatturazione/ Sistemi di rifatturazione** del browser).
2. Visualizzare i dettagli del sistema di rifatturazione identificato dal campo seguente:

Campo o collegamento	Valore
Denominazione (Name)	EP1 - Movimenti computer

3. Selezionare la scheda **Regole**.
4. Aggiungere la seguente regola, completando i campi e i collegamenti indicati nella seguente tabella:

Campo o collegamento	Valore
Denominazione (Name)	EP3 - Supporto
Regola attivata (bEnabled)	Sì
Convalida manuale (bManual)	No
Scheda Generale	
Timer (bOnTimer)	Sì
Contesto (Context)	Elementi del parco (amPortfolio)
Filtro (Query)	EP1 - Computer del servizio amministrativo
Importo di base (seAmountRule)	Campo
Campo selezionato (AmountField)	Asset.mPrice Nota È possibile inserire direttamente questo valore. Asset Manager aggiunge automaticamente un punto alla fine di quanto inserito. Cancellare il punto prima di attivare un altro campo o collegamento.
Coefficiente (dMarkupCoef)	0,1
Margine fisso (mFixedMarkup)	100
Oggetto imputato (ChargedRecord)	User.Parent Nota È possibile inserire direttamente questo valore. Asset Manager aggiunge automaticamente un punto alla fine di quanto inserito. Cancellare il punto prima di attivare un altro campo o collegamento.
Riquadro Tipo di costo	
Regola di calcolo (seCostCatRule)	Seleziona dall'elenco

Campo o collegamento	Valore
Nome (Tipo di costo) (CostCategory)	EP1 - Movimenti hardware
Riquadro Centro di costo addebitato	
Regola di calcolo (seCostCatRule)	Seleziona nel database
Centro di costo destinazione (TargetCostCenter)	User.Parent.CostCenter Nota È possibile inserire direttamente questo valore. Asset Manager aggiunge automaticamente un punto alla fine di quanto inserito. Cancellare il punto prima di attivare un altro campo o collegamento.
Riquadro Centro di costo accreditato	
Regola di calcolo (seSrcCostCtrRule)	Seleziona dall'elenco
Nome (Centro di costo) (SrcCostCenterId)	EP1 - Servizio informatico
Scheda Timer	
Ultima esecuzione della regola (dtLastExec)	Lasciare la data e l'ora di creazione della regola di rifatturazione
Giorni	Giorno dell'anno
Day	Giorno in cui si esegue l'esempio pratico
Month	Mese in cui si esegue l'esempio pratico
Anno	Anno in cui si esegue l'esempio pratico
Ore	Distinta
Campo a destra di Distinta	L'ora del computer. Esempio: 19:33 .

5. Lasciare i dettagli della regola di rifatturazione aperti.

Esecuzione di Asset Manager Automated Process Manager

1. Avviare Asset Manager Automated Process Manager.
2. Connettersi al database al quale ci si collega con Asset Manager.
3. Visualizzare la finestra di attivazione (menu **Azione/Attiva**).
4. Selezionare il modulo **Attivare le regole di rifatturazione periodica** (CbkTimer).
5. Avviare il modulo (pulsante **OK**).
6. Tornare in Asset Manager.
7. Assicurarsi che i dettagli della regola di rifatturazione **EP3 - Supporto** siano visualizzati.
8. Selezionare la scheda **Timer**.
9. Esaminare il campo **Ultima esecuzione della regola** (dtLastExec): Questo campo ha assunto la data e l'ora dell'attivazione del modulo **Attivare le regole di rifatturazione periodiche** da parte di Asset Manager Automated Process Manager.
10. Client Windows: chiudere tutte le finestre.
11. Visualizzare i dipendenti e reparti (collegamento **Gestione organizzazioni/ Organizzazione/ Dipendenti** del browser).
12. Selezionare il seguente record:

Campo o collegamento	Valore
Nome (Name)	EP1 - Amministrazione

13. Selezionare la scheda **Costi**.
14. L'elenco contiene le due righe di spesa (credito e debito) create automaticamente dalla regola di rifatturazione **EP3 - Supporto**.
Analizzare i dettagli di questa riga di spesa.
15. Client Windows: chiudere tutte le finestre.

Capitolo 8: Glossario

Spese	107
Ammortamento	112
Tasse	113
TCO	115
Rifatturazione	115

Spese

Esercizio

Periodo di tempo coperto da un budget.

Uno stesso **esercizio** può essere suddiviso secondo modalità diverse in un insieme di **periodi**. Ogni insieme di **periodi** corrisponde a una **suddivisione temporale**.

Esempi

Anno fiscale 2003

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti

Esercizi (amFinancialYear)

Suddivisione temporale

Una **suddivisione temporale** è un modo per suddividere un **esercizio** in un insieme di **periodi**.

Possono esistere varie **suddivisioni temporali** per uno stesso **esercizio** (semestrale, trimestrale e così via).

Le **suddivisioni temporali** vengono utilizzate, insieme alle **classificazioni di budget**, per delimitare l'estensione dei **budget**.

Se si associa un **budget** a una **suddivisione temporale**, si associa indirettamente il budget all'**esercizio** incluso nella suddivisione.

Esempi

- Esercizio fiscale 2011 - semestri
- Esercizio fiscale 2011 - trimestri

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti

Suddivisione temporale (amFYDivision)

Periodo

Uno degli intervalli di tempo di una **suddivisione temporale**.

I **periodi** di una **suddivisione temporale** si succedono ma non si accavallano.

L'insieme dei **periodi** di una **suddivisione temporale** copre esattamente la durata dell'esercizio.

Esempi

Primo trimestre 2011

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti

Periodi (amPeriod)

Classificazione di budget

Livello di suddivisione analitica più grande all'interno della gerarchia **Classificazioni di budget/Voci di budget/Tipi di costo**.

Una **classificazione di budget** è suddivisa in **voci di budget**.

Le **classificazioni di budget** vengono utilizzate, insieme alle **suddivisioni temporali**, per delimitare l'estensione di un budget.

Esempi

La classificazione di budget **Trasferte** è composta dalle voci di budget:

- Trasferte Italia
- Trasferte estero

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti
Classificazioni di budget (amBudgClass)

Voce di budget

Livello di suddivisione analitica intermedio all'interno della gerarchia **Classificazioni di budget/Voci di budget/Tipi di costo**.

Le **voci di budget** sono suddivise in **tipi di costo**.

Le **voci di budget** consentono di comporre una griglia di analisi delle spese più ampia di quella offerta dai **tipi di costo**.

Esempi

La voce di budget **Trasferta Italia** è costituita dai seguenti tipi di costo:

- Trasferte Roma
- Trasferte Milano

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti
Voci di budget (amBudgetCategory)

Tipo di costo

Livello di suddivisione analitica più piccolo all'interno della gerarchia **Classificazioni di budget/Voci di budget/Tipi di costo**.

I **tipi di costo** sono raggruppati in **voci di budget**.

I **tipi di costo** servono a classificare le spese.

Le righe di spesa possono essere associate a un **tipo di costo**. Ciò consente di effettuare un follow-up analitico delle spese.

Esempi

I seguenti tipi di costo sono raggruppati nella voce di budget **Trasferta Italia**:

- Trasferte Roma
- Trasferte Milano

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti

Tipi di costo (amCostCategory)

Budget

Un budget consente di gestire spese e ricavi sulla base di vari criteri:

- Una suddivisione temporale (1 anno fiscale, ad esempio).
Stabilisce su quale esercizio è basato il budget.
- Una classificazione di budget (le trasferte, ad esempio).

I budget sono creati all'interno di un centro di budget.

Esempi

- Assegnazioni 2011.
- Acquisti hardware 2011.

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti

Budget (amBudget)

Centro di costo

Un centro di costo serve a raggruppare l'insieme delle spese effettuate da un'unità aziendale (un servizio e così via).

Se si desidera realizzare la gestione dei budget, ogni centro di costo deve appartenere a un centro di budget.

Esempi

- Direzione informatica
- Operazioni Roma

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti

Centri di costo (amCostCenter)

Centro di budget

Un centro di budget è costituito da budget e da centri di costo.

Il centro di budget non necessita di vincoli temporali a un tipo specifico di spesa. I budget, al contrario, sono specifici di un periodo e di un tipo di spesa.

Un centro di budget consente di pianificare e di controllare le spese di un insieme di centri di costo.

Esempi

Il centro di budget **Ricerca e sviluppo** è composto dai 9 budget seguenti:

Trasferte 2004	Acquisti hardware 2004	Formazioni 2004
Trasferte 2005	Acquisti hardware 2005	Formazioni 2005
Trasferte 2006	Acquisti hardware 2006	Formazioni 2006

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti

Centri di budget (amBudgCenter)

Riga di spesa

Descrizione completa di una spesa (importi a debito/credito, data, tasse e così via).

Esempi

Le righe di spesa sono originate da:

- Acquisti
- Ordini di lavoro
- Rifatturazioni
- Formazioni
- Affitti

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti

Righe di spesa (amExpenseLine)

Valuta

Valuta in cui possono essere espressi i valori monetari.

Esempi

- Euro
- Dollaro

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti

Valute (amCurrency)

Tasso di cambio

Tasso di cambio tra due valute.

I tassi di cambio sono utilizzati per calcolare i controvalori monetari in più valute.

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti

Tasso di cambio (amCurRate)

Ammortamento

Ammortamento

L'ammortamento di un asset consiste nel coprire finanziariamente la perdita di valore.

Asset Manager consente di stimare l'ammortamento degli asset immobilizzati.

Si tratta solo di una stima, in quanto Asset Manager non si sostituisce in alcun modo ai software utilizzati dai servizi contabili: solo le informazioni ottenute tramite questi software possono essere utilizzate a fini legali.

Tuttavia sarà utile riconciliare le informazioni del database di Asset Manager con quelle dei vari software contabili utilizzati. I responsabili che utilizzano Asset Manager dispongono di un ottimo strumento per rilevare la presenza e lo stato degli asset immobilizzati.

Asset Manager consente di definire o calcolare:

- Il tipo di ammortamento (percentuale, durata, coefficiente).
- La base di calcolo dell'ammortamento.
- L'importo dell'ammortamento.
- Il valore residuo.

Esempi

- Ammortamento lineare.
- Ammortamento a quote decrescenti.

Tabelle del database di Asset Manager che descrivono tali oggetti

- Asset (amAsset)
- Immobilizzazioni (amFixedAsset)

Immobilizzazione

Asset di valore utilizzato dall'impresa e ammortizzato.

Asset Manager consente di descrivere gli asset immobilizzati a scopo informativo.

Le informazioni del database di Asset Manager possono essere riconciliate con quelle dei software contabili. I responsabili che utilizzano Asset Manager dispongono di un ottimo strumento per rilevare la presenza e lo stato degli asset immobilizzati.

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti

Immobilizzazioni (amFixedAsset)

Tasse

Giurisdizione fiscale

Zona all'interno della quale si applicano le stesse aliquote di tassa.

Esempi

Le giurisdizioni fiscali vengono spesso fatte corrispondere ad aree geografiche.

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti

Giurisdizioni fiscali (amTaxJuris)

Tassa

Somma di denaro prelevata dai poteri pubblici su alcune spese.

Tabelle del database di Asset Manager che descrivono tali oggetti

- Affitti a livello di asset (amAssetRent)
- Affitti a livello di contratto (amCntrRent)
- Righe d'ordine (amPOrdLine)
- Righe di fattura (amInvoiceLine)
- Righe d'ordine (amReqLine)
- Righe di spesa (amExpenseLine)
- Asset (amAsset)
- Elementi rettificativi (amAdjustment)
- Contratti (amContract)
- Fatture fornitori (amInvoice)
- Ordini (amPOrder)
- Richieste (amRequest)
- Formazioni (amTraining)
- Ordini di lavoro (amWorkOrder)

Aliquote di tassa

Percentuale utilizzata in seno a una giurisdizione fiscale per calcolare l'importo delle tasse.

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti

Valori aliquote tasse (amTaxRate)

Formula di tassa

Script utilizzato da alcune tabelle per calcolare l'importo delle tasse di alcune spese.

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti

Formule di tassa (amTaxFormula)

TCO

TCO

Il **Total Cost of Ownership** è il costo totale annuo di proprietà di un'apparecchiatura (in genere un computer).

Questo costo comprende il prezzo d'acquisto dell'hardware e del software, i costi di manutenzione e di aggiornamento, i costi di materiale e risorse umane per l'amministrazione (hot-line, assistenza, ordini di lavoro, formazione e così via).

Rifatturazione

Rifatturazione

Reimputazione delle spese da un centro di costo d'origine a un centro di costo di destinazione.

Esempi

- Rifatturazione dei costi di manutenzione

Sistema di rifatturazione

Insieme delle regole di rifatturazione utilizzate per automatizzare la generazione delle righe di rifatturazione.

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti

Sistemi di rifatturazione (amCbkSystem)

Regola di rifatturazione

Insieme delle impostazioni di generazione delle righe di rifatturazione:

- Condizioni di attivazione.
- Centri di costo d'origine e di destinazione.
- Modalità di calcolo dell'importo della rifatturazione.

Le regole di rifatturazione sono implementate dai sistemi di rifatturazione.

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti

Regole di rifatturazione (amCbkRule)

Script di rifatturazione

Script utilizzato da una regola di rifatturazione per calcolare l'importo delle righe di rifatturazione.

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti

Script di rifatturazione (amCbkScript)

Evento di rifatturazione

Traccia di una rifatturazione attivata automaticamente da una regola di rifatturazione.

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti

Eventi di rifatturazione (amCbkStoredEvent)

Fatturazione ripartita

Ripartizione di una riga di spesa tra vari centri di costo.

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti

Ripartizioni tra i centri di costo (amCCSplit)

Regola di ripartizione

Le regole di ripartizione sono utilizzate nelle regole di rifatturazione per definire in che modo ripartire una spesa tra vari centri di costo (percentuale della spesa e centro di costo da imputare).

Tabella del database di Asset Manager che descrive tali oggetti

Regole di ripartizione (amCbkSplitRule)

Inviare feedback sulla documentazione

In caso di commenti su questo documento, è possibile [contattare il team della documentazione](#) via e-mail. Se sul sistema è configurato un programma di posta elettronica, fare clic sul collegamento qui sopra; si aprirà la finestra del messaggio di e-mail con le seguenti informazioni nella riga Oggetto:

Feedback su Finanze (Asset Manager 9.60)

Aggiungere il proprio feedback nel messaggio e fare clic su Invia.

Se un programma di posta elettronica non è disponibile, copiare le informazioni indicate qui sopra in un nuovo messaggio nel programma di posta Web e inviare il proprio feedback a ovdoc-ITSM@hpe.com.

Apprezziamo molto i vostri commenti e suggerimenti.