





Eurofin 1.3

Gestione Mutui per gli Enti Pubblici

	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informative	Pag. 2 di 22

Indice

1	Scenario	3
2	Caratteristiche funzionali	5
2.1	Concessione mutuo istituto ordinario	8
2.2	Concessione mutuo Cassa DD.PP.	9
2.3	Predisposizione rimborso.....	10
2.4	Rimborso	10
2.5	Erogazione Cassa DD.PP.	11
3	Funzioni	13
3.1	Mutui.....	13
3.2	Rimborsi	15
3.3	Erogazioni	16
4	Integrazioni con il S.I. Contabilità Finanziaria	17
4.1	Importazione capitoli	17
4.2	Importazione impegni di finanziamento progetti.....	17
4.3	Importazione accertamenti.....	18
4.4	Esportazione bilancio di previsione	19
4.5	Esportazione importi impegni di rimborso.....	19
4.6	Importazione impegni di rimborso	20
4.7	Esportazione importi mandati di rimborso	21
4.8	Importazione mandati di rimborso.....	22
5	Architettura	22
6	Referenze	22

	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informative	Pag. 3 di 22

1 Scenario

Lo strumento del mutuo passivo come forma di finanziamento delle spese in conto capitale costituisce una delle principali risorse a disposizione degli enti pubblici.

Per sfruttare al meglio l'opportunità offerta da questo di tipo di risorsa l'ente deve riporre la massima attenzione sia alla legislazione sia al mercato che riguarda i mutui.

In particolare negli ultimi anni si è assistito ad una serie di trasformazioni che hanno radicalmente modificato il quadro di riferimento:

- il D.LGS. n. 77 del 25 febbraio 1995 e il successivo D.LGS. n. 267 del 18 agosto 2000 (testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali), nell'ambito del ridisegno dell'ordinamento finanziario e contabile degli enti locali, hanno sancito alcuni importanti principi in materia di investimenti e dettato regole particolari per l'assunzione dei mutui
- gli istituti di credito ordinario hanno significativamente ridimensionato i tassi di interesse rendendoli concorrenziali ai tassi offerti dagli istituti che per statuto finanziano opere di utilità pubblica (Cassa Depositi e Prestiti, I.N.P.D.A.P., Istituto per il Credito Sportivo)
- la Cassa Depositi e Prestiti, sulla spinta del mercato, ha proposto agli enti variazioni post-concessione mai adottate in precedenza (rinegoziazioni, estinzioni, ecc.)
- le modifiche normative che regolano l'ammissione alle gare d'appalto pubbliche ha ampliato notevolmente il numero di imprese fornitrici di opere finanziate da mutui obbligando l'ente a gestire una complessità di rapporti del tutto nuova

Seguire gli sviluppi di uno scenario in rapida evoluzione richiede, oltre ad una specifica competenza anche il supporto di strumenti informatici adeguati.


Se si aggiunge che l'avvento della moneta unica, per quanto largamente prevista, obbligherà molti enti a rinnovare il proprio patrimonio informatico, è chiaro come sia particolarmente sentita l'esigenza di disporre di un prodotto per la gestione mutui di recente progettazione e realizzazione.

Eurofin è il prodotto che aiuta gli enti nella gestione dei mutui.


Progettato e realizzato nel 2001, può vantare parecchi punti di forza:

- ✓ gestisce la valuta Euro
- ✓ si interfaccia ai sistemi di contabilità finanziaria in modo semplice e flessibile

Eurofin – Note Informative

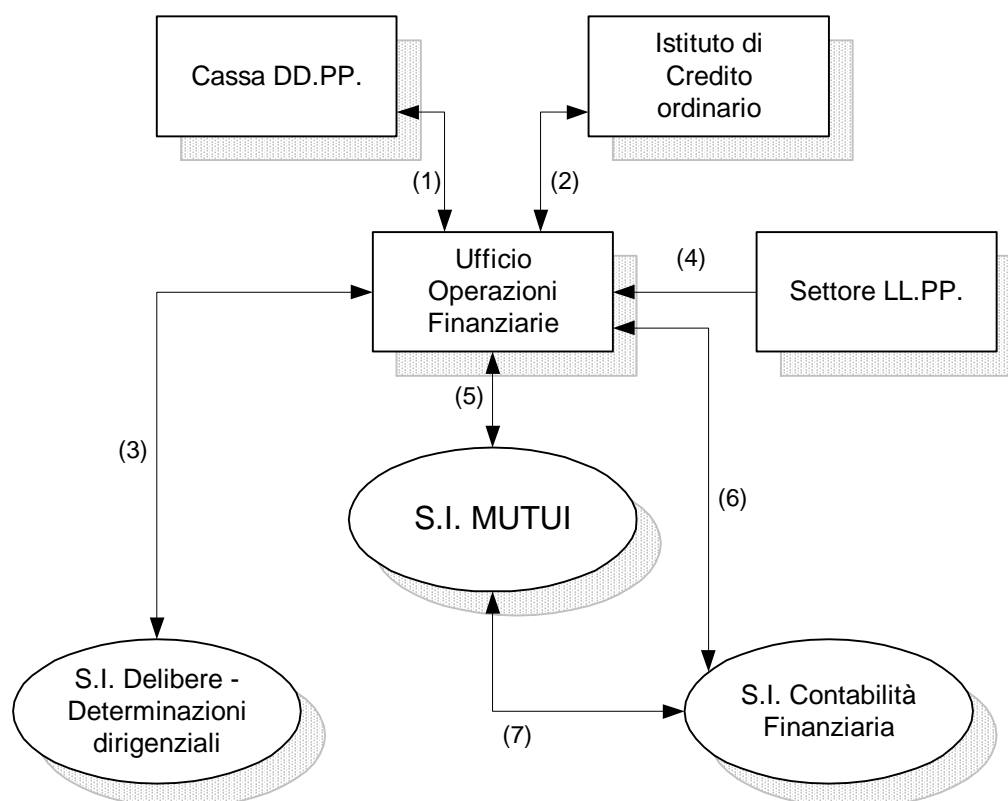
	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informative	Pag. 4 di 22

- ✓ consente l'immissione facilitata e controllata dei piani d'ammortamento
- ✓ gestisce i mutui a tasso variabile
- ✓ gestisce i BOC (Buoni Ordinari Comunali)
- ✓ prevede la possibilità di rinegoziare o estinguere mutui
- ✓ esegue il calcolo automatico degli importi per capitolo in fase di bilancio di previsione
- ✓ predispose i mandati di pagamento a favore degli istituti di credito in occasione della scadenza delle rate di ammortamento
- ✓ permette di definire un sistema di classificazione dei mutui al fine di ottenere stime sulle uscite per interessi e per capitale raggruppate per voci di costo
- ✓ gestisce l'intero processo di pagamento delle imprese esecutrici di opere finanziate da mutuo, dalla richiesta di pagamento del Settore responsabile alla riscossione delle somme erogate dalla Cassa Depositi e Prestiti
- ✓ mantiene il controllo costante della disponibilità di spesa sui singoli mutui
- ✓ esegue il calcolo dei contributi per tipologia di istituto e per anno di esercizio
- ✓ offre un'ampia gamma di ricerche, storiche e correnti
- ✓ effettua stampe sia di utilità interna sia ufficiali (allegati al Bilancio)

	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informative	Pag. 5 di 22


2 Caratteristiche funzionali

Prima di analizzare in dettaglio i principali processi gestiti da *Eurofin* ipotizziamo un contesto organizzativo in cui si possa individuare un ufficio (o una funzione) con la responsabilità di gestione delle operazioni finanziarie e un contesto applicativo in cui siano presenti alcuni sistemi informativi con forti interazioni con un sistema informativo Mutui:



(1) La Cassa Depositi e Prestiti concede mutui per il finanziamento di opere di finalità pubblica secondo una procedura che prevede sempre:

- l'adesione di massima
- la concessione
- l'erogazione

	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informative	Pag. 6 di 22

L'*adesione di massima* viene fornita sulla base di una domanda contenente le seguenti indicazioni:

- la natura dell'investimento da finanziare;
- la quantificazione del fabbisogno finanziario;
- l'indicazione del tipo di mutuo che si intende assumere (a tasso fisso, a tasso fisso con diritto di estinzione parziale anticipata alla pari, a tasso variabile);
- la durata dell'ammortamento, nonché l'eventuale richiesta di differimento dell'inizio dell'ammortamento.

La *concessione* del mutuo, deliberata dal Consiglio di Amministrazione, è disposta sulla base degli atti di assunzione e garanzia da parte dell'ente.

L'*erogazione* dei mutui avviene, in una o più soluzioni, sulla base della domanda del mutuatario.

La Cassa Depositi e Prestiti e l'ente mutuatario comunicano e scambiano informazioni in molte altre occasioni, in particolare se si modificano le condizioni fissate all'atto della concessione del finanziamento: la decorrenza dell'ammortamento, l'importo, l'oggetto del finanziamento, la titolarità del mutuo, i soggetti pagatori e la norma di finanziamento.


Tra le diverse variazioni post-concessione che innescano uno scambio informativo sono importanti da citare la rinegoziazione e l'estinzione di un mutuo.

(2) Nei confronti di un istituto di credito ordinario si può procedere alla richiesta diretta di concessione di un mutuo o indire un bando di gara.

In entrambi i casi, una volta concesso il finanziamento, avviene la stipula di un contratto alla presenza di un notaio che dà luogo al reciproco impegno e perfeziona il mutuo.

L'istituto di credito eroga il finanziamento in un'unica soluzione, all'inizio dell'anno in cui decorre l'ammortamento, accreditando l'importo alla Tesoreria dell'ente.

(3) Il sistema informativo dei Mutui attinge dal sistema delle Delibere/Determinazioni dirigenziali le informazioni che riguardano gli interventi di spesa finanziati da un mutuo mediante le quali si può approntare la fase iniziale di ricerca dell'istituto di credito.

	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informative	Pag. 7 di 22

Per contro, una volta ricevuta la concessione provvisoria del finanziamento, predispone la delibera/determinazione dirigenziale e la rende disponibile al sistema appropriato.

(4) Dai settori responsabili delle opere finanziate da mutuo (generalmente il Settore Lavori Pubblici) sono ricevute le richieste di pagamento delle ditte esecutrici in cui sono allegati i documenti che attestano lo stato di avanzamento e i dati di imputazione contabile.


(5) L'ufficio Operazioni Finanziarie interagisce con il proprio sistema informativo ogni volta che è necessario memorizzare, modificare o interrogare informazioni che riguardano i mutui.

(6) L'ufficio Operazioni Finanziarie interagisce con il sistema informativo della Contabilità Finanziaria quando:

- vengono determinati, sulla base della struttura del bilancio, i capitoli di titolo 1 e di titolo 3 per il rimborso delle quote interessi e capitale delle rate di ammortamento
- viene prodotta quella porzione di bilancio di previsione che riguarda i capitoli su cui vengono rimborsati gli interessi e il capitale
- vengono letti gli impegni istituiti in occasione delle scadenze dei piani d'ammortamento
- vengono letti i mandati emessi a favore degli istituti creditori
- vengono letti gli ordinativi di incasso emessi a seguito delle erogazioni della Cassa DD.PP.
- vengono letti i mandati emessi a favore delle ditte esecutrici

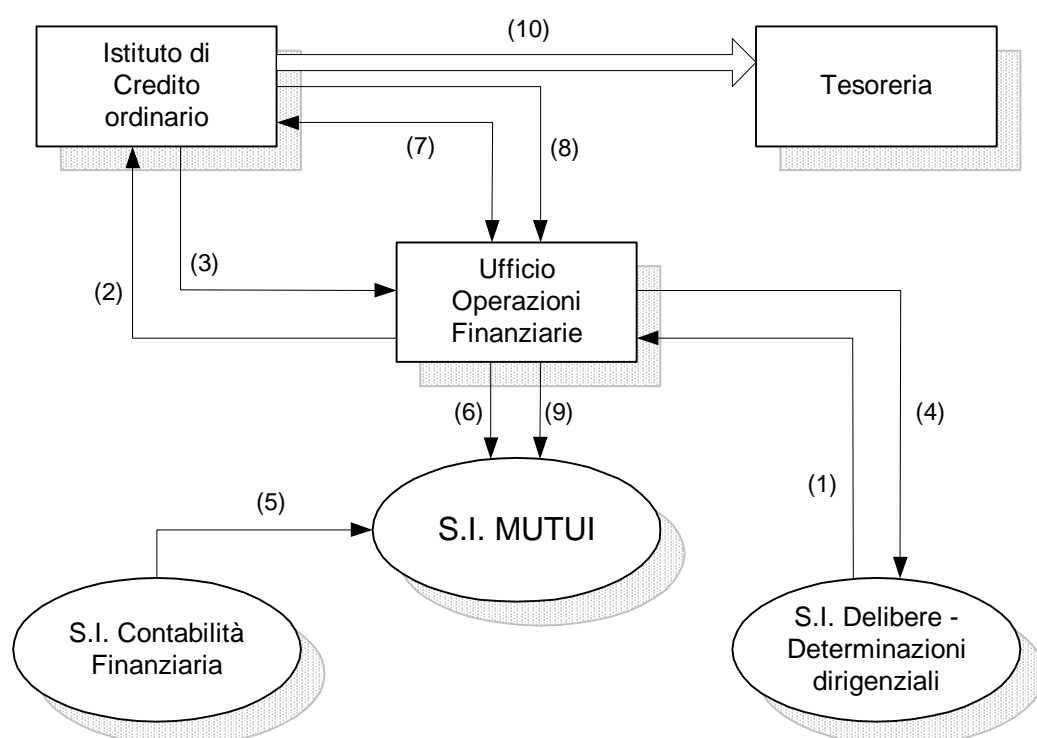
(7) Il sistema informativo dei Mutui si interfaccia al sistema informativo della Contabilità Finanziaria quando:

- vengono acquisiti gli impegni di spesa e i relativi capitoli di titolo 2
- vengono acquisiti gli accertamenti per l'introito del finanziamento
- vengono forniti gli importi degli impegni da istituire in occasione delle scadenze dei piani d'ammortamento
- vengono forniti gli importi dei mandati da emettere a favore degli istituti creditori
- vengono forniti gli importi degli ordinativi di incasso da emettere a seguito delle erogazioni della Cassa DD.PP.
- vengono forniti gli importi dei mandati da emettere a favore delle ditte esecutrici


	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informative	
		Pag. 8 di 22

Vediamo in dettaglio i principali processi in cui vengono evidenziate le funzioni svolte dal sistema informativo Mutui realizzato da Eurofin.

2.1 Concessione mutuo istituto ordinario

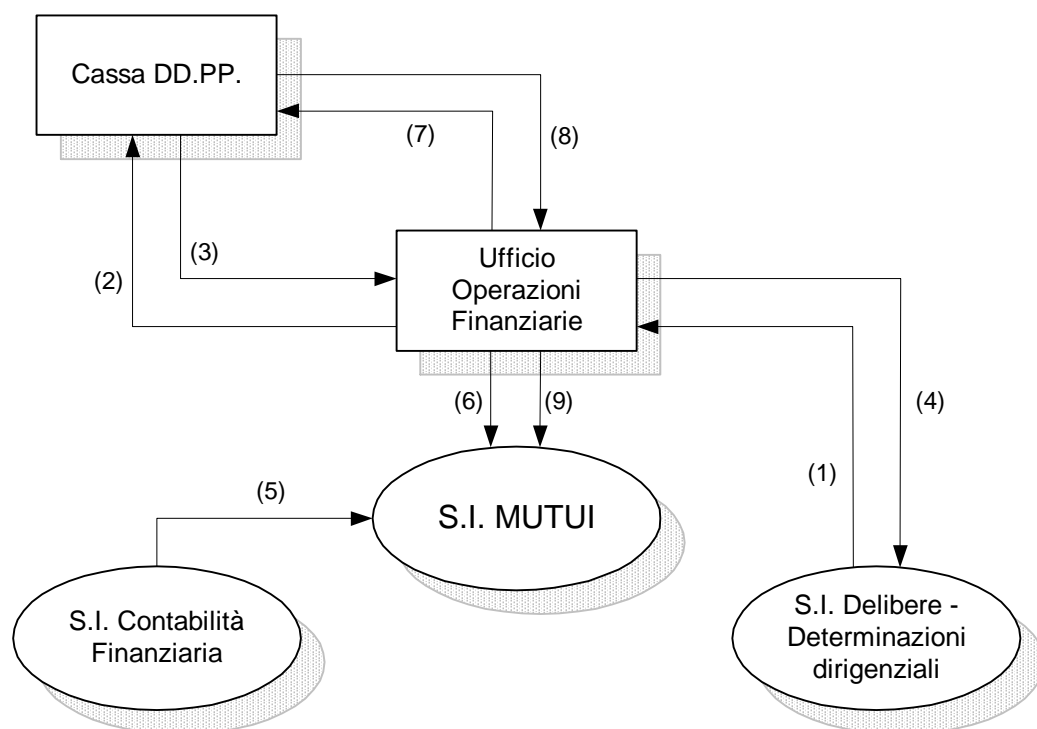


- (1) Approvazione di un intervento di spesa finanziato da un mutuo
- (2) Richiesta/istituzione bando di gara per la concessione di un mutuo
- (3) Approvazione/aggiudicazione gara
- (4) Predisposizione delibera/determinazione dirigenziale
- (5) Acquisizione impegni di spesa e accertamento per l'introito del mutuo
- (6) Registrazione del mutuo provvisorio
- (7) Stipula del contratto
- (8) Comunicazione del piano di ammortamento
- (9) Perfezionamento del mutuo


	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informative	Pag. 9 di 22

(10) Erogazione, ad inizio anno successivo, dell'intero importo del mutuo a favore della Tesoreria

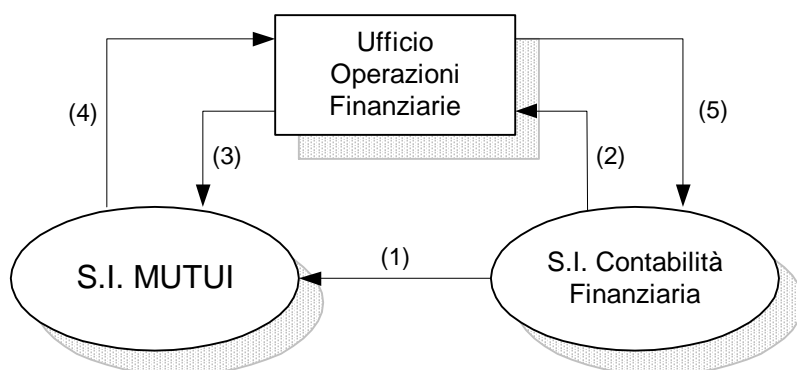
2.2 Concessione mutuo Cassa DD.PP.



- (1) Approvazione di un intervento di spesa finanziato da un mutuo
- (2) Richiesta di concessione di un mutuo
- (3) Adesione "di massima" e comunicazione indicativa delle caratteristiche del finanziamento
- (4) Predisposizione delibera/determinazione dirigenziale
- (5) Acquisizione impegni di spesa e accertamento per l'introito del mutuo
- (6) Registrazione del mutuo provvisorio
- (7) Invio documentazione
- (8) Concessione del mutuo e comunicazione del piano di ammortamento
- (9) Perfezionamento del mutuo

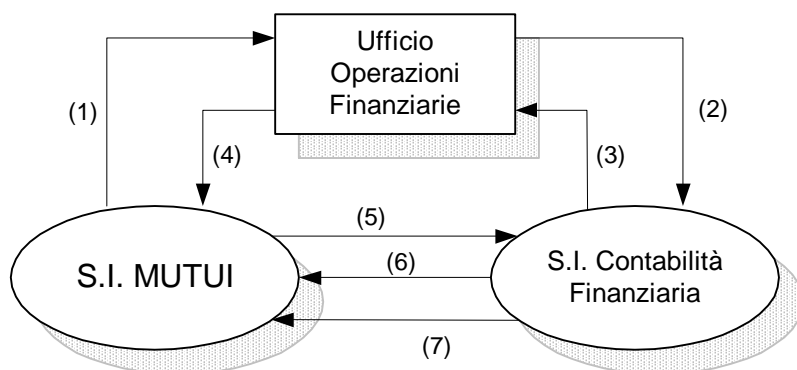
	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informative	Pag. 10 di 22


2.3 Predisposizione rimborso



- (1) Acquisizione impegni di spesa
- (2) Determinazione dei capitoli di titolo 1 e di titolo 3 per l'imputazione contabile delle rate di ammortamento (interessi e capitale)
- (3) Registrazione capitoli di titolo 1 e di titolo 3
- (4) Calcolo delle quote (in percentuale) di ripartizione fra i capitoli degli interessi e del capitale
- (5) Produzione del bilancio di previsione con i relativi allegati

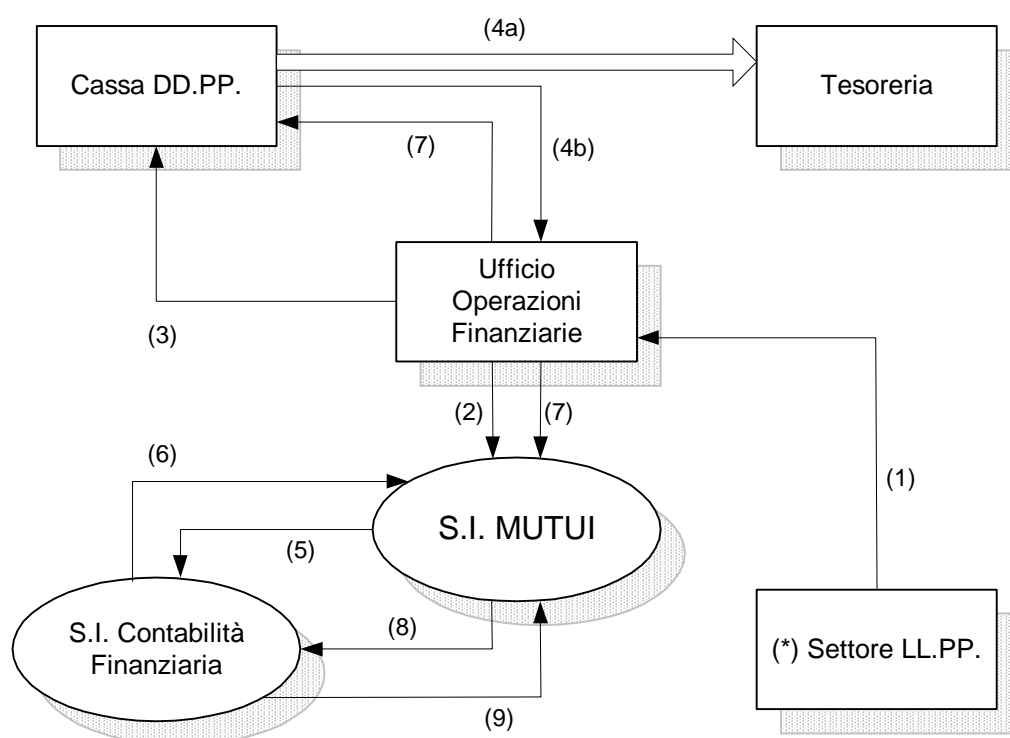
2.4 Rimborso




	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informative	Pag. 11 di 22

- (1) Determinazione degli importi per l'istituzione degli impegni di rimborso
- (2) Richiesta di creazione impegni per rimborso
- (3) Comunicazione degli impegni creati
- (4) Registrazione degli impegni per rimborso
- (5) Determinazione degli importi dei mandati per beneficiario
- (6) Registrazione dei mandati emessi
- (7) Registrazione dell'associazione fra i mandati emessi e le rate


2.5 Erogazione Cassa DD.PP.



- (1) Invio di una richiesta di emissione mandato a favore della ditta esecutrice dei lavori

	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informative	Pag. 12 di 22

- (2) Registrazione della pratica di richiesta di pagamento e controllo della disponibilità residua
 - (3) Invio della richiesta di erogazione e relativa documentazione
 - (4)
 - (a) Emissione di un mandato a favore della Tesoreria
 - (b) Comunicazione di avvenuta erogazione
 - (5) Richiesta di emissione di un ordinativo di incasso di introito sull'accertamento del mutuo
 - (6) Comunicazione dell'ordinativo di incasso emesso
 - (7) Individuazione della/e richiesta/e di pagamento relativa/e all'erogazione concessa e aggiornamento dati
 - (8) Richiesta di emissione mandato/i
 - (9) Acquisizione dei mandati emessi
- (*) In generale il Settore LL.PP. è il responsabile per le opere finanziate da mutuo ma potrebbe essere qualunque altro Settore.

	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informative	Pag. 13 di 22

3 Funzioni

Il prodotto si può suddividere funzionalmente in tre moduli:

- Mutui
- Rimborsi
- Erogazioni

Le principali funzioni sono:

3.1 Mutui

Gestione Mutui

Inserimento mutuo

Cancellazione mutuo

Modifica mutuo

Dettaglio mutuo

Ricerca mutuo per numero, posizione C.DD.PP., intervallo di numeri, importo, istituto, tipo di istituto, anno di inizio o fine ammortamento, stato, classe, tipo saggio)

Lista mutui con ordinamenti diversi

Rinegoziazione mutuo

Estinzione mutuo

Visualizzazione e modifica dati contabili e classificazione

Stampa dettaglio mutuo

Stampa lista mutui

Stampa allegato mutui completo

Stampa allegato mutui sintetico

Lista contributi

Dettaglio disponibilità residua

Gestione atti (determinazioni dirigenziali o delibere)


Inserimento atto

Cancellazione atto

Modifica atto

Dettaglio atto

Ricerca atto

	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informative	Pag. 14 di 22

Lista atto

Gestione classi

Lista classi

Inserimento classe

Cancellazione classe

Modifica classe

Dettaglio classe

Gestione istituti

Lista istituti

Inserimento istituto

Cancellazione istituto

Modifica istituto

Dettaglio istituto

Gestione capitoli

Lista capitoli

Inserimento capitolo

Cancellazione capitolo

Modifica capitolo

Importazione capitoli

Gestione accertamenti

Inserimento accertamento

Cancellazione accertamento

Modifica accertamento

Importazione accertamenti


Gestione impegni

Inserimento impegno

Cancellazione impegno

Modifica impegno

Importazione impegni

	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informativa	Pag. 15 di 22

3.2 Rimborsi

Gestione rate

Visualizzazione e modifica piano d'ammortamento

Calcolo (intero o parziale) di un piano d'ammortamento a rata costante

Calcolo (intero o parziale) di un piano d'ammortamento a quota capitale costante

Ricerca rate per mutuo, intervallo di scadenza, inizio o fine anno di ammortamento, istituto, classe, stato del mutuo)

Lista rate con ordinamenti diversi

Stampa piano di ammortamento

Stampa lista rate

Gestione percentuali su capitolo

Calcolo percentuali su capitoli interessi e capitale

Visualizzazione della ripartizione di un mutuo tra capitoli interessi e capitale

Ricerca e lista dei mutui con rimborsi su un dato capitolo

Gestione rimborsi

Suddivisione di una rata in quote per capitolo

Calcolo ed esportazione quote per capitolo di un periodo (bilancio di previsione)


Calcolo ed esportazione quote per impegno alla data di scadenza (impegni di rimborso)

Calcolo ed esportazione mandati di rimborso alla data di scadenza

Stampa quote mandati di pagamento alla data di scadenza

Importazione mandati di rimborso

Visualizzazione mandati di rimborso

	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informative	Pag. 16 di 22

3.3 Erogazioni

Gestione richieste di pagamento

Lista richieste di pagamento

Inserimento richiesta di pagamento

Cancellazione richiesta di pagamento

Modifica richiesta di pagamento

Dettaglio richiesta di pagamento

Visualizzazione e modifica pagamenti contro altri finanziamenti

Visualizzazione e modifica pagamenti contro mutuo

Verifica disponibilità residua di un mutuo

Gestione altri finanziamenti

Lista finanziamenti

Inserimento finanziamento

Cancellazione finanziamento

Modifica finanziamento

Dettaglio finanziamento

Gestione ditte

Lista ditte

Inserimento ditta

Cancellazione ditta

Modifica ditta

Dettaglio ditta

Gestione erogazioni

Lista erogazioni


Inserimento erogazione

Cancellazione erogazione

Modifica erogazione

Dettaglio erogazione

Ricerca richiesta di pagamento pendente

	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informative	Pag. 17 di 22

4 Integrazioni con il S.I. Contabilità Finanziaria

Dettagliamo meglio le funzioni di integrazione con il S.I. Contabilità Finanziaria messe a disposizione da Eurofin:

4.1 Importazione capitoli

La funzione legge da un file sequenziale le informazioni relative ai capitoli.

Il file sequenziale deve contenere:

<i>Dato</i>	<i>Formato.</i>	<i>Lunghezza max.</i>	<i>Obbligatorio</i>
Tipo (entrata/uscita)	CHAR	1	Sì
Anno	NUM	4	Sì
Numero	NUM	5	Sì
Articolo	NUM	3	Sì
Titolo	NUM	3	Sì

Lo scopo della funzione è quello di consentire l'immissione controllata dei dati.

Gli unici capitoli obbligatori per potere affrontare la fase di rimborso sono i capitoli di uscita del titolo 1 e del titolo 3; gli altri capitoli (di entrata e uscita) hanno una funzione di completamento delle informazioni contabili del mutuo.


In assenza del file con le informazioni richieste, sono disponibili funzioni che consentono l'immissione puntuale dei capitoli necessari.

4.2 Importazione impegni di finanziamento progetti

La funzione legge da un file sequenziale le informazioni relative agli impegni di contabilità finanziaria coperti da mutuo.

Il file sequenziale deve contenere:

<i>Dato</i>	<i>Formato</i>	<i>Lunghezza max.</i>	<i>Obbligatorio</i>
Anno impegno	NUM	4	Sì

	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informative	Pag. 18 di 22

Numero impegno	NUM	6	Sì
Sub impegno	NUM	3	Sì
Importo	NUM	12 (2 decimali)	Sì
Descrizione	CHAR	300	Sì
Anno capitolo	NUM	4	No
Numero capitolo	NUM	5	No
Articolo capitolo	NUM	3	No

Lo scopo della funzione è quello di consentire all'utente di richiamare gli impegni per chiave (anno, numero e sub) dalla funzione di "*Visualizzazione e modifica dei dati contabili*" ed acquisire automaticamente, oltre alla descrizione, anche l'importo del progetto finanziato che sarà la base di partenza per i calcoli e le ripartizioni che si devono eseguire in fase di rimborso.

In assenza del file con le informazioni richieste, sono disponibili funzioni che consentono l'immissione puntuale degli impegni.


In assenza delle informazioni relative agli impegni (eventualità probabile in caso di mutui in ammortamento da molti anni per i quali non si conoscono più gli impegni che ne determinarono l'accensione) è possibile, tramite la funzione di "*Visualizzazione e modifica dei dati contabili*", inserire progetti privi di informazioni contabili ma con i soli importi (in euro o in percentuale sul totale del mutuo) al fine di consentire ugualmente i calcoli in fase di rimborso.

4.3 Importazione accertamenti

La funzione legge da un file sequenziale le informazioni relative agli accertamenti.

Il file sequenziale deve contenere:

<i>Dato</i>	<i>Formato</i>	<i>Lunghezza max.</i>	<i>Obbligatorio</i>
Anno accertamento	NUM	4	Sì
Numero accertamento	NUM	6	Sì
Sub accertamento	NUM	3	Sì
Anno capitolo	NUM	4	No

	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informative	Pag. 19 di 22

Numero capitolo	NUM	5	No
Articolo capitolo	NUM	3	No

Lo scopo della funzione è quello di consentire il completamento delle informazioni contabili del mutuo.

In assenza del file con le informazioni richieste, sono disponibili funzioni che consentono l'immissione puntuale degli accertamenti.

4.4 Esportazione bilancio di previsione

La funzione produce un file sequenziale con le informazioni relative al bilancio di previsione.

Il file sequenziale contiene:

<i>Dato</i>	<i>Formato</i>
Anno capitolo	CHAR(4)
Numero capitolo	CHAR(5)
Articolo capitolo	CHAR(3)
Importo previsto	NUM(12, 2)


Lo scopo della funzione è quello di indicare al S.I. Contabilità Finanziaria gli importi di spesa previsti per il periodo indicato (di solito l'intero anno successivo all'elaborazione) relativamente ai capitoli per il rimborso delle quote capitale ed interessi dei mutui in ammortamento.

4.5 Esportazione importi impegni di rimborso

La funzione produce un file sequenziale con il calcolo degli importi degli impegni di rimborso.

Il file sequenziale contiene:

<i>Dato</i>	<i>Formato</i>
Data scadenza	CHAR(8)
Anno capitolo	NUM(4)
Numero capitolo	NUM(5)

	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informative	Pag. 20 di 22

Articolo capitolo	NUM(3)
Importo impegno rimborso	NUM(12, 2)

Lo scopo della funzione è quello di indicare al S.I. Contabilità Finanziaria gli esatti importi di spesa su ciascun capitolo di titolo 1 e 3 al fine di consentire la creazione degli impegni di rimborso in prossimità delle scadenze delle rate di ammortamento.

4.6 Importazione impegni di rimborso


La funzione legge da un file sequenziale le informazioni relative agli impegni di rimborso istituiti in contabilità finanziaria.

Il file sequenziale deve contenere:

<i>Dato</i>	<i>Formato</i>	<i>Lunghezza max.</i>	<i>Obbligatorio</i>
Anno impegno	NUM	4	Sì
Numero impegno	NUM	6	Sì
Sub impegno	NUM	3	Sì
Data impegno	CHAR	8	Sì
Anno capitolo	NUM	4	Sì
Numero capitolo	NUM	5	Sì
Articolo capitolo	NUM	3	Sì
Importo	NUM	12 (2 decimali)	No
Descrizione	CHAR	300	No

Lo scopo della funzione è quello di acquisire in forma facilitata gli estremi degli impegni di rimborso, necessari per produrre i successivi mandati di pagamento a favore degli istituti creditori.

In assenza del file con le informazioni richieste, sono disponibili funzioni che consentono l'aggiornamento puntuale degli impegni.

	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informative	Pag. 21 di 22


4.7 Esportazione importi mandati di rimborso

La funzione produce un file sequenziale con il calcolo degli importi dei mandati di rimborso per impegno e per beneficiario.

Il file sequenziale contiene:

<i>Dato</i>	<i>Formato</i>
Anno capitolo	NUM(4)
Numero capitolo	NUM(5)
Articolo capitolo	NUM(3)
Anno impegno rimborso	NUM(4)
Numero impegno rimborso	NUM(6)
Sub impegno rimborso	NUM(3)
Codice beneficiario	CHAR(8)
Modalità pagamento	CHAR(3)
Importo mandato rimborso	NUM(12, 2)

Lo scopo della funzione è quello di indicare al S.I. Contabilità Finanziaria gli esatti importi di spesa per impegni di rimborso e per beneficiario (istituto di credito) al fine di creare i mandati di pagamento in prossimità delle scadenze delle rate di ammortamento.

	Documento Tecnico	Rev. 01
	Eurofin – Note Informative	Pag. 22 di 22

4.8 Importazione mandati di rimborso

La funzione legge da un file sequenziale le informazioni relative ai mandati di rimborso istituiti in contabilità finanziaria.

Il file sequenziale deve contenere:

<i>Dato</i>	<i>Formato</i>	<i>Lunghezza max.</i>	<i>Obbligatorio</i>
Anno mandato	NUM	4	Sì
Numero mandato	NUM	6	Sì
Data mandato	CHAR	8	Sì
Anno impegno rimborso	NUM	4	Sì
Numero impegno rimborso	NUM	6	Sì
Sub impegno rimborso	NUM	3	Sì
Importo mandato	NUM	12 (2 decimali)	No

Lo scopo della funzione è quello di acquisire in forma facilitata gli estremi dei mandati di rimborso per il completamento delle informazioni del sistema Eurofin.

In assenza del file con le informazioni richieste, sono disponibili funzioni che consentono l'aggiornamento puntuale dei mandati.

5 Architettura

Il prodotto *Eurofin* è disponibile per le seguenti architetture

- Client/Server utilizzabile da stazioni client Windows.
- Web utilizzabile da qualsiasi stazione dotata di un browser.

Entrambe le versioni richiedono un database server Oracle8i o superiore.

6 Referenze

Il prodotto *Eurofin* è l'evoluzione di analogo prodotto utilizzato dal Comune di Bologna dal 1996 e, nella versione attuale, è installato da gennaio 2002.