

ImportCashData V5 - Guida Operativa

Panoramica

ImportCashData è un'applicazione console .NET che gestisce l'importazione di dati di cassa e contratti nel sistema ERP aziendale. L'applicazione supporta tre modalità operative principali:

Modalità	Descrizione
Corrispettivi	Importazione chiusure di cassa e movimenti di magazzino
Contratti	Importazione contratti web nel sistema gestionale
Scadenze	Riscrittura delle scadenze di pagamento per un contratto

Flusso Operativo

Avvio dell'Applicazione

```
ImportCashData.exe /s <username> <password> [operazione] [parametro]
```

Parametri riga di comando:

Parametro	Obbligatorio	Descrizione
/s	Sì	Flag di avvio (start)
username	Sì	Credenziali utente ERP
password	Sì	Password utente ERP
/CONTRATTI	No	Attiva modalità importazione contratti
/SCADENZE	No	Attiva modalità riscrittura scadenze
[ID]	Solo con /SCADENZE	ID del contratto da elaborare

Esempi:

```
:: Importazione corrispettivi (modalità default)
ImportCashData.exe /s admin password123

:: Importazione contratti
ImportCashData.exe /s admin password123 /CONTRATTI

:: Riscrittura scadenze contratto #456
ImportCashData.exe /s admin password123 /SCADENZE 456
```

Fase di Inizializzazione

Il processo di inizializzazione segue questi passaggi:

1. **Parsing argomenti** - Verifica presenza /s, username, password
2. **Creazione istanza Engine** - Inizializzazione sistema di logging (file: importCashData.log)
3. **Caricamento configurazione** - Lettura file DBCFG_cassa.xml e connessione a IERPCFG_A03
4. **Connessione all'impresa** - Query ID azienda, connessione ERP tramite WrapperErp_5

Modalità 1: Importazione Corrispettivi (Default)

Questa è la modalità principale che elabora le chiusure di cassa e genera i relativi movimenti contabili e di magazzino.

Flusso di elaborazione

1. Recupero Magazzini

```
SELECT DISTINCT CODMAG FROM AY_CASSA_CHIUSURE
```

2. Per ogni Magazzino

- Recupero chiusure in stato 0 (da elaborare)
- Recupero dati pagamenti associati

3. Per ogni Chiusura

- **a) StartTransaction()** - Avvio transazione
- **b) pScriviCorrispettivo()** - Creazione movimento contabile
 - Recupero codici conto (CODCONCORR)
 - Recupero conto cassa (CODCONCASSACORR)
 - Creazione movimento MOVCON tipo 'R'
 - Gestione ripartizione IVA
 - Generazione movimento contabile
- **c) pScriviIncasso()** - Solo se conto pagamento diverso da cassa predefinita
 - Trasferimento da conto pagamento a conto cassa predefinito
 - Creazione movimento MOVCON tipo 'C'
- **d) GeneraMovimentoMagazzino()** - Per ogni vendita (AY_CASSA_VENDITE)
 - Creazione movimento magazzino
 - Scarico quantità da lotti
 - Se quantità > disponibile: INSERT in AY_CASSA_VENDITE_ECESSO

4. Esito elaborazione

Successo	Errore
Commit()	RollBack()
UPDATE stato = 2	Invio mail con errori
Invio mail successo	BREAK dal ciclo

Modalità 2: Importazione Contratti (/CONTRATTI)

Flusso di elaborazione

1. Recupero Contratti Attivi

```
SELECT * FROM V_CONMV_CONTRATTI_IMPORT WHERE CM_STATO = 'A'
```

2. Per ogni Contratto

- **a) Recupero scadenze pagamento** da CONTRATTI_WEB_SCADENZE
- **b) Esecuzione PRG_IMPORTA_CONTRATTI_WEB**
 - Importazione nel calcolo premi
 - Valore ritorno atteso: 1 (righe inserite)
- **c) Se tipo pagamento > 0:**
 - Calcolo importo (rate x num_rate)
 - pScriviPNContratto() - Creazione movimento contabile
 - Esecuzione AY_GENERA_SCAD_CONTRATTO
- **d) Se CM_SWICHIUDISCAD = true:**
 - pScriviPNChiusuraScad() - Chiusura scadenze esistenti
 - Esecuzione EXSP_PARTITE_CONTRATTI_nuovi

3. Invio Email Riepilogativa - "Importazione Contratti WEB"

Modalità 3: Riscrittura Scadenze (/SCADENZE)

Flusso di elaborazione

1. Recupero Contratto

```
SELECT * FROM contratti_Web WHERE CM_KEY = @ID
```

2. Se contratto trovato e CM_SWICHIUDISCAD = true:

- Recupero scadenze da CONTRATTI_WEB_SCADENZE
- pScriviPNChiusuraScad() - Ricreazione movimenti di chiusura
- Esecuzione EXSP_PARTITE_CONTRATTI_nuovi - Riconciliazione pagamenti/fatture

Parametri di Configurazione

File App.config - AppSettings

Codici Contabili

Chiave	Esempio	Descrizione
CODCONCORR	500400005	Codice conto contabile per i corrispettivi
CODCONCASSACORR	100110005	Codice conto cassa per i corrispettivi
CODCAU	CNC	Codice causale contabile
CODCAUMOV	VENN	Codice causale movimenti di magazzino
CODIVACORR	22	Codice IVA per i corrispettivi

Parametri SMTP

Chiave	Esempio	Descrizione
smtp_Server	smtp.gmail.com	Server SMTP per invio email
smtp_Port	587	Porta SMTP
smtp_User	corrispettiving@gmail.com	Utente SMTP (mittente)
smtp_Password	[app_password]	Password SMTP (app password)
smtp_UseSSL	1	Abilita TLS/SSL (1=sì, 0=no)
smtp_UseImplicitSSL	0	SSL implicito (1=sì, 0=no)
smtp_TimeOut	0	Timeout connessione (0=default)

Destinatari Email

Chiave	Descrizione
DestMail	Destinatario principale per notifiche corrispettivi
DestMailCC	Destinatario in copia (opzionale)
DestMailContratti	Destinatario per notifiche importazione contratti

Connection String

```
<connectionStrings>
  <add name="DBConfig"
    connectionString="Server=192.168.10.200\GESTERP;
      Database=IERPCFG_A03;
      User Id=sa;
      Password=*****;" />
</connectionStrings>
```

Parametri Aggiuntivi

Chiave	Descrizione
pathDllErp	Percorso della DLL wrapper ERP (es. \\srvayerp\GEST\SAMW\Sam98ext.dll)

Tabelle e Viste Coinvolte

Tabelle Principali

Tabella	Descrizione	Operazioni
AY_CASSA_ELENCO_CHIUSURE	Elenco riepilogativo delle chiusure cassa	SELECT, UPDATE (stato)
AY_CASSA_CHIUSURE	Dettaglio delle chiusure cassa	SELECT
AY_CASSA_PAGAMENTI	Metodi di pagamento configurati	SELECT
AY_CASSA_VENDITE	Dettaglio vendite per chiusura	SELECT
AY_CASSA_ARTICOLI_LOTTI	Informazioni sui lotti degli articoli	SELECT
AY_CASSA_CHIUSURE_IVA	Ripartizione IVA per chiusura	SELECT
AY_CASSA_VENDITE_ECESSO	Vendite con quantità eccedente la disponibilità	INSERT
CONTRATTI_WEB	Anagrafica contratti web	SELECT
CONTRATTI_WEB_SCADENZE	Scadenze di pagamento contratti	SELECT
MOVCON	Movimenti contabili (via ERP wrapper)	INSERT

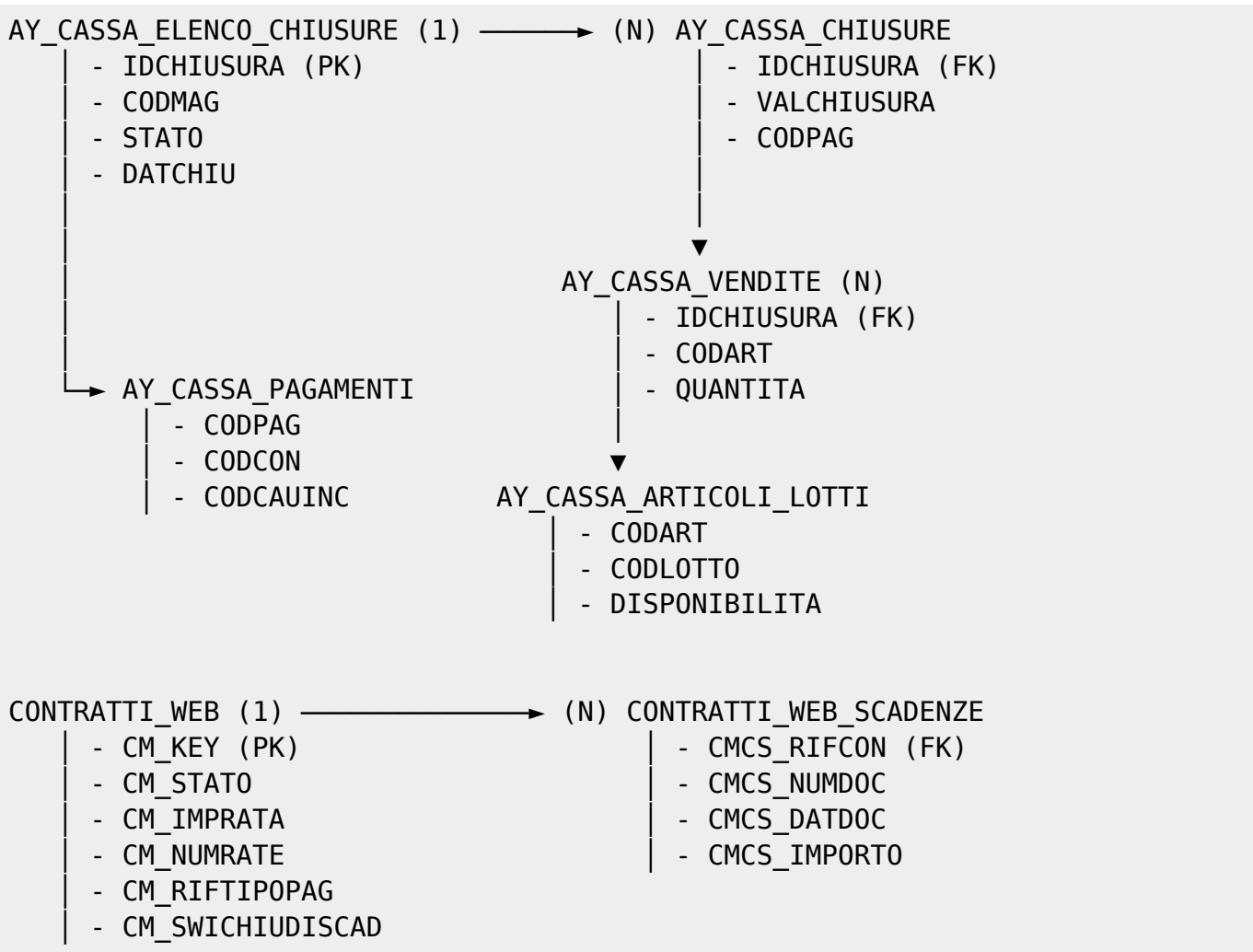
Viste

Vista	Descrizione
V_CONMV_CONTRATTI_IMPORT	Contratti attivi da importare (filtro CM_STATO='A')
V_AY_CASSA_ARTICOLI_LOTTI	Disponibilità lotti per articoli

Stored Procedures

Procedura	Parametri	Descrizione
PRG_IMPORTA_CONTRATTI_WEB	Dati contratto	Importa contratto nel calcolo premi. Ritorna il numero di righe inserite (atteso: 1)
AY_GENERA_SCAD_CONTRATTO	@RIFCON, @PARIDMOVCON	Genera le scadenze di pagamento per un contratto
EXSP_PARTITE_CONTRATTI_nuovi	ID movimento	Riconcilia pagamenti contratti con fatture

Schema Relazioni Principali



Stati Chiusura Cassa

Stato	Descrizione
0	Da elaborare
2	Elaborato con successo

Gestione degli Errori

Livelli di Severità

Il sistema utilizza la classe `Messaggi` per la gestione dei log con i seguenti livelli:

Tipo	Livello	Descrizione
0	Info	Messaggi informativi/diagnostici
1	Warning	Avvertimenti non bloccanti
2	Error	Errori che richiedono attenzione
3	Critical	Errori critici che bloccano l'elaborazione

File di Log

- **Percorso:** {AppPath}\importCashData.log
- **Formato:** Timestamp + messaggio
- **Nota:** Non è presente rotazione automatica dei log

Scenari di Errore Gestiti

1. Errori di Connessione

Causa	Azione	Recovery
Server non raggiungibile	Log errore + terminazione	Verificare configurazione rete
Credenziali errate	Log errore + terminazione	Verificare username/password

2. Errori di Validazione

Errore	Causa	Gestione
Codice conto non trovato	GetID ritorna -1	Log errore, skip operazione
Causale non valida	Codice causale inesistente	Log errore, skip operazione
Metodo pagamento non trovato	CODPAG non in AY_CASSA_PAGAMENTI	Log warning, usa default

3. Errori Transazionali

```
try {  
    pEngI24.StartTransaction()  
  
    // Operazioni contabili e di magazzino
```

```
    if (successo) {
        pEngI24.Commit()
        // UPDATE stato = 2
    }
} catch {
    pEngI24.Rollback()
    InvioMail(esito: false, dettaglio errori)
}
```

4. Errori Stored Procedure

Procedura	Valore Ritorno Errore	Gestione
PRG_IMPORTA_CONTRATTI_WEB	≠ 1	Log errore, continua con prossimo contratto
AY_GENERA_SCAD_CONTRATTO	< 0	Rollback movimento, log errore
EXSP_PARTITE_CONTRATTI_nuovi	< 0	Log errore

5. Gestione Quantità Insufficiente

Quando la quantità venduta supera la disponibilità a magazzino:

```
-- Inserimento automatico dell'eccesso
INSERT INTO AY_CASSA_VENDITE_ECESSO
    (CODART, QUANTITA_ECESSO, IDCHIUSURA, ...)
VALUES
    (@CodArt, @QtaEccesso, @IdChiusura, ...)
```

Meccanismo di Recovery

1. **Transazioni atomiche:** Ogni chiusura è elaborata in una transazione separata
2. **Idempotenza:** Lo stato = 2 previene rielaborazioni
3. **Isolamento per magazzino:** Errori in un magazzino non bloccano gli altri
4. **Notifica immediata:** Email inviata al primo errore critico

Notifiche Email

Configurazione SMTP

```
Server:      smtp.gmail.com
Porta:       587
Sicurezza:   TLS/SSL abilitato
Mittente:    Configurato in smtp_User
```

Logica Destinatari

Funzione	Destinatario (TO)	Copia (CC)
Corrispettivi	AppSettings["DestMail"]	AppSettings["DestMailCC"]
Contratti	AppSettings["DestMailContratti"]	AppSettings["DestMailCC"]

Email di Successo

Quando viene inviata

- Al completamento di ogni chiusura cassa elaborata correttamente
- Al termine dell'importazione contratti (se senza errori)

Formato Email Successo - Corrispettivi

Campo	Valore
Da	corrispettiving@gmail.com
A	[DestMail]
CC	[DestMailCC] (se configurato)
Oggetto	Importazione Corrispettivo in Contabilità : n° {IDCHIUSURA} del {DATA} per Negozio {CODMAG}
Corpo	Importazione Corrispettivo Avvenuta Correttamente

Formato Email Successo - Contratti

Campo	Valore
Da	corrispettiving@gmail.com
A	[DestMailContratti]
CC	[DestMailCC] (se configurato)
Oggetto	Importazione Contratti WEB
Corpo	Importazione CONTRATTI Avvenuta Correttamente

Email di Errore

Quando viene inviata

- Al verificarsi di un errore durante l'elaborazione di una chiusura
- Al termine dell'importazione contratti con errori

Formato Email Errore

Campo	Valore
Da	corrispettiving@gmail.com
A	[DestMail] o [DestMailContratti]
CC	[DestMailCC] (se configurato)
Oggetto	Errore Importazione Corrispettivo in Contabilità : n° {IDCHIUSURA} del {DATA} per Negozio {CODMAG}
Corpo	Tabella HTML con elenco messaggi di log

Struttura Corpo Email Errore

Il corpo dell'email contiene un'intestazione e una tabella con tutti i messaggi registrati durante l'elaborazione:

```
<H3>Log Importazione Corrispettivo in Contabilità : n° 1234 del 20-01-2026
per Negozio MAG01</H3>

<table>
  <tr>
    <td>[Info]</td>
    <td>Inizio elaborazione chiusura 1234</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>[Info]</td>
    <td>Creazione movimento contabile corrispettivo</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>[Errore]</td>
    <td>Codice conto 500400099 non trovato nel piano dei conti</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>[Errore]</td>
    <td>Impossibile completare la registrazione contabile</td>
  </tr>
</table>
```

Classificazione Messaggi nel Log Email

Prefisso	Tipo Messaggio	Significato
[Info]	Tipo 0 - Informativo	Operazione completata normalmente
[Warning]	Tipo 1 - Avvertimento	Situazione anomala non bloccante
[Errore]	Tipo 2-3 - Errore	Problema che ha causato il fallimento

Comportamento Post-Invio

Dopo l'invio dell'email (sia successo che errore), la lista messaggi viene svuotata:

```
pMessaggi.Items.Clear()
```

Questo assicura che le email successive contengano solo i messaggi relativi all'elaborazione corrente.

Esecuzione Schedulata

Per l'esecuzione automatica tramite Task Scheduler di Windows:

```
@echo off
cd /d "C:\Program Files\ImportCashData\V5"
ImportCashData.exe /s username password
```

Configurazione consigliata:

- Esecuzione giornaliera post-chiusura cassa
- Account di servizio con privilegi minimi necessari
- Monitoraggio file log per anomalie
- Verifica periodica casella email per notifiche errore

Documento generato automaticamente - ImportCashData V5

From:
<https://kb.analytic.it/> - kb.analytic.it

Permanent link:
<https://kb.analytic.it/importcashdata>

Last update: 2026/01/20 11:37



