

# Software **H1** Hrms

## Procedure di import - export dati

*Specifiche delle Tabelle di frontiera*

Specifiche generali per le attività di import / export dati dal sistema H1  
Ing. Michele Boscaro

***EBC Consulting - Gestione delle risorse umane***



Lavorare è più semplice.... godetevi il tempo libero

<http://www.ebcconsulting.com>

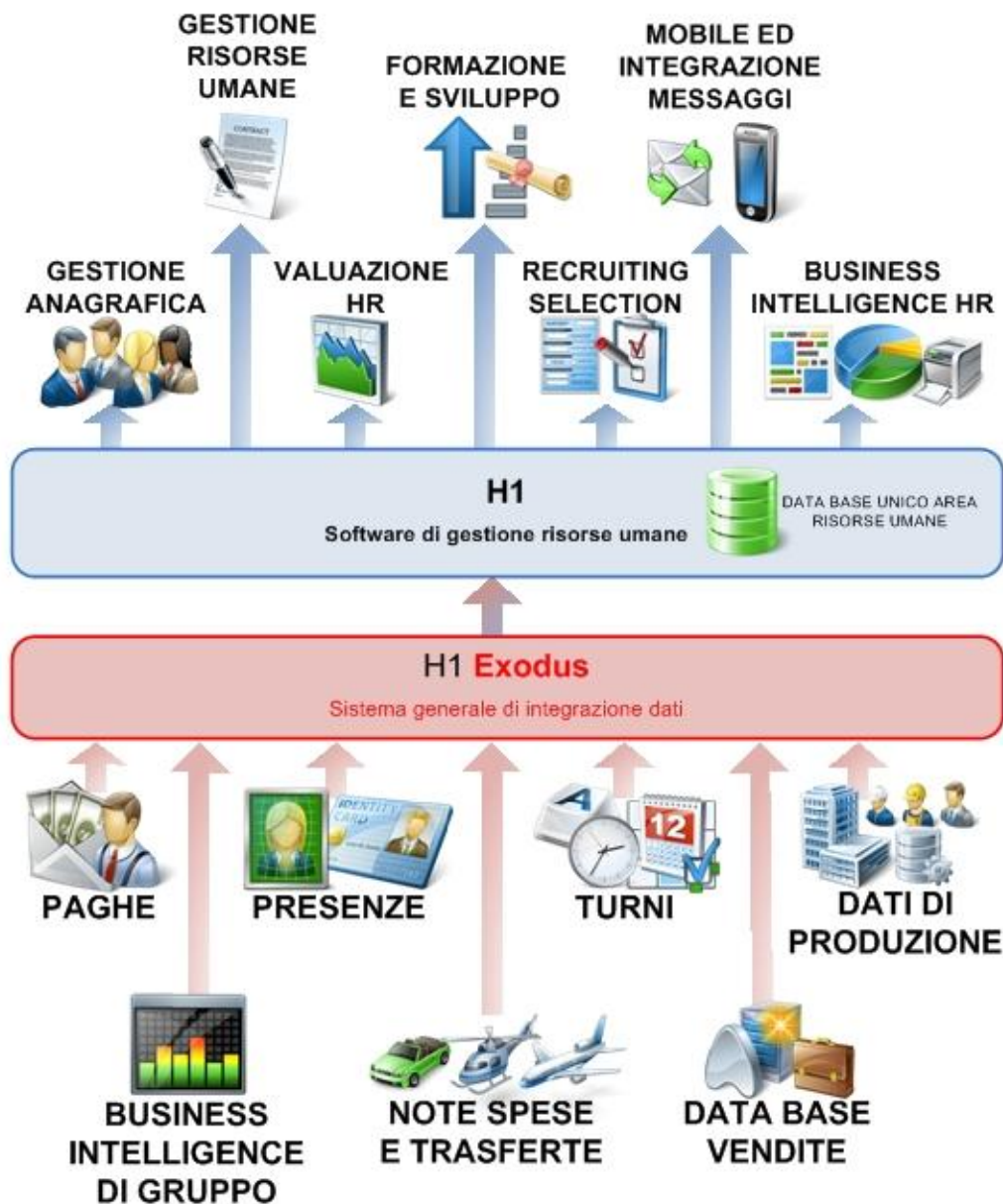


# SOFTWARE



## PROCEDURE DI ESPORTAZIONE DATI IN TABELLE DI FRONTIERA

- **Tabelle di frontiera SQL** (standard o personalizzabili) condivise con altri software
- **Esportazione di set di file con strutture predefinite** (standard o personalizzabili)



## INDICE

INTRODUZIONE.....	4
INDIVIDUAZIONE DEI SET DI DATI ESPORTATI IN FRONTIERA DA H1.....	5
SPECIFICHE DELLE TABELLE/FILE DI FRONTIERA .....	6
Specifiche generali .....	6
Specifiche NON Storicizzati .....	7
Specifiche Storicizzati .....	7
Specifiche Singola Azienda.....	7
Specifiche Multi-Azienda .....	7

## INTRODUZIONE

La piattaforma software H1 realizza una struttura informativa altamente coerente e normalizzata di gestione integrata di dati che si riferiscono ai macro ambiti organizzativo ed anagrafico di un'azienda od organizzazione in genere.

Alcune di queste informazioni nascono e sono gestite direttamente dagli applicativi della piattaforma (H1 Hrms, H1 Sel, ecc.) altre vengono importate da altri sistemi di gestione specializzati (es. elaborazione paghe, controllo dell'avanzamento della produzione, timbratura cartellini presenze, turni del personale, altri dati economici del personale ecc.) **costruendo in tal modo un data base di dati strutturato e centralizzato sul quale poter condurre analisi associative** impossibili da realizzare singolarmente nei vari sottosistemi indipendenti.

## H1 DIVENTA APPLICATIVO MASTER

In una logica evoluta di gestione dei flussi informativi fra i vari applicativi il software **H1 diventa applicativo master per la raccolta e gestione di varie informazioni** per le quali si pone quindi la necessità di essere "esportate" verso gli altri applicativi software specializzati che le utilizzeranno in alternativa all'inserimento delle stesse con modalità dirette e tipicamente manuali.

A titolo di esempio è sicuramente nota a tutti la necessità di inserire gli stessi dati anagrafici (cognome, nome, data nascita, ecc.) in varie applicazioni di gestione del personale con le conseguenti perdite di tempo, difficoltà di mantenimento delle stesse info su più applicazioni, elevate possibilità di errore durante le ri-digitazioni.

Per soddisfare tale esigenza EBC Consulting offre vari livelli di servizio/soluzione:

1. Progetti ad hoc di integrazione dei flussi informativi fra applicativi
2. Soluzioni integrate con le piattaforme/software di altri produttori software
3. Soluzioni basate su **Tabelle di frontiera SQL** (standard o personalizzabili) condivise con altri software
4. Soluzioni basate su **Esportazione di set di file** con strutture predefinite (standard o personalizzabili) dai quali altri software possono, tramite importazione, trarre i dati per oro necessari.

Il presente documento descrive le soluzioni di tipo 3 e 4 che condividono, al di là della diversa modalità tecnica scambio dati, le medesime logiche di predisposizione degli stessi.





## INDIVIDUAZIONE DEI SET DI DATI ESPORTATI IN FRONTIERA DA H1

I dati anagrafici che sono oggetto delle esportazioni in frontiera da H1 sono distinguibili in base a varie tipologie di raggruppamento:

- **Ambito di pertinenza:** individua il macro gruppo di informazioni nella struttura organizzativa della piattaforma logica rappresentata nel DB H1
- **NON Storicizzati / Storicizzati:** alcuni dati se modificati non necessitano di mantenere il valore precedentemente registrato (NON Storicizzati) mentre altri hanno tale necessità (Storicizzati)
- **Singola/Multi Azienda:** alcuni dati si riferiscono al soggetto anagrafico indipendentemente dall'azienda con la quale intrattiene il rapporto (es. dati anagrafici personali) altri per la stessa persona possono essere differenti in relazione all'azienda (es. dati di inquadramento contrattuale).

Questa ipotesi si applica SOLO ad installazioni in cui sia stata impostata la funzionalità globale "multi-azienda": di norma anche gruppi di aziende adottano la soluzione "mono-azienda" in cui l'unico vicolo è l'impossibilità che il medesimo soggetto anagrafico possa avere contemporaneamente due accordi contrattuali con due o più aziende del medesimo gruppo gestito tramite H1.

In base a queste categorizzazioni allo stato dell'arte sono stati individuati i seguenti gruppi di dati esportabili in frontiera con altri applicativi:

		Storicizzati/NON	Singola / Multi Azienda
Ambito (1)	Anagrafici personali	NON Storicizzati	Singola
	Contrattuali	Storicizzati	Multi
	Organizzativi	Storicizzati	Singola
	Retributivi	Storicizzati	Singola (2)

**Nota (1).** Altri ambiti di dati possono essere individuati in modo personalizzato, se previsto contrattualmente, in base alle necessità di dialogo con altri software.

**Nota (2)** Le eventuali logiche di differenziazione in base all'azienda dei dati retributivi esportati in frontiera da H1 non sono gestite dall'esportazione stessa bensì delegate alle modalità di costruzione della tabella personalizzabile del form H1. Retribuzioni di HRMS (tabella H1.RetribColonne). La logica di esportazione segue quindi le ipotesi della gestione per singola azienda.

## H1 Hrms gestione integrata delle risorse umane

Integrazione all'interno di un'unica base dati:

- Amministrazione del personale
- Presenze del personale
- Dati di produzione
- Turni del personale



## SPECIFICHE DELLE TABELLE/FILE DI FRONTIERA

### Specifiche generali

- Il Pannello di controllo delle esportazioni di frontiera prevede le seguenti funzionalità:
  - Gestione Tabella Selezione degli campi (max 20) della tabella H1.RetribColonne da esportare nella relativa tabella/file di frontiera

#### Tabella SQL:

- Attivazione/disattivazione Tabella SQL di frontiera
- Frequenza di aggiornamento (in minuti) dei dati in tabella
- Pulsante di AGGIORNA TABELLA per la forzatura su comando dell'operazione di aggiornamento della tabella

#### Export Dati NON Storicizzati:

- Attivazione/disattivazione Export automatico Dati NON Storicizzati
- Frequenza di aggiornamento (in minuti) export automatico
- Pulsante di ESPORTA DATI NON STORICIZZATI per la forzatura su comando dell'operazione di aggiornamento della tabella

#### Export Dati Storicizzati:

- Attivazione/disattivazione Export automatico Dati Storicizzati
- Frequenza di aggiornamento (in giorni) export automatico
- Data AL per l'indicazione della data di termine del periodo rispetto al quale esportare i dati storicizzati (nel caso di export automatico la Data AL viene assunta pari a quella corrente di sistema)
- Lunghezza periodo (in giorni) di scansione a ritroso del periodo per il quale esportare i dati storicizzati
- Pulsante di ESPORTA DATI STORICIZZATI per la forzatura su comando dell'operazione di aggiornamento della tabella

- L'individuazione dei soggetti anagrafici avviene esclusivamente attraverso il **codice fiscale**. *NON E' AMMESSO NESSUN ALTRO CODICE anche se univoco.*
- I file di frontiera vengono esportati nel formato CSV con riga di intestazione.
- Per ognuno degli ambiti individuati le procedure di esportazione in frontiera prevedono la gestione di una distinta tabella (ipotesi con Tabelle Frontiera SQL) od un diverso file (Ipotesi Export file Frontiera). La struttura ed il dettaglio dei campi presenti nelle varie tabelle o file di frontiera è illustrata in un separato file excel di documentazione.
- La procedura di esportazione in frontiera di H1 prevede che ad ogni esecuzione i dati precedenti vengano integralmente cancellati e sostituiti con i nuovi valori ricavati dal DB H1 al momento dell'esportazione.
- Ognuna delle tabelle o dei file oggetto di esportazione in frontiera contiene invariabilmente anche le seguenti informazioni, oltre a quelle specifiche dell'ambito:
  - Codice Azienda (per potere nel caso distinguere l'azienda cui si riferisce il record a parità di codice fiscale)
  - Codice Fiscale (per distinguere il soggetto anagrafico)
  - Cognome (per rendere intellegibili i dati anche ad una verifica umana diretta)
  - Nome (per rendere intellegibili i dati anche ad una verifica umana diretta)
  - Data di esportazione (gg/mm/aaaa)
  - Ora di esportazione (hh:mm:ss)
- Tutte le date sono esportate nel formato gg/mm/aaaa.
- Tutti i campi contenenti valori economici (€) sono esportati con 2 decimali.
- Tutti i campi contenenti valori orari sono esportati con valori decimali e NON sessagesimali e con 2 decimali dopo la virgola (ad es. 1 ora e ¼ verrà predisposta come 1,25 e NON 1,15; 1 ora e 10 minuti sarà 1,17 e NON 1,10).
- Valori di percentuale sono esportati con valori moltiplicati per 100. Ad esempio un Part Time al 57,50% viene esposto come valore numero float 57,50 e NON 0,5750.

### Specifiche NON Storicizzati

- Tabelle e file generati dall'export di dati NON storicizzati contengono sempre UN SOLO RECORD per ogni codice fiscale ed i dati riportati sono quelli correnti presenti nel DB H1 al momento dell'esportazione.

### Specifiche Storicizzati

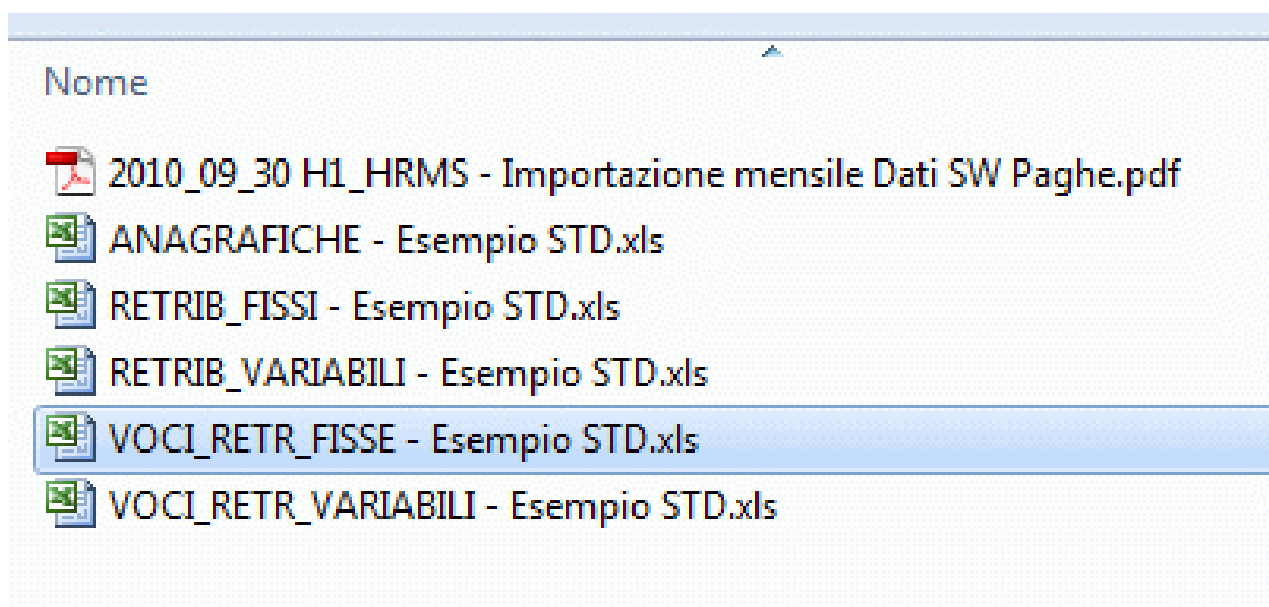
- Tabelle e file generati dall'export di dati NON storicizzati possono contenere UNO O PIÙ RECORD per ogni codice fiscale in base al fatto che nel periodo di estrazione richiesto [Data DAL = (Data AL - Lunghezza Periodo) → Data AL] siano occorse o meno delle variazioni in uno o più dei dati da esportare.
- Nel caso di variazioni i record, dal punto di vista delle date saranno concatenati secondo la logica seguente:  
RECORD 1: DAL <data inizio periodo estrazione> → AL <data 1a variazione - 1gg> ... serie dati  
RECORD 2: DAL <data prima variazione> → AL <data 2a variazione - 1gg> ... serie dati  
RECORD ...: ...  
RECORD finale: DAL <data ultima variazione> → AL <data fine periodo estrazione> ... serie dati

### Specifiche Singola Azienda

- Tabelle e file generati dall'export di dati del tipo "Singola Azienda" contengono sempre UN SOLO RECORD relativo all'azienda cui è correntemente associato il soggetto.

### Specifiche Multi-Azienda

- Nel caso il sistema H1 sia impostato per la gestione globale multi-aziendale allora per i dati oggetto di gestione storica il sistema è in grado di distinguere e tracciare una "storia" distinta per ciascuna azienda. Allo stato dell'arte questa funzionalità si applica ad esempio ai dati contrattuali. In questa ipotesi la procedura di esportazione in frontiera genera un RECORD DISTINTO per ogni IDAzienda cui è associato il soggetto anagrafico.



**Redazione del documento a cura dell'Ing. Michele Boscaro di EBC Consulting**

Per maggiori informazioni visita il link:

<http://www.ebcconsulting.com/h1-hrms-software-gestione-risorse-umane.html>

<http://www.ebcconsulting.com/flusso-informazioni-ed-integrazione.html>

**Per qualsiasi informazione aggiuntiva potete consultare il sito di EBC Consulting:**

<http://www.ebcconsulting.com>

# Software **H1**

## Gestione Risorse Umane

Andrea Sabattini - 4 aprile 2011

<http://www.about.me/andrea.sabattini>

**EBC Consulting -- Via Canova 16/20 -- 40138 Bologna -- Tel 051 5881511**

**EBC Consulting -- Via Palermo 36 - 35142 Padova -- Tel 049 8765132**