

## Esportazione statistica

### 1. Introduzione

In Asped2000 è possibile esportare dati in file Access non protetti.

L'utente può selezionare un gruppo di utenti in base a criteri (ad esempio: tutti i lavoratori di una ditta, o tutti i lavoratori che svolgono una data mansione o sono soggetti ad un certo rischio, oppure tutti i maschi, oppure tutti i nati dopo una certa data, oppure tutti i lavoratori che hanno fatto una visita e/o un esame in un dato periodo, o una combinazione di questi e numerosi altri criteri); se esistono lavoratori che rispondono ai criteri scelti dall'utente è possibile esportare i dati che li riguardano, eventualmente anche in forma anonima (se ad es. i dati occorrono per una statistica).

I dati nei file Access possono essere successivamente manipolati e stampati a piacere, esportati in Excel o in altre applicazioni.

### 2. Selezione dei dati

Dalla maschera principale di Asped2000 scegliere il menu *Anagrafiche/Selezione Lavoratori* (o, in alternativa, cliccare sul tasto funzione *F4*):



Si accede così alla maschera *Selezione Lavoratori*, dove l'utente può impostare i criteri di selezione desiderati.

Inizialmente la lista dei criteri (riquadro bianco in alto a destra) è vuoto, come l'elenco dei lavoratori selezionati (in basso a sinistra).

Cliccando su *Cerca lavoratori* l'utente fa partire la selezione dei lavoratori che corrispondono ai criteri scelti. Se la lista dei criteri è vuota il risultato è la lista di tutti i lavoratori attivi presenti nell'archivio.

Cliccando su ognuno dei pulsanti in alto a sinistra l'utente accede ad altrettante maschere, suddivise per argomento, dove specificare i criteri di selezione desiderati.  
Ad esempio impostando i criteri seguenti:

**Criteri di selezione**

**Anamnesi lavorativa**

**Solo lavoro attuale**

**Ditta/Reparto** NEW DITTA

**Lavorazione/Mans**

**Data di inizio** >=   
<= 31/12/1999

**Rischi** >> MOVIMENTAZ. MANUALE CARICHI  
>>

**Criteri di selezione**

**Vaccinazioni**

**Tipo vaccinazione** AntiEpatite B

**Data dose** >= 01/01/2005  
<=

**Risposta**

**Criteri di selezione**

**Esami strumentali**

**Tipo esame** SPIROMETRIA BASALE **Data** >= 01/01/2005

**Risultato**  <=

sarà visualizzata una maschera come la seguente:

**Selezione Lavoratori**

**Criteri di selezione**

**Dati anagrafici**  
**DATI ANAGRAFICI**  
 Sesso = M  
 Data di nascita >= 01/01/1970  
 Data di nascita <= 31/12/1979

**Anamnesi lavorativa**  
**ANAMNESI LAVORATIVA**  
 [Solo lavoro attuale]  
 Ditta/Reparto = NEW DITTA  
 Data di inizio <= 31/12/1999  
 Rischio = MOVIMENTAZ. MANUALE CARICHI

**Anamnesi fisiologica**

**Anamnesi patologica**

**Anamnesi familiare**

**Invalidità**

**Vaccinazioni**  
**VACCINAZIONI**  
 Tipo vaccinazione = AntiEpatite B  
 Data dose >= 01/01/2005

**Esami strumentali**  
**ESAMI STRUMENTALI**  
 Tipo esame = SPIROMETRIA BASALE  
 Data >= 01/01/2005

**Visite**

AND  OR

Reset Cerca lavoratori

Cliccando su *Cerca lavoratori* l'utente fa partire la selezione di tutti i lavoratori che hanno tutte le seguenti caratteristiche:

- sono maschi, nati tra il 01/01/1970 ed il 31/12/1979
- attualmente lavorano nella ditta New Ditta e la loro mansione implica il rischio Movimentazione Manuale Carichi ed ha avuto inizio prima del 31/12/1999
- hanno fatto dopo il 01/01/2005 almeno una dose della vaccinazione AntiEpatite B
- hanno fatto dopo il 01/01/2005 un esame di tipo Spirometria Basale.

**Esami strumentali**  
 Tipo esame = SPIROMETRIA BASALE  
 Data >= 01/01/2005

**Visite**

AND  OR

Reset Cerca lavoratori

Se invece della voce AND (valore di default) è selezionata la voce OR cliccando su *Cerca lavoratori* l'utente fa partire la selezione di tutti i lavoratori che:

- sono maschi, nati tra il 01/01/1970 ed il 31/12/1979
- oppure attualmente lavorano nella ditta New Ditta e la loro mansione implica il rischio Movimentazione Manuale Carichi ed ha avuto inizio prima del 31/12/1999
- oppure hanno fatto dopo il 01/01/2005 almeno una dose della vaccinazione AntiEpatite B
- oppure hanno fatto dopo il 01/01/2005 un esame di tipo Spirometria Basale.

Cliccando su *Reset* l'utente può cancellare tutti i criteri di ricerca impostati e ricominciare:

Dopo avere cliccato su *Cerca lavoratori* viene presentato all'utente l'elenco dei lavoratori selezionati in base ai criteri scelti. Tale elenco comprenderà tutti i lavoratori attivi presenti nell'archivio se la lista dei criteri è vuota. L'elenco potrebbe anche essere vuoto se nessun lavoratore attivo presente in archivio ha le caratteristiche scelte (tale risultato sarebbe probabile cercando di selezionare i lavoratori di sesso femminile nati prima del 01/01/1900 che come mansione attuale fanno lo scaricatore di porto!).

Dipendente	
AGNELLI MARCELLO	(04/11/1965)
BIANCHI STEFANO	(19/02/1975)
CALOSI ALESSIO	(01/05/1970)
FONTANELLI STEFANO	(27/02/1970)
FRITTELLI FRANCESCO	(22/06/1970)
GUAZZINI ALBERTO	(12/06/1973)
MACINAI RICCARDO	(10/02/1970)
MAZZOTTA COSIMO	(07/01/1975)
PACINI MASSIMILIANO	(07/07/1970)
PIPPONI ONFRONFRON	(17/08/1966)

**16 trovati**

Nel caso in cui l'elenco non è vuoto l'utente ha a disposizione tre azioni da compiere:

- cliccando su *Stampa elenco* viene stampato l'elenco dei lavoratori risultante insieme ai criteri di ricerca
- selezionando un lavoratore dell'elenco e cliccando su *Apri* si accede alla maschera di quel lavoratore
- cliccando su *Esportazione – Statistica* si attiva la procedura di esportazione dati, descritta in dettaglio nel prossimo paragrafo

### 3. Esportazione

L'utente accede alla seguente maschera, dove deve specificare alcuni parametri in base ai quali saranno esportati i dati:

The screenshot shows a dialog box titled "Criteri di esportazione". It contains the following elements:

- Omettere i nomi**:
- Solo lavoro attuale**:
- Solo ultima visita**:
- Dati compresi nel periodo**:
  - >=
  - <=
- Nome archivio**:
- Buttons: **Esporta** and **Annulla**

I parametri hanno il seguente significato:

- **Nome archivio**: è il nome che sarà assegnato al file, che avrà suffisso *.mdb*. Il valore proposto per default è *STAT\_aaaammgg* (dove *aaaammgg* è la data odierna); l'utente può modificare il nome del file, anzi deve cambiarlo se esegue più di una esportazione al giorno (Windows non consente di avere più file con lo stesso nome)
- **Omettere i nomi**: se il flag è selezionato nel file esportato i nomi dei lavoratori sono omessi (per motivi di privacy, o perché non utili, a secondo dell'utilizzo previsto per i dati); in caso contrario i nomi sono riportati
- **Dati compresi nel periodo**: per ognuno dei lavoratori selezionati sono esportati dati relativi a visite, esami, etc. Se l'utente specifica un periodo saranno esportati solo i dati relativi al periodo scelto, in caso contrario saranno esportati tutti i dati presenti in archivio degli utenti selezionati
- **Solo lavoro attuale**: se il flag è selezionato per ognuno dei lavoratori saranno esportati solo i dati relativi alla mansione attuale
- **Solo ultima visita**: se il flag è selezionato per ognuno dei lavoratori saranno esportati solo i dati relativi all'ultima visita

#### 4. Gestione tariffe

I dati esportati contengono un elenco di pazienti e le prestazioni loro erogate (visite, esami, etc.).

A tali prestazioni possono essere attribuiti dei costi: in questo modo è possibile utilizzare la funzione di esportazione anche per effettuare delle analisi di tipo contabile.

Per attribuire i costi alle prestazioni dalla maschera principale di Asped2000 scegliere il menu

*Utilità/Gestione Tariffe*:



L'utente accede ad una maschera dove sono riportate le prestazioni effettivamente presenti nell'archivio corrente, suddivise in *Visite*, *Esami* e *Vaccinazioni*; per ogni prestazione l'utente può assegnare un costo, che sarà utilizzato nell'esportazione:

Tipo	Tariffa
Esposizione alle radiazioni ionizzanti cat. A	0,00
Esposizione alle radiazioni ionizzanti cat. B	0,00
Esp. alle radiaz. ionizzanti cat. A e altri fattori di rischio	0,00
Esp. alle radiaz. ionizzanti cat. B e altri fattori di rischio	0,00
Esp. ai fattori di rischio 303/56, 277/91, 626/94, etc.	0,00

Tipo	Tariffa
AUDIOMETRIA	0,00
ECG DA SFORZO	0,00
EMOCR.+ENZ.+ES.URINE+CREAT	0,00
ESAME ERGOVISION	0,00
ESANDIONE URINARIO	0,00
PRICK TEST	0,00
SPIROMETRIA BASALE	0,00
TCA URINARIO	0,00

Tipo	Tariffa
.	0,00

La voce *Sopralluoghi* contiene una sola riga, senza descrizione; qui l'utente può indicare il costo orario dei sopralluoghi effettuati presso le ditte.

## 5. Struttura dei file Access

I file contengono *tabelle* e *viste* (chiamate anche *query*): le prime sono strutture contenenti i dati veri e propri in forma normalizzata (ovvero senza ripetizioni, per contenere la dimensione dei file ed evitare errori); le seconde sono strutture virtuali, che non contengono dati ma presentano i dati contenuti nelle tabelle in modo da renderli di più facile lettura (ad es. il nominativo di un paziente è scritto solo una volta nella tabella *DatiPersonali*, mentre nelle altre tabelle è presente solo un indice che fa riferimento al paziente: nelle viste è possibile riportare il nome del paziente ovunque vi sia il relativo indice, senza però dover fisicamente riscrivere il nome altrettante volte) oppure di presentare opportuni raggruppamenti e subtotali (ad es. il numero delle prestazioni per ditta).

### 5.1. Tabelle

- **ParametriStatistica:** i parametri in base ai quali sono stati estratti i dati
- **Tariffe:** le tariffe in vigore nell'archivio di origine (riporta solo le prestazioni con tariffa  $\leq 0$ )
- **Ditte:** l'elenco delle ditte
- **DatiPersonali:** l'elenco dei pazienti
- **AnamnesiLavorativa:** l'elenco delle schede di anamnesi lavorativa
- **AnamnesiPatologica:** l'elenco delle schede di anamnesi patologica
- **Invalidità:** l'elenco delle schede di invalidità
- **Visite:** l'elenco delle visite
- **EsamiStrumentali:** l'elenco degli esami strumentali
- **Vaccinazioni:** l'elenco delle vaccinazioni

### 5.2. Viste

- **DitteLavoratori:** l'elenco delle ditte e dei lavoratori che hanno in tali ditte il proprio lavoro attuale
- **DatiPersonali\_Sintesi:** l'elenco dei pazienti, con indicati alcuni dati del lavoro attuale e dell'ultima visita
- **AnamnesiLavorativa\_Ext:** l'elenco delle schede di anamnesi lavorativa comprendenti i dati dei pazienti (\*)
- **AnamnesiPatologica\_Ext:** l'elenco delle schede di anamnesi patologica comprendenti i dati dei pazienti (\*)
- **Invalidità\_Ext:** l'elenco delle schede di invalidità comprendenti i dati dei pazienti (\*)



- **Visite\_Ext:** l'elenco delle visite comprendenti i dati dei pazienti (\*)
- **EsamiStrumentali\_Ext:** l'elenco degli esami strumentali comprendenti i dati dei pazienti (\*)
- **Vaccinazioni\_Ext:** l'elenco delle vaccinazioni comprendenti i dati dei pazienti (\*)
- **Prestazioni\_Elenco\_Ditta:** l'elenco delle prestazioni raggruppate per tipo e ditta
- **Prestazioni\_Totali\_Ditta:** il corrispettivo totale delle prestazioni raggruppato per ditta
- **Prestazioni\_Elenco:** l'elenco delle prestazioni raggruppate per tipo
- **Prestazioni\_Totali:** il corrispettivo totale delle prestazioni

Le 3 viste con suffisso **W\_** sono strutture di servizio, utilizzate per costruire strutture più complesse.

(\*) Le viste con suffisso **\_Ext** contengono gli stessi dati delle tabelle con lo stesso nome, ma senza suffisso, e integrano tali dati con i dati anagrafici dei pazienti, presi dalla vista DatiPersonali\_Sintesi



Dott. Lorenzo Russo, 2007