



# Riamissioni potenzialmente evitabili

## Documentazione tecnica

Se avete già installato la versione 2019, basta la sostituire con la nuova versione SQLape-2020-ANQ.accde (senza altri cambiamenti).

Per maggiori informazioni: [www.SQLape.com](http://www.SQLape.com)

## Materiale necessario

Il applicazione SQLape® funziona su tutti i PC dotati del sistema operativo Windows e Microsoft Access® (versioni 2013/2016)<sup>1</sup>. È necessario configurare le date in formato gg.mm.aaaa (es. 30.07.2019).

## Formato dei dati

Tutti i dati sono ricavati dalla Statistica medica degli ospedali, senza modifica del formato (tabella 1). I dati vengono preparati in un file di testo (.txt) utilizzando come segno di separazione il «punto e virgola». La prima riga corrisponde al primo paziente; ai campi non viene dato alcun titolo. SQLape® riconosce i codici CIM-10 e CHOP con o senza punto.

### *Periodo preso in considerazione*

Per l'indicatore di riammissioni potenzialmente evitabili, il periodo decorre dal 1° giugno dell'anno precedente al 31 dicembre dell'anno in esame (cioè dal 1.6.2018 al 31.12.2019 per l'anno 2019)<sup>2</sup>.

### *Osservazioni*

- L'identificazione (numero) della degenza deve essere unica per l'intera banca dati (non soltanto per l'ospedale/la sede). Non usare un carattere \_ nel identificatore.
- Il numero di paziente deve essere lo stesso per un determinato paziente, qualunque sia l'anno considerato; il codice di collegamento anonimo non può essere utilizzato dall'ospedale, poiché varia da un anno all'altro per uno stesso paziente; per divenire unico, esso deve essere decodificato dall'UST. È quindi possibile utilizzare il numero di paziente proprio del sistema d'informazione dell'ospedale.
- Le date mancanti devono rimanere vuote.
- I codici CHOP devono essere forniti in formato testo (ad esempio: 0109 è diverso da 109).
- I campi 18 e 19 (costo e durata della degenza) non sono necessari per il calcolo degli indicatori di riammissione e di reintervento e possono essere lasciati in bianco.

Il file «SQLape\_input.txt» deve essere preparato dall'utilizzatore e salvato nella cartella in cui è installata l'applicazione SQLape®, ad esempio D:\SQLape-2019\

---

<sup>1</sup>Se si preferisce non acquistare Microsoft Access®, è possibile installare il runtime gratuito:

<https://www.microsoft.com/en-US/download/details.aspx?id=50040>

<sup>2</sup>Per le riammissioni, il periodo considerato va dal 1° dicembre dell'anno precedente al 30 novembre dell'anno analizzato, questo per permettere di osservare qualsiasi riammissione entro 30 giorni dopo l'ultimo ricovero in ospedale e per documentare la variabile regolazione "ospedalizzazione nei precedenti sei mesi."

Tabella 1. Contenuto del file «SQLape\_input.txt»

Variabile	Designazione dell'Ufficio federale di statistica	Formato
Campo 1	Identif. della degenza (testo)	- testo
Campo 2	Numero dell'istituto	0.1.V02 testo
Campo 3	Sito	0.1.V03 testo
Campo 4	Numero del paziente	0.2.V01 testo
Campo 5	Definizione del caso	0.2.V02 testo
Campo 6	Sesso	1.1.V01 numero intero
Campo 7	Età all'ammissione	1.1.V03 numero intero
Campo 8	Regione di domicilio	1.1.V04 testo
Campo 9	Data d'ammissione	1.2.V01 AAAAMMJJTT (testo)
Campo 10	Degenza prima dell'ammissione	1.2.V02 numero intero
Campo 11	Tipo di ammissione	1.2.V03 numero intero
Campo 12	Tipo di presa a carico	1.3.V01 numero intero
Campo 13	Congedi & vacanze	1.3.V04 numero intero
Campo 14	Centro di costo principale	1.4.V01 testo
Campo 15	Data/ora di dimissione	1.5.V01 AAAAMMJJ (testo)
Campo 16	Decisione di dimissione	1.5.V02 numero intero
Campo 17	Degenza dopo dimissione	1.5.V03 numero intero
Campo 18	Durata della degenza	- numero intero
Campo 19	Costo	- numero reale
Campo 20	Peso alla nascita	2.2.V04 numero intero
Campo 21	Diagnosi principale	4.2.V010 testo
Campo 22	Complemento alla diagnosi 1	4.2.V020 testo
Campi 23-71	Diagnosi 2 - 50	4.2.V030-4.2.V510 testo
Campo 72	Intervento 1	4.3.V010 testo
Campo 73	Intervento 2	4.3.V020 testo
Campi 74-171	Interventi 3 - 100	4.3.V030-4.3.V1000 testo
Campo 172	Data dell'intervento 1	4.3.V015 AAAAMMJJ (testo)
Campo 173	Data dell'intervento 2	4.3.V025 AAAAMMJJ (testo)
Campi 174-271	Date degli interventi 3 - 100	4.3.V035-4.3.V1005 AAAAMMJJ (testo)
Campo 272	1a uscita intermedia	4.7.V01 AAAAMMJJ (testo)
Campo 273	1a riammissione	4.7.V02 AAAAMMJJ (testo)
Campo 274	Motivo della 1a riammissione	4.7.V03 numero intero
Campo 275	2a uscita intermedia	4.7.V11 AAAAMMJJ (testo)
Campo 276	2a riammissione	4.7.V12 AAAAMMJJ (testo)
Campo 277	Motivo della 2a riammissione	4.7.V13 numero intero
Campo 278	3a uscita intermedia	4.7.V21 AAAAMMJJ (testo)
Campo 279	3a riammissione	4.7.V22 AAAAMMJJ (testo)
Campo 280	Motivo della 3a riammissione	4.7.V23 numero intero
Campo 281	4a uscita intermedia	4.7.V31 AAAAMMJJ (testo)
Campo 282	4a riammissione	4.7.V32 AAAAMMJJ (testo)
Campo 283	Motivo della 4a riammissione	4.7.V33 numero intero

## Installazione del programma

Copia l'applicazione SQLape-2020-ANQ corrispondente alla vostra versione Microsoft Access® in cui è stato caricato il file SQLape\_input.txt. Poi si installa la chiave di protezione (dongle<sup>3</sup>) in una porta USB del computer ed è possibile avviare l'applicazione:

- SQLape-2019-ANQ.accde (32 bits (2013/2016/Runtime) o 64 bits (2013/2016/Runtime))

## Risultati

I risultati sono forniti in forma globale per ciascun ospedale nel file Excel (Tabella 3).

Tabella 3. Risultati per ospedali

Variabile	Riamissioni
Schedario Excel (.xls)	Potentially_avoidable_readmission_rate
#Hospital	Numero dell'ospedale
#Site	Numero sito
Year	Anno
StayNumber	Numero di degenza
DataQuality	Qualità dei dati
- OK	- OK
- Warning	- avvertimento (vedi oltre)
Readmissions/Reoperations	Numero di riammissioni potenzialmente evitabili
EligibleDischarges/Operations	Numero di uscite includibili
(Global) observed rate	Tasso osservato globale
Internal observed rate	Tasso osservato internamente
External observed rate	Tasso osservato esterno
(Global) expected rate	Tasso atteso
Minimal expected rate	Tasso minimo atteso
Maximal expected rate	Tasso massimo atteso
Rate ratio	Ratio dei tassi
Swiss ratio	Tasso in Svizzera (medio)
Ajusted ratio	Tasso aggiustato (=ratio dei tassi * tasso Svizzera)

<sup>3</sup>In Windows la chiave di protezione in genere si installa da sola. In caso di problema, utilizzare Install.exe disponibile al seguente indirizzo: [www.keylok.com/support-center/downloads](http://www.keylok.com/support-center/downloads). Scegli l'opzione Fortezza.

I risultati dettagliati per soggiorno o per intervento sono forniti in file di testo (Tabella 4).

Tabella 4. Risultati dettagliati

Variabile	Riamissioni
File di testo	Eligible discharges.txt
#Hospital	Numero dell'ospedale
#Site	Numero sito
Year	Anno d'uscita
#Patient	Numero del paziente
#Case	Identif. della degenza
DateIndex	-
Age	Età (età in anni)
Gender	Sesso (1 = maschio, 2 = femmina)
Previous	Precedente soggiorno
Programmed	Ammissione programmata (1=si, 0=no)
#GroupAR/RO	Gruppo di pazienti
AdmissionDate	Data d'ammissione
DischargeDate	Data di dimissione
AR0/RO0	Tasso atteso
AR0min/RO0min	Tasso minimo atteso
AR0max/RO0max	Tasso massimo atteso
AR1/RO1	Riamissioni 1= potenzialmente evitabili 0= inevitabili
Readmission/ReoperationDate	Data di riammissione
AR/RODelay	Tempo di riammissione (giorni)
#Readmission	Numero di riamissioni
ReadmissionHospital	Numero di riammissione ospedaliera Riammissione nello stesso ospedale
AR1i	1= potenzialmente evitabile 0=inevitabile

Quando i casi comprendono numerose ammissioni (nuova definizione di caso introdotto nel 2012), ogni soggiorno viene ricostituito con le date di inizio e fine, il numero di casi è poi seguito dal suo rango (per esempio 19222110\_1, 19222110\_2, 19222110\_3 se c'erano due interruzioni). Le diagnosi sono ugualmente collegate a tutti i soggiorni, ma gli interventi sono assegnati ai corrispettivi soggiorni in funzione delle date.

## Validazione

I file sottostanti permettono di verificare la conformità dei dati amministrativi e diagnostici.

### *Administrative\_data\_validation.xls*

Questo file permette di verificare che i dati amministrativi (campi da 1 a 20) del file SQLape\_input siano conformi (tabella 5).

Tabella 5. Validazione dei dati amministrativi

Designazione	Criteri	Requisiti Riamissioni	
VAL001	Identif. della degenza	unico	> 99%
VAL002	Nome dell'ospedale	nessun valore mancante	> 99%
VAL003	Sito	nessun valore mancante	-
VAL004	Numero del paziente	identico sui due anni *	> 1%
VAL005	Definizione del caso	A, B o C	> 95%
VAL006	Sesso	1 o 2	> 95%
VAL007	Età all'ammissione	< 120	> 95%
VAL008	Regione di domicilio	in Svizzera	> 50%
VAL009d	Data d'ammissione	giorno < 32	> 99%
VAL009m	Data d'ammissione	mese < 13	> 99%
VAL009y	Data d'ammissione	anno > 1000 e < 3000	> 99%
VAL010	Degenza prima dell'amm.	5 o 6 (trasferimento)	-
VAL011	Tipo di ammissione	1 o 3 (urgenze)	-
VAL012	Tipo di degenza	differente da 9	> 95%
VAL013	Congedi & vacanze	> 0	-
VAL014	Centro di costo principale	prima lettera = M	> 95%
VAL015d	Data di dimissione	giorno < 32	> 99%
VAL015m	Data di dimissione	mese < 13	> 99%
VAL015y	Data di dimissione	anno > 1000 e < 3000	> 99%
VAL016	Decisione di dimissione	5 (decesso)	-
VAL017	Soggiorno dopo la dimissione	4, 5 o 6 (trasferimento)	-
VAL018	Durata della degenza	> 0	-
VAL019	Costi	> 0	-
VAL020	Peso alla nascita	> 400 e < 5000 grammi	-

\*stesso numero di paziente durante l'anno A e l'anno A+1

### *Medical\_data\_validation.xls*

Questo file permette di verificare che i dati medici (diagnosi, interventi e le date degli interventi (campi 21-231) del file di SQLape\_input.txt siano conformi (Tabella 6).

Tabella 6. Validazione dei dati medici

Designazione	Criteri	Requisiti Riamissioni
Number of stays	Numero totale di degenze	-
Exhaustivity-Main Diagnosis	Degenza con diagnosi principale	> 99%
Number of non surgical cancers	Numero di tumori non operati	-
Exhaustivity-Chemo and radiotherapy	Chemio/radioterapie nelle degenze precedenti	-
Number of procedures	Numero di interventi	-
Exhaustivity-Minimally invasive procedures	Completezza di interventi mini-invasivi	> 15%
Exhaustivity-No missing diagnoses	Completezza delle diagnosi	> 90%*
Exhaustivity-No missing procedures	Completezza degli interventi	> 85%*
Precise diagnoses	Diagnosi precise	> 95%
Precise procedures	Interventi precisi	> 95%*
Conformity-Diagnoses	Conformità delle diagnosi	> 98%
Conformity-Procedures	Conformità degli interventi	> 98%

\* Presa in considerazione solo se almeno 220 osservazioni sono state effettuate nel corso dell'anno

Le diagnosi e gli interventi mancanti sono stimati attraverso le procedure MedPlaus implementate sotto la supervisione dell'Ufficio federale di statistica.

## Revisione dei dossier medici

Uno strumento di revisione delle cartelle è disponibile (gratuitamente senza garanzia) per visualizzare i risultati per soggiorno (riammissione) o funzionamento (nuovo intervento). Deve essere copiato nella stessa posizione dei file che vengono utilizzati da questa applicazione:

- SQLape-2020-ANQ-Review.accde (32 bits (2013/2016/Runtime) o 64 bits (2013/2016/Runtime))

È sufficiente fare doppio clic sullo strumento per lanciare l'applicazione, a condizione che avete precedentemente calcolato gli indicatori delle riammissioni e dei reinterventi. In questo caso, i seguenti file devono essere visibili nella stessa sottodirectory:

- Case.txt
- Health.txt
- Procedure.txt
- Eligible\_discharges.txt
- Eligible\_operations.txt

Per di stampa, utilizzare il pulsante destro del mouse.

## Osservazioni

Se un messaggio afferma che la funzione « pp\_pilote() » non può essere eseguita, significa che il vostro Access impedisce l'esecuzione delle macro. Per rimuovere questo divieto, potete procedere nel modo seguente:

Access-Opzioni/Centro di gestione della riservatezza/Impostazioni delle macro/Attivare tutte le macro.