

La consultazione dei dati

M. Mari



Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana
Sezione di Siena

... un mondo di informazioni...

- Ricerche
- Attività ordinaria di vigilanza
- Piani mirati di campionamento (Baseline Studies)
- Campioni UVAC
- Campioni PIF
- Tossinfezioni alimentari
- etc etc

... una mole di dati utili!

- Studi di prevalenza
- Studi in corso di epidemie
- Programmazione futuri piani di campionamento
- Risk Assessment

... un tesoro per l'epidemiologo



Epidemiologia

A chi si rivolge?

- L'unità di osservazione sono i **gruppi** invece degli **individui**

Epidemiologia (2)

- Analisi della malattia (problema di Sanità Pubblica)
- Il target è la popolazione

Il dato in Epidemiologia

- Un buon studio necessita di buoni dati
- Un buon dato necessita di un buon piano di campionamento

Dato e Informazione

- Spesso i due termini si usano come sinonimi.

Esempio: il numero 53100 costituisce ovviamente un **dato**, ma slegato dal contesto in cui è inserito non costituisce una **informazione**.

Dato e Informazione (2)

- Quando il dato diventa informazione?

Esempio: il numero 53100 è il CAP del Comune di Siena e viene usato come chiave per capire quanti eventi di interesse sanitario sono avvenuti in quel territorio in un dato tempo.

Qual'è l'informazione che deriva dai dati sanitari?

- Quanto patogeno è presente
- Come varia la quantità nel tempo
- Tutto per impostare modelli di analisi del rischio (AR) e valutare i possibili casi nell'uomo o negli animali

L' approccio deterministico all'AR

- basato su valutazioni quantitative o semi-quantitative effettuate da esperti che esprimono singoli valori numerici (point estimate; worst case estimate)
- Nel caso, ad esempio, della concentrazione di un patogeno in un alimento finito, si può portare il seguente esempio:

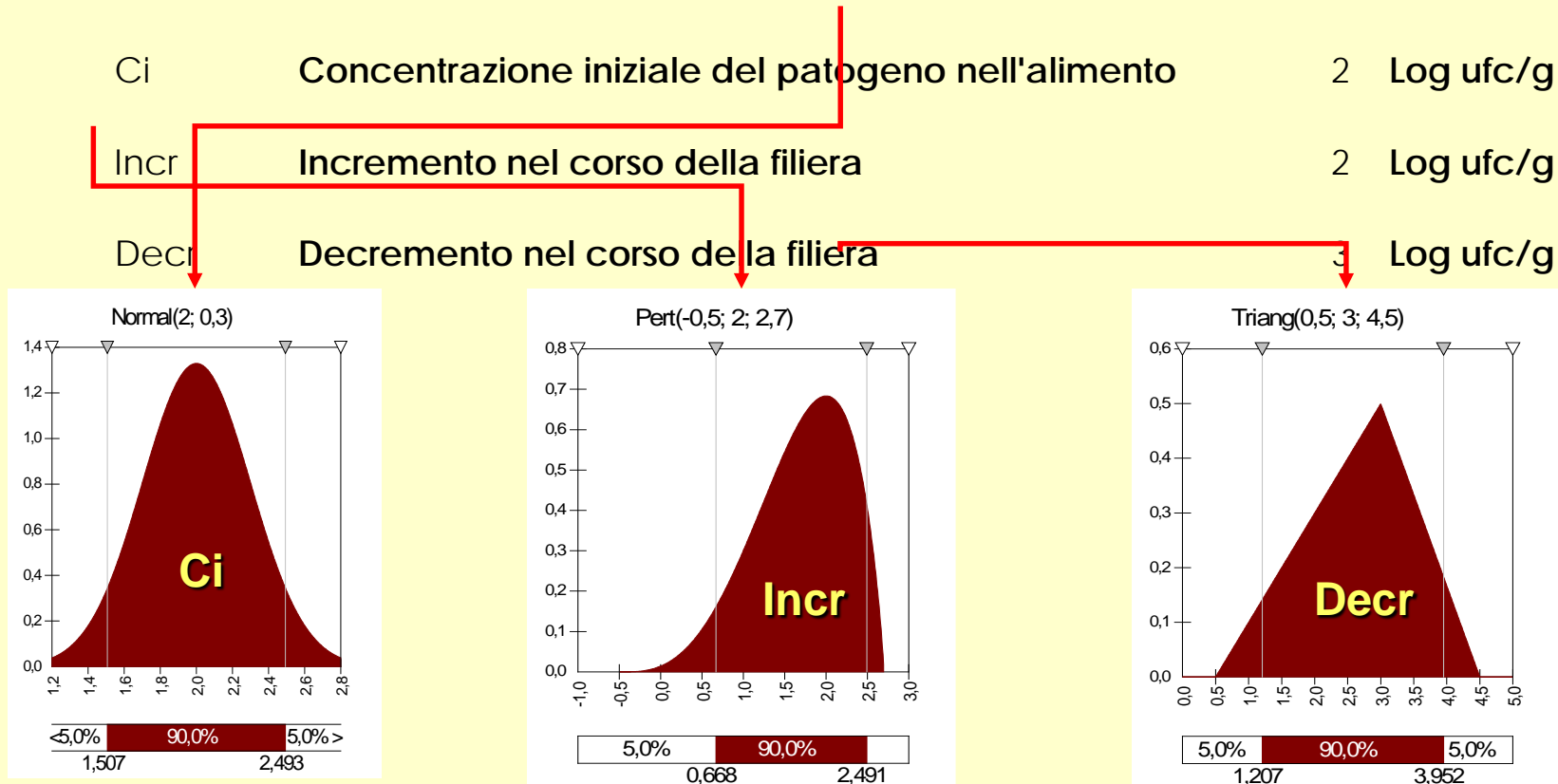
Ci	Concentrazione iniziale del patogeno nell'alimento	2	Log ufc/g
Incr	Incremento nel corso della filiera	2	Log ufc/g
Decr	decremento nel corso della filiera	3	Log ufc/g
Cf	Concentrazione finale = $[(Ci + Incr) - Decr]$	1	Log ufc/g

L' approccio stocastico all'AR

- I valori in esame vengono descritti come distribuzioni di probabilità
- Le conclusioni vengono tratte interpolando i vari modelli (Simulazione Monte Carlo)

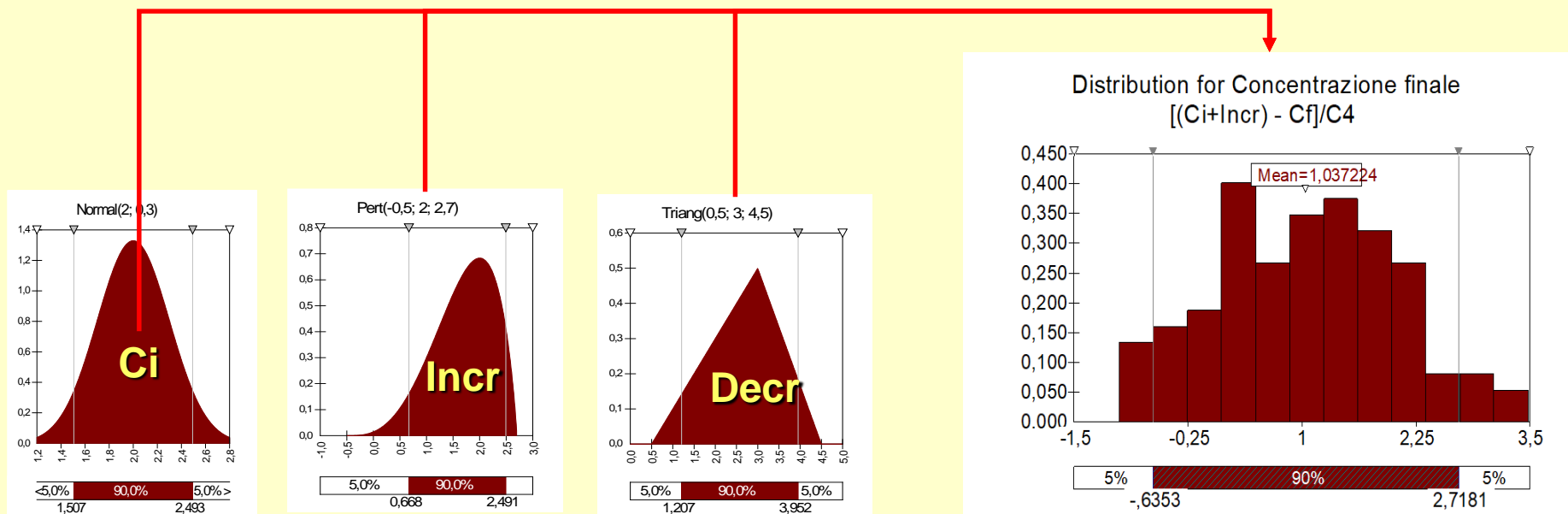
Dall'approccio deterministico all'approccio stocastico

- Il passaggio ad un approccio stocastico verrebbe garantito dall'espressione di ogni input al sistema (vari punti sopra descritti) in distribuzioni di probabilità



Dall'approccio deterministico all'approccio stocastico

- L'interpolazione tra le diverse distribuzioni di probabilità (sistemi Montecarlo) fornisce un risultato finale sottoforma di distribuzione di probabilità dell'evento che si sta valutando.
- Ciò consente, tra l'altro, una migliore valutazione degli "scenari" possibili in base ai quali individuare significativi interventi di gestione del rischio



Ecco quindi i nostri dati

- Raccolta oramai più che decennale
- Grandi numeri a disposizione per studi di alta significatività statistica
- Banca dati oramai affidabile
- Nessun costo aggiuntivo per il SSN

Ma sono tutte rose?

- Determinazioni in gran parte **qualitative**
- Campione razionale?

Un Esempio: Aujeszky

- Vediamo come possono essere utilizzate da un epidemiologo le informazioni delle Banche dati sia BDN che Dati sanitari.....
- Ci eserciteremo su una cosa reale: un possibile piano di eradicazione della malattia di Aujeszky

Il Dato diventa informazione: tutti interessati

- Ognuno per la sua parte:
 - L'Autorità di vigilanza con prelievi il più possibili significativi
 - Il laboratorio cercando di ricavare dati utili

Impariamo a tenerci bene i
nostri dati...

...basta veramente poco!

Microsoft Excel - Domande CCR.xls							
File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Simulación 4.0 (English) Finestra ?							
Insert Input ▾ Insert output ▾ Insert correlation ▾ Run simulation ▾ Variables list ▾ Uninstall ▾ Help ▾							
E20 =							
	C	D	E	F	G	H	I
1	NUMERO DOMANDA	CODICE AZIENDA	DENOMINAZIONE	STATO DOMANDA	DATA RICHIESTA		
2	6120270	006SI015		PREVALIDATA DALLA ASL	14/06/2006		
3	6120281	019LU095		PREVALIDATA DALLA ASL	21/11/2006		
4	6120262	014PT011		PREVALIDATA DALLA ASL	15/06/2006		
5	6120280	007LUD84		PREVALIDATA DALLA ASL	17/05/2006		
6	6120271	012PT011		PREVALIDATA DALLA ASL	25/08/2006		
7	6120277	019PT050		PREVALIDATA DALLA ASL	10/11/2006		
8	6120285	017LI099		PREVALIDATA DALLA ASL	21/11/2006		
9	6120233	003LU055		PREVALIDATA DALLA ASL	31/01/2006		
10	6120272	049FI241		PREVALIDATA DALLA ASL	12/10/2006		
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

E con poca fatica ricaveremo
ottime informazioni dai dati in
nostro possesso

A questo

NO ☐ SI ☐

20. A parte te, quanti altri bambini (fratellini e no) con meno di 14 anni mangiano in genere nella tua stessa famiglia? / /

21. Quante persone, oltre a te, dormono nella tua stessa camera? / /

Peso / / /, / / **kilogrammi** **Altezza** / / / /, / / **centimetri**

NB: Il bimbo deve essere pesato e misurato in maglietta e pantaloni (o gonna), ma senza scarpe o qualsiasi indumento sopra la maglietta!

Osservazioni:

NUMERO PROGRESSIVO

Nome ricercatore

VALIDATO?

Microsoft Access

File Modifica Visualizza Imposta Formato Record Strumenti Finestra ?

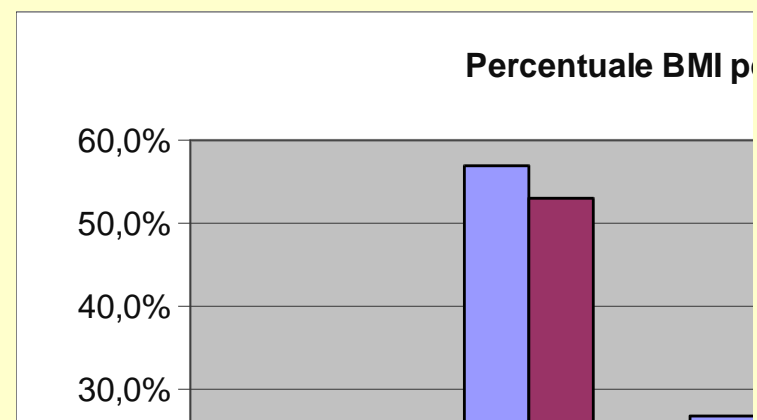
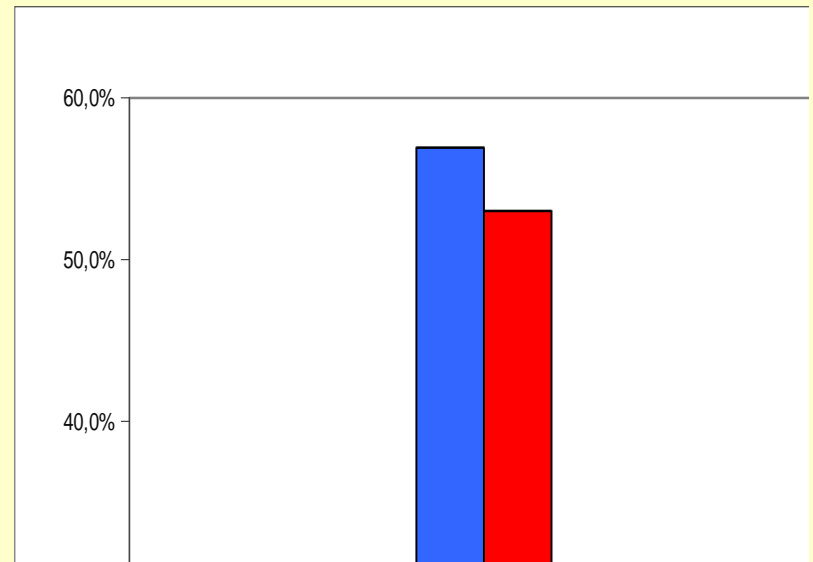
Compendio di Tabelle

	LIVELLO1	LIVELLO2	LIVELLO3	RIPERIOME	ID_CAMPO	MATRIT	MATIN	CONMATIN	ENTREPREL	DETENTORE	RAZZA	FATIN
▶	SPA	MIC	MG23	02200700208	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700209	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700210	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700211	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700212	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700213	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG75	02190700214	1	CEPPO BATTERUC	***		175 SEZIONE 04 AF 175 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG75	02190700215	1	CEPPO BATTERUC	***		175 SEZIONE 04 AF 175 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700217	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700218	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700249	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF ALUNALCA GIOVI			
	SPA	MIC	MG23	02200700270	1	FORMAGGI DI PEC	***		ASL RAJA ZONA VF SANNA ANTONIO			
	SPA	MIC	MG23	02200700271	1	FORMAGGI DI PEC	***		ASL RAJA ZONA VF SANNA ANTONIO			
	SPA	MIC	MG23	02200700272	1	MANG.COMP AVE	***		ASL RAJA ZONA VF SANNA ANTONIO			
	SPA	MIC	MG23	02200700277	1	ACQUA DI ADOCC	***		ASL RAJA ZONA VF RIMAGGIO FATTO			
	SPA	MG75	02190700280	1	CASNE TRATTAT CASNE MATINATA 000100005			ASL RAJA ZONA VF RIFER. SAN. (BOVINO)				VR
	SPA	MIC	MG75	02190700280	1	GRATTI (GRATTI E RAFFI LA 21050001)			ASL RAJA ZONA VF RIFER. SAN. (BOVINO)			
	SPA	MIC	MG23	02200700009	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700010	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700011	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700012	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700013	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700038	1	MANG.COMP AVE	***		ASL RAJA ZONA VF DI MATTEO ROSMI			
	SPA	MIC	MG23	02200700040	1	ACQUA DI ADOCC	***		ASL RAJA ZONA VF DI MATTEO ROSMI			
	SPA	MIC	MG75	02190700056	1	***	***		175 SEZIONE 04 AF 175 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG75	02190700056	1	***	***		175 SEZIONE 04 AF 175 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700076	1	***	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700078	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700080	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700081	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700082	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700083	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700084	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MG75	02190700090	1	CEPPO BATTERUC	***			175 SEZIONE 04 AF 175 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG75	02190700094	1	CEPPO BATTERUC	***		175 SEZIONE 04 AF 175 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700099	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700102	1	CEPPO BATTERUC	***		125 SEZIONE 04 AF 125 SEZIONE 04 AF ***			
	SPA	MIC	MG23	02200700106	1	MANGINE	***		ASL RAJA ZONA VF AMBRA SOCIETA'			
	SPA	MIC	MG23	02200700109	1	ACQUA DI ADOCC	***		ASL RAJA ZONA VF AMBRA SOCIETA'			
	SPA	MIC	MG23	02200700110	1	MANGINE	***		ASL RAJA ZONA VF AMBRA SOCIETA'			
	SPA	MIC	MG23	02200700111	1	ACQUA DI ADOCC	***		ASL RAJA ZONA VF AMBRA SOCIETA'			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG75	021907000147	1	INSACCATI FRES. SAU SIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG75	021907000149	1	INSACCATI FRES. SAU SIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA	MIC	MG23	022007000142	1	INSACCATI FRES. SALSCIOCE FRESCH 16010001			ASL RAJA ZONA VF PISGOLITTE SAURC			
	SPA</											

Da questo

A questo

Microsoft Access												
File Modifica Visualizza Inserisci Formato Record Strumenti Registro ?												
CompendioIniziativa - Tabelle												
	LIVELLO1	LIVELLO2	LIVELLO3	RIFERIME	ID_CAMP	MATRIET	MAT-MIN	COORD-MAT-MIN	INTERPRE	DETENTORE	RAZZA	CATANIN
1	SPR	MCC	M6235	02/2007/02208	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02209	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02210	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02211	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02212	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02213	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02214	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02215	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02217	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02218	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02249	1	INACQUATI FRESCHI, SALSICCIA FRESCHI 160101001			ASL AR/R ZONA VF ALBERGATI SOCIETA'			
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02270	1	ROMAGNOLI DI FSC	***		ASL AR/R ZONA VF SANRA ANTONIO			
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02270	1	ROMAGNOLI DI FSC	***		ASL AR/R ZONA VF SANRA ANTONIO			
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02274	1	MANIC COMP. AVE	***		ASL AR/R ZONA VF ROMAGNOLI FATTIO			
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02277	1	ACQUA DI ADDUCE	***		ASL AR/R ZONA VF ROMAGNOLI FATTIO			
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02290	1	CARINI E FRATTAS CARINI MACINATA 020101005			ASL AR/R ZONA VF OLIVIERI SRL	BOVINO		VR
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02300	1	GLIATI A RASPE LA 210101001			ASL AR/R ZONA VF UNICOP FERNET			
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02009	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02010	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02011	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02012	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02013	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02038	1	MANIC COMP. AVE	***		ASL AR/R ZONA VF DI MATTEO ROSINI			
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02040	1	ACQUA DI ADDUCE	***		ASL AR/R ZONA VF DI MATTEO ROSINI			
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02076	1	***	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02076	1	***	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02076	1	***	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02078	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02079	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02081	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02082	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02083	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02084	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02090	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02094	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02099	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02102	1	CEPRO BATTERIO	***		125	SEZIONE DI AF 125 SEZIONE DI AF ***		
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02106	1	MANICOME	***		ASL AR/R ZONA VF AMBRA SOCIETA'			
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02109	1	ACQUA DI ADDUCE	***		ASL AR/R ZONA VF AMBRA SOCIETA'			
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02110	1	MANICOME	***		ASL AR/R ZONA VF AMBRA SOCIETA'			
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02111	1	ACQUA DI ADDUCE	***		ASL AR/R ZONA VF AMBRA SOCIETA'			
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02142	1	INACQUATI FRESCHI, SALSICCIA FRESCHI 160101001			ASL AR/R ZONA VF PIGLIOTTI SAURIC			
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02147	1	INACQUATI FRESCHI, SALSICCIA FRESCHI 160101001			ASL AR/R ZONA VF PIGLIOTTI SAURIC			
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02147	1	INACQUATI FRESCHI, SALSICCIA FRESCHI 160101001			ASL AR/R ZONA VF PIGLIOTTI SAURIC			
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02142	1	INACQUATI FRESCHI, SALSICCIA FRESCHI 160101001			ASL AR/R ZONA VF PIGLIOTTI SAURIC			
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02142	1	INACQUATI FRESCHI, SALSICCIA FRESCHI 160101001			ASL AR/R ZONA VF PIGLIOTTI SAURIC			
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02142	1	INACQUATI FRESCHI, SALSICCIA FRESCHI 160101001			ASL AR/R ZONA VF PIGLIOTTI SAURIC			
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02142	1	INACQUATI FRESCHI, SALSICCIA FRESCHI 160101001			ASL AR/R ZONA VF PIGLIOTTI SAURIC			
	SPR	MCC	M6235	02/2007/02146	1	TESSUTO MUSCOL.	***		ASL AR/R ZONA VF ROMAGNOLI FATTIO BOVINO			VR



Alcuni consigli da chi ha elaborato dati

- Essere consapevoli che ciò che è immesso può andare bene per oggi ma non per un'altra volta
- Cercare la massima flessibilità del database (se devo cambiare la struttura non distruggo dati che ho già immesso)
- Farsi sempre una (o più) copie di backup

...Dice il Saggio...

- Non importa che la casa sia bella o brutta.....
- basta che sia pulita e funzionale a chi la deve abitare

Concludendo

- Utilizziamo le basi dati qualunque esse siano
- Basta che siano quelle giuste ed adatte alle nostre esigenze

Esercitazione: Valutazione Opportunità Piano per Aujeszky

- INTRODUZIONE
- POPOLAZIONE IN ESAME
 - Allevamenti industriali
 - Allevamenti bradi
 - selvatici
- SITUAZIONE SANITARIA ATTUALE
- ANALISI VANTAGGI E SVANTAGGI DI
UN PIANO DI ERADICAZIONE





GRAZIE DELL'ATTENZIONE!!

Per chi volesse contattarmi....

IZS Lazio e Toscana Sezione di Siena

Tel 0577-41352

Email massimo.mari@izslt.it