



Istituto Zooprofilattico
Sperimentale della Sardegna

Relazione Tecnica 2011





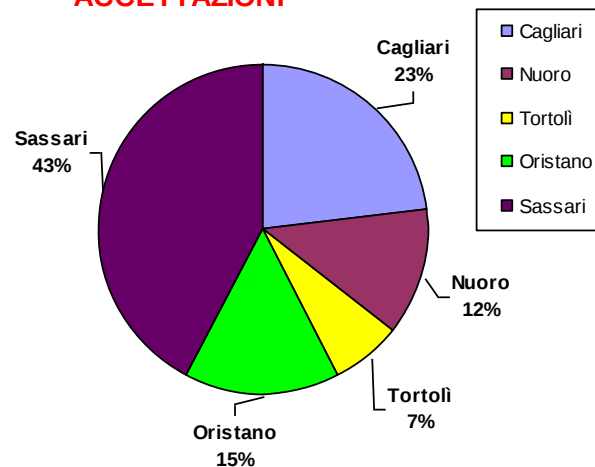
Istituto Zooprofilattico
Sperimentale della Sardegna

Relazione Tecnica 2011

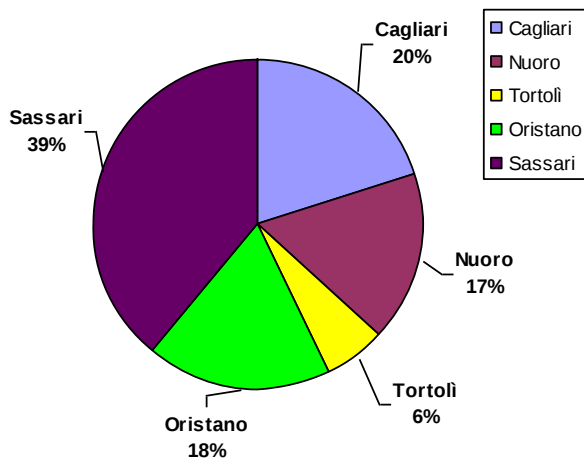
L'Attività

	Accettazioni	Campioni accettati	Esami effettuati
Cagliari	14.796	92.448	82.882
Nuoro	7.895	76.104	82.891
Tortoli	4.300	27.201	3.779
Oristano	9.505	82.895	90.419
Sassari	27.105	179.913	376.763
Totale	63.601	458.561	636.734

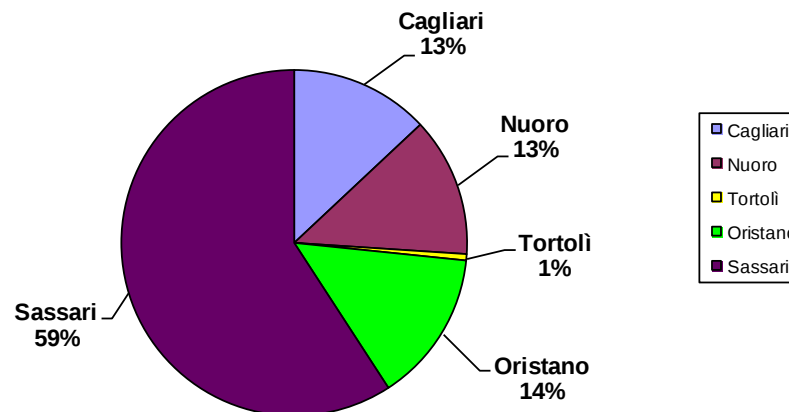
ACCETTAZIONI



CAMPIONI



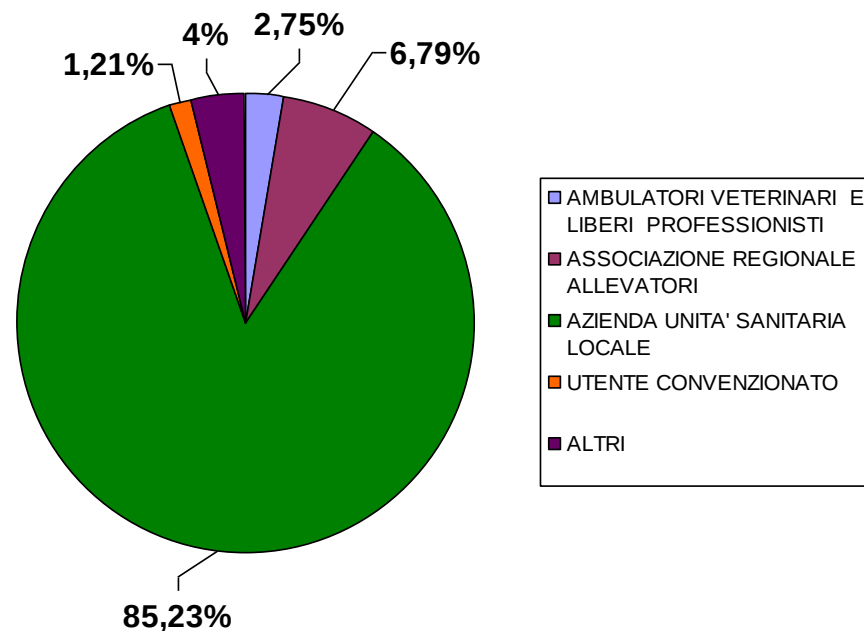
ESAMI





UTENTE	Esami effettuati	% Esami effettuati
AGENZIA AGRIS SARDEGNA	570	0,09
AMBULATORI VETERINARI E LIBERI PROFESSIONISTI	17.510	2,75
ASSOCIAZIONE REGIONALE ALLEVATORI	43.243	6,79
AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE	542.680	85,23
CANILE COMUNALE	10	-
CARABINIERI REGIONE SARDEGNA	68	0,01
COMANDO CARABINIERI NUCLEO ANTI SOFISTICAZIONI	189	0,03
CORPO FORESTALE	130	0,02
ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA	479	0,08
ESERCITO ITALIANO	18	-
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE	16.560	2,60
MINISTERO DI GRAZIA E GIUSTIZIA	122	0,02
OSPEDALI E ALTRE STRUTTURE SANITARIE	1.345	0,21
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA	21	-
UFFICIO VETERINARIO ADEMPIMENTI COMUNITARI	637	0,10
UNIVERSITA'	5.399	0,85
UTENTE CONVENZIONATO	7.719	1,21
ALTRO	34	0,01
Totale	636.734	

Esami per Utente





Istituto Zooprofilattico
Sperimentale della Sardegna

Relazione Tecnica 2011

La Qualità

I laboratori dell'Istituto effettuano prove accreditate secondo la norma UNI CEI
EN ISO/IEC 17025, in accordo con l'articolo 12 del Regolamento CE 882/2004

Le prove accreditate sono **84**.
Corrispondono a circa il **13%**
di quelle che i laboratori sono
in grado di effettuare su
richiesta dell'utenza

Le **84** prove accreditate sono le
più rilevanti per il territorio
regionale, poiché nel 2011 sono
state effettuate **409.806** analisi
con prove accreditate sul totale
delle 636.734 (**64,4%**)



Piani Regionali Pesti Suine: PSA

Le attività legate al piano di eradicazione e controllo, da effettuarsi su tutto l'intero territorio regionale, comprendono azioni di monitoraggio sierologico, necessario per conoscere la prevalenza della malattia sull'isola e per accreditare le aziende ed azioni di controllo virologico, legate alla presenza di focolai. In tutti i focolai sono state effettuate sempre almeno due prove, indispensabili nel caso di denuncia di focolai primari e l'isolamento virale, quando le condizioni di conservazione del campione lo hanno permesso.

Il numero complessivo di focolai di PSA nel corso del 2011 è triplicato rispetto al 2010. Da rimarcare l'ingresso del virus in allevamenti accreditati che ha comportato la chiusura totale dell'esportazione di carni suine e di prodotti di origine suina al di fuori dell'isola. Gli allevamenti sieropositivi per PSA sono 12 con n°26 capi sieropositivi in totale.

ASL	Focolai domestico	Focolai selvatico
1	6	
2	1	
3	3	2
4	11	
5	5	
6	1	
7	//	//
8	4	
Totale	31	2

Motivo del prelievo	Esami eseguiti	Esami positivi
Accreditamenti	22.303	19
Controllo Annuale	11.093	0
Sospetto di malattia	191	21
Zona di protezione	2.755	12
Zona di sorveglianza	92	0
Movimentazione	2.078	0
Applicazione DEC. 363/2005	3.684	0
Macellazione	1.030	0
Macellazione in deroga	547	0
Macellazione familiare	4.612	4
Prelievi per precedente positività	70	6
Prelievo in abbattimento	297	49
Animali vaganti o morti accidentalmente	16	1
Totale	48.768	112
Campagna venatoria cinghiali	4.914	294
Cinghiali vaganti o morti accidentalmente	108	3



Piani Regionali

Brucellosi e Leucosi Bovina e Bufalina

	Esami Eseguiti	Sieropositivi
Leucosi	25.512	0
Brucellosi	25.555	0
Totale	51.067	0

Le attività pianificate per mantenimento della qualifica di regione UI consistono nel sottoporre alle prove diagnostiche ufficiali (SAR e FdC) un campione (20%) di allevamenti bovini e un campione di allevamenti ovini e caprini, estratti in maniera random dall'OEVR.

Tubercolosi bovina

Il numero di focolai è andato man mano riducendosi. Si segnalano N° **8** isolamenti di *Mycobacterium bovis* (in corso di genotipizzazione) e n° **14** reazioni bovine al gamma interferon test eseguito in parallelo alla intradermoreazione nei focolai e negli allevamenti epidemiologicamente collegati



Piani Regionali

Sono stati messi in evidenza 5 allevamenti ovini (4 della provincia di Nuoro e 1 della provincia di Cagliari) per un totale di 5 capi positivi alla fissazione del complemento. Tutti i capi positivi sono stati abbattuti e da nessuno di essi è stata isolata brucella spp. I 2 focolai registrati (uno primario ad Onifai ed uno epidemiologicamente correlato ad Uras) riguardavano capre importate dalla Spagna; da 1 capo è stata successivamente isolata *Brucella melitensis biovar 1*. Se da una parte si può quindi affermare che nella regione Sardegna la Brucellosi può considerarsi eradicata, dall'altra devono essere messe in atto tutte le misure necessarie per evitare l'introduzione del patogeno da altri paesi e territori dove è ancora presente.

Brucellosi Ovicaprina

Specie	Esami Eseguiti	Sieropositivi
Caprino	19.071	60
Dromedario	2	0
Lama	2	0
Ovino	121.917	5
Renna	1	0
Totale	140.993	65



Istituto Zooprofilattico
Sperimentale della Sardegna

Relazione Tecnica 2011

Sanità e Salute Animale

Encefalopatie Spongiformi

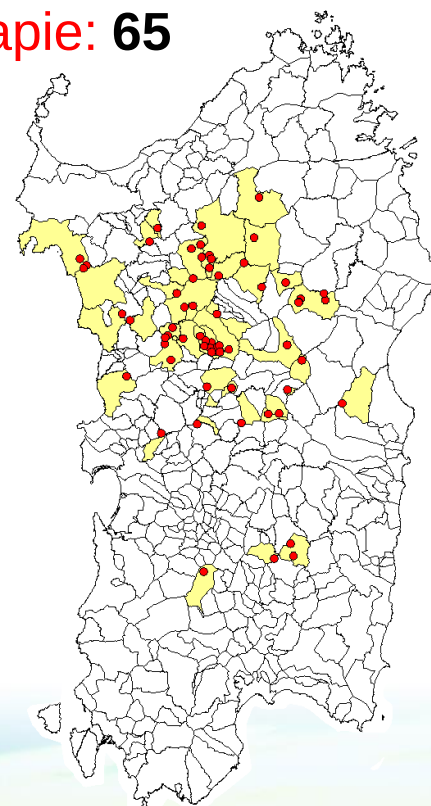
Piano di Genotipizzazione

Esami effettuati	42.551
Allevamenti controllati	3.863

Piano Nazionale di Sorveglianza BSE/Scrapie

Esami effettuati	14.358
Allevamenti controllati	3.141

Focolai di
Scrapie: **65**





Paratubercolosi

Campioni Esaminati			
	Esami negativi	Esami positivi	Totale
Bovino	289	29	318
Caprino	1888	213	2101
Cervo	4		4
Muflone	15	1	16
Ovino	5287	793	6080
Totale	7483	1047	8519

Allevamenti Esaminati				
	Esami negativi	Esami dubbi	Esami positivi	Totale
Bovino	41	1	13	55
Caprino	51	9	40	100
Ovino	159	25	92	276
Totale	251	35	154	431

I dati di attività dimostrano una preoccupante diffusione di questa patologia negli allevamenti bovini, ovini e caprini per cui sarebbe importante, non solo dal punto di vista economico in funzione di un maggior rendimento produttivo delle aziende, ma anche nell'ottica di una maggiore sicurezza alimentare, in considerazione del possibile ruolo zoonosico della malattia, predisporre strategie di controllo atte a ridurre la prevalenza della Paratubercolosi.



Istituto Zooprofilattico
Sperimentale della Sardegna

Relazione Tecnica 2011

Sanità e Salute Animale

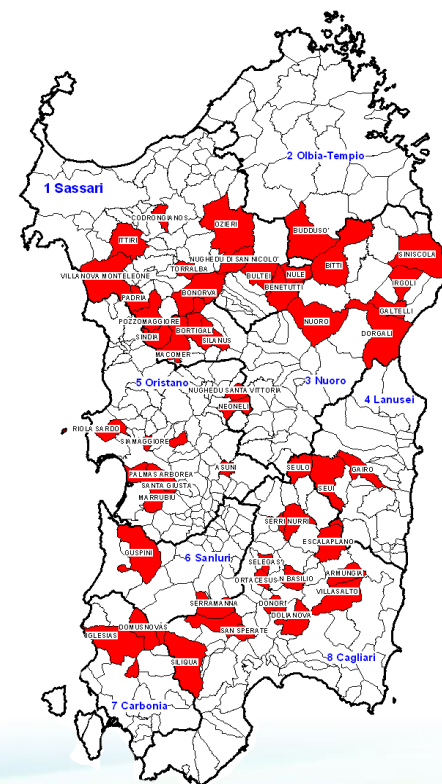
Agalassia Contagiosa

Allevamenti positivi per <i>Mycoplasma agalactiae</i>		
	Allevamenti ovini	Allevamenti caprini
ASL 1	18	0
ASL 2	1	0
ASL 3	19	2
ASL 4	1	1
ASL 5	13	0
ASL 6	3	0
ASL 7	1	1
ASL 8	13	3
Totale	69	7

Allevamenti positivi per <i>Mycoplasma capri</i>		
	Allevamenti ovini	Allevamenti caprini
ASL 1	0	1
ASL 5	1	1

Agalassia contagiosa (<i>Mycoplasma agalactiae</i>)						
	Ovini			Caprini		
	Totale esami	Esami positivi	%	Totale esami	Esami positivi	%
Allevamenti controllati	287	69	24,0	32	7	21,9
Campioni controllati	3701	202	5,5	362	17	4,7
Prove eseguite	3912	202	5,2	420	17	4,0

Campioni controllati su richiesta di altre regioni		
Prova	Totale esami	Esami positivi
Ricerca micoplasma spp	113	0
Identificazione mycoplasma agalactiae PCR	73	0





Piano Regionale Alimenti

Tipologie di campioni	Analisi eseguite	Non conformità
Bevande non alcoliche	10	-
Burro	47	-
Carni fresche e lavorate	4.256	31
Cereali e farine	44	-
Conserve	377	-
Dessert	6	-
Gelati	10	-
Alimenti infanzia	76	-
Yogurt	132	-
Insalate	10	-
Prodotti ittici	709	24
Formaggi	2181	-
Frutta secca	8	-

Tipologie di campioni	Analisi eseguite	Non conformità
Latte	376	-
Legumi	2	-
Preparazioni alimentari	199	-
Mais	2	-
Miele	160	-
Tamponi	702	-
Tamponi ambientali	11	-
Uova	110	-
Spezie	6	-
Vino	6	-

Totale	9.430	55
---------------	--------------	-----------



Piano Regionale Alimenti

Sostanze / Microorganismi	Analisi eseguite	Non conformità
Antibiotici	17	-
IPA	43	-
Istamina	289	17
Mercurio	31	2
Metalli	53	1
Micotossine	35	-
Organo Clorurati	3	-
PCB-DL	3	-
PCDD/F	3	-
Pesticidi	18	-
Nitriti e Nitrati	318	3
Materia Grassa	2	-
Solfiti prodotti ittici	19	1
Conducibilità elettrica	14	-
Colorante Sudan	3	-
Prolammine	68	-
Ovoproteine	21	-
Caseine	15	-
Spore clostridi solfito-riduttori	3	-
Biotossine algali DSP	22	-
Aeromonas Hydrophila in A.O.A.	11	-

Sostanze / Microorganismi	Analisi eseguite	Non conformità
Esame ispettivo latte e derivati	1	-
Muffe e lieviti latte e derivati	31	-
Bacillus Cereus Latte e derivati	186	-
Ricerca Enterobacter Sakazakii	36	-
Campylobacter termoresistente in latte e derivati	3	-
Enterobatteriacee tamponi	4	-
Ricerca E.Coli B-Glucuronidasi P. in tamponi	1	-
E.Coli B-Glucuronidasi P. MPN nei molluschi	28	-
Tossine algali ASP	23	-
Acidità miele	14	-
acido lattico	1	-
Sorbati e Benzoati	44	-
Attività dell'acqua	81	-
Campylobacter termoresistente alimenti	157	-
Clostridium Botulinum	13	-
Clostridium Perfringens	37	-
Cloruro di sodio	1	-
Carica Microbica totale 30 c	140	-
Carica batterica totale tamponi	4	-
Escherichia coli O 157 latte e derivati	67	-
Escherichia coli tamponi	256	-

segue



Piano Regionale Alimenti

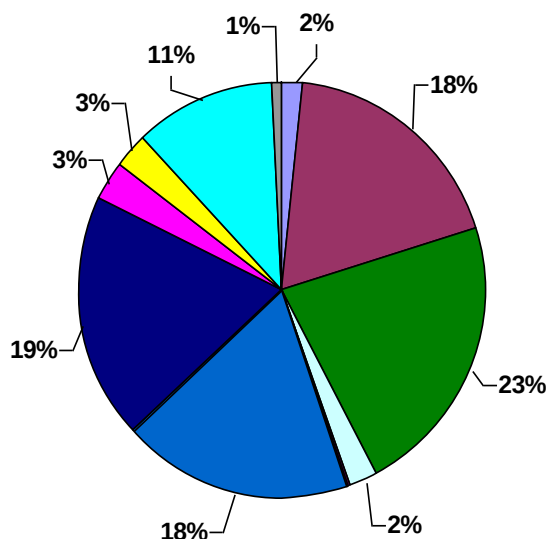
Sostanze / Microorganismi	Analisi eseguite	Non conformità
Escherichia coli	59	-
Escherichia C. β -Glucuronidasi positivo	858	-
Enterobatteriacee carcasse	131	-
Enterobatteriacee latte e derivati	89	-
Enterobatteriacee alimenti	6	-
Idrossimetilfurfurale	43	-
Identificazione specie carne	11	3
Indice diastatico	14	-
Solfiti carni	294	1
Carica batterica totale a 30 carcasse	143	-
Bacillus Cereus	12	-
Yersinia enterocolitica patogena	55	-
Enterobatteriacee alimenti	212	-
Listeria Monocytogenes alimenti	605	-
Pseudomonas spp latte e derivati	16	-
Conteggio colonie a 30 in aerobiosi nei tamponi	7	-
Acido ascorbico	235	-
Lattosio pHmetria differenziale	6	-
β -Lattoglobuline in alimenti	15	-
Listeria Monocytogenes	1103	-
Listeria Monocytogenes 2a aliquota	10	-

Sostanze / Microorganismi	Analisi eseguite	Non conformità
Listeria Monocytogenes tamponi	16	-
Listeria Monocytogenes in alimenti da sottoporre a cottura	105	-
Materia grassa formaggio	2	-
Ricerca lieviti e muffe	17	-
Ricerca norovirus in alimenti tecnica RT-PCR	30	-
Parassitologico prodotti ittici	2	2 (Anisakis)
pH nella carne e nei prodotti carnei	71	-
Biotossine algali PSP	23	-
Salmonella	1980	25
Salmonella spp 2a aliquota	50	-
Salmonella spp tamponi	149	-
Stafilococco coagulasi positivo	660	-
Stafilococco aureo tamponi	1	-
Valutazione stabilità conserve	1	-
Zuccheri riducenti	16	-
Contenuto d'acqua nel miele	14	-
Sostanze insolubili in acqua	14	-
Tenore in germi a 30 nel latte	55	-
Tossine stafilococciche A-B-C-D	5	-
Enterotossine stafilococciche in latte e derivati ELFA	125	-
Ricerca virus dell'epatite A HAV	30	-
Vibrio Parahaemolyticus	21	-
Totale	9430	55

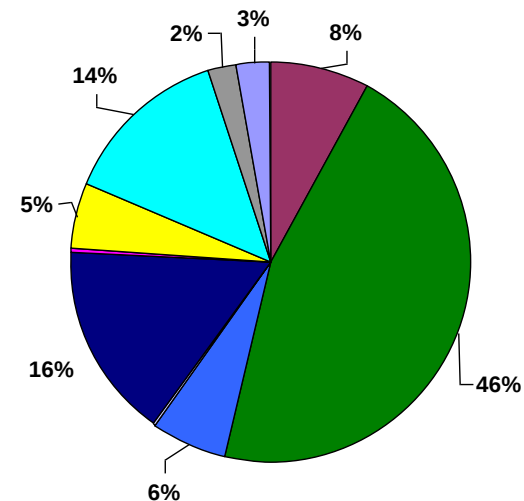


Malattia	Esami eseguiti	Esami positivi
Anaplasmosi	469	26
Bartonellosi	556	147
Brucellosi	60	0
Clamidosi	2	0
Echinococcosi	4	0
Ehrlichiosi	462	20
Escherichia coli	2	1
Febbre Q	486	51
Leishmaniosi	79	1
Leptosirosi	69	17
Rickettsiosi	285	44
Toxoplasmosi	20	7
Altro	45	9
Totale	2.539	323

Esami eseguiti



Esami positivi





Istituto Zooprofilattico
Sperimentale della Sardegna

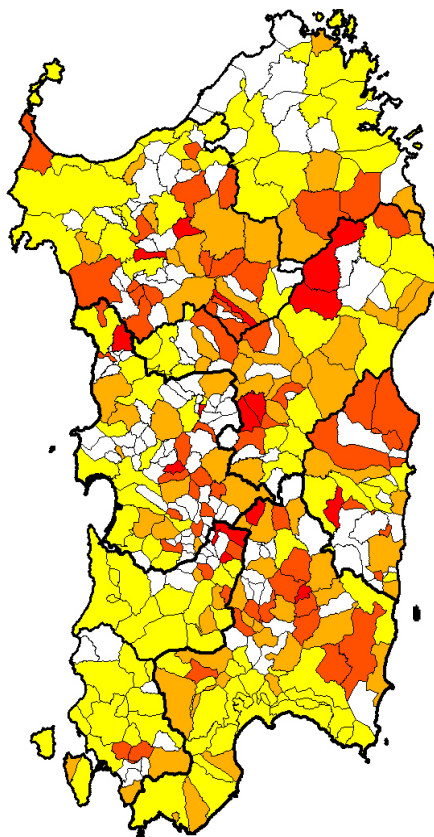
Relazione Tecnica 2011

I Centri di Riferenza Nazionali



CENRE Centro Nazionale di Riferenza per L'Echinococcosi

Anno	N Ricoveri
2001	185
2002	160
2003	125
2004	154
2005	112
2006	183
2007	163
2008	199
2009	121
2010	113
Totale	1.515



**Comuni interessati
da Echinococcosi
cistica nell'uomo**

Tasso / 100.000
casi 2001-2008

- 344 - 798 (16)
- 147 - 344 (59)
- 72 - 147 (70)
- 7 - 72 (101)

(tra parentesi il n° di comuni)



Istituto Zooprofilattico
Sperimentale della Sardegna

Relazione Tecnica 2011

I Centri di Riferenza Nazionali



CENRE Centro Nazionale di Riferenza per L'Echinococcosi

Aziende positive all'Echinococcosi cistica 2009-2011

Capi ovini analizzati	
Capi negativi	860
capi positivi	1135
Totale campionati	1995

Genotipizzazione		Genotipo G1
Non Eseguiti	37	
Eseguiti	84	
Positivi	73	
Negativi	11	

	Positivo	Negativo	Con idatidi attive
Fegato	1000	999	475
Polmone	916	1075	388
Totale	1916	2074	863

