



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA
"BRUNO UBERTINI"
ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO

LA NOSTRA
ESPERIENZA,
LA VOSTRA
SICUREZZA.



PIATTAFORMA PER L'EPIDEMIOSORVEGLIANZA E PER LA CATEGORIZZAZIONE DEL RISCHIO NELLE FILIERE PRODUTTIVE

Ing. Giorgio Bontempi

Venezia, 16 novembre 2017



INTRODUZIONE



Obiettivi

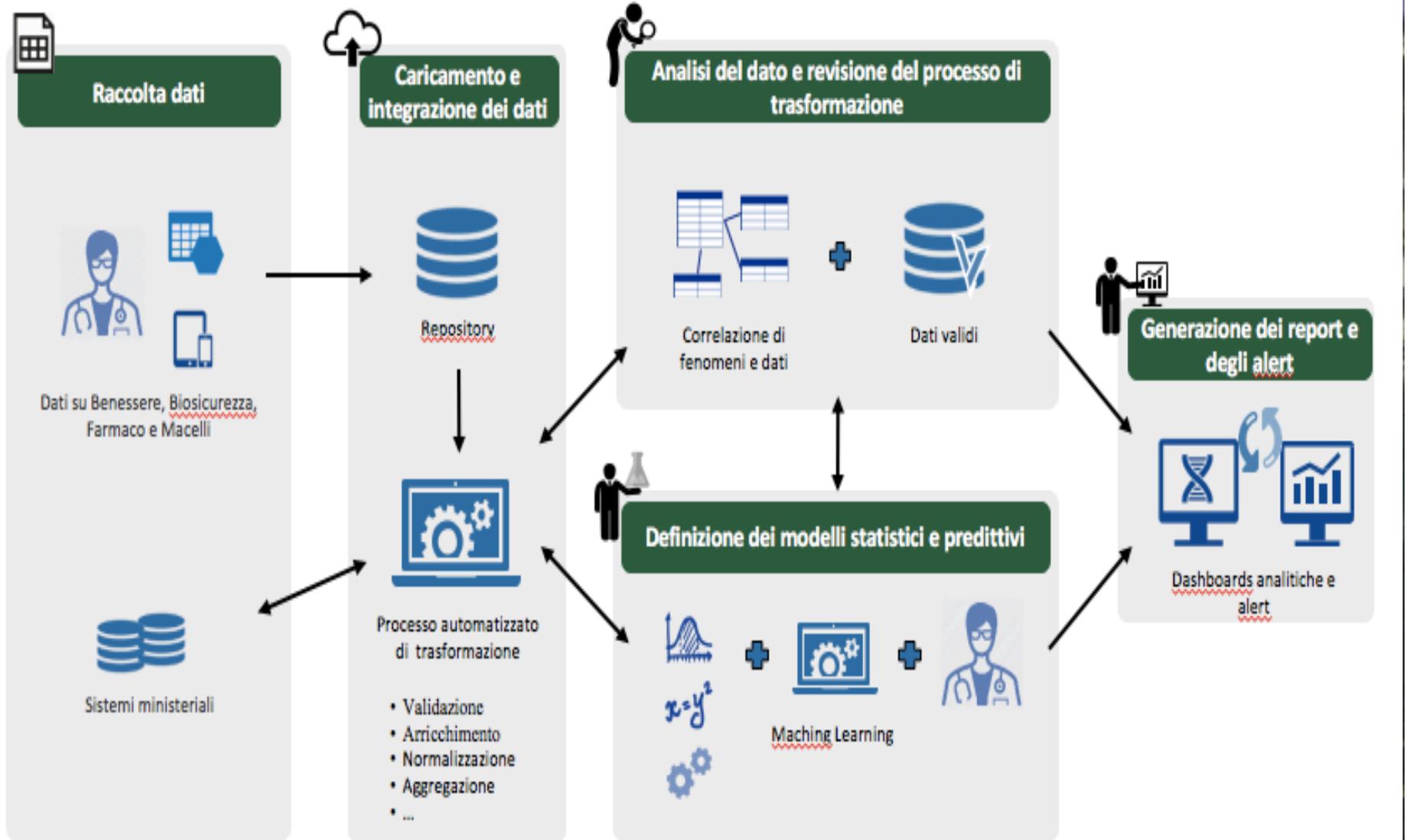
- 1. Calcolo del consumo di antimicrobici secondo i parametri standardizzati che ponderino adeguatamente differenti principi attivi (DDD e DCD)**
- 2. Verifica e valutazione dell'efficacia dell'applicazione dei mezzi per ridurre e razionalizzare l'utilizzo degli antimicrobici in azienda (monitoraggio biosicurezza e benessere animale)**

Vincoli

- 1. Utilizzo di *data analytics***
- 2. Stretta integrazione con i sistemi informatici esistenti**
- 3. Implementazione di algoritmi di calcolo a valenza scientifica riconosciuti a livello internazionale (*European Medicine Agency, European Surveillance of Veterinary Antimicrobial Consumption, Università di Gent*)**
- 4. Divieto di duplicazione di funzionalità di elaborazione tra i sistemi informatici esistenti**

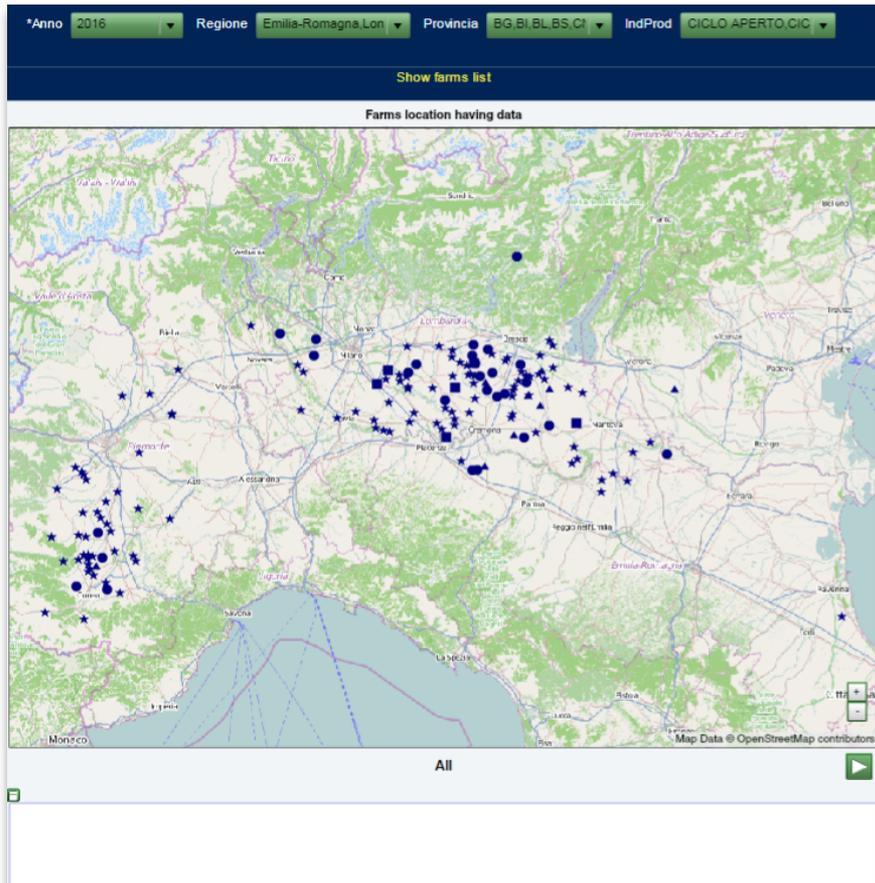


ARCHITETTURA





TERRITORIO

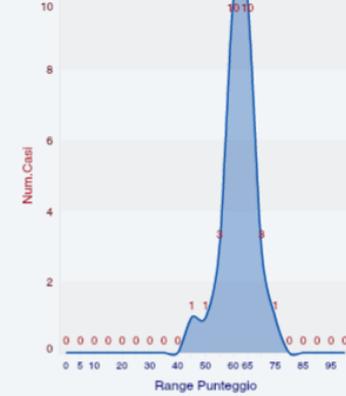


WELFARE Median [V]

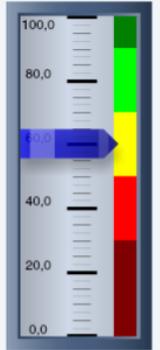


Median
81,3

Answer Distrib. Biosicurezza-1 - 2016



BIOS.U.GENT Median [V]



Median
60,1

Antimic. Day/Year SOWS



21,7

Antimic. Day/Year PIGLETS



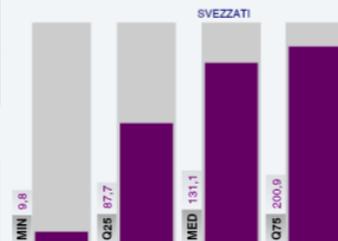
16,5

Antimic. Day/Year WEANERS



13,1

Day/Year QUANTILES for selected farms



Overall Day/Year QUANTILES (same Farm Type)



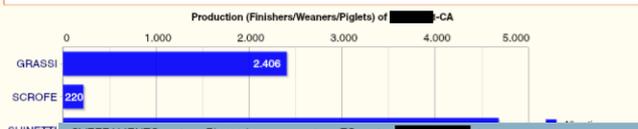


AZIENDE



2015

Farm: ██████ - Farm Type: **CICLO APERTO**
 Year: 2015 - Provincia: BS - Asl: C302
 Business Name: ██████
 Date Bios: 2015-09-18 U.Gent: 2015-09-18 Welf: 2015-09-18 Antimcr: 2014-12-31



SVEZZAMENTO > Piemonte > TO > ██████

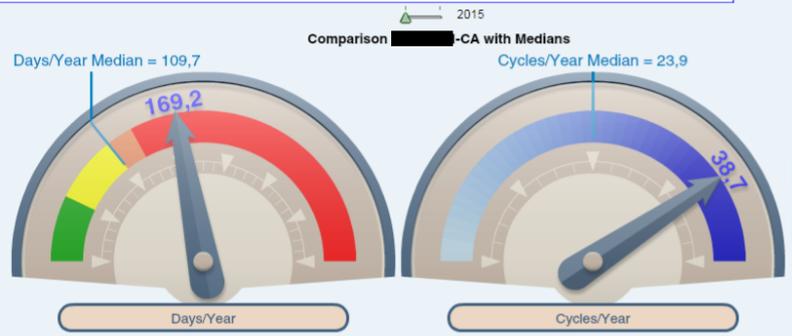
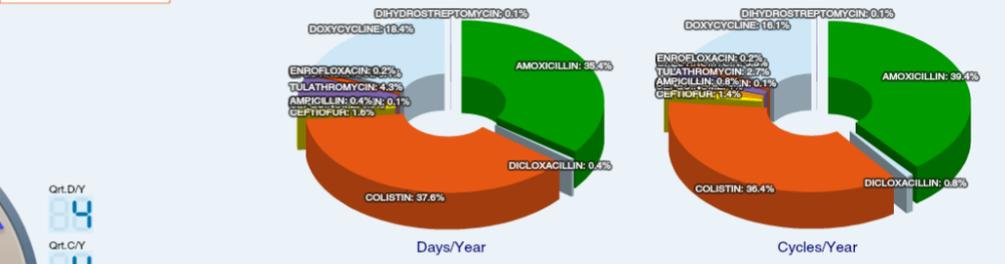
Change the filters, then CLICK HERE to change the Farm

Download the Guide on evaluation of antimicrobial

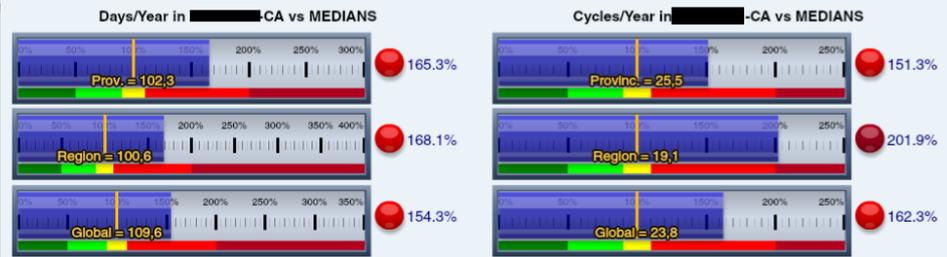
Farm: ██████
 Provin: ██████
 Busin: ██████

SVEZZATI > 2015

AIS% in ██████ -CA -Year [V]



Other Stats for Farm: ██████ -CA

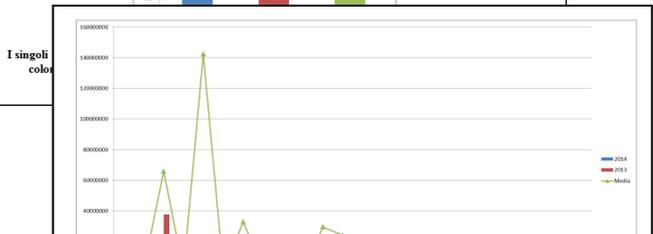
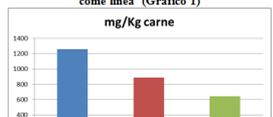




PRIMA

Ragione Sociale.....
 Indirizzo.....
 Codice allevamento.....
 Kg carne prodotti.....
 Periodo di valutazione..... 2103-2014

I milligrammi/Kg carne utilizzati nell'anno 2014-2013 si attestano a 1259,699673 - 890,3131246 comparati con il consumo degli anni precedenti (diverse colonne) e la media globale dell'ultimo anno come linea (Grafico 1)



M491	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
802	VM MUSA 452	452	0	0	0	0	452	452	0	0	0	0	452
803	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
804	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
805	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
806	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
807	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
808	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
809	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
810	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
811	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
812	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
813	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
814	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
815	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
816	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
817	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
818	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
819	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
820	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
821	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
822	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
823	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
824	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
825	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
826	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
827	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
828	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
829	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
830	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
831	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
832	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
833	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
834	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
835	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
836	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
837	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
838	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
839	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
840	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
841	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
842	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
843	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
844	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
845	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
846	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
847	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
848	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
849	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
850	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
851	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
852	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
853	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
854	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
855	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
856	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
857	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
858	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
859	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
860	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
861	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
862	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
863	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
864	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
865	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
866	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
867	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
868	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
869	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
870	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
871	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
872	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
873	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
874	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
875	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
876	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
877	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
878	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
879	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
880	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
881	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
882	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
883	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
884	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
885	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
886	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
887	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
888	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
889	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
890	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
891	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
892	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
893	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
894	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
895	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
896	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
897	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
898	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
899	Tale	2000	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	2000
900	Tale</												