

IL BIODISTRETTO ETRUSCO ROMANO: L'APPLICAZIONE DI UNO STANDARD DI ECONOMIA CIRCOLARE

RELATORE: Prof. RUGGIERI Alessandro

CORRELATORE: Prof. POPONI Stefano

CANDIDATO: PACCHERA Francesco

Corso di laurea in Marketing & Qualità
a.a. 2018-2019



LE SFIDE DELL'AGRICOLTURA



PESO DEI RIFIUTI AGRICOLI

- In Europa si generano 1,3 miliardi di rifiuti l'anno di cui 700 milioni sono di origine agricola



INCREMENTO POPOLAZIONE MONDIALE

- Aumento di un terzo della popolazione mondiale entro il 2050



IMPATTO CAMBIAMENTI CLIMATICI

- Resa inferiore delle colture che rende difficile raggiungere l'obiettivo di una maggiore produttività

IL PASSAGGIO DA UN' ECONOMIA LINEARE AD UN'ECONOMIA CIRCOLARE

▪ ECONOMIA LINEARE



▪ ECONOMIA CIRCOLARE



AGRICOLTURA BIOLOGICA: DATI IN ITALIA E NEL LAZIO

- 1.9 milioni di ettari coltivati a biologico;
- 15% della SAU nazionale;
- 75.873 operatori;
- Il Lazio è la quarta Regione per estensione di territori dedicati al biologico;

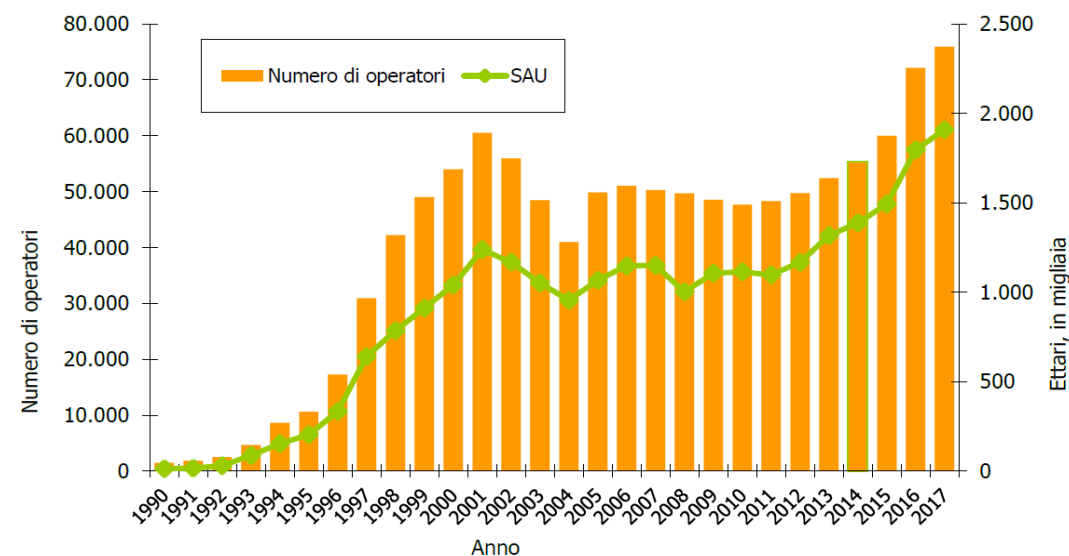


Figura n. 1: Agricoltura Biologica in Italia 2017 Fonte: SINAB, “Bio in cifre 2018”

	Superficie (ettari)	Operatori (N.)
Italia	1.908.653	75.873
Lazio	138.278	4.664

Tabella n. 1: Dati a confronto tra Italia e Regione Lazio. Fonte: Elaborazione personale su “Bio in cifre 2018”, SINAB, 2017.

Culture	Superfici dedicate (ettari)
Cereali	14.822
Foraggiere	39.327
Ortaggi	3.670
Vite	2.453

Tabella n. 2: Distribuzione superficie per principali colture oggetto di analisi nella Regione Lazio. Fonte: elaborazione personale su “Bio in cifre 2018”, SINAB, 2017.

IL BIODISTRETTO: UN VOLANO DI CRESCITA

- Un biodistretto è un'area vocata al biologico dove produttori, cittadini, operatori turistici e pubbliche amministrazioni stringono un accordo per la gestione sostenibile delle risorse



SOGGETTI

- rappresentanze dei soggetti privati operanti nell'ambito distrettuale;
- rappresentanze delle organizzazioni professionali agricole e biologiche;
- Comuni, Provincia, Gruppi di Azione Locale (GAL).



REQUISITI

- **Strutturali:** presenza significativa di operatori biologici certificati, incidenza percentuale delle aziende biologiche su quelle agricole totale, incidenza percentuale della SAU biologica totale, la significatività della tutela delle produzioni locali;
- **Ambientali:** presenza di certificazioni ambientali, valutazione di diversi aspetti ambientali, presenza di aree protette.



OBIETTIVI

- favorire la coesione e la partecipazione degli attori della filiera biologica;
- valorizzare il territorio e tutelarne dal punto di vista naturalistico e paesaggistico;
- favorire lo sviluppo delle produzioni biologiche;
- incrementare e sostenere le operazioni di marketing, di valorizzazione e di promozione del prodotto bio, creando anche un marchio;
- agevolare e semplificare l'applicazione delle norme di certificazione previste dal Regolamento e dalla normativa nazionale.

BIODISTRETTI: PANORAMICA SUL SUOLO ITALIANO

- Bio-distretti AIAB: regolamentati da un disciplinare comune;
- Presenti in 9 regioni con un'estensione territoriale di ca. 8.000 kmq (800.000 ha);
- Varie colture che caratterizzano i prodotti locali.

Biodistretto	Comuni aderenti	Superficie totale (Kmq)	Abitanti (N.)	Operatori Bio (N.)	Sau Bio (Ha)
Cilento	32	3.196,00	269.846	400	2.000
Grecanico	12	600,00	48.000	250	1.300
Via Amerina e Forre	10	428,00	70.000	197	4.266
Greve in Chianti	1	169,38	14.351	40	300
Chianti storico	1	129,00	2.698	40	390
San Gimignano	1	138,60	7.770	42	192,5
Val di Gresta	3	30,25	13.102	55	423
Val di Vara	7	345,00	6.368	94	2.386
Valli Valdesi	28	1.350,00	55.000	60	640
Il Piceno	18	400,27	54.427	60	600
Valle Camonica	10	1.335,00	118.000	20	455

Tabella Distretti biologici costituiti dall'AIAB sul suolo italiano. Fonte: Elaborazione personale su "Censimento delle iniziative di agricoltura biologica in chiave territoriale esistenti sul territorio nazionale", S. Basile, AIAB, 2016.

IL BIODISTRETTO ETRUSCO ROMANO

- **Anno di creazione:** 2018
- **Delimitazione geografica:** Regione Lazio, Provincia di Roma, in particolare i Comuni di Fiumicino e di Cerveteri. La prospettiva futura è quella di ampliare il distretto nei Comuni di: Anguillara, Bracciano, Civitavecchia, Ladispoli, Santa Marinella;
- **Popolazione:** 116.646 quella dei due Comuni in questione (Fiumicino, Cerveteri), che può arrivare a un bacino di circa 250 mila persone con l'espansione negli altri territori comunali;
- **Superfici:** la superficie Agricola Utilizzabile Bio nel biodistretto è ca. 3.000 ettari;
- **Operatori:** per ora gli operatori sono sei, anche se si pensa a una grande inclusione, andando a considerare oltre 30 aziende biologiche operanti in questi territori;
- **Prodotti:** risultano particolarmente affermate le produzioni zootecniche (carne, latte, formaggi) e quelle derivanti dall'orticoltura. Inoltre, risulta importante la produzione vinicola con vini biologici DOC;
- **Mercati di riferimento:** prevalentemente il mercato locale, attraverso mercatini del biologico, GAS, ristorazione collettiva e consegne a domicilio.



UNO STANDARD PER L'ECONOMIA CIRCOLARE: BS 8001

PRINCIPI



- Pensiero sistemico
- Innovazione
- Gestione
- Collaborazione
- Ottimizzazione del valore
- Trasparenza

ROADMAP



- Inquadramento
- Scopo
- Generazione idea
- Studio di fattibilità
- Business case
- Prototipo
- Risultato e implementazione
- Monitoraggio

TEMI



- Economici
- Tecnici
- Regulatori
- Comportamentali
- Organizzativi



L'APPLICAZIONE DEL ROADMAP DEL BS 8001



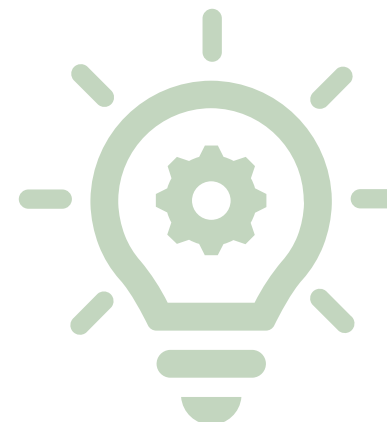
Inquadramento

- Posizione del biodistretto nei confronti della CE
- Definizione dei stakeholder
- Individuazione risorse principali



Scopo

- Identificazione stakeholder chiave
- Individuazione possibili collaborazioni
- Individuazione rischi e opportunità



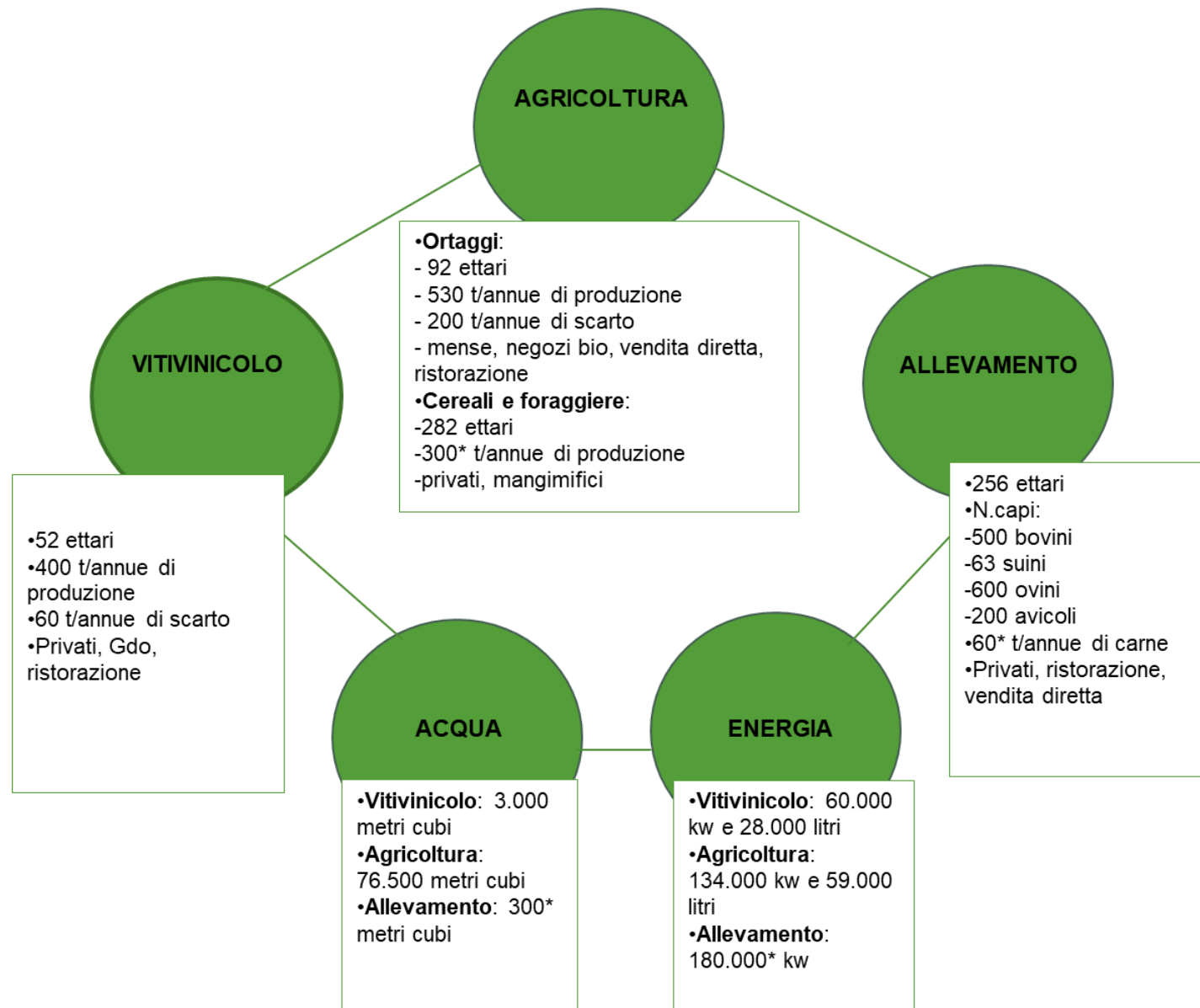
Generazione idea

- Definizione degli obiettivi
- Individuazione rischi e barriere

IL BIODISTRETTO ETRUSCO ROMANO: DATI

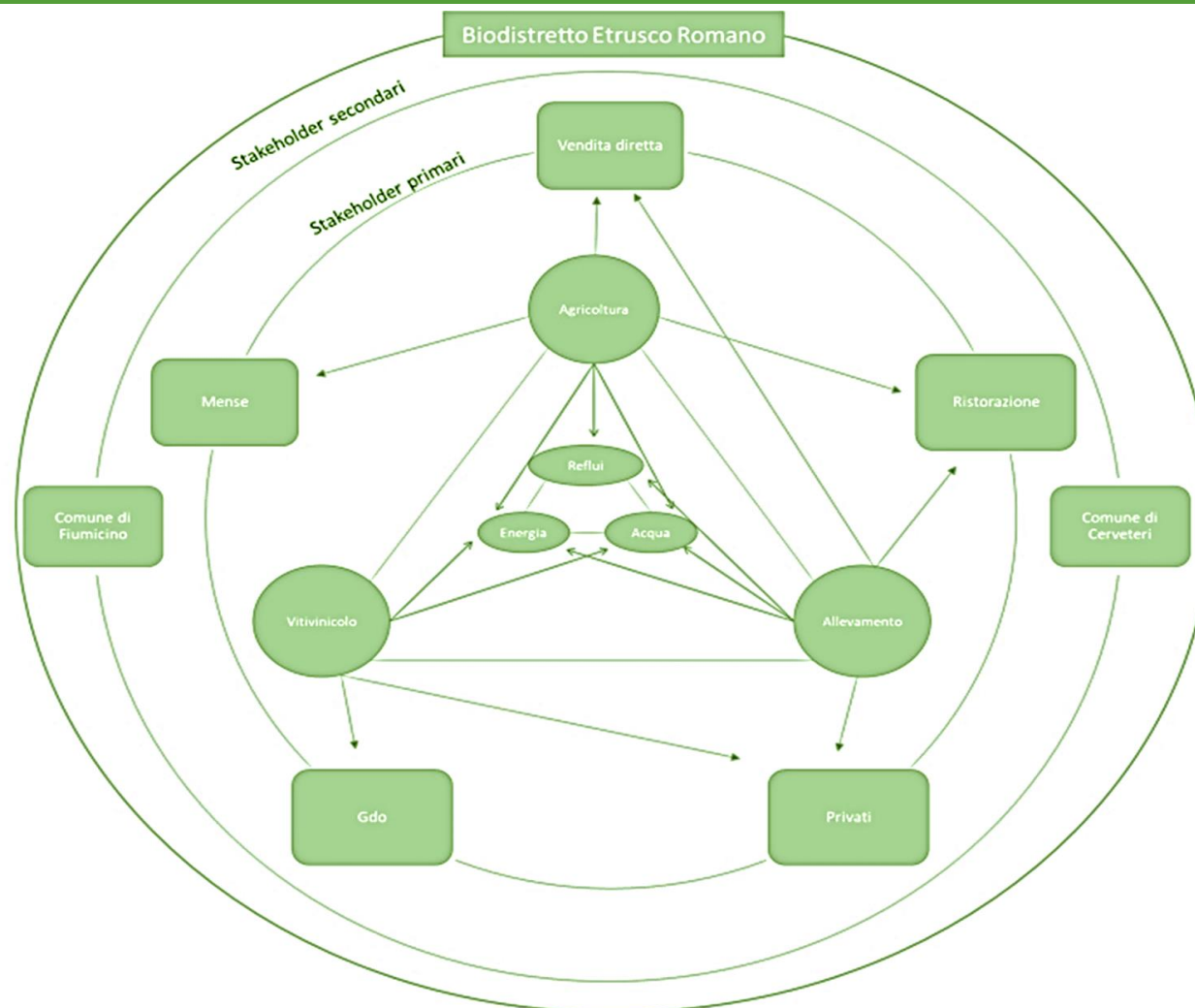
Settore	Ettari (ha)	Quantità annua prodotta (tonnellate)	Consumi di energia (kW)		Energia idrica (metri cubi)	Gasolio (litri)	Scarti
			Non rinnovabili	Rinnovabili			
Allevamento							
- Bovini - Suini - Ovini - Avicoli	256 ha	60* t		180.000 kW	300* metri cubi		Ossa; reflui
totale	256 ha	60* t	*	180.000 kW	300* metri cubi	*	
Agricoltura							
- Cereali e foraggiere - Ortaggi	282 ha 92 ha	300* t 530 t					Radici; foglie; residui vegetali; invenduto
totale	374 ha	830* t	114.000 kW	20.000 kW	76.500 metri cubi	59.000 l	
Vitivicolo							
- vino	52 ha	400 t	60.000 kW	-	3.000 metri cubi	28.000 l	Raspi e vinacce
totale	52 ha	400 t	60.000 kW	-	3.000 metri cubi	28.000 l	
Altre attività							
- Gelato - Uova - Formaggio - Olivo		0,6 t n.d 6 t n.d					
TOTALE	663 ha	1206,6* t	174.000* kW	200.000 kW	79.800* metri cubi	87.000* l	

Tabella: Dati relativi alle aziende promotrici del Biodistretto. Fonte: Elaborazione personale 2019



IL BIODISTRETTO ETRUSCO ROMANO: DATI

IL BIODISTRETTO ETRUSCO ROMANO: PUNTI SU CUI AGIRE



CONCLUSIONI

POSSIBILI SCENARI: GLI OBIETTIVI DA RAGGIUNGERE



INVESTIRE IN NUOVE TECNOLOGIE

- **Tecniche:** tecnologie Agricoltura 4.0 (droni, GPS, sistemi di monitoraggio acque)
- **Vantaggi:** efficienza produttiva, incremento qualità prodotti, riduzione di impatti ambientali
- **Barriere:** non si riscontrano barriere in quanto è presente nel Comitato promotore una società di sviluppo tecnologico



GESTIONE DEI RIFIUTI

- **Tecniche:** creazione di un modello circolare (simbiosi inter-organizzative, standard FLW, documento di supporto)
- **Vantaggi:** valorizzazione dei rifiuti (materie prime seconde), riduzione invenduto
- **Barriere:** normativa in materia di rifiuti frammentata



VALORIZZARE LE ATTIVITÀ DI CONTROLLO E DIVIGILANZA IN MATERIA AMBIENTALE

- **Tecniche:** creazione di un Marchio del Biodistretto Etrusco Romano
- **Vantaggi:** migliore immagine sul mercato, differenziazione di prodotto
- **Barriere:** culturale



INVESTIRE IN ENERGIE RINNOVABILI

- **Tecniche:** pannelli fotovoltaici, mezzi a trazione elettrica, impianti alimentati da biomassa
- **Vantaggi:** efficienza energetica, riduzione di costi, riduzione impatti ambientali
- **Barriere:** non sono presenti barriere

Grazie per l'attenzione