CONVEGNO FINALE

Gruppo operativo per l'innovazione

Parco commestibile



Analisi costi-benefici e impronta carbonica

Stefano Pignedoli, Fabio Verzellesi – CRPA Spa

Martedì 10 dicembre 2019

Sala convegni del Tecnopolo di Reggio Emilia - Piazzale Europa, 1

Programma di Sviluppo Rurale dell'Emilia-Romagna 2014-2020

UNIONE EUROPEA

Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

CRPA

Azienda coltivatrice coop. sociale

Dispone di una superficie coltivabile di **4,55 ettari** complessivi, così suddivisi:

Parco commestibile: 10.080 m²

Orto Settembrini: 17.700 m²

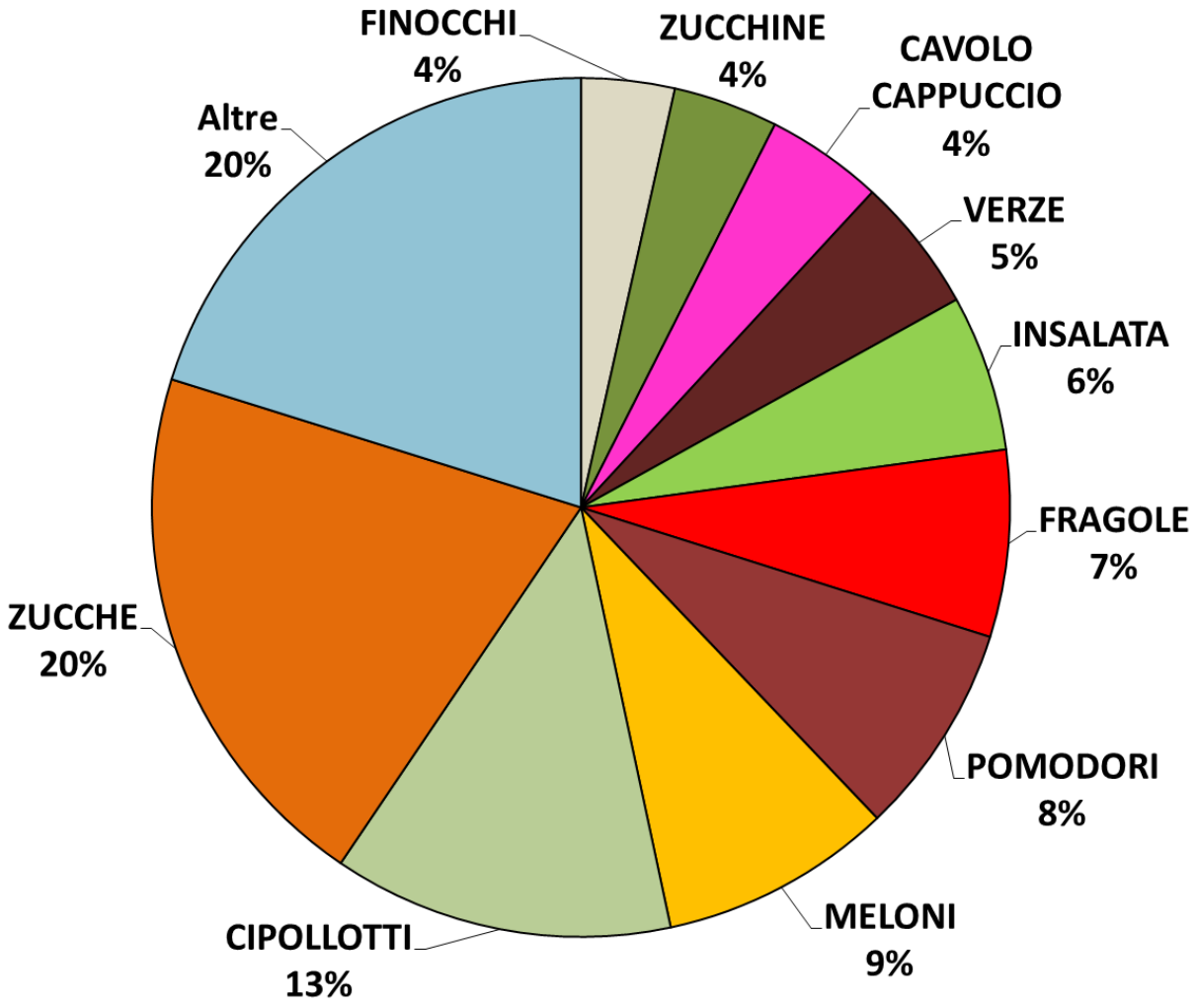
Orto Rossellini: 17.730 m²

Cielo d'Irlanda
Cooperativa sociale

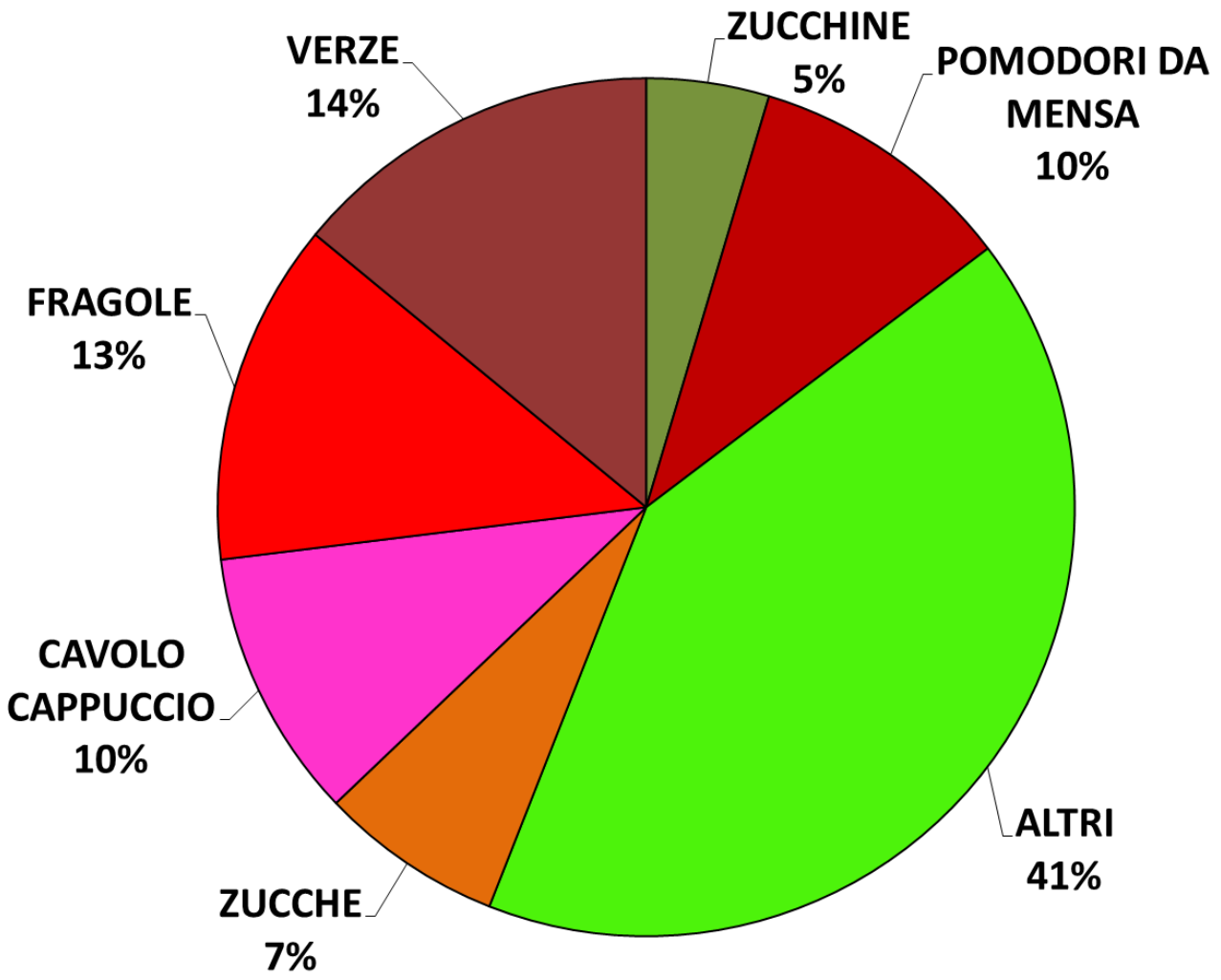
Azienda coltivatrice coop. sociale



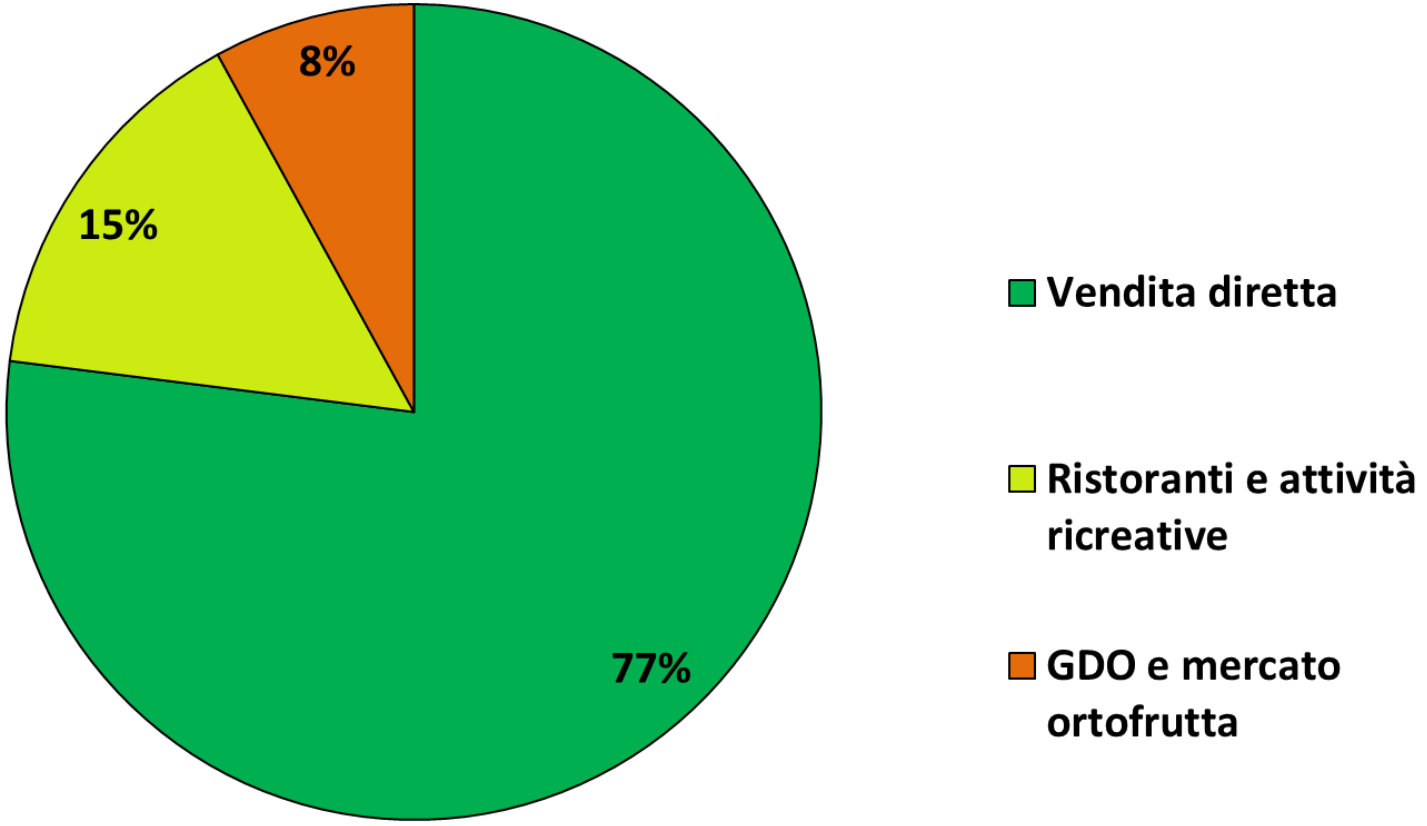
Riparto delle superfici a orticole (2018)



Ricavi dalle coltivazioni orticole (2018)



Canali di vendita degli ortaggi (2018)



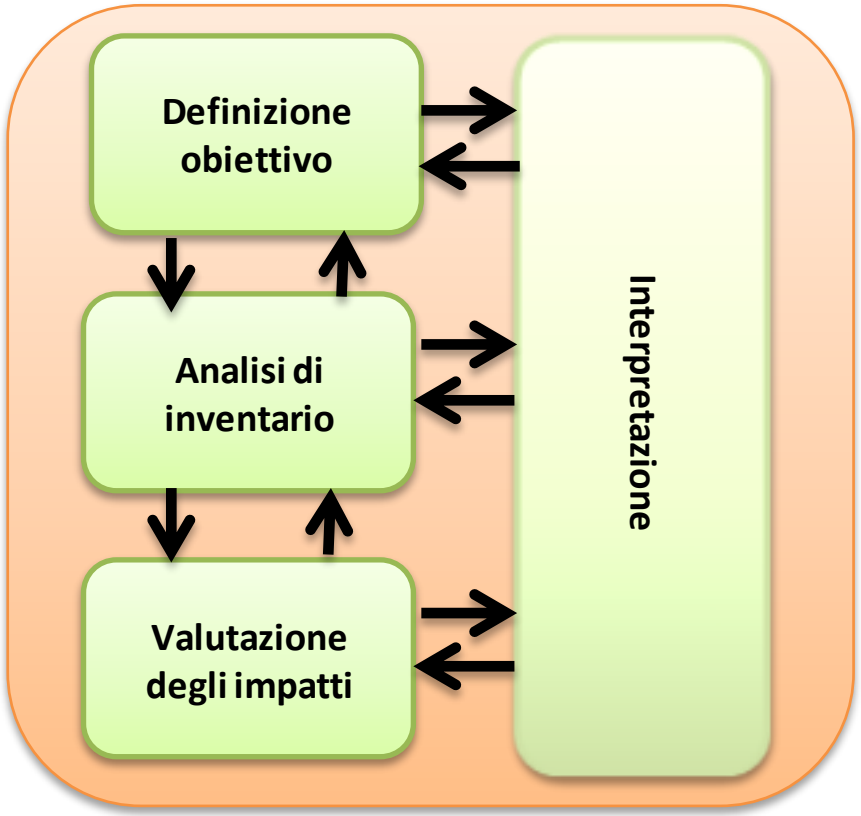
Bilancio economico annuale (2017-2019)

Ricavi delle vendite dei prodotti agricoli (a prezzi non Biologici)	
Contributi PAC e Biologico	
VALORE PRODUZIONE ANNUO	**71.000 – 88.000 €**
Materie prime (piantine, mezzi tecnici, energia, …)	
Servizi (contoterzisti, consulenze, …)	
Costi di personale	
Ammortamenti e costi di mantenimento efficienza aziendale	
COSTI DI PRODUZIONE ANNUI	**67.000 – 82.000 €**

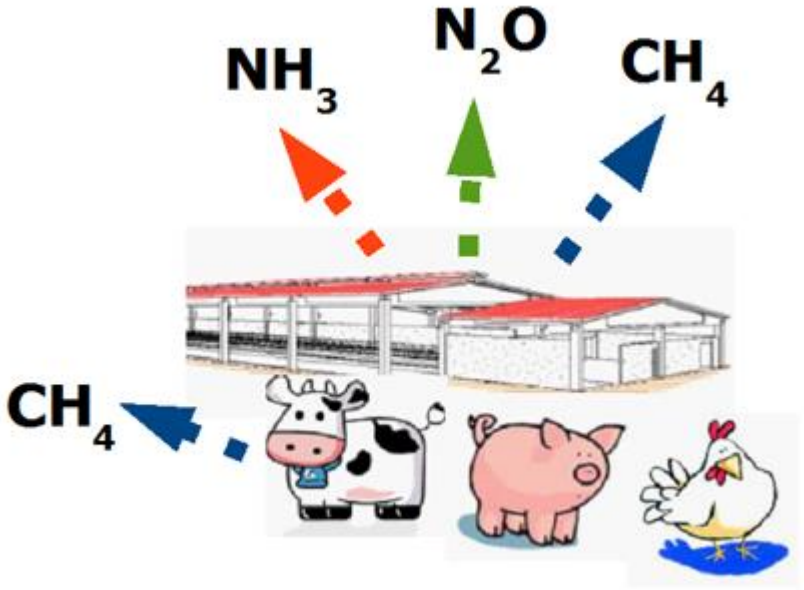
Il risultato della gestione caratteristica, al lordo delle imposte, è di **4.000 – 6.000 €/anno**

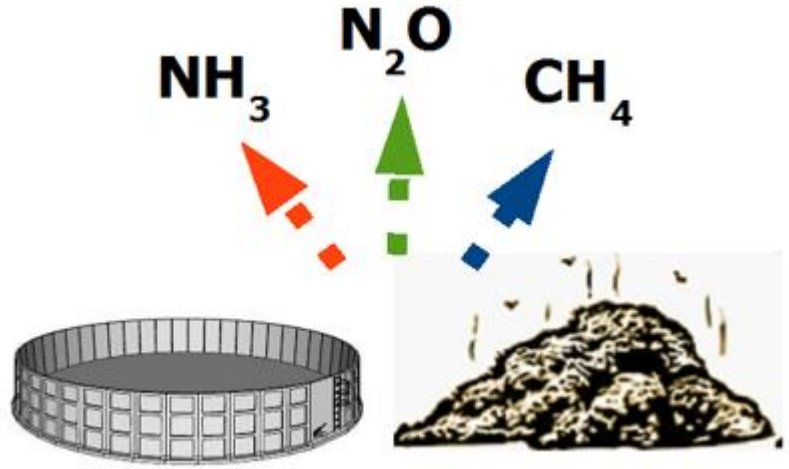
Metodologia LCA

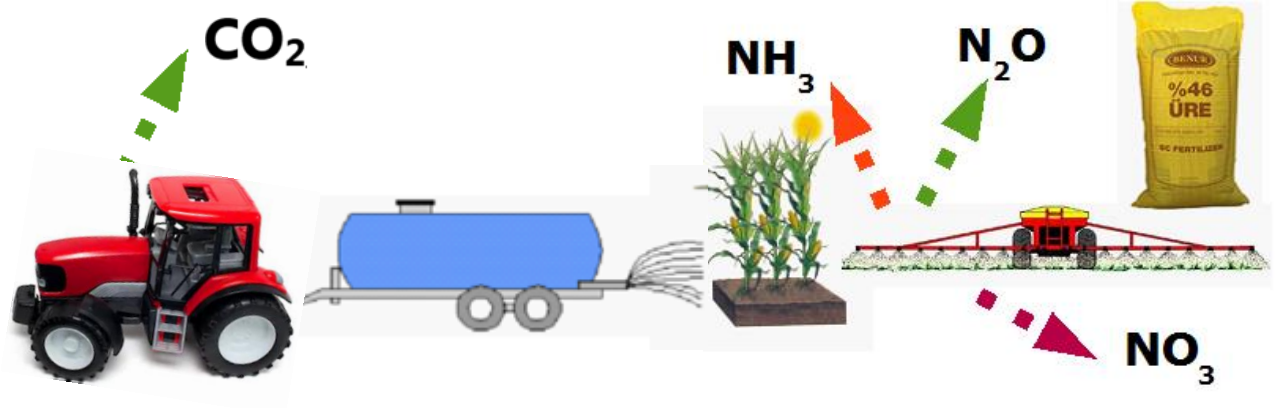




Le fasi emissive







Impronta di carbonio

Rappresenta l'emissione di gas clima-alteranti; in agricoltura principalmente:

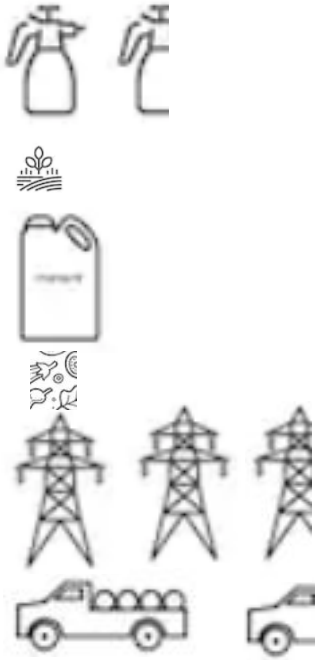
CO_2 anidride carbonica (F.E.=1 CO_2eq)

CH_4 metano (F.E.=28 CO_2eq)

N_2O protossido di azoto (F.E.=265 CO_2eq)

Emissioni annue

Concimi e agrofarmaci:	1740 kg CO_2eq
Piantine:	87 kg CO_2eq
Gasolio:	767 kg CO_2eq
Residui vegetali	115 kg CO_2eq
Elettricità:	2701 kg CO_2eq
Trasporti:	1397 kg CO_2eq



Il «minestrone»



A cosa è riferito il calcolo

Unità funzionale: kg CO_2eq/kg prodotto

Produzione: **55,3** t



CO_2 prodotti del «minestrone»

Parco commestibile: **0,123** kg CO_2eq/kg

Supermarket (world global): **0,381** kg CO_2eq/kg



Gelsi, CO_2 sequestro

Ipotizzando un sequestro di 10 kg CO_2/anno/pianta

considerando 80 gelsi piantati,

otterremo **0,109** kg CO_2eq/kg di prodotto



Conclusioni

- Considerando le emissioni di gas serra, l'impronta carbonica risulta significativamente inferiore rispetto ai prodotti equivalenti di norma commercializzati nei supermercati. (esclusi i prodotti legati a particolari filiere produttive)

- Il contributo del carbonio sequestrato nel legno dagli alberi, tradotto in CO_2, è in grado di contribuire ulteriormente a ridurre l'impronta carbonica.



CONVEGNO FINALE

Gruppo operativo per l'innovazione

Parco commestibile

Orticoltura e agroforestazione periurbane

Grazie per l'attenzione!

http://parcocommestibile.crpa.it - parcocommestibile@crpa.it

Programma di Sviluppo Rurale dell'Emilia-Romagna 2014-2020

UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale
L'Europa investe nelle zone rurali

Regione Emilia-Romagna

CRPA