



# Nutri Previeni

**Lorem ipsum**  
**Messa a punto di protocolli**  
**biotecnologici per la**  
**valorizzazione di scarti,**  
**sottoprodotti e surplus**  
**agroalimentari per la sostenibilità**  
**dei sistemi delle aree marginali**

*Carmen Aurora Apa*





# Valorizzazione buccia di mandorla



Isolamento microrganismi  
protecnologici



Identificazione e selezione  
microrganismi



Fermentazione controllata  
buccia di mandorla



Produzione di muffin senza  
glutine arricchito con buccia  
di mandorla fermentata



Valutazione del potere  
funzionale e nutrizionale del  
muffin senza glutine

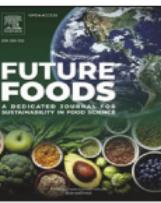
Messa a punto di protocolli  
biotecnologici per la valorizzazione di  
scarti, sottoprodotti e surplus  
agroalimentari per la sostenibilità dei  
sistemi delle aree marginali  
LOREM IPSUM



Contents lists available at ScienceDirect

Future Foods

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/fufo](http://www.elsevier.com/locate/fufo)



Almond skin spontaneous fermentation promotes the selection of lactic acid bacteria starters with exopolysaccharide-producing activities to be used as by-product industry applications

Carmen Aurora Apa <sup>a,1</sup> , Leonardo Mancini <sup>a,1</sup>, Francesco Maria Calabrese <sup>a</sup>, Giuseppe Celano <sup>a,\*</sup>, Maria De Angelis <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Department of Soil, Plant and Food Science, University of Bari Aldo Moro, 7012 Bari, Italy



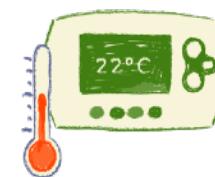
# Valorizzazione surplus cavolo nero



Screening batteri lattici



Preparazione lievito naturale



Fermentazione



Preparazione pani piatti



Valutazione del potere funzionale  
e nutrizionale dei pani piatti

Messa a punto di protocolli  
biotecnologici per la valorizzazione di  
scarti, sottoprodotti e surplus  
agroalimentari per la sostenibilità dei  
sistemi delle aree marginali  
LOREM IPSUM

Carmen Aurora Apa



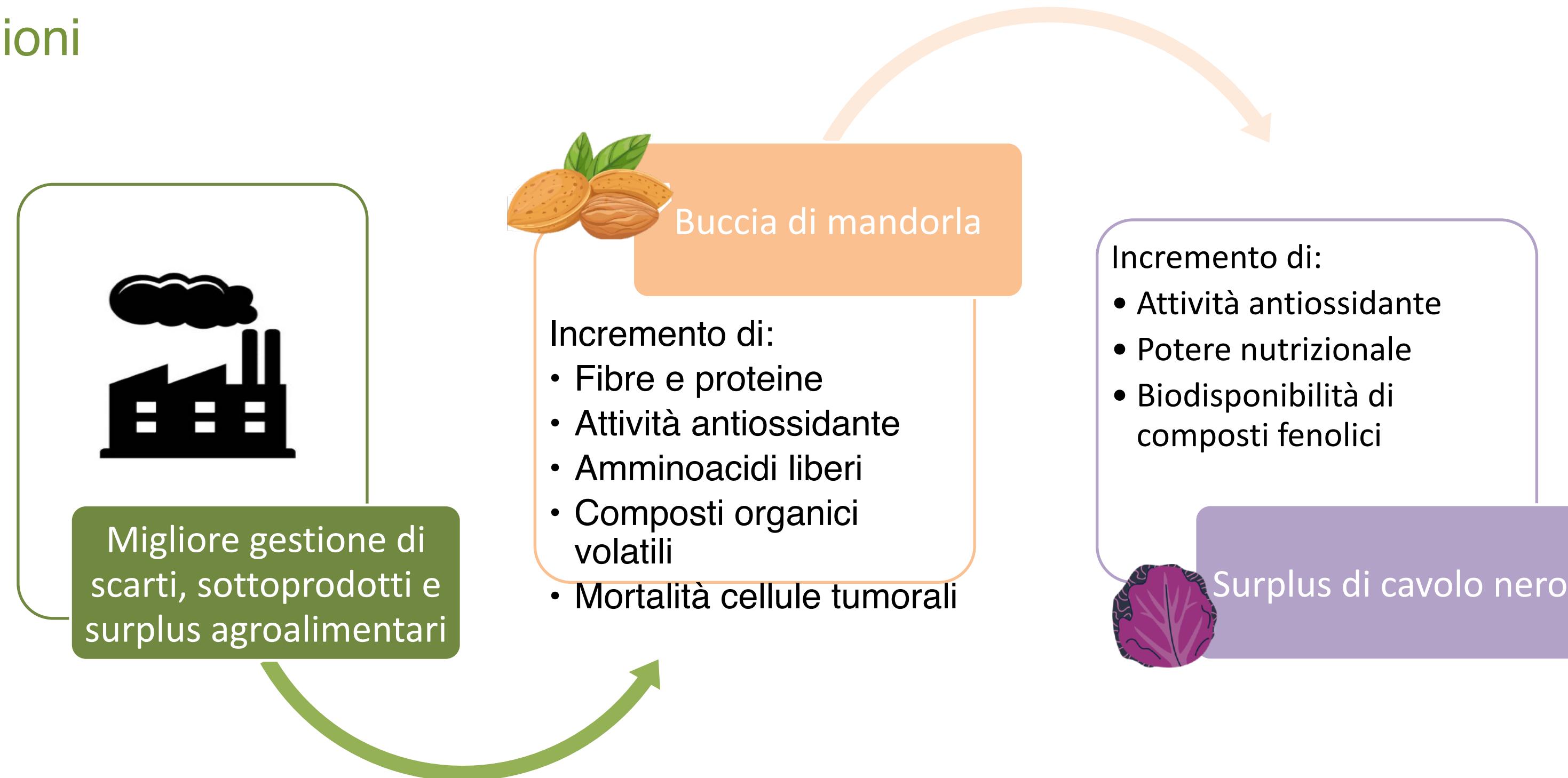
Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Food Bioscience

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/fbio](http://www.elsevier.com/locate/fbio)



## Conclusioni





Nutri  
Previeni

Grazie