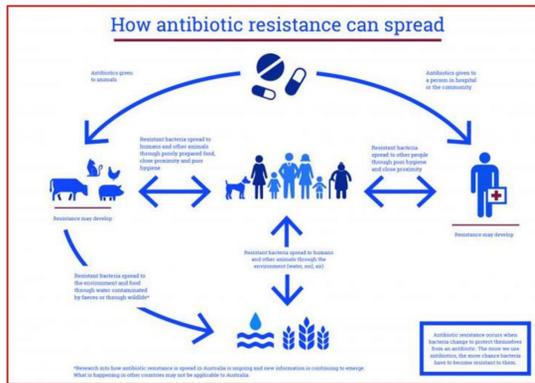




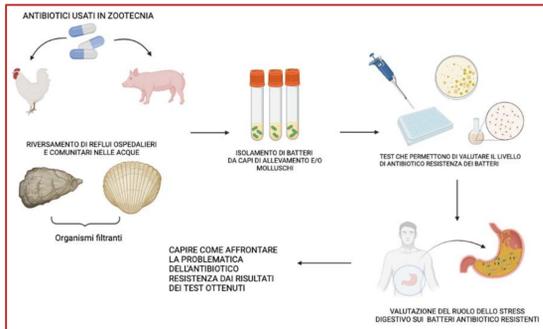
Giorgia Piccioni, Barbara Citterio, Daniele Ghezzi

Laboratorio di Microbiologia

Ambiente ed Alimenti costituiscono un serbatoio di microrganismi antibiotico resistenti che, attraverso la catena alimentare, possono raggiungere l'intestino dell'uomo. In questo habitat, I batteri possono cedere geni di antibiotico resistenza al microbiota intestinale.



Lo studio di ambienti coinvolti nella produzione di prodotti destinati all'alimentazione umana, consente di individuare il livello di antibiotico resistenza della popolazione microbica ed il coinvolgimento nella diffusione dell'antibiotico resistenza tramite la catena alimentare.



Adherence and intracellular survival within human macrophages of *Enterococcus faecalis* isolates from coastal marine sediment
Raffaella Sabatino¹, Andrea Di Cesare², Sonia Pasquaroli³, Carla Vignaroli⁴, Barbara Citterio⁵, Mendi Amri⁶, Luigia Rossi⁷, Mauro Magnani⁸, Alessandro Mauro⁹, Francesca Blavasco³
Affiliations + expand
PMID: 26079735 DOI: 10.1016/j.micinf.2015.06.001

Antibiotic and heavy metal resistance in enterococci from coastal marine sediment
Carla Vignaroli¹, Sonia Pasquaroli², Barbara Citterio³, Andrea Di Cesare⁴, Gianmarco Mangiattera⁵, Daniele Fattorini⁶, Francesca Blavasco⁷
Affiliations + expand
PMID: 29502003 DOI: 10.1016/j.EMPOL.2018.02.073

Techniques for the recovery of enteric viruses from artificially contaminated marine sediments
Anna Pianetti¹, Barbara Citterio, Luigia Sabatini, Lucia Pierfelici, Paolo Colantoni, Francesca Bruscolini
Affiliations + expand
PMID: 17912278

Erythromycin- and copper-resistant *Enterococcus hirae* from marine sediment and co-transfer of erm(B) and tcrB to human *Enterococcus faecalis*
Sonia Pasquaroli¹, Andrea Di Cesare², Carla Vignaroli³, Giulia Corti⁴, Barbara Citterio⁵, Francesca Blavasco³
Affiliations + expand
PMID: 25017384 DOI: 10.1016/j.diagmicrobio.2014.06.002



Plasmid Replicon Typing of Antibiotic-Resistant *Escherichia coli* From Clams and Marine Sediments
Barbara Citterio¹, Francesca Andreoni², Serena Simoni³, Elisa Carloni⁴, Mauro Magnani⁵, Gianmarco Mangiattera⁶, Nicholas Cedraro⁷, Francesca Blavasco⁸, Carla Vignaroli⁹
Affiliations + expand
PMID: 32528456 PMID: 32528456 DOI: 10.3389/fmicb.2020.01101



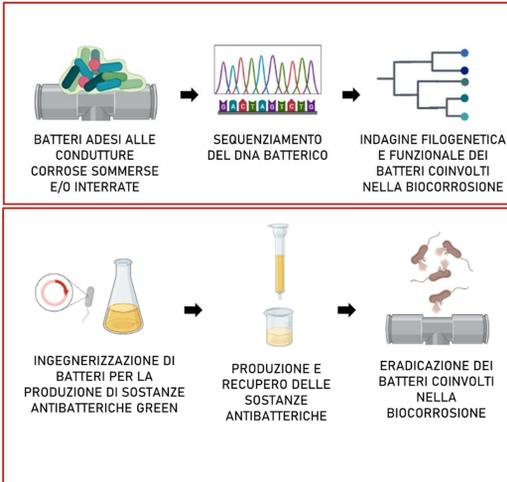
ANTIBIOTICO RESISTENZA NELL'AMBIENTE

BIOCORROSIONE

La biocorrosione è il fenomeno di corrosione dei metalli dovuta all'azione di microrganismi che formano una patina (*biofilm*) a contatto con la superficie metallica, da cui sono capaci di trarre energia per il loro metabolismo. Questo fenomeno è una delle cause principali di fallimento dei sistemi di trasporto di petrolio, gas e acqua. I microrganismi più dannosi sono i batteri solfato-riduttori che producono acido solfidrico, il quale è altamente corrosivo.



Un nuovo approccio che escluda l'utilizzo di sostanze antibatteriche di natura chimica rientra nelle politiche di tutela dell'ecosistema marino.



alcuni risultati dei nostri studi

Erythromycin-resistant lactic acid bacteria in the healthy gut of vegans, ovo-lacto vegetarians and omnivores
Vesna Milanović¹, Andrea Osmani¹, Federica Cardinali¹, Alice Litta-Mulondo^{1,2}, Carla Vignaroli³, Barbara Citterio³, Gianmarco Mangiattera⁴, Lucia Aquilanti¹, Cristiana Garofalo¹, Francesca Blavasco², Luca Coccolin⁵, Iario Ferrocino⁶, Raffaella Di Cagno⁷, Silvia Turroni⁸, Camilla Lazzi⁹, Nicoletta Pellegrini⁷, Francesca Clementi¹
Affiliations + expand
PMID: 31374082 PMID: 31374082 DOI: 10.1016/j.journal.pone.0220549



Class 1 integron and *Enterococcus* spp. abundances in swine farms from the "Suckling piglets" to the "Fatteners" production category
Andrea Di Cesare¹, Emanuela Frangipani², Barbara Citterio³, Raffaella Sabatino³, Gianluca Como³, Diego Fontaneto³, Gianmarco Mangiattera³, Daniela Bencardino³, Simona Zoppi⁴, Alessia Di Blasio⁵, Rosanna Desiato⁶, Giuseppe Ru⁶, Daniela Marchis⁴
Affiliations + expand
PMID: 38153550 DOI: 10.1016/j.wemmic.2022.109576

Putative virulence properties of *Aeromonas* strains isolated from food, environmental and clinical sources in Italy: a comparative study
Donatella Ottaviani¹, Chiara Parlani, Barbara Citterio, Laura Masini, Francesca Leoni, Cristina Canonico, Luigia Sabatini, Francesca Bruscolini, Anna Pianetti
Affiliations + expand
PMID: 21138783 DOI: 10.1016/j.foodmicro.2010.11.020