

**UTILIZZO DI MONOSSIGENASI PER LA BIOCATALISI INDUSTRIALE**  
GIOVANNA DI NARDO - SHEILA J. SADEGHI - GIANFRANCO GILARDI  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E BIOLOGIA DEI SISTEMI  
UNIVERSITÀ DI TORINO  
[GIANFRANCO.GILARDI@UNITO.IT](mailto:GIANFRANCO.GILARDI@UNITO.IT)

DOI: <http://dx.medra.org/10.17374/CI.2016.98.5.12>

*Le monossigenasi hanno un elevato potenziale per la biocatalisi e alcuni processi industriali utilizzano già questi enzimi. Interessante è la prospettiva di combinarli con enzimi degradativi per la valorizzazione di biomasse e scarti o con processi chimici che operano in condizioni blande nell'ambito della chimica verde.*

#### **Use of Monooxygenases in Industrial Biocatalysis**

Monooxygenases have a high potential for biocatalysis and some industrial processes are already using these enzymes. The possibility to combine them with degradative enzymes for the valorization of biomass and waste products or with mild chemical processes in the field of green chemistry is also an interesting perspective.

*(restricted access to Italian Chemical Society members until 12/31/2018)*

[http://www.soc.chim.it/system/files/private/chimind/pdf/2016\\_5\\_12\\_ca.pdf](http://www.soc.chim.it/system/files/private/chimind/pdf/2016_5_12_ca.pdf)

*(open access after 12/31/2018)*

[http://www.soc.chim.it/sites/default/files/chimind/pdf/2016\\_5\\_12\\_ca.pdf](http://www.soc.chim.it/sites/default/files/chimind/pdf/2016_5_12_ca.pdf)