



**Determinazione quantitativa di cromo, cobalto, nichel, arsenico, antimonio,
piombo e cadmio in un prodotto semilavorato derivato da *Opuntia Ficus
indica* destinato all'industria cosmetica.**

In data 13 giugno 2022 è stato consegnato presso il Dipartimento di Scienze Chimiche Farmaceutiche ed Agrarie dell'Università di Ferrara un campione contrassegnato :

Opuntia Ficus Indica , *OpuntiaGel 100*, PH +/-4.6 (*Agriscilia*, *Opuntia Italia*)

sul quale effettuare la determinazione quantitativa di cromo, cobalto, nichel, arsenico, antimonio, piombo e cadmio.

La determinazione è stata effettuata mediante Spettroscopia di Emissione al Plasma Massa (Agilent 8800 TripleQuad, con autocampionatore SPS4 (Agilent Technologies Inc. Stati Uniti) previa dissoluzione acida del campione in forno a microonde sotto pressione (Milestone modello Ethos Easy, Sorisole, Bergamo). Il campione è stato preparato ed analizzato in triplo.

Si sono ottenuti i seguenti risultati, tutti inferiori ai limiti di rivelabilità del metodo.

Identificativo campione	Cr (mg/kg)	Co (mg/kg)	Ni (mg/kg)	As (mg/kg)	Sb (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Cd (mg/kg)
<i>Opuntia Ficus Indica</i>	<0.289	<0.075	<0.221	<0.320	<0.171	<0.292	<0.118