Mezzi tecnici per l'agricoltura una classificazione funzionale per l'agricoltura digitale

Rimini - 9 marzo 2019

Ivano Valmori
ivano.valmori@imageline.it

AgroNotizie®

le novità per l'agricoltura

www.agronotizie.it

Fitogest®

il motore di ricerca degli agrofarmaci

www.fitogest.com

Fertilgest®

il motore di ricerca dei fertilizzanti

www.fertilgest.com

Macgest®

trattori e macchine agricole con un click

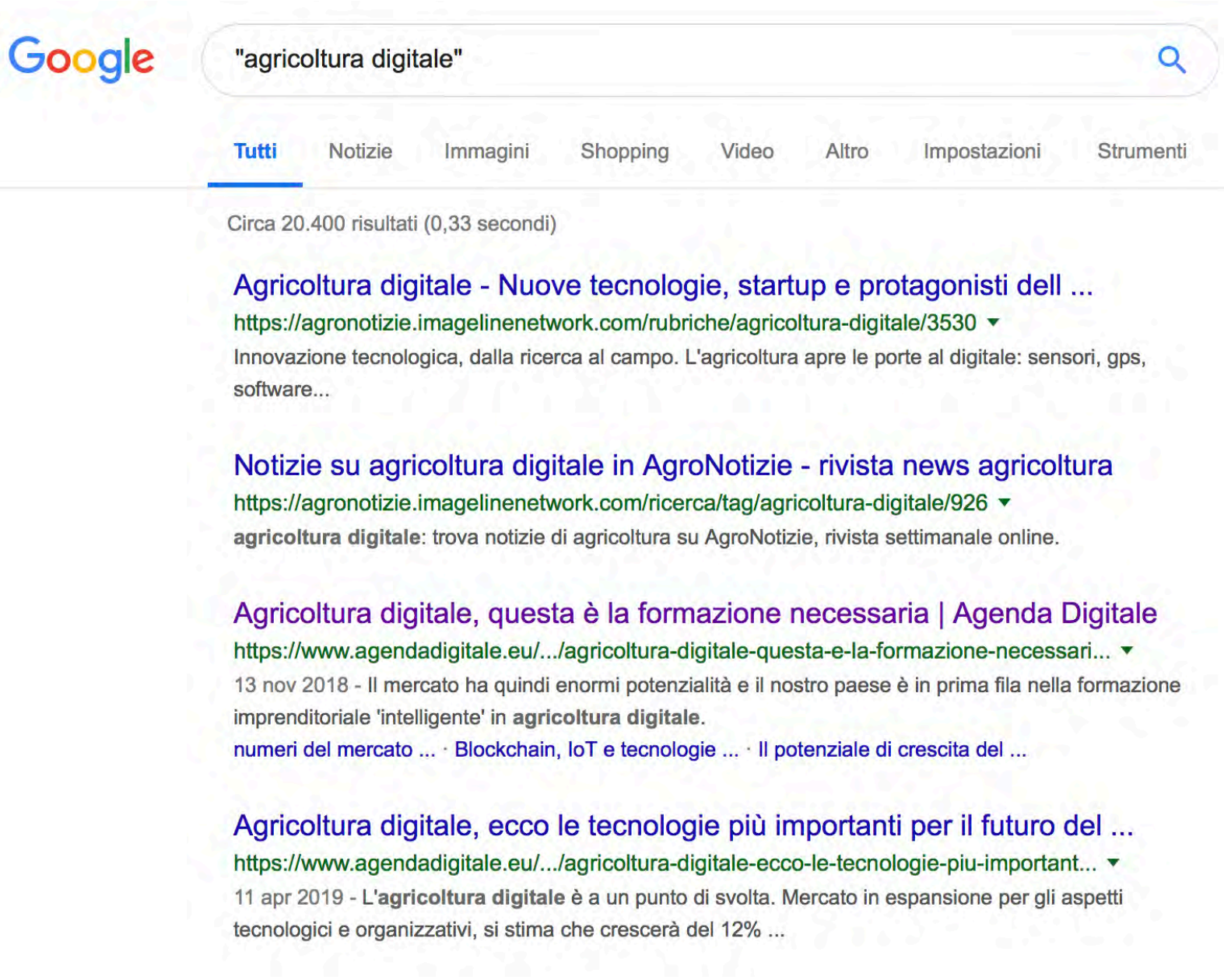
www.macgest.com

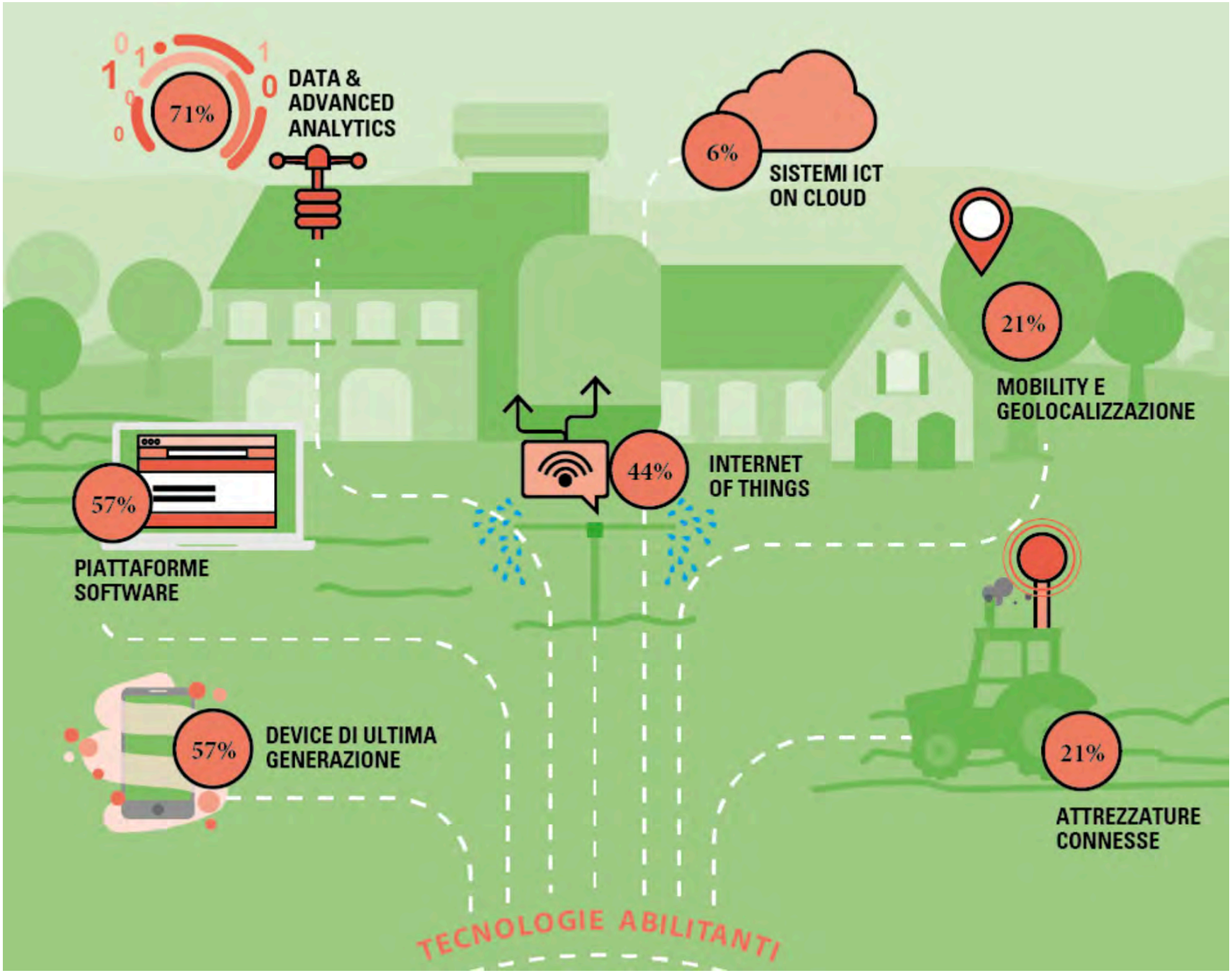
Plantgest®

cosa coltiverai domani

www.plantgest.com

Chi siamo


Google
"agricoltura digitale"
Tutti
Notizie
Immagini
Shopping
Video
Altro
Impostazioni
Strumenti
Circa 20.400 risultati (0,33 secondi)
Agricoltura digitale - Nuove tecnologie, startup e protagonisti dell ...
https://agronotizie.imagelinenetwork.com/rubriche/agricoltura-digitale/3530
Innovazione tecnologica, dalla ricerca al campo. L'agricoltura apre le porte al digitale: sensori, gps, software...
Notizie su agricoltura digitale in AgroNotizie - rivista news agricoltura
https://agronotizie.imagelinenetwork.com/ricerca/tag/agricoltura-digitale/926
agricoltura digitale: trova notizie di agricoltura su AgroNotizie, rivista settimanale online.
Agricoltura digitale, questa è la formazione necessaria | Agenda Digitale
https://www.agendadigitale.eu/.../agricoltura-digitale-questa-e-la-formazione-necessari...
13 nov 2018 - Il mercato ha quindi enormi potenzialità e il nostro paese è in prima fila nella formazione imprenditoriale 'intelligente' in agricoltura digitale.
numeri del mercato ... · Blockchain, IoT e tecnologie ... · Il potenziale di crescita del ...
Agricoltura digitale, ecco le tecnologie più importanti per il futuro del ...
https://www.agendadigitale.eu/.../agricoltura-digitale-ecco-le-tecnologie-piu-important...
11 apr 2019 - L'agricoltura digitale è a un punto di svolta. Mercato in espansione per gli aspetti tecnologici e organizzativi, si stima che crescerà del 12% ...


71%
DATA &
ADVANCED
ANALYTICS
6%
SISTEMI ICT
ON CLOUD
21%
MOBILITY E
GEOLOCALIZZAZIONE
44%
INTERNET
OF THINGS
57%
PIATTAFORME
SOFTWARE
57%
DEVICE DI ULTIMA
GENERAZIONE
21%
ATTREZZATURE
CONNESSE
TECNOLOGIE ABILITANTI

Fertilizer

A che punto siamo realmente?

Oggi...

Quanti siamo?

184.303

iscritti

Negli ultimi **30 giorni** si sono registrate

2.338

nuove persone

Fra gli iscritti

62.688

sono imprenditori agricoli

L'età media degli iscritti è di

50

anni

Ci stiamo confrontando su

1.903

argomenti sul Forum

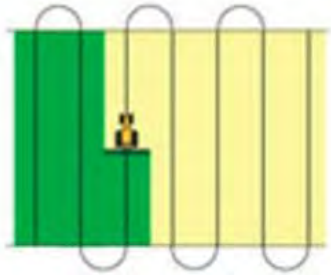
Stiamo guardando

68.604

pagine al giorno

TESTATA DI CAMPO

PERNO CENTRALE



TRACCIATO A – B

CURVA IDENTICA

TRACCIATO A+

TESTATA MULTIPLA

FORMA LIBERA

CURVA ADATTATIVA

Oggi con QdC - Quaderno di campagna...

10.047 aziende agricole

compilano il **registro dei trattamenti**, gestiscono correttamente i magazzini, tengono sotto controllo le operazioni colturali e i costi di produzione

317.388 ettari

sono coltivati e controllati grazie alle **banche dati di Image Line** che verificano il rispetto delle etichette, dei capitolati e dei disciplinari di produzione integrata e biologica

280 specie agrarie

Tutte le colture posso essere gestite con QdC® in modo più sostenibile, **rintracciabile** e in linea con le norme, valorizzando le eccellenze agroalimentari *Made in Italy*

Operazione colturale

Macchina

+

Attrezzature

+

Operatori

+

Tipo di operazione

+

Mezzi tecnici

Mezzo tecnico

**"Qualsiasi prodotto
che entra a far parte di
un'operazione colturale
svolgendo una specifica azione"**

I MEZZI TECNICI PER L'AGRICOLTURA

Ambito	**Genetica**	**Suolo - Nutrizione - Fisiologia**										**Controllo - Difesa**							**Energia**
Gruppo	**Erbacee e orticole**	**Arboree**	**Gestione suolo**			**Reflui**	**Nutrizione**				**Gestione stress abiotici**	**Gestione stress biotici e abiotici**	**Impollinatori**	**Prodotti per la bioprotezione**			**Prodotti per la difesa**			**Energia**
Mezzo	Cultivar	Varietà Vitigni	Correttivi	Ammendanti	Substrati	Reflui	Concimi minerali	Concimi organici	Concimi or-ganominerali	Ad azione specifica	Biostimolanti	Corroboranti	Macro organismi	Macro organismi	Sostanze di base	Biochimici	Micro organismi	Agrofarmaci a basso rischio	Agrofarmaci	Carburanti
Cosa fa	*adattano la specie a clima e terreno e ampliano l'assortimento e il calendario*	*adattano la specie a clima e terreno e ampliano l'assortimento e il calendario*	*modificano/ migliorano anomalie chimiche suolo*	*migliorano le caratteristiche chimico-fisiche del terreno*	*ospitano l'apparato radicale non in situ*	*apportano azoto organico e intervengono su caratteristiche chimico-fisiche del suolo*	*nutrono tramite apporto di elementi minerali*	*nutrono e apportano sostanza organica*	*nutrono e complessano i minerali con sostanza organica*	*specifiche azioni chimiche/ fisiche/ biologiche*	*stimolano la pianta a resistere a stress abiotici*	*corroborano la pianta per resistere a stress biotici e abiotici*	*svolgono l'attività di impollinazione*	*parassitizzano o si nutrono degli organismi nocivi*	*contengono gli organismi nocivi anche se normalmente usati per altro*	*modificano i comportamenti di organismi nocivi o della pianta*	*combattono biologicamente gli organismi nocivi*	*combattono gli organismi nocivi*	*combattono gli organismi nocivi*	*forniscono energia ai mezzi agricoli*
Tipologie	Cultivar	Varietà	Calcici-magnesiaci	Organici	Privi di nutritivi	Liquami	Un macro	Azoto	Azoto	Sui fertilizzanti	Aminoacidi	Estratti	Insetti	Insetti	Organici	Semiochimici	Batteri	Fungicidi	Fungicidi	Benzina
		Vitigni	Altri	Inorganici	Addizionati con nutritivi	Letami	Due o più macro	Due o più macro	Due o più macro	Sulle piante	Microbiomi	Propoli		Acari	Inorganici	Fitoregolatori	Funghi	Insetticidi	Insetticidi	Gasolio
		Portinnesti		Misti		Digestati	Meso			Sul terreno	Estratti di piante	Minerali		Nematodi			Protozoi	Molluschicidi	Acaricidi	Gas
						Pollina	Micro				Acidi organici	Oli vegetali					Virus		Erbicidi	Lubrificanti
						Acque reflue					Estratti di alghe	Aceti					Lieviti			
												Saponi								
Normative	DPR 322 del 9/5/2001	Sez VIII CPI	Dlgs 75/2010	Dlgs 75/2010	Dlgs 75/2010	DIM 5046 del 25/2/2016	Dlgs 75/2010	Dlgs 75/2010	Dlgs 75/2010	Dlgs 75/2010	?	DM 6793/2018	D.Lgs 150/2012	D.Lgs 150/2012	?	DPR 55/2012 e 290/2001	DPR 55/2012 e 290/2001	DPR 55/2012 e 290/2001	DPR 55/2012 e 290/2001	D.M. 454/2001
Normative	Dir. 98/95/CE e 98/96/CE	Reg 874/2009	Nuovo Reg UE 2019	Nuovo Reg UE 2019	Nuovo Reg UE 2019	Dir. 2008/98	Nuovo Reg UE 2019	Nuovo Reg UE 2019	Nuovo Reg UE 2019	Nuovo Reg UE 2019	Nuovo Reg UE 2019	?	Dir. 2009/128	Dir. 2009/128	Art. 23 - Reg. 1107/2009	Reg. 1107/2009	Reg. 1107/2009	Art. 22 - Reg. 1107/2009	Reg. 1107/2009	Dir. 2003/96
Banca dati												?			?					?
Univoco	Nome + RIC	Nome + RIC	Nome + RIC	Nome + RIC	Nome + RIC	Nome + RIA	Nome + RIC	Nome + RIC	Nome + RIC	Nome + RIC	Nome + RIC	Nome + RIC	Nome + RIC	Nome + RIC	Nome + RIC	N° Reg	N° Reg	N° Reg	N° Reg	Nome + RIC
Associazioni	Assosementi	CIVI MIVA	Assofertilizzanti AIF	Assofertilizzanti AIF CIC	Assofertilizzanti AIF AIPSA CIC	AIA	Assofertilizzanti AIF	Assofertilizzanti AIF ECOFI	Assofertilizzanti AIF ECOFI	Assofertilizzanti AIF IBMA	Assofertilizzanti AIF IBMA EBIC	Agrofarma IBMA	IBMA	IBMA	Agrofarma IBMA	Agrofarma Unionchimica Assice IBMA	Agrofarma Unionchimica Assice IBMA	Agrofarma Unionchimica Assice IBMA	Agrofarma Unionchimica Assice IBMA	?

Copyright®: Ivano Valmori - Image Line s.r.l. - 2019 - per integrazioni e commenti: ivano.valmori@imageline.it

Corroboranti

Denominazione della tipologia di prodotto	Descrizione, composizione quali-quantitativa e/o formulazione commerciale	Modalità e precauzioni d'uso
1. Propolis	È il prodotto costituito dalla raccolta, elaborazione e modificazione, da parte delle api, di sostanze prodotte dalle piante. Si prevede l'estrazione in soluzione acquosa od idroalcolica od oleosa (in tal caso emulsionata esclusivamente con prodotti presenti in questo allegato). L'etichetta deve indicare il contenuto in flavonoidi, espressi in galangine, al momento del confezionamento. Rapporto percentuale peso/peso o peso/volume di propoli sul prodotto finito.	
2. Polvere di pietra o di roccia	Prodotto ottenuto tal quale dalla macinazione meccanica di vari tipi di rocce, la cui composizione originaria deve essere specificata.	Esente da elementi inquinanti
3. Bicarbonato di sodio	Il prodotto deve presentare un titolo minimo del 99,5% di principio attivo.	
4. Gel di silice	Prodotto ottenuto dal trattamento di silicati amorfi, sabbia di quarzo, terre diatomacee e similari.	
5. Preparati biodinamici	Preparazioni previste dal regolamento CE n. 834/07, art. 12, lettera c.	
6. Oli vegetali alimentari (arachide, girasole, lino, mais, oliva, palma da cocco, senape, sesamo, soia, vinacciolo, argan, avocado, semi di canapa [1], borragine, cumino nero, enotera, mandorlo, macadamia, nocciolo, papavero, noce, riso, zucca.)	Prodotti ottenuti per spremitura meccanica e successiva filtrazione e diluizione in acqua con eventuale aggiunta di co-formulante alimentare di origine naturale. Nel processo produttivo non intervengono processi di sintesi chimica e non devono essere utilizzati OGM. L'etichetta deve indicare la percentuale di olio in acqua. È ammesso l'impiego del Polisorbato 80 (Tween 80) come emulsionante. [1] L'olio di canapa deve derivare esclusivamente dai semi e rispettare quanto stabilito dal reg. (CE) n. 1122/2009 e dalla circolare del Ministero della salute n. 15314 del 22 maggio 2009.	
7. Lecitina	Il prodotto commerciale per uso agricolo deve presentare un contenuto in fosfolipidi totali non inferiore al 95% ed in fosfatidilcolina non inferiore al 15%	
8. Aceto	Di vino e frutta.	
9. Sapone molle e/o di Marsiglia	Utilizzabile unicamente tal quale	
10. Calce viva	Utilizzabile unicamente tal quale	
11. Estratto integrale di castagno a base di tannino	Prodotto derivante da estrazione acquosa di legno di castagno ottenuto esclusivamente con procedimenti fisici. L'etichetta deve indicare il contenuto percentuale in tannini.	
12. Soluzione acquosa di acido ascorbico	Prodotto derivante da idrolisi enzimatica di amidi vegetali e successiva fermentazione. Il processo produttivo non prevede processi di sintesi chimica e nella fermentazione non devono essere utilizzati OGM. Il prodotto deve presentare un contenuto di acido ascorbico non inferiore al 2%.	Il prodotto è impiegato esclusivamente in post-raccolta su frutta e ortaggi per ridurre e ritardare l'imbrunimento dovuto ai danni meccanici.
13. Olio vegetale trattato con ozono	Prodotto derivato dal trattamento per insufflazione con ozono di olio alimentare (olio di oliva e/o olio di girasole)	Trattamento ammesso sulla coltura in campo
14. Estratto glicolico a base di flavonoidi	Prodotto derivato dalla estrazione di legname non trattato chimicamente con acqua e glicerina di origine naturale. Il prodotto può contenere lecitina (max 3%) non derivata da OGM quale emulsionante	Trattamento ammesso sulla coltura in campo

Quali dati in banca dati Corroboranti:

- Tipologia (tra le 14 previste in colonna 1 allegato 2)
- Nome commerciale
- Fabbricante
- Distributore
- Descrizione /caratteristiche (testo libero 300 caratteri)
- Composizione quali quantitativa (colonna 2 allegato 2)
- Modalità e precauzioni d’uso (colonna 3 allegato 2)
- Etichetta di legge

Per fornire informazioni sui Corroboranti da inserire in banca dati:
dati@imageline.it

Per commenti sulla proposta di classificazione:
ivano.valmori@imageline.it

Una copia stampata della classificazione è disponibile al termine dell'incontro.

Obiettivo

Classificare univocamente
i mezzi tecnici per l'agricoltura
per trasformare l'attuale
"agricoltore digitante"
in un vero
"agricoltore digitale"

Grazie per l'attenzione.

IMAGE LINE®
INTERNET • COMUNICAZIONE • AGRICOLTURA
Via G. Marcucci, 24 - 48018 Faenza (RA) - Italy
Tel +39 0546 680688 - Fax +39 0546 26044 - www.imageline.it - info@imageline.it
C.F./P.I. 01070780398 ® Marchi registrati: Image Line Srl dal 1990.