

# FISIATTIVATORI SPACIALI

PER PRODUZIONI DI QUANTITA' E QUALITA'

*Dr. Agr. Scarcia Gianluca*  
FM Area SUD Italia - Sipcam Italia SPA  
Cel. 3666335252  
E-mail. [gscarcia@sipcam.it](mailto:gscarcia@sipcam.it)

# CONCIMAZIONE DELL'OLIVO

## LINEE GUIDA:

- ✓ Conoscenza dell'ambiente di coltivazione (analisi del terreno)
- ✓ Asportazioni della coltura



**SIPCAM**

ITALIA

*Growing attitude*

## RAPPORTO DI PROVA N. 315/11

DETERMINAZIONE	U.M.	ESITO	V.G.	GIUDIZIO
<b>TESSITURA</b>				
Scheletro	%	<b>4</b>	0 - 10	-
Sabbia (2-0,05 mm)	% della TF	<b>33,0</b>	25 - 55	-
Limo (0,05-0,002 mm)	% della TF	<b>26,5</b>	25 - 55	-
Argilla (<0,002 mm)	% della TF	<b>40,5</b>	10 - 30	-
<b>PARAMETRI CHIMICO-FISICI/MACRO E MISO ELEMENTI</b>				
pH in H <sub>2</sub> O	-	<b>8,1</b>	6,5 - 7,5	Alcalino
Conducibilità (estratto 1:2 in H <sub>2</sub> O)	mScm <sup>-1</sup>	<b>0,24</b>	0,2 - 1,2	Nei limiti
Cloruri	g kg <sup>-1</sup> de ta TF	<b>0,071</b>	max 0,2	Nei limiti
Carbonio organico	g kg <sup>-1</sup> de ta TF	<b>5,60</b>	7 - 22	-
Sostanza organica	g kg <sup>-1</sup> de ta TF	<b>9,65</b>	12 - 38	Scarso
Calcare attivo	g kg <sup>-1</sup> de ta TF	<b>31</b>	50 - 150	-
Azoto totale	g kg <sup>-1</sup> de ta TF	<b>0,55</b>	1 - 2	Scarso
Fosforo assimilabile	mg kg <sup>-1</sup> de ta TF	<b>7</b>	27 - 32	Scarso
Potassio scambiabile	mg kg <sup>-1</sup> de ta TF	<b>211</b>	300	Scarso
Calcio scambiabile	mg kg <sup>-1</sup> de ta TF	<b>5316</b>	3000	Abbondante
Sodio scambiabile	mg kg <sup>-1</sup> de ta TF	<b>239</b>	230	Nei limiti
Magnesio scambiabile	mg kg <sup>-1</sup> de ta TF	<b>426</b>	200	Abbondante
<b>MICRO ELEMENTI</b>				
Ferro assimilabile	mg kg <sup>-1</sup> de ta TF	-	10 - 40	
Manganese assimilabile	mg kg <sup>-1</sup> de ta TF	-	5 - 20	
Rame assimilabile	mg kg <sup>-1</sup> de ta TF	-	1 - 5	
Zinco assimilabile	mg kg <sup>-1</sup> de ta TF	-	0,5 - 2	
Boro solubile	mg kg <sup>-1</sup> de ta TF	-	0,8 - 1,2	
<b>COMPLESSO DI SCAMBIO</b>				
Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 gr di TF	<b>31,5</b>	10 - 40	
Saturazione basica	-	<b>100,3</b>	-	
Potassio scambiabile	meq/100 gr di TF	<b>0,5</b>	-	
Potassio scambiabile (% rispetto CSC)	% della CSC	<b>1,7</b>	2 - 5	Scarso rispetto CSC
Sodio scambiabile	meq/100 gr di TF	<b>1,0</b>	-	
Sodio scambiabile (% rispetto CSC)	% della CSC	<b>3,3</b>	max 5	Nei limiti rispetto CSC

*Rielaborazione da informazioni in letteratura delle asportazioni per pianta di olivo adulto*

Riferimento bibliografico	N (g)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g)	K <sub>2</sub> O (g)
Morettini (dalla letteratura)	125 (1,78)	70 (1)	175 (2,50)
Pantanelli (Puglia)	276 (1,94)	142 (1)	488 (3,43)
Morettini (Toscana)	144 (1,87)	77 (1)	255 (3,31)
Baldini (dalla letteratura)	200 (2,17)	92 (1)	350 (3,80)
Bouat (Francia)	300 (5,00)	60 (1)	200 (3,33)
Oliveto sperimentale Centro Eda.	360 (4,00)	90 (1)	507 (5,63)
Siviglia (Spagna)			
Hutter (Tunisi)	345 (5,84)	59 (1)	431 (7,30)

\* In parentesi i rapporti tra i macroelementi.



# EFFICIENZA APPORTO DI ELEMENTI NUTRITIVI



- **BLACKJAK BIO -> MIGLIORE SVILUPPO FRUTTI**
- **FERTER -> MIGLIORE PEZZATURA OLIVE**
- **NATURFOL/PERFECTOSE P. -> SVILUPPO VEGETATIVO**
- **ABYSS/PRO -> ANTI-STRESS E BIOSTIMOLANTE**
- **BORTEX -> FIORITURA, ALLEGAGIONE E MATURAZIONE**
- **K-EXPRESS -> INCREMENTO RESA IN OLIO**
- **ESAMIX Mg -> CURA MICROCARENZE NUTRIZIONALI**
- **AGUADEMAYO -> ANTI-STRESS DA CALDO ECCESSIVO + MICROELEMENTI**

Slow 20

K-express  
ZF

Nutex Beta

Abuss

Ferter  
Blu  
20.20.20+Micro

Bortex

BLACKJAK bio

Chelene

Naturfol

Aquademayo



# Abyss & Abyss Pro



ABYSS PRO | DAL MARE LA NUOVA ENERGIA VITALE PER LE TUE PIANTE

# L'ALGA ASCOPHYLLUM NODOSUM DI ABYSS

Vive in Donegal (Irlanda) in zone costiere non antropizzate, esposta ad alternanza di alte e basse maree oltre che a stress ambientali ciclici.



Parametro ambientale	Sommersione	Aria aperta
Temperatura estiva	8-12° C	20-25 °C
Temperatura invernale	0-4 °C	-10 -15 °C
Ossigeno	Limitato	Elevato
Luce	Limitata	Elevata
Vento (Stress osmotico)	Non presente	<b>Elevato</b>

# PERCHÉ PRO?



**Abyss Pro** ha ottenuto il marchio CE



Biostimolante registrato nell'Unione Europea ai sensi del nuovo Regolamento UE **2019/1009** sui prodotti fertilizzanti



Il marchio CE consente ai prodotti registrati di essere commercializzati in tutti gli stati membri dell'UE



Abyss Pro come Biostimolante registrato assicura il prodotto sull'efficacia, la qualità e la sicurezza

IL REGOLAMENTO

**Abyss Pro**





TARGET CROP	PROVE/ CLAIMS
<b>GRUPPO COLTURALE</b>	Minimo di 6 prove agronomiche in annate differenti
<b>ANALISI DEI PARAMETRI QUALITATIVI</b>  (Prove di campo presso centri di saggio ufficiali)	Incremento dell'attività fotosintetica
	Induzione della traspirazione in condizioni di stress
	Stimolazione alla fioritura e all'allegagione

**Effetti comprovati di efficacia:**



- Stimolazione **dell'accrescimento vegetativo**
- Stimolazione dello **sviluppo delle gemme**
- Stimolazione della **produzione di fiori**
- Maggiore **tolleranza agli stress**

E' il primo biostimolante  che contiene **ESTRATTI DI DIVERSE ALGHE**  
**BRUNE** con una **COMPOSIZIONE BILANCIATA** ed **EFFICACE** di:

- ✓ Sostanze biologicamente attive (proteine e A.A.)
- ✓ Antiossidanti e osmoliti
- ✓ Fitoregolatori naturali
- ✓ Micro e mesoelementi complessati
- ✓ Oligosaccaridi (Laminarina)
- ✓ Alginati e mannitolo

↓  
Non più solo *A.nodosum*,  
*Fucus vesiculosus*,  
*Laminaria digitata*

- X Esente da contaminanti
- X Esente da metalli pesanti
- X Desalinizzato (NaCl)

## Effetti “Auxino-simili”

- Stimolazione dell'accrescimento radicale e vegetativo
- Moltiplicazione cellulare
- **Stimolazione della produzione di fiori**

## Effetti “Gibberellino-simili”

- **Aumento della germinabilità del polline**
- Accelerazione del risveglio vegetativo
- Incremento della distensione cellulare

## Effetti “Citochinino-simili”

- Aumento della divisione cellulare
- Maggior tolleranza agli stress termici
- **Stimolazione della crescita radicale e sviluppo delle gemme**





# Aguademayo®

 **NOVITÀ!**



**AGUADEMAYO**

**TOGLI GLI STRESS AMBIENTALI,  
AGGIUNGI RESA E QUALITÀ!**





## Aguademayo®

### IL NUOVO BIOSTIMOLANTE

Nuovo biostimolante in formulazione unica, studiata per supportare la crescita della pianta e superare gli stress ambientali.

Garantisce risultati immediati e duraturi nello sviluppo delle colture estensive, arboree ed orticole.



NOVITÀ!

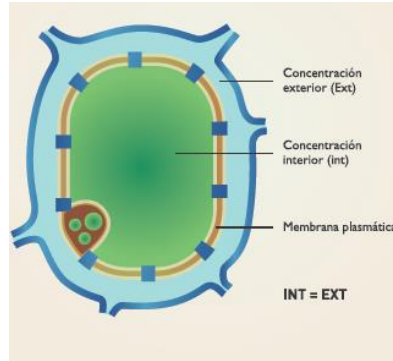


<b>Composizione</b>	Azoto (N) totale:	5,5%
	<b>Aminoacidi liberi:</b>	7%
	Manganese (Mn) chelato con EDTA:	0,1%
	Zinco (Zn) chelato con EDTA:	0,1%
<b>Formulazione</b>	Liquida	
<b>Colture e dosi</b>	Cereali, soia, pomodoro industria, frutticole, orticole e altre colture Dose: 1,5- 2,0 l/ha	
<b>Fasi di impiego</b>	Applicare a partire dallo sviluppo vegetativo e in condizioni di stress <b>Applicazione Fogliare</b>	
<b>Confezione</b>	5 L (x4)	

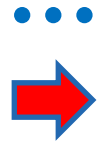
- **Aminoacidi levogiri vegetali:** fonte di azoto (N) prontamente assimilabile per la sintesi proteica
- **Glicinbetaina, Prolina:** osmoliti compatibili contro colpi di calore, siccità, salinità, sbalzi termici
- **Zinco (Zn) e Manganese (Mn):** microelementi che partecipano alla crescita vegetativa e migliorano la produzione grazie al superamento dello stress causato da squilibri nutrizionali

# STRESS IDRO/TERMICO: COSA SUCCEDDE?

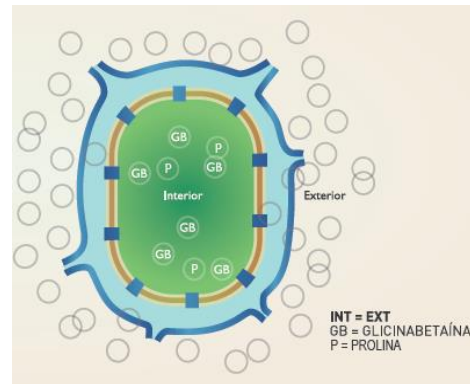
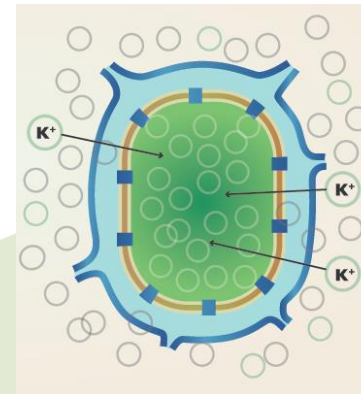
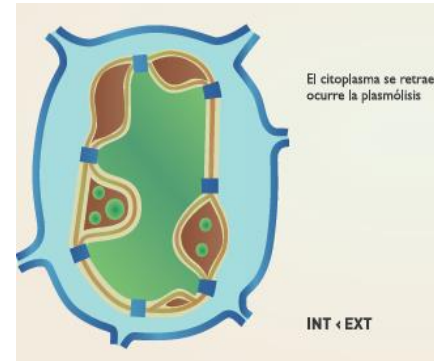
In una pianta ben idratata possiamo osservare un equilibrio



Invece



In condizioni di stress si possono osservare



- Apporto di osmoregolatori
- Bloccano uscita di acqua

- Stress iper-osmotico
- Carezza turgore

## INCONVENIENTI

- Richiede un elevato consumo energetico
- Produce un'elevata concentrazione di soluti

3 azioni stimolanti in un' unica soluzione

REGOLATORE  
OSMOTICO

ATTIVATORE  
METABOLISMO

ANTI  
STRESS

Riequilibrante  
dei tessuti vegetali  
in condizione di  
stress

Induzione  
dei processi  
di crescita

Incremento  
dell'assorbimento  
di microelementi  
a sostegno  
delle funzioni  
essenziali



# Blackjak Bio



**BLACKJAK BIO**

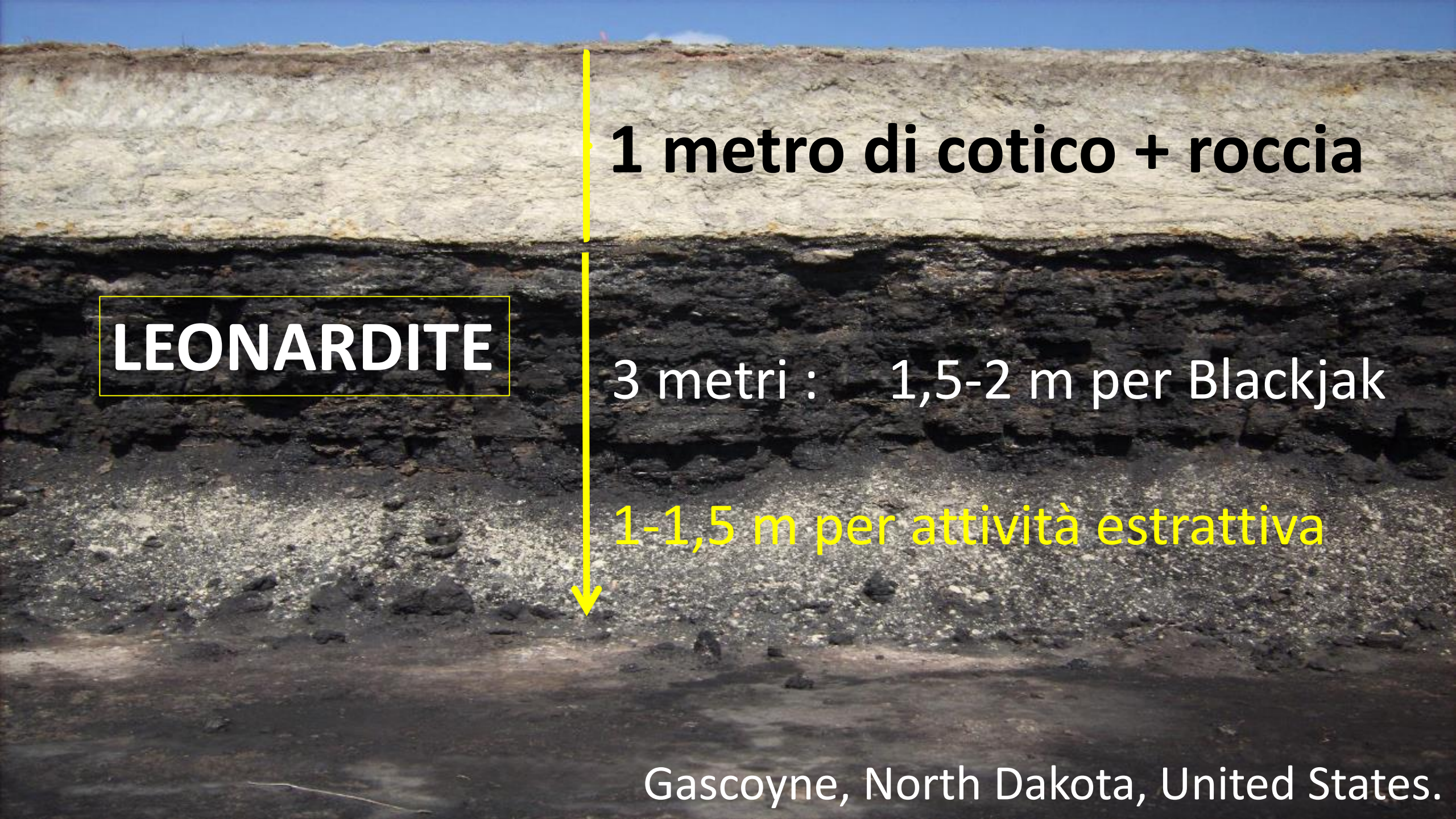
**TECNOLOGIA SPAZIALE  
AL SERVIZIO DELLA TERRA**





AMCOL – Deposit of Leonardite and Production Plants- USA





**1 metro di cotico + roccia**

**LEONARDITE**

3 metri : 1,5-2 m per Blackjak

1-1,5 m per attività estrattiva

Gascoyne, North Dakota, United States.



# BLACKJAK<sup>®</sup> bio

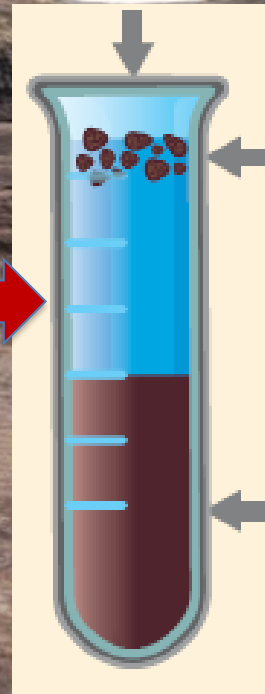


AMCOL. Gascoyne, ND



# Estrazione industriale delle sostanze umiche: PROCESSO CHIMICO

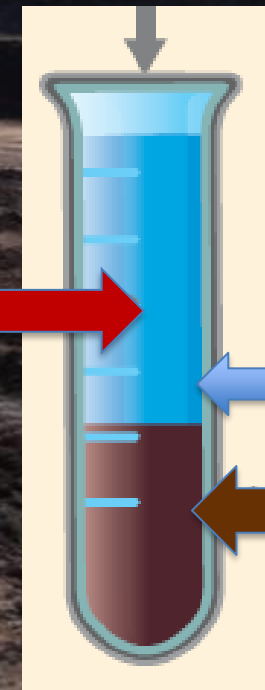
## 1. Sospensione in acqua



Sostanza  
Organica  
libera in  
sospensione

Sostanza  
Organica  
Legata a  
minerali

## 2. Attacco alcalino: KOH,(NaOH)



Frazione  
Solubile:  
Ac.Umici+  
Ac. Fulvici

Frazione  
insolubile:  
umine

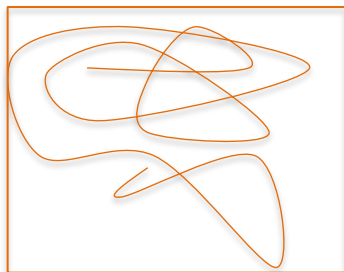
# PROCESSO NATURALE DI ESTRAZIONE

## SOLO «FISICO»



Sostanze a maggior peso  
molecolare:  
**umine e acidi umici**

+



Sostanze a minor peso  
molecolare:  
**acidi fulvici**



*pH acido: 4*

*Micronizzazione  
spinta → perfetta  
sospensione*

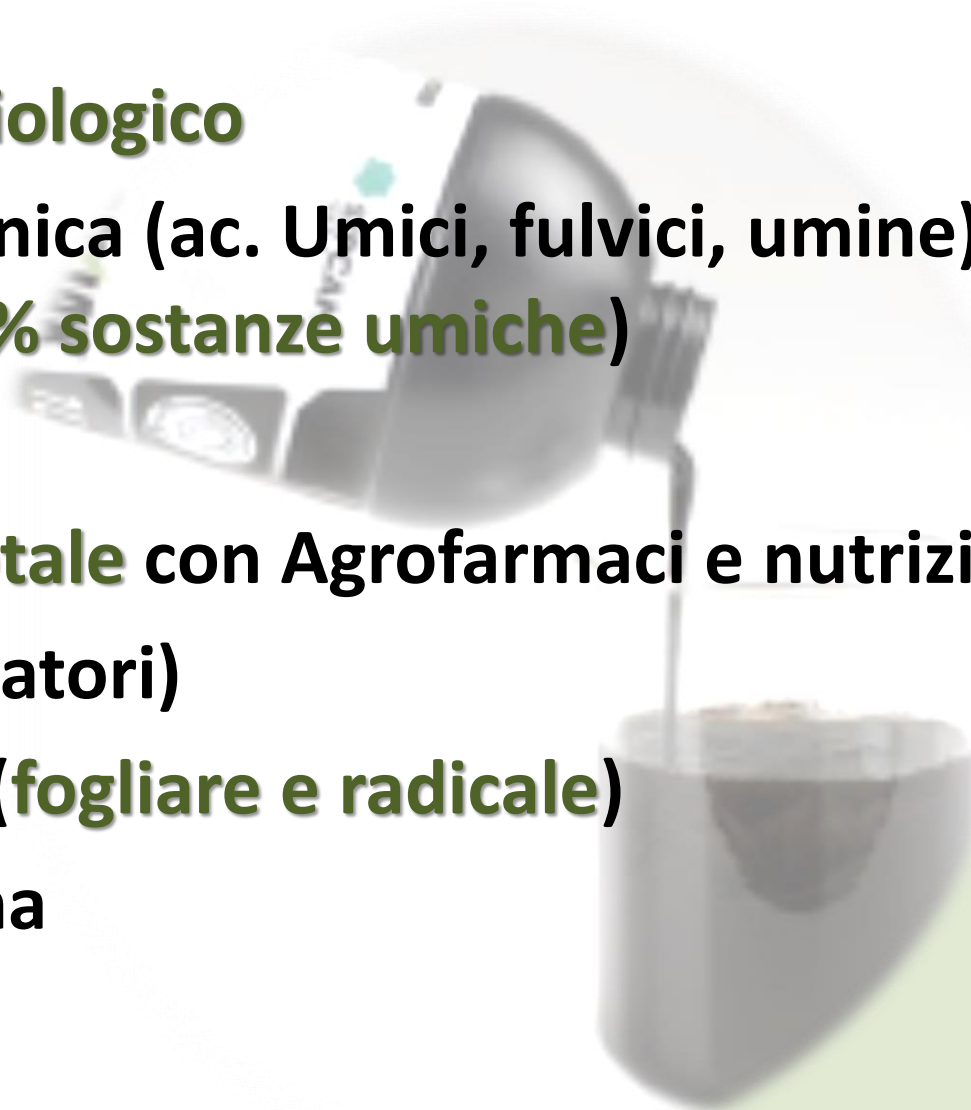


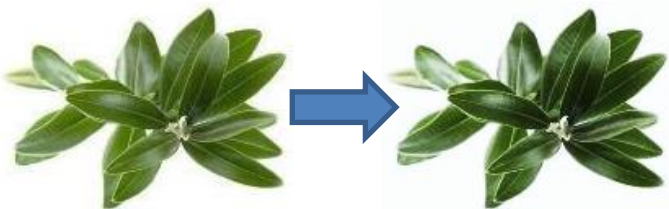
**Sonicazione in  
acqua**

*Elevata  
concentrazione (27%)  
di sostanze umiche*



- Autorizzato in **biologico**
- Composizione unica (ac. Umici, fulvici, umine) e concentrata (**27% sostanze umiche**)
- **pH acido**
- Compatibilità **totale** con Agrofarmaci e nutrizionali (inclusi fitoregolatori)
- Duplice attività (**fogliare e radicale**)
- Attività **antisalina**





## **BLACKJAK BIO**

agisce così  
velocemente che  
l'effetto rinverdente è  
visibile dopo pochi  
giorni dall'applicazione

### COME FISIOATTIVATORE

**Spinta vegetativa:**

**accelerazione e uniformità**

**di vegetazione**

**Sostegno attività fotosintetica**

### COME COADIUVANTE

**Acidificazione soluzione**

**Veicolazione nutrienti e prodotti**

**fitosanitari nella pianta**





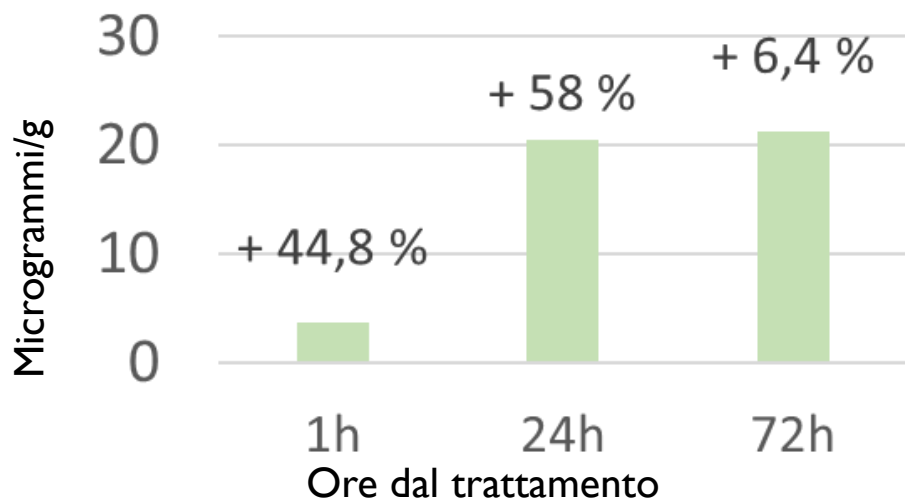
## EPIK SL



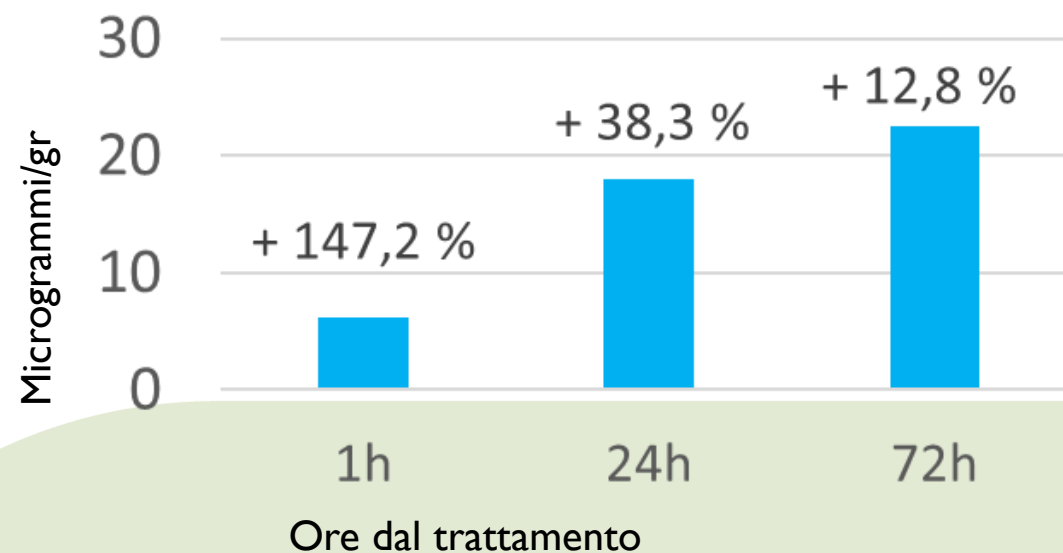
Microgrammi Acetamiprid/  
grammo foglia

# VARIAZIONE % DELL'ASSORBIMENTO EPIK SL SOLO E CON FISIOATTIVATORI

## EPIK SL + BLACKJAK BIO



## EPIK SL + ABYSS PRO



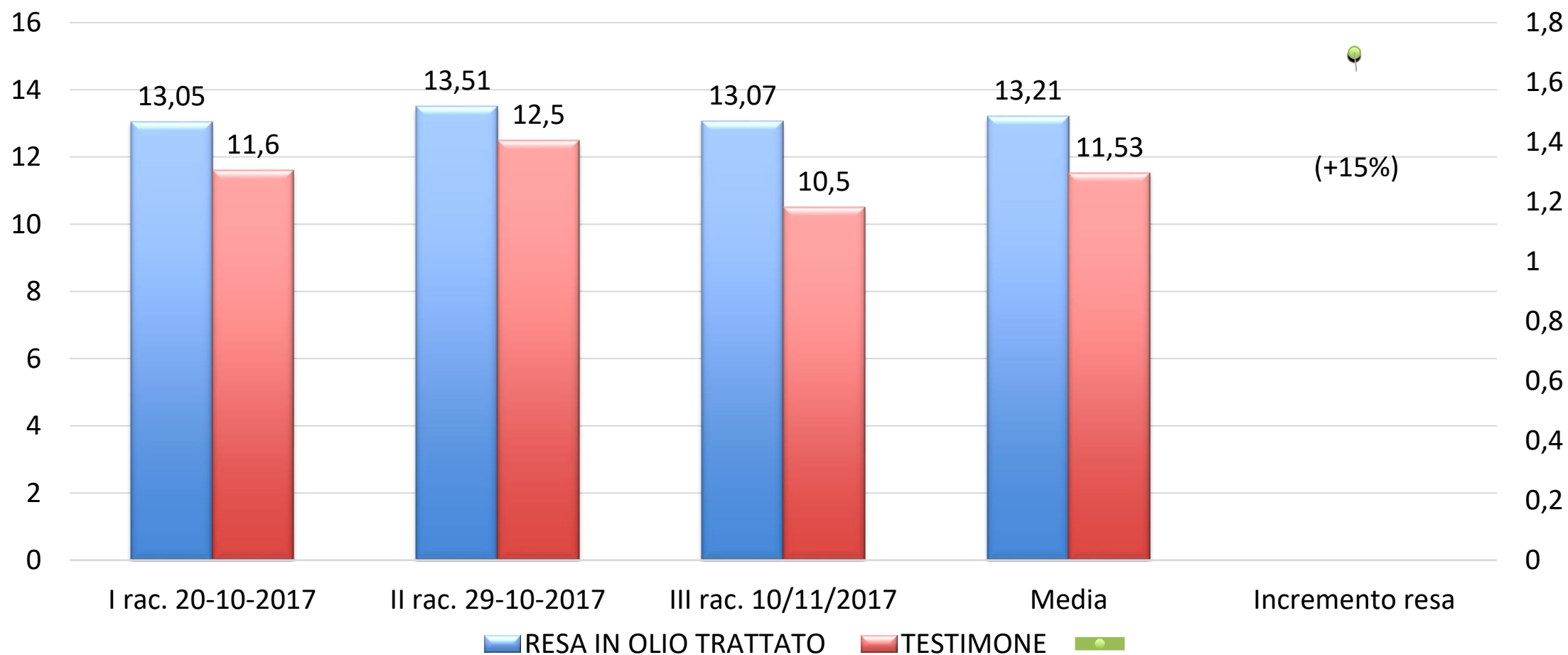
TESI	PRODOTTO	DOSE	N° tratt.	EPOCA	APPLICAZ.
Testimone NT					
Tesi SIPCAM	BLACKJAK bio	1 lt	1	INGROSSAMENTO FRUTTO «A»	Fogliare
	BLACKJAK bio Kespress	1 lt 5 kg	1	ACCRESIMENTO FRUTTO/INOLIZIONE «B»	Fogliare
	Kespress	5 kg	1	INVAIATURA/MATURAZIONE «C»	Fogliare



**PARCELLA INTERVENTO : 1 ETTARO**  
**RILIEVI: resa in olio**

**Loc. Abruzzo (dr. Pollastri)**  
**Var. Dritta di Loreto**

## RESA IN OLIO



## OLIVO



### STADI FENOLOGICI

							
Gemma invernale	Risveglio vegetativo	Mignolatura	Inizio fioritura	Allegagione	Accrescimento frutto	Invaiaatura	Maturazione

## RADICALI

Radicazione nuovi impianti e partenza rapida

**Blackjak Soil**

Nutrizione di fondo

**Slow 20  
Nutex Beta**

Migliore sviluppo vegetativo  
incremento pezzatura  
qualità dei frutti

**BLACKJAK<sup>bio</sup>**

**Ferter**



OLIVO



STADI FENOLOGICI

							
Gemma invernale	Risveglio vegetativo	Mignolatura	Inizio fioritura	Allegagione	Accrescimento frutto	Invaiatura	Maturazione

FOGLIARI

Incremento dello sviluppo vegetativo

**Naturfol** PERFECTOSE

Azione antistress e biostimolante

**Abyss**

**Aguademayo**<sup>®</sup>

Migliore fioritura e allegagione

**Bortex Abyss**

Cura delle microcarenze

**Esamix Mg**

Incremento della resa olio

**BLACKJAK**<sup>bio</sup>

**K-express**



**GRAZIE  
PER  
L'ATTENZIONE**

*Dr. Agr. Scarcia Gianluca*  
FM Area SUD Italia - Sipcarn Italia SPA  
Cel. 3666335252  
E-mail. [gscarcia@sipcam.it](mailto:gscarcia@sipcam.it)