

L'EFFICIENZA DEGLI ORGANO-MINERALI SCAM



IL FOSFORO PER I CEREALI

Il Fosforo è un elemento nutritivo importante per i **cereali autunno vernini** perché ne influenza positivamente la **radicazione**, lo **sviluppo iniziale** della pianta ed è estremamente importante nella **fioritura** e nella formazione delle **cariossidi** oltre che nella **traslocazione delle proteine**.

Negli ultimi anni si è verificata una progressiva riduzione nelle somministrazioni di concimi fosfatici al terreno e già si segnalano casi di terreni con bassa presenza di Fosforo disponibile, con ripercussioni negative sia sulla produttività finale che sulla qualità dei raccolti.

SCAM vi offre la soluzione!

IL FOSFORO E IL pH DEL TERRENO

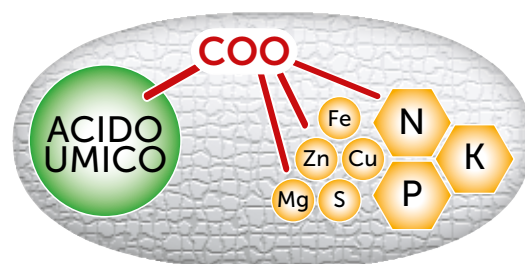
L'assorbimento del Fosforo dipende dal pH del terreno:

IN TERRENI ACIDI si formano complessi insolubili con gli idrossidi di Ferro ed Alluminio,

NEI TERRENI NEUTRI il Fosforo prevale nelle forme solubili di Fosfato monocalcico e bicalcico,

NEI TERRENI CALCAREI si lega con il Calcio e si insolubilizza sotto forma di Fosfato tricalcico.

Questi fenomeni di insolubilizzazione sono chiamati «**RETROGRADAZIONE DEL FOSFORO**».

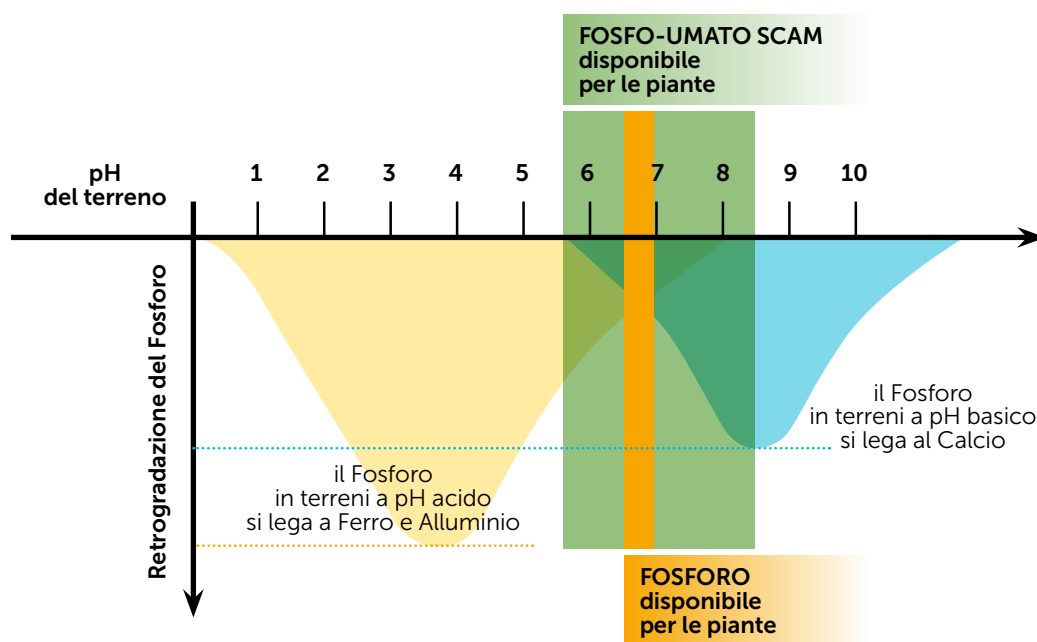


Un granulo di concime organo-minerale SCAM

IL FOSFO-UMATO SCAM

Il Fosforo nei fertilizzanti organo-minerali SCAM, interagendo con le sostanze umiche presenti (da 2,5 a 3,3 kg per ogni quintale di concime), riesce a costituire il **FOSFO-UMATO**.

Questa interazione permette al Fosforo stesso di essere difficilmente complessabile dai minerali o dai metalli presenti nel terreno e quindi di essere **molto efficiente** anche in terreni con pH non ottimali. Tutto questo è riportato in etichetta nei fertilizzanti organo-minerali SCAM.



➔ **GRAZIE ALLA PRESENZA DI CIRCA 3 kg DI ACIDI UMICI COMPLESSANTI IL FOSFORO DEI CONCIMI ORGANO-MINERALI SCAM RESTA DISPONIBILE PER LE PIANTE.**

L'ALTA EFFICIENZA DEL FOSFORO

COEFFICIENTI DI UTILIZZAZIONE DEI PRINCIPALI MACROELEMENTI APPORTATI CON I CONCIMI MINERALI E ORGANO-MINERALI

Come si può notare nella tabella gli organo-minerali a base di torba umificata (caratteristici della produzione SCAM) offrono i migliori coefficienti di utilizzazione degli elementi nutritivi alle colture agricole.

TIPI DI CONCIME	Azoto (N)	Fosforo (P ₂ O ₅)	Potassio (K ₂ O)
Concime minerale	40-60%	10-20%	30-60%
O-M a base di Torba umificata	60-80%	30-40%	65-75%
O-M a base di Pollina umificata	50-70%	25-35%	55-65%
O-M a base di Pollina non umificata, Cuoio, Borlanda, ecc.	40-60%	10-20%	30-60%

Tratto da "La concimazione organo-minerale: i perchè di una scelta" A. Benedetti, S. Canali dell'istituto Sperimentale per la Nutrizione delle Piante - supplemento a *Terra e Vita* n° 10/1996


I VANTAGGI

La ricerca ci dice che il fosfo-umato è efficiente perché:

- poco retrogradabile
- intimizzato con le sostanze umiche
- ideale in ambienti alcalini
- fornisce sostanze umiche alla pianta
- le sostanze umiche stimolano le radici
- con radici profonde la pianta ha minori stress idrici
- con minori stress idrici la pianta produce di più.

FACCIAMO UN CONFRONTO

CONCIME	Azoto N%	Fosforo P ₂ O ₅ %	Anidride Solforica SO ₃ %	Calcio Ca%	Totale unità fertilizzanti	CONCIME	Azoto N%	Fosforo P ₂ O ₅ %	Anidride Solforica SO ₃ %	Calcio Ca%	Unità fertilizzanti utili alla pianta
MINERALE	18	46	8	0	72	MINERALE	9	6,9	1,2	0	17,10
NUTRIGRAN TOP	12	24,5	10	0	46,5	NUTRIGRAN TOP	9,6	8,57	4	0	22,35 (+5,25)
NUTRIFOS HP	8	19	7	8	42	NUTRIFOS HP	6,4	6,65	2,8	2,8	18,65 (+1,55)

 IL FOSFO-UMATO DEI CONCIMI ORGANO-MINERALI SCAM È POCO RETROGRADABILE PERCHÉ INTIMIZZATO DALLE SOSTANZE UMICHE.



NUTRIGRAN TOP

CONCIME ORGANICO-MINERALE NP (SO₃) CON ZINCO (Zn)

COMPOSIZIONE

AZOTO (N) Totale	12,0%
di cui: organico 1,0% - ammoniacale 8,2% - ureico 2,8%	
ANIDRIDE FOSFORICA (P ₂ O ₅) Totale	24,5%
ANIDRIDE SOLFORICA (SO ₃) Totale	10,0%
ZINCO (Zn) Totale	0,01%
CARBONIO ORGANICO (C)	8,4%
CARBONIO ORGANICO (C) UMICO E FULVICO (HA+FA)	3,2%
TASSO DI UMIFICAZIONE (HR)	38,0%



COMPONENTI ORGANICHE

Torba umificata, miscela di concimi organici azotati.



COMPONENTI MINERALI

Sali misti azotati, sali misti fosfatici, concime minerale composto NP.



FORMULAZIONE

Granulare.



CONFEZIONI

kg 25 - kg 600



NUTRIFOS HP

CONCIME ORGANICO-MINERALE NP (CaO), (SO₃) CON ZINCO (Zn)

COMPOSIZIONE

AZOTO (N) Totale	8,0%
di cui: organico 1,0% - ammoniacale 7,0%	
ANIDRIDE FOSFORICA (P ₂ O ₅) Totale	19,0%
OSSIDO DI CALCIO (CaO) Totale	8,0%
ANIDRIDE SOLFORICA (SO ₃) Totale	7,0%
ZINCO (Zn) Totale	0,01%
CARBONIO ORGANICO (C)	7,5%
CARBONIO ORGANICO (C) UMICO E FULVICO (HA+FA)	2,7%
TASSO DI UMIFICAZIONE (HR)	36,0%



COMPONENTI ORGANICHE

Torba umificata, miscela di concimi organici azotati.



COMPONENTI MINERALI

Sali misti azotati, sali misti fosfatici, concime minerale composto NP.



FORMULAZIONE

Granulare.



CONFEZIONI

kg 25 - kg 600