

L'AZOTO a rilascio graduale



NUTRIZIONE

IL VALORE
DELL' AZOTO NEGLI
ORGANO-MINERALI
SCAM

LA CONCIMAZIONE
SOSTENIBILE



AZOTO
a Rilascio
Graduale

EPD®

PER FERTILIZZANTI ORGANICO-MINERALI GRANULARI E LIQUIDI
DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO CERTIFICATA SP-00120
www.epdfrondec.com

L'AZOTO a rilascio graduale

L'AZOTO e le piante



L'azoto è un elemento essenziale per le piante, è presente nelle proteine vegetali, nella clorofilla, negli acidi nucleici; Condiziona lo sviluppo vegetale e il livello produttivo della coltura. **L'azoto** viene assorbito prevalentemente **in forma nitrica**, ma nel terreno è presente anche nella forma **ammoniacale**, **ureica** e quella **organica**.

L'AZOTO e il terreno



La **forma nitrica** viene assorbita velocemente dalle piante ed i risultati sono evidenti nel breve periodo. Purtroppo ha il grave difetto di presentare un'**elevata dilavabilità**, diventando inutilizzabile per le piante ed andando ad inquinare la falda acquifera. La forma ammoniacale viene trasformata in azoto nitrico. In questo caso si hanno **perdite in forma gassosa (NOx)**, anche con temperature non elevate, che causano diminuzioni di disponibilità. Nella **forma ureica** l'azoto deve essere convertito nella forma **ammoniacale**, e i tempi più o meno lunghi sono condizionati soprattutto dalla temperatura. Se il concime ureico non viene interrato, anche in questo caso le perdite sono in forma gassosa.

Per i motivi citati l'efficienza agronomica del fertilizzante minerale in presenza di colture è pari al 50 % dell'elemento distribuito. L'azoto in forma **organica**, diventa disponibile per la pianta dopo un processo di mineralizzazione. I tempi di rilascio sono dipendenti dalla temperatura e dall'attività della microbica del terreno, e possono essere molto lunghi.

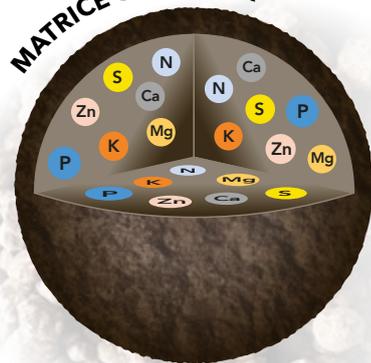
L'AZOTO SCAM a rilascio graduale



I **Concimi Organo-Minerali a matrice umificata** sono caratterizzati da Azoto organico apportato con **matrici proteiche** e quello minerale protetto dalle **matrici UMIFICATE** con triplice funzione: proteggere da lisciviazione e perdite gassose, aumentare l'efficienza di uso (**>70%**), nutrire la popolazione microbica della rizosfera della pianta. Queste caratteristiche sono state molto ben descritte dall'organismo tecnico scientifico del Mipaaf nelle linee guida nazionali di produzione integrata, con l'attribuzione della definizione "**azoto a rilascio graduale**" ed equiparati ai concimi a lenta cessione.

I CONCIMI ORGANO-MINERALI SCAM rientrano nelle caratteristiche di AZOTO A RILASCIO GRADUALE perché dichiarano in etichetta il Carbonio Umico e Fulvico (CHAFA) >2.5% e il tasso di umificazione >35%.

MATRICE UMIFICATA



STRUTTURA DI UN GRANULO DI CONCIME ORGANO MINERALE SCAM

L'alta efficienza dell'AZOTO SCAM

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

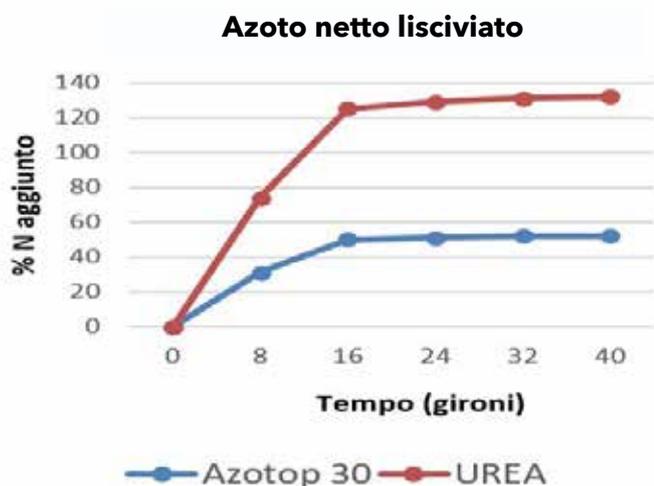
TIPO DI CONCIME	AZOTO N%
Concime minerale	40-60%
O-M a base di Torba umificata	60-80%
O-M a base di Pollina non umificata, Cuoio, Borlanda, ecc.	40-60%

* 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.

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.



FACCIAMO UN CONFRONTO sulle perdite per lisciviazione

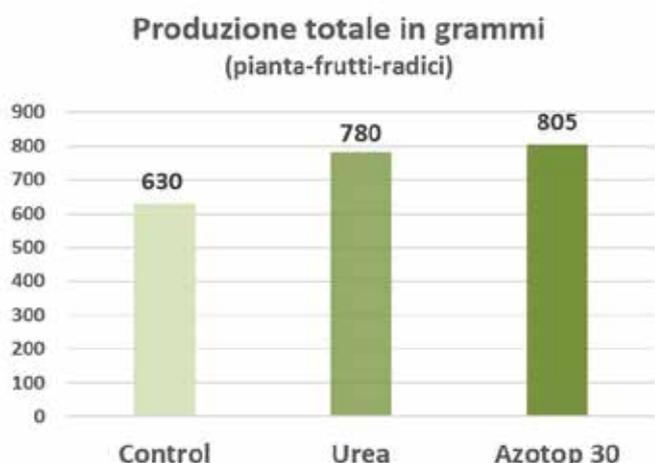


Le perdite per lisciviazione dell'urea sono anticipate e maggiori rispetto agli organo-minerali Scam.

La lenta cessione consente di anticipare l'applicazione dei concimi organo-minerali Scam di 10-20 giorni rispetto ai concimi minerali.



Prove su Pomodoro Ciliegino zona Imola



Gli organo-minerali Scam consentono di utilizzare al meglio l'azoto apportato, per formare la pianta e migliorare la produzione finale.



NUTRIZIONE

AZOTOP 30



COMPOSIZIONE

AZOTO (N) Totale di cui: organico 1,0% - ammoniacale 6% - ureico 23%	30,0%
ANIDRIDE SOLFORICA (SO ₂) Totale di cui ANIDRIDE SOLFORICA (SO ₂) solubile in acqua 7,5%	15,0%
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%

Concimazione azotata a basso impatto ambientale. Particolarmente indicato per la concimazione di copertura di cereali vernini, mais, sorgo e colture industriali



3-5 q/Ha Dose media d'impiego

SUPER ROBUR



COMPOSIZIONE

AZOTO (N) Totale di cui: organico 1,0% - ammoniacale 11,5% - ureico 2,5%	15,0%
ANIDRIDE FOSFORICA (P ₂ O ₅) Totale	5,0%
OSSIDO DI POTASSIO (K ₂ O) Solubile in acqua	5,0%
ANIDRIDE SOLFORICA (SO ₂) Totale	26,0%
FERRO (Fe) Totale	0,5%
ZINCO (Zn) Totale	0,01%
CARBONIO ORGANICO (C)	7,5%
CARBONIO ORGANICO (C) UMICO E FULVICO (HA+FA)	3,0%
TASSO DI UMIFICAZIONE (HR)	40,0%

Specifico per le concimazioni di copertura, di presemina o pre-trapianto, nonché per il risveglio primaverile o alla ripresa vegetativa, per le colture arboree e pluriennali. favorisce un naturale accrescimento delle colture con un perfetto equilibrio vegeto-produttivo.



4-10 q/Ha Dose media d'impiego

VIGOR TOP 60



COMPOSIZIONE

AZOTO (N) Totale di cui: organico 1,0% - ammoniacale 2,5% - ureico 1,5% - ureaform 5,0%	10,0%
ANIDRIDE FOSFORICA (P ₂ O ₅) Totale	6,0%
OSSIDO DI POTASSIO (K ₂ O) Solubile in acqua	14,0%
OSSIDO DI MAGNESIO (MgO) Totale	2,0%
ANIDRIDE SOLFORICA (SO ₂) Totale	18,0%
BORO (B) Totale	0,1%
FERRO (Fe) Totale	2,0%
ZINCO (Zn) Totale	0,01%
CARBONIO ORGANICO (C)	7,5%
CARBONIO ORGANICO (C) UMICO E FULVICO (HA+FA)	3,0%
TASSO DI UMIFICAZIONE (HR)	40,0%

Ideale per la concimazione dei fruttiferi, della vite, delle ortive, delle piante ornamentali e campi sportivi. Contiene 4 differenti forme azotate a disponibilità differenziata, per nutrire le piante con continuità specifiche esigenze colturali (3-4 mesi).



2-5 q/Ha Dose media d'impiego

scam
NUTRIZIONE • PROTEZIONE • BIOSYSTEM



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY



ISTITUTO DI
GESTIONE CERTIFICATI
CCQ
CERTIFICAZIONE

UN EN ISO 9001 CERTIFIED
UN EN ISO 14001 CERTIFIED
UN EN ISO 45001 CERTIFIED

SCAM S.p.A. - Strada Bellaria, 164
41126 Modena (ITALIA) - Tel. +39 059 586511 info@scam.it - www.scam.it

