

AIR TEK

AZOTO INIBITO

Limus[®]
powered



Contains Limus[®]
best urea protection for
optimal plant nutrition by

■ BASF

We create chemistry



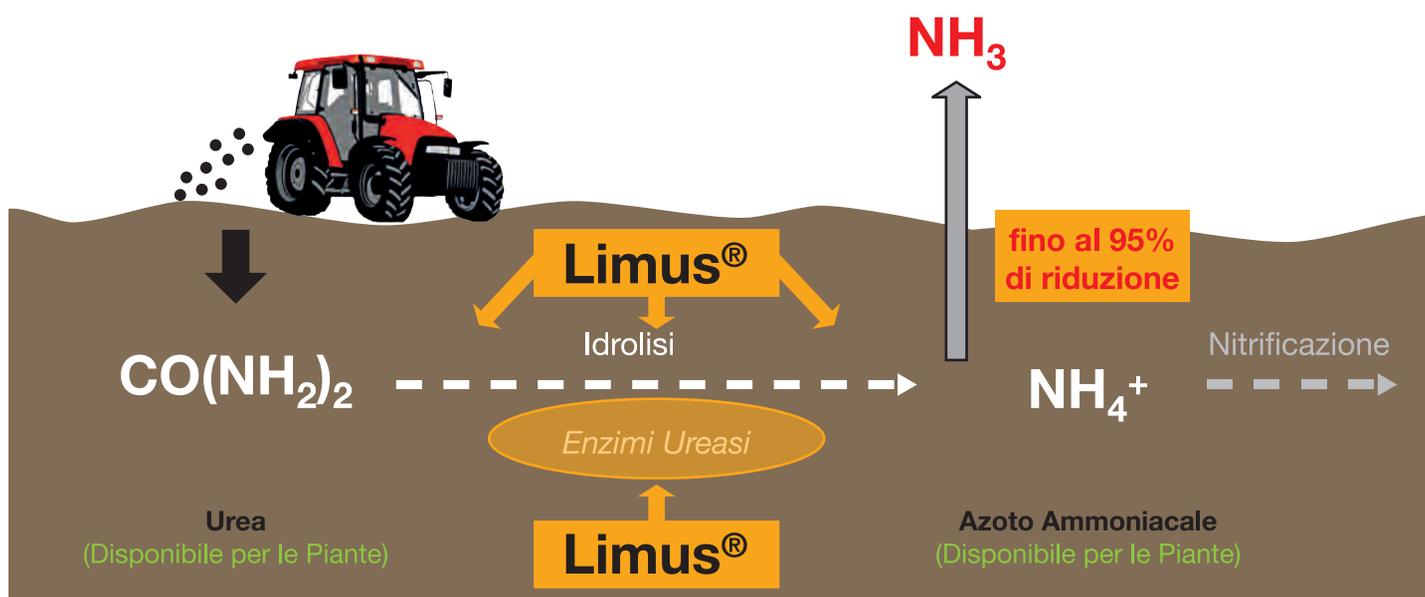
L'azione dell'inibitore dell'ureasi, funzionamento dell'urea inibita con Limus®

I prodotti Air Tek inibiscono l'attività dell'ureasi per un certo periodo di tempo riducendo la volatilizzazione dell'Ammoniaca NH_3

Limus® è l'inibitore dell'ureasi sviluppato e brevettato da BASF che rallenta l'attività dell'enzima ureasi riducendo drasticamente la volatilizzazione dell'ammoniaca con conseguente minor impatto ambientale. Per questo motivo Belor Toscana si è affidata alla tecnologia Limus®, dando vita alla nuova linea di prodotti AIR TEK.

Infatti Limus® è considerato uno degli inibitori dell'ureasi più efficaci al mondo sia in termini di stabilità che di efficienza.

Distribuzione Air Tek in campo

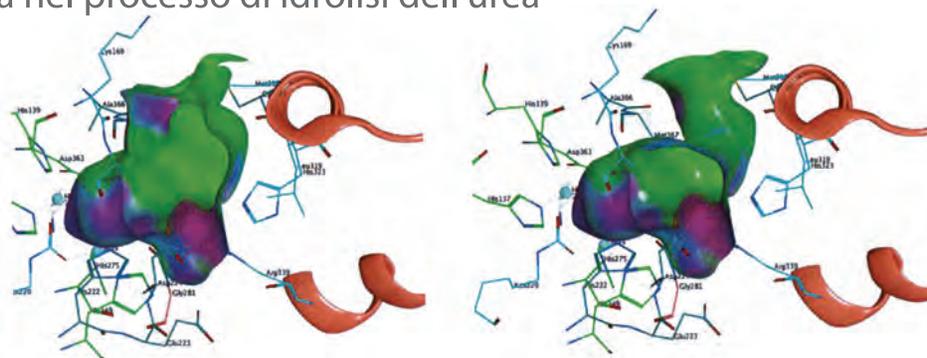


L'enzima ureasi presenta un sito di attivazione che lega l'urea e in presenza di umidità la trasforma in biossido di carbonio e ammoniaca rendendo così il sito di attivazione nuovamente disponibile per la trasformazione di una nuova molecola di urea. Il compito dell'inibitore dell'ureasi è occupare il suddetto sito di attivazione dell'ureasi per un certo periodo di tempo, impedendo la volatilizzazione dell'ammoniaca, aumentando di fatto la quota di azoto disponibile per le colture!

Perché Belor Toscana ha scelto l'inibitore Limus®

Tutti gli Enzimi Ureasi non sono identici!

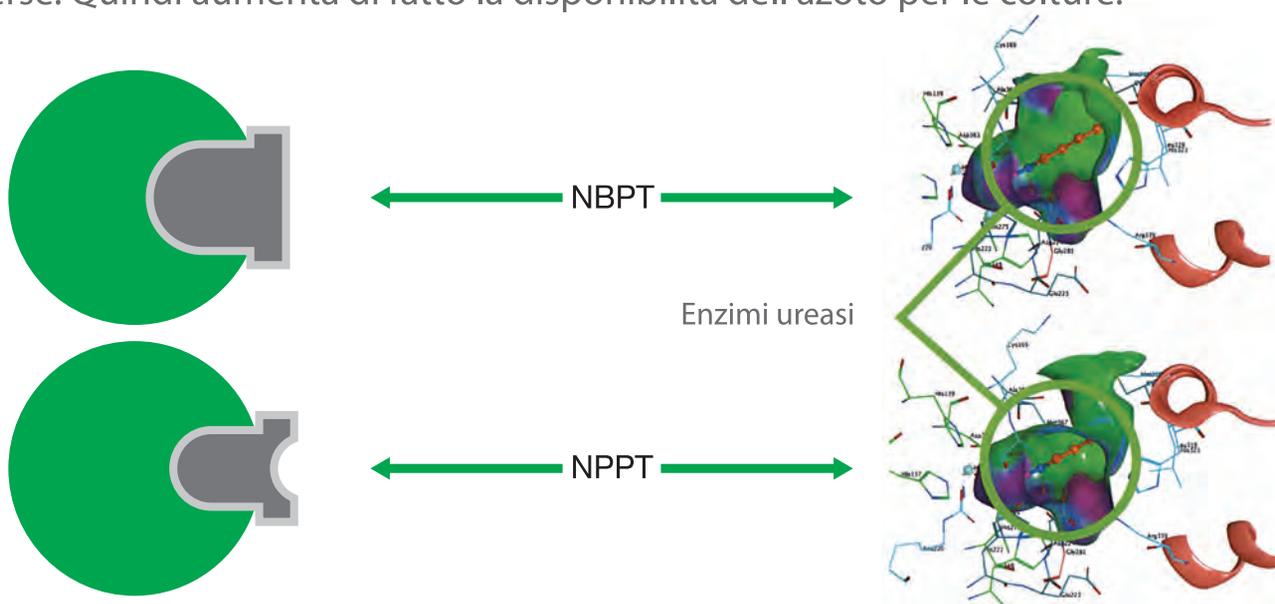
L'ureasi è un enzima prodotto dalle piante e dagli organismi del terreno che può variare in funzione della sua origine, dei batteri e dei funghi che lo popolano e lo formano; quindi con tipologie diverse di terreni abbiamo differenti enzimi ureasi. Ne consegue che gli enzimi ureasi differiscono per la loro struttura, per le loro dinamiche e per la velocità nel processo di idrolisi dell'urea



Per inibire enzimi diversi occorrono inibitori diversi!

Infatti Limus®, l'inibitore da noi scelto per la Linea AIR TEK combina l'efficacia di due diversi inibitori: triammide N-butil-fosforica (NBPT) e triammide N-propil-fosforica (NPPT) nella proporzione di 3 a 1.

La linea di prodotti AIRTEK potenziati con l'inibitore Limus®, sviluppato e brevettato da BASF, unendo l'azione sinergica di NBPT e di NPPT, riduce drasticamente, per un certo periodo di tempo, le perdite per volatilizzazione dell'ammoniaca in atmosfera perché riesce a intercettare e inibire il maggior numero possibile di enzimi ureasi con strutture diverse. Quindi aumenta di fatto la disponibilità dell'azoto per le colture.





**BELOR
TOSCANA**

	AZOTO TOTALE (%)	AZOTO AMMONIACALE (%)	AZOTO UREICO (%) INIBITO CON INIBITORE DELL'UREASI LIMUS®	FOSFORO IN FORME ASSIMILABILI (%)	POTASSIO SOLUBILE IN ACQUA (%)	ANIDRIDE SOLFORICA SOLUBILE IN ACQUA (%)
QIR TEK 46	46		100			
QIR TEK 40+13 SO₃	40	12,5	87,5			13
QIR TEK 37.15	37	16	84	15		
QIR TEK 30.0.20	30		100	0	20	
QIR TEK 32.10.10	32	12,5	87,5	10	10	



AT 46, il formulato che contiene il 46% di azoto ureico totalmente inibito con LIMUS®.

L'utilizzo di **AT 46** annulla completamente le perdite di azoto per gassificazione e ne regola la disponibilità per aumentare l'efficienza delle concimazioni.

AT 46 è indicato per le colture che richiedono elevati fabbisogni di azoto, nei periodi d'intenso sviluppo vegetativo o nel caso si debbano superare periodi di stress ambientale (a esempio danni da freddo) o blocchi di crescita.

PARAMETRI TECNICI

Azoto (N) totale	46%
Azoto (N) ureico inibito con inibitore dell'ureasi LIMUS®	100 %

COLTURA	EPOCA DI IMPIEGO	DOSAGGIO (KG/HA)
MAIS	Copertura	250-450
RISO	Presemina/Copertura	150-300
FRUMENTO	Accestimento/Levata	150-300
GIRASOLE	Presemina/Copertura	150-300

QIR**TEK**
AZOTO INIBITO**40+13 SO₃**

AT 40 + 13 SO₃ è il nostro formulato zolfo-azotato trattato con inibitore dell'ureasi LIMUS®. Molto importante per la nutrizione delle piante, poiché abbina gli effetti benefici dei due elementi. L'azione sinergica dell'azoto con lo zolfo aumenta l'efficienza fertilizzante.

L'Azoto è presente in due forme:

- Azoto ammoniacale, disponibile a medio termine;
- Azoto ureico inibito con LIMUS® totalmente disponibile a medio-lungo termine.

Lo zolfo esplica notevoli funzioni, prime tra tutte l'azione nutritiva, aumenta il peso specifico e il contenuto proteico delle cariossidi, la qualità dei trinciati e dei foraggi. E' in grado di mantenere bassa la salinità, evitando fenomeni di fitotossicità. **AT 40** favorisce la sintesi di amminoacidi solforati (Cistina, Metionina, ecc.).

PARAMETRI TECNICI

Azoto (N) totale	40%
di cui: Azoto (N) ammoniacale	12,5%
Azoto (N) ureico inibito con inibitore dell'ureasi LIMUS®	87,5%
Anidride solforica (SO₃) solubile in acqua	13%

COLTURA	EPOCA DI IMPIEGO	DOSAGGIO (KG/HA)
FRUMENTO	Copertura	200-400
RISO	Accestimento/Levata	200-400
MAIS	Copertura	100-300
GIRASOLE	Presemina/Copertura	200-300
ORTICOLE	Copertura	200-400



AT 37-15 è il nostro formulato composto da azoto inibito, con LIMUS® e fosforo in rapporto ottimale.

AT 37.15 potenzia l'efficienza fertilizzante grazie alla totale disponibilità di azoto e, grazie alla sinergia fra azoto inibito e il fosforo altamente solubile, determina un effetto starter sull'apparato radicale della giovane plantula, permettendo di sopperire alle sue esigenze nutrizionali durante le fasi iniziali di crescita, aiutandola nella formazione di un apparato vegetativo vigoroso.

AT 37-15 grazie alla combinazione di fosforo e azoto inibito rinforza la struttura dei tessuti e predispone la pianta ad una crescita ottimale.

Le piante trattate con **AT 37.15** dimostrano un'elevata resistenza a stress ambientali.

Il suo utilizzo permette di ottenere produzioni elevate.

PARAMETRI TECNICI

Azoto (N) totale	37%
di cui: Azoto (N) ammoniacale	16%
Azoto (N) ureico inibito con inibitore dell'ureasi LIMUS®	84%
Fosforo (P₂O₅) in forme assimilabili	15%

COLTURA	EPOCA DI IMPIEGO	DOSAGGIO (KG/HA)
GIRASOLE	Presemina	300-600
FRUMENTO	Presemina	200-400
MAIS	Presemina	300-700
ORTICOLE	Presemina	400-800

QIR**TEK**
AZOTO INIBITO**30-0-20**

AT 30-0-20 è il nostro formulato N K, con azoto totalmente inibito con LIMUS®, particolarmente indicato per la coltivazione del riso.

Il giusto rapporto azoto-potassio permette di raggiungere produzioni qualitativamente e quantitativamente elevate.

L'azione nutritiva del formulato **AT 30-0-20** consente di ottenere un'elevata produzione poiché contribuisce a un aumento dello sviluppo vegetativo delle piante abbinato a un incremento della robustezza dei tessuti.

PARAMETRI TECNICI

Azoto (N) totale	30%
Azoto (N) ureico inibito con inibitore dell'ureasi LIMUS®	100%
Potassio (K₂O) solubile in acqua	20%

COLTURA	EPOCA DI IMPIEGO	DOSAGGIO (KG/HA)
MAIS	Presemina	350-500
RISO	Presemina/Accestimento	200-400
GIRASOLE	Semina	150-300
ORTICOLE	Presemina	300-700



AT 32-10-10 è il nostro formulato NPK che contiene azoto ureico inibito con LIMUS®. Questo NPK ci permette di sopperire alle carenze fosforo-potassiche dei terreni.

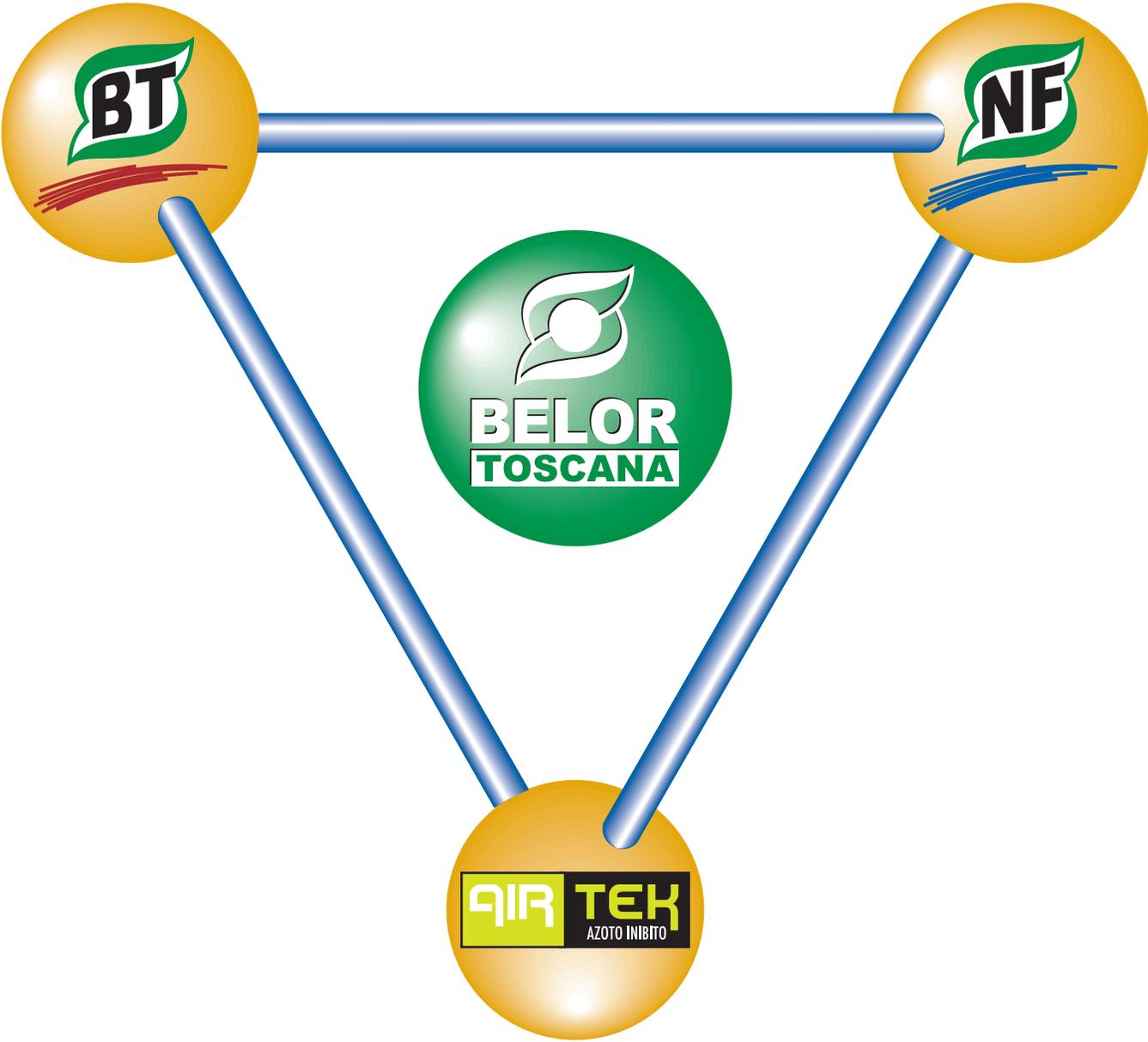
Il formulato **AT 32-10-10** è particolarmente indicato per una corretta e razionale concimazione e permette di raggiungere produzioni qualitativamente e quantitativamente elevate.

L'azoto inibito in combinazione con il fosforo favorisce una crescita equilibrata della pianta e in combinazione con il potassio migliora la qualità delle produzioni e aumenta le resistenze della pianta alle avversità.

PARAMETRI TECNICI

Azoto (N) totale	32%
di cui: Azoto (N) ammoniacale	12,5%
Azoto (N) ureico inibito con inibitore dell'ureasi LIMUS®	87,5%
Fosforo (P₂O₅) in forme assimilabili	10%
Potassio (K₂O) solubile in acqua	10%

COLTURA	EPOCA DI IPIRGO	DOSAGGIO (KG/HA)
GIRASOLE	Presemina	200-400
MAIS	Presemina	350-550
ARBOREE	Primavera	200-400
ORTICOLE	Presemina	300-600





Via Pistoiese, 41 - 50054 FUCECCHIO (FI) - Tel. +39 0571 1724686 - Fax +39 0571 1724688
info@belortoscana.it - www.belortoscana.it