

# QIR TEK

AZOTO INIBITO

**Limus<sup>®</sup>**  
powered



Contains **Limus<sup>®</sup>**  
best urea protection for  
optimal plant nutrition by

**■ BASF**

We create chemistry





Noi di **Belor Toscana:**

- ✓ **Selezioniamo** i migliori fertilizzanti per la loro efficienza e convenienza
- ✓ **Garantiamo** la qualità dei servizi e la migliore logistica
- ✓ **Innoviamo** mettendo insieme la tradizione con le tecnologie più avanzate che la ricerca ci mette a disposizione per affrontare le sfide dei nuovi mercati

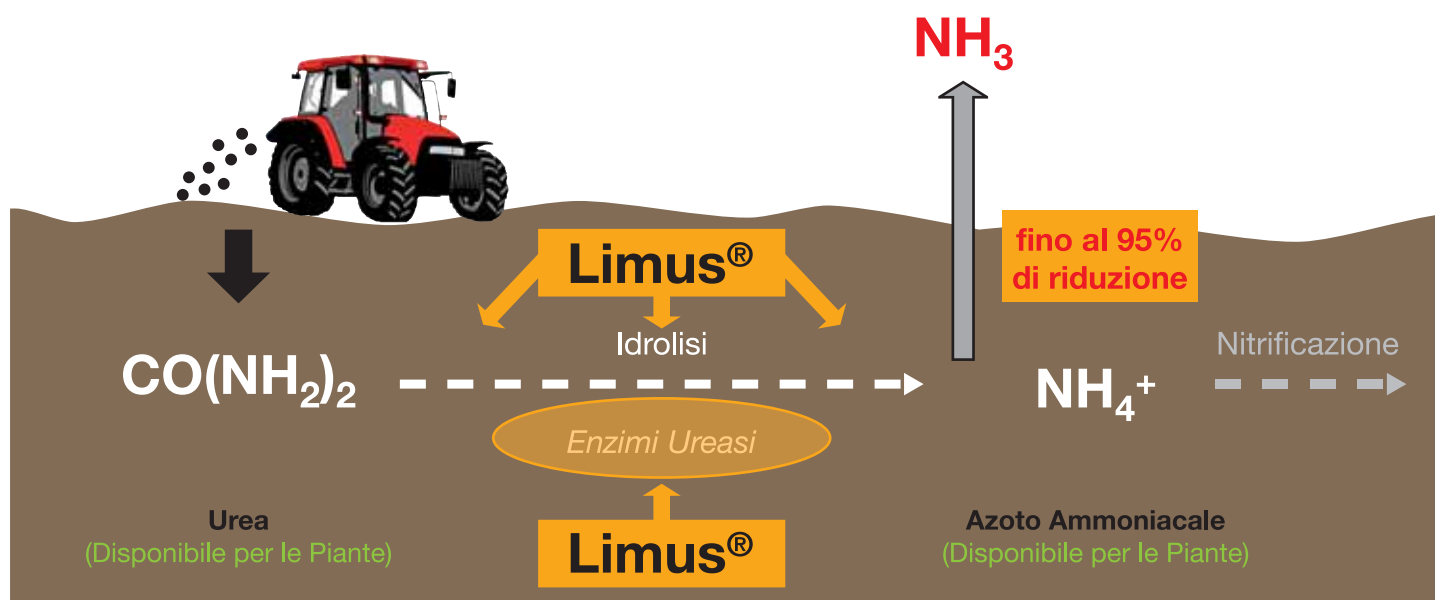
## L'azione dell'inibitore dell'ureasi; funzionamento dell'urea inibita con Limus®

I prodotti Air Tek inibiscono l'attività dell'ureasi per un certo periodo di tempo riducendo la volatilizzazione dell'Ammoniaca  $\text{NH}_3$ .

**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

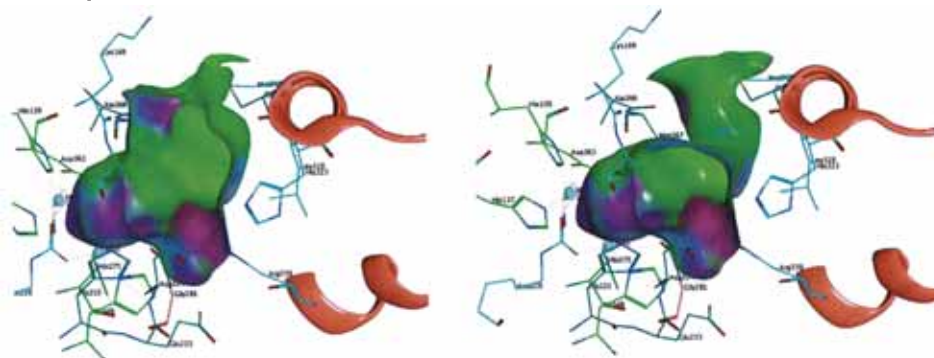


L'enzima ureasi presenta un sito di attivazione che lega l'urea e in presenza di umidità la trasforma in biossido di carbonio e ammoniaca rendendo così il sito di attivazione nuovamente disponibile per la trasformazione di una nuova molecola di urea. Il compito dell'inibitore dell'ureasi è occupare il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

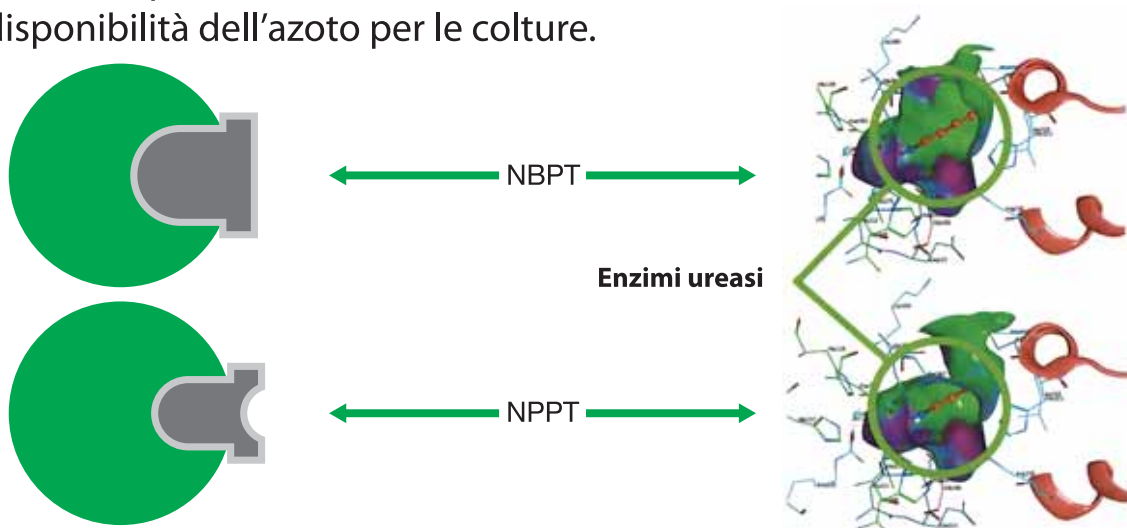
L'ureasi è un enzima prodotto dalle piante e dagli organismi del terreno che può variare in funzione della sua origine, dei batteri e dei funghi che lo popolano e lo formano; quindi con tipologie diverse di terreni abbiamo differenti enzimi ureasi. Ne consegue che gli enzimi ureasi differiscono per la 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 AIR TEK potenziati con l'inibitore Limus®, 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 ad intercettare e inibire il maggior numero possibile di enzimi ureasi con strutture diverse. Quindi aumenta di fatto la disponibilità dell'azoto per le colture.





	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 (%)
<b>AIR TEK 46</b>	46		100			
<b>AIR TEK 40+13 SO<sub>3</sub></b>	40	12,5	87,5			13
<b>AIR TEK 33+27 SO<sub>3</sub></b>	33	30	70			27
<b>AIR TEK 37.15</b>	37	16	84	15		
<b>AIR TEK 23.0.30</b>	23		100	0	30	
<b>AIR TEK 30.0.20</b>	30		100	0	20	
<b>AIR TEK 32.10.10</b>	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

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

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

**QIR****TEK**  
AZOTO INIBITO**40 + 13 SO<sub>3</sub>**

**AT 40 + 13 SO<sub>3</sub>** è il nostro formulato zolfo-azotato trattato **con inibitore dell'ureasi LIMUS®**. Molto importante per la nutrizione delle piante **AT 40** 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. Inoltre è in grado di mantenere bassa la salinità evitando fenomeni di fitotossicità. **AT 40** favorisce la sintesi di amminoacidi solforati (Cistina, Metionina, ecc.).

### PARAMETRI TECNICI

<b>Azoto (N) totale</b>	<b>40%</b>
di cui: Azoto (N) ammoniacale	12,5%
Azoto (N) ureico inibito con <b>inibitore dell'ureasi LIMUS®</b>	87,5%
<b>Anidride solforica (SO<sub>3</sub>) solubile in acqua</b>	<b>13%</b>

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

**QIR****TEK**  
AZOTO INIBITO**33 + 27 SO<sub>3</sub>**

**AT 33 + 27 SO<sub>3</sub>** è il nostro formulato con il più alto contenuto di zolfo. **Azoto inibito con l'inibitore dell'ureasi LIMUS®.**

**La sinergia dei due elementi potenzia gli effetti benefici di entrambi.**

Si evita la volatilizzazione dell'ammoniaca quindi di conseguenza si aumenta la quantità di azoto disponibile nel tempo per le piante che si trasforma in maggiori rese.

Grazie allo zolfo si migliora la qualità in termini di incremento delle proteine.

### PARAMETRI TECNICI

<b>Azoto (N) totale</b>	<b>33%</b>
di cui: Azoto (N) ammoniacale	30%
Azoto (N) ureico inibito con <b>inibitore dell'ureasi LIMUS®</b>	70%
<b>Anidride solforica (SO<sub>3</sub>) solubile in acqua</b>	<b>27%</b>

<b>COLTURA</b>	<b>EPOCA DI IMPIEGO</b>	<b>DOSAGGIO (KG/HA)</b>
<b>FRUMENTO</b>	Accestimento/Levata	200-400
<b>ALTRI CEREALI</b>	Accestimento/Levata	250-450
<b>RISO</b>	Copertura	200-350
<b>MAIS</b>	Copertura	300-500
<b>PRATI - PASCOLO</b>	Ripresa vegetativa	300-500



**QIR****TEK**  
AZOTO INIBITO**37.15**

**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

<b>Azoto (N) totale</b>	<b>37%</b>
di cui: Azoto (N) ammoniacale	16%
Azoto (N) ureico inibito con <b>inibitore dell'ureasi LIMUS®</b>	84%
<b>Fosforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) in forme assimilabili</b>	<b>15%</b>

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



# QIR

# TEK

AZOTO INIBITO

# 23.0.30



**AT 23.0.30** è il nostro **formulato N K** dove l'azoto è **totalmente inibito con LIMUS®** in grado di annullare le perdite per gassificazione e guidare la trasformazione di tutto l'azoto ureico in azoto ammoniacale, ottenendo così una quota maggiore di azoto a disposizione della coltura.

Il giusto rapporto azoto-potassio lo rendono particolarmente indicato nella concimazione del riso e dei cereali estivi al fine di ottenere produzioni elevate sia in termini quantitativi che di qualità merceologica.

## PARAMETRI TECNICI

<b>Azoto (N) totale</b>	<b>23%</b>
Azoto (N) ureico inibito con <b>inibitore dell'ureasi LIMUS®</b>	100%
<b>Potassio (K<sub>2</sub>O) solubile in acqua</b>	<b>30%</b>

<b>COLTURA</b>	<b>EPOCA DI IMPIEGO</b>	<b>DOSAGGIO (KG/HA)</b>
<b>RISO</b>	Presemina/Accrescimento	200-400
<b>MAIS</b>	Presemina	250-500
<b>GIRASOLE</b>	Semina	150-350
<b>ORTICOLE</b>	Presemina	300-800





**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 ad un aumento dello sviluppo vegetativo delle piante abbinato ad un incremento della robustezza dei tessuti.

### PARAMETRI TECNICI

<b>Azoto (N) totale</b>	<b>30%</b>
Azoto (N) ureico inibito con <b>inibitore dell'ureasi LIMUS®</b>	100%
<b>Potassio (K<sub>2</sub>O) solubile in acqua</b>	<b>20%</b>

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





**AT 32.10.10** è il nostro **formulato NPK** che contiene **azoto ureico inibito con LIMUS®**. Il formulato 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.

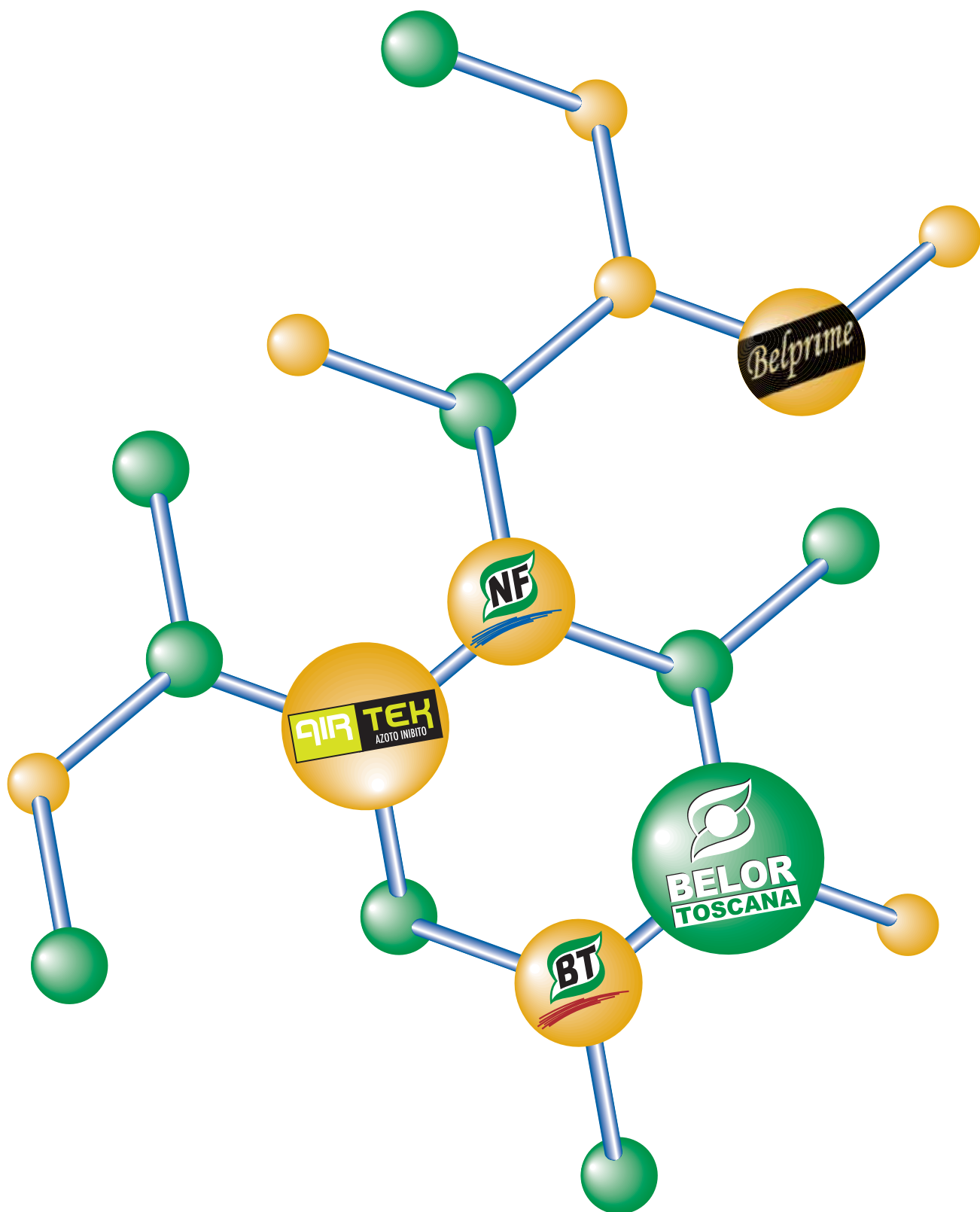
### PARAMETRI TECNICI

<b>Azoto (N) totale</b>	<b>32%</b>
di cui: Azoto (N) ammoniacale	12,5%
Azoto (N) ureico inibito con <b>inibitore dell'ureasi LIMUS®</b>	87,5%
<b>Fosforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) in forme assimilabili</b>	<b>10%</b>
<b>Potassio (K<sub>2</sub>O) solubile in acqua</b>	<b>10%</b>

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

# BELOR TOSCANA

*l'evoluzione:*









Via Pistoiese, 41 - 50054 FUCECCHIO (FI) - Ufficio Commerciale Tel. 0571 1580121  
[www.belortoscana.it](http://www.belortoscana.it) - [sales@belortoscana.it](mailto:sales@belortoscana.it)