COMPO EXPERT

EXPERTS
FOR GROWTH

# NPK Original Gold®



EXPERTS
FOR GROWTH

Il marchio COMPO EXPERT racconta una storia ricca di successi che si articola nella distribuzione in Europa e nel mondo di una vasta gamma di prodotti a elevato contenuto tecnologico per la nutrizione delle piante. Le tecnologie e le molecole originali COMPO EXPERT si distinguono per innovazione ed efficacia nel rispondere alle esigenze di un settore in continua evoluzione, nel rispetto dell'ambiente e della salute dell'uomo.

Fin dalla sua introduzione sul mercato nel lontano 1974, **NPK Original Gold**®, il primo concime con azoto a lenta cessione **ISODUR**®, ha fissato nuovi standard di riferimento nel settore dei fertilizzanti granulari e tuttora, nel suo inconfondibile sacco giallo, è il concime preferito dagli agricoltori, vero e proprio *regista della concimazione*.

Oggi, con l'inaugurazione del nuovo e moderno impianto di produzione COMPO EXPERT a Krefeld, in Germania, **NPK Original Gold**® è un prodotto con rinnovate caratteristiche di qualità che lo rendono ancora più efficace e produttivo.

L'esclusiva molecola **ISODUR**®, l'accurata selezione delle materie prime, la miscelazione calibrata, l'estrema attenzione in ogni singola fase del processo produttivo e il costante monitoraggio di tutti i parametri di reazione rendono **NPK Original Gold**® un fertilizzante unico e ineguagliato, omogeneo nella composizione e nella granulazione, perfettamente bilanciato e in grado di nutrire le piante in modo completo ed equilibrato.



## LA MIGLIORE GESTIONE DELLA CONCIMAZIONE AZOTATA

**NPK Original Gold®** è il concime minerale complesso NPK contenente **ISODUR®**, azoto a lenta cessione non soggetto a perdite nell'ambiente, che nel terreno si trasforma gradualmente e completamente in azoto assimilabile dalle colture e disponibile per l'assorbimento durante tutto il ciclo produttivo.

## LA MIGLIOR FONTE DI AZOTO PER TUTTE LE COLTURE

Rilascio graduale dell'azoto:

- Azione fertilizzante prolungata
- Ridotto numero di applicazioni
- Minori perdite per dilavamento e volatilizzazione
- Maggiore efficienza fertilizzante anche in stagioni molto piovose
- Ridotto impatto sull'ambiente
- Riduzione dei dosaggi
- Rispetto dei disciplinari di produzione e delle normative comunitarie












## CONCIMAZIONE COMPLETA

Fornisce in modo equilibrato tutti i principali elementi nutritivi:

- Azoto a lenta cessione
- Fosforo altamente solubile
- Potassio interamente da solfato
- Magnesio
- Zolfo
- Microelementi

## MAGGIORI RESE E MAGGIORE QUALITA' DELLE PRODUZIONI

Per le sue caratteristiche **NPK Original Gold®** è il fertilizzante ideale per concimazioni primaverili e autunnali su:

- Fruttiferi e vite
- Colture pacciamate
- Colture orticole e floricole
- Giovani impianti
- Vivai





## SITO PRODUTTIVO DI KREFELD

Inaugurato nel 2015, il nuovo impianto produttivo COMPO EXPERT sorge nel porto di Krefeld, sul Reno, su un'area di 18 ettari nella regione tedesca della Renania Settentrionale-Vestfalia.

Collegato alle strutture logistiche esistenti, l'impianto dispone anche di un proprio raccordo ferroviario, in modo da poter utilizzare tutti i principali mezzi di trasporto via nave, su strada o su rotaia per assicurare consegne rapide in ogni parte d'Europa.

Dotato delle più moderne tecnologie, l'impianto di Krefeld impiega manodopera esperta e specializzata per garantire sempre un'elevata e costante qualità del prodotto.





*Carico dell'impianto con le materie prime*


*Dosaggio dei componenti nel miscelatore*



*Le materie prime, macinate finemente e addizionate con acqua, vengono trasformate in granuli all'interno di granulatori di ultima generazione. L'impianto è dotato di 8 unità granulatrici per garantire una produzione costante e omogenea*

## PRODUZIONE

La qualità di **NPK Original Gold®** viene garantita da un processo che utilizza le più moderne tecnologie produttive oggi disponibili:

- 8 granulatori di ultima generazione
- Essiccatore a bassa temperatura
- Setaccio ad alta precisione
- 65.000 ton/anno di capacità produttiva massima
- 3 certificazioni di qualità:
  ISO 9001 (sistema di gestione della qualità volto a migliorare l'efficacia e l'efficienza nella realizzazione del prodotto e a incrementare la soddisfazione del cliente);

  ISO 14001 (standard di gestione ambientale per tenere sotto controllo gli impatti ambientali delle attività produttive, ricercandone sistematicamente il miglioramento in modo sostenibile);

  ISO 50001 (sistema di gestione dell'energia teso a ridurne l'uso e il consumo).


*Il moderno essiccatore permette di eliminare l'umidità del formulato lavorando a temperature relativamente basse assicurando così un prodotto di qualità superiore*


*Il concime, una volta essiccato, viene vagliato in modo da eliminare i granuli dalle dimensioni troppo grandi o troppo piccole per ottenere una granulometria omogenea*

# NPK Original Gold®



**NPK Original Gold®** è un concime complesso granulare, altamente solubile, contenente azoto in differenti forme prontamente disponibili (nitrica e ammoniacale) e a lenta cessione (**ISODUR®**), potassio interamente da solfato, magnesio, zolfo e i microelementi essenziali ferro, manganese e boro.

La presenza in **NPK Original Gold®** di diverse forme azotate consente di soddisfare le esigenze nutritive delle piante per tutta la durata del ciclo colturale:

- Azoto nitrico e ammoniacale: prontamente disponibile, soddisfa le esigenze di crescita iniziali.
- **ISODUR®**: costituisce nel terreno una riserva azotata che, rilasciata lentamente e gradualmente in forma assimilabile, sostiene nel tempo le diverse fasi di sviluppo della coltura.

## RAPPORTO NPK 15-9-15

Corretto rapporto tra i principali elementi per una nutrizione bilanciata, uno sviluppo ottimale delle colture e migliori rese qualitative e quantitative

## POTASSIO INTERAMENTE DA SOLFATO

- Riduce al minimo la salinità del fertilizzante
- Elimina l'apporto di cloro
- Riduce i rischi di fitotossicità su terreni salini o su specie sensibili al cloro
- Azione acidificante dovuta al contenuto in zolfo

## COMPOSIZIONE

**15%** Azoto (N) totale
2% Azoto (N) nitrico
8% Azoto (N) ammoniacale
5% Azoto (N) della Isobutilidendiurea (**ISODUR®**)
**9%** Anidride fosforica ($P_2O_5$) solubile in citrato ammonico neutro ed in acqua
8,1% Anidride fosforica ($P_2O_5$) solubile in acqua
**15%** Ossido di potassio ($K_2O$) solubile in acqua
**2%** Ossido di magnesio (MgO) totale
1,6% Ossido di magnesio (MgO) solubile in acqua
**22,5%** Anidride solforica ($SO_3$) totale
20% Anidride solforica ($SO_3$) solubile in acqua
0,3% Ferro (Fe) totale
0,01% Boro (B) totale
0,002% Rame (Cu) totale
0,1% Manganese (Mn) totale
0,002% Zinco (Zn) totale

A basso tenore di cloro

Formulazione: granulare
Confezione: sacchi da Kg 25
big bag da Kg 600



## FOSFORO AD ALTA SOLUBILITÀ (90%)

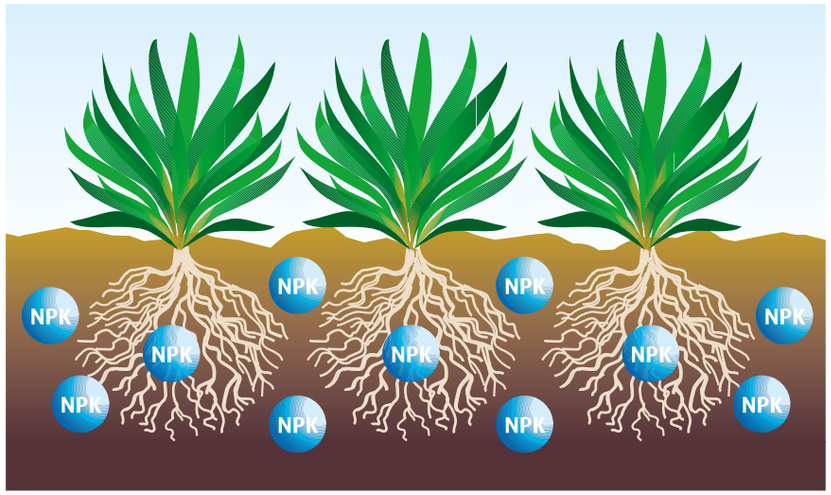
- Maggiormente disponibile per l'assorbimento
- Favorisce l'attività e lo sviluppo radicale

## PRESENZA DI MAGNESIO E MICROELEMENTI

- Previene fenomeni di carenza (clorosi)
- Migliora l'efficienza fotosintetica

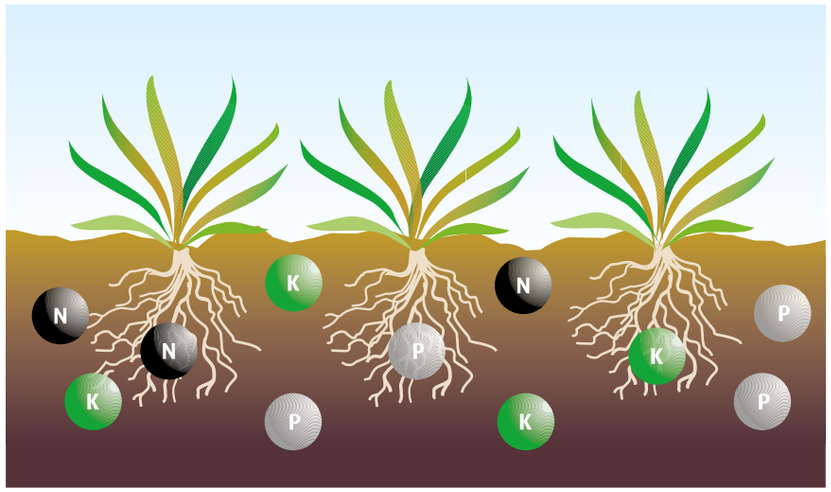
## FORMULAZIONE: GRANULI COMPLESSI

Tutti i granuli di **NPK Original Gold®** hanno la stessa composizione. Ogni granulo contiene tutti gli elementi nutritivi nelle stesse concentrazioni riportate in etichetta.




*- Concimi complessi (**NPK Original Gold®**): uguale ripartizione nel terreno di tutti gli elementi nutritivi.*

*- Crescita omogenea della coltura*




*- Concimi composti (miscele): i granuli non hanno tutti la stessa composizione. Gli elementi nutritivi sono distribuiti nel terreno in concentrazioni differenti.*

*- Crescita disomogenea della coltura*

## GRANULOMETRIA

I nuovi granulatori dell'impianto di Krefeld hanno permesso di ottenere un prodotto con granulometria omogenea e senza polverosità. Nella nuova formulazione il diametro dei granuli di **NPK Original Gold®** è compreso tra 0,7 e 2,8 millimetri. Ciò consente una migliore e più accurata distribuzione del concime e una più uniforme ripartizione dei nutrienti sul terreno:

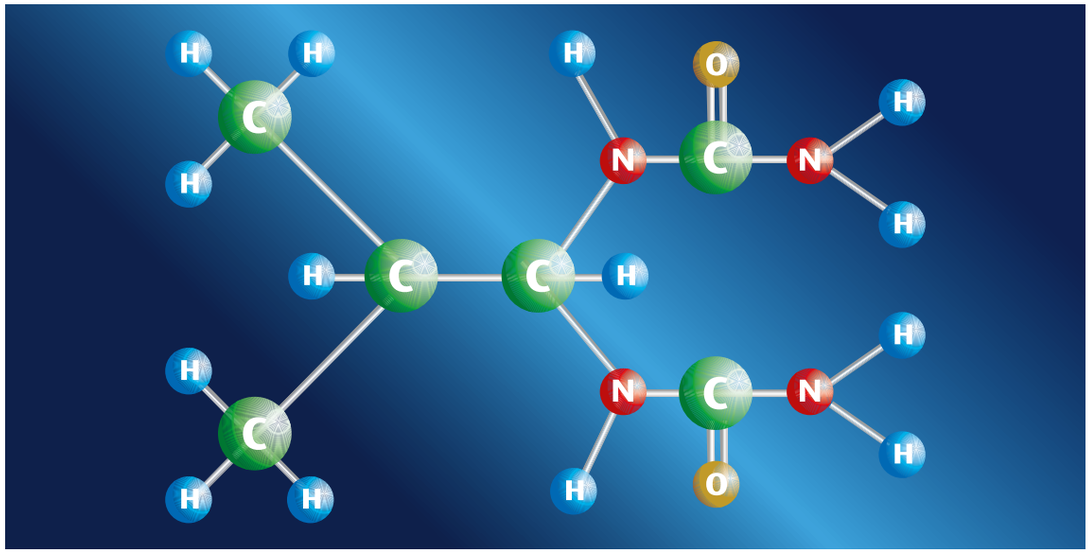
- Maggior numero di granuli per metro quadro
- Diffusione più omogenea degli elementi nutritivi nel terreno

# ISODUR®

## CARATTERISTICHE DI ISODUR®

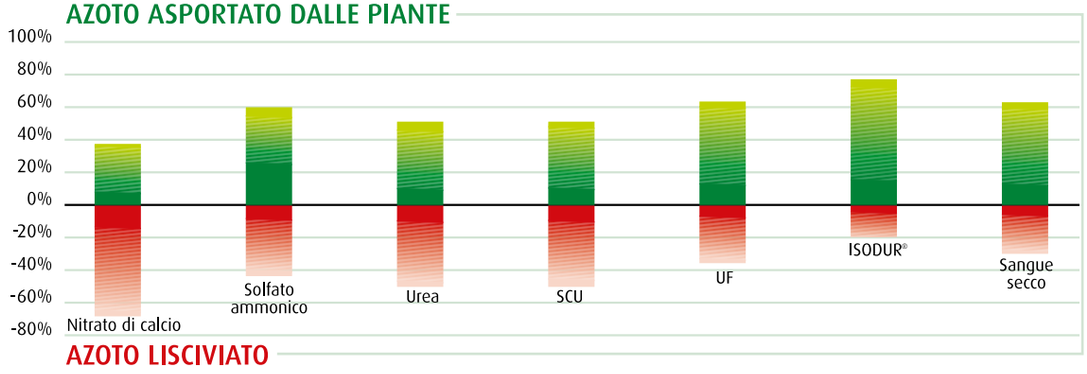
L'**ISODUR®** (Isobutilidendiurea – IBDU) è una molecola organica di sintesi ottenuta dalla condensazione di urea con aldeide isobutirrica. È una molecola con proprietà costanti e ben definite, non igroscopica e con basso indice di salinità che costituisce nel terreno una riserva di azoto non dilavabile. Una volta disciolto nel terreno l'**ISODUR®** non lascia composti insoluti, ma cede tutto l'azoto che contiene in maniera graduale e nelle forme disponibili per le piante in tempi utili per l'assorbimento.

**MOLECOLA ISODUR®**




## ISODUR®: MECCANISMO D'AZIONE

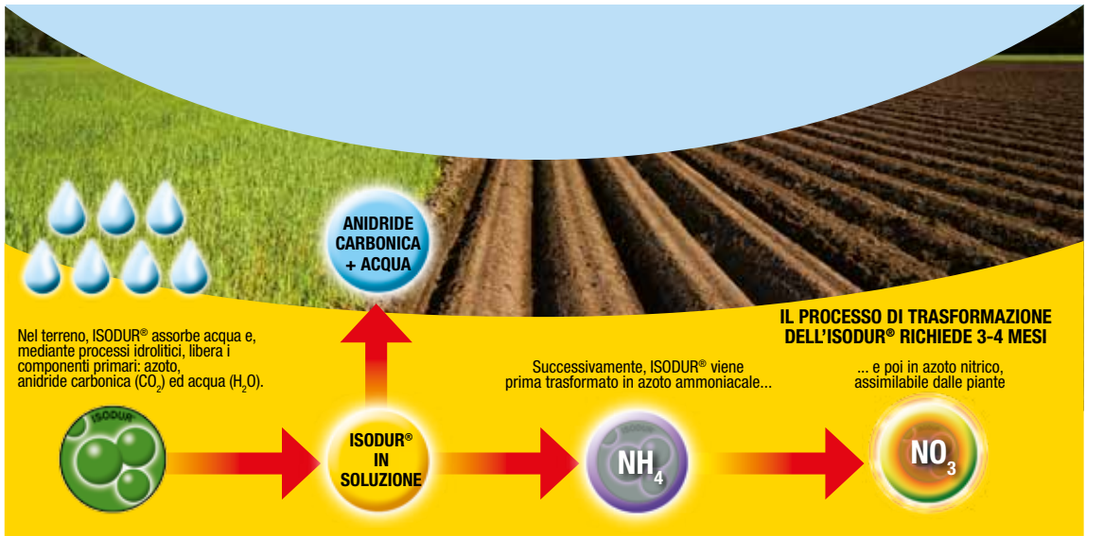
**ISODUR®** è trattenuto nel terreno senza subire perdite per dilavamento o volatilizzazione e, in presenza di umidità, libera gradualmente tutto l'azoto nelle forme assimilabili dalle piante senza lasciare residui insolubili alla fine del ciclo colturale.




*Tra le diverse fonti azotate, l'**ISODUR®** è quella con il minor "coefficiente di rischio ambientale" cioè col più basso rapporto tra l'azoto perso per dilavamento (lisciviato) e l'azoto asportato dalla vegetazione*

## FATTORI CHE INFLUENZANO LA MINERALIZZAZIONE DELL'ISODUR®

Il completo rilascio dell'azoto avviene esclusivamente per idrolisi in 2-4 mesi indipendentemente dall'attività microbica del terreno

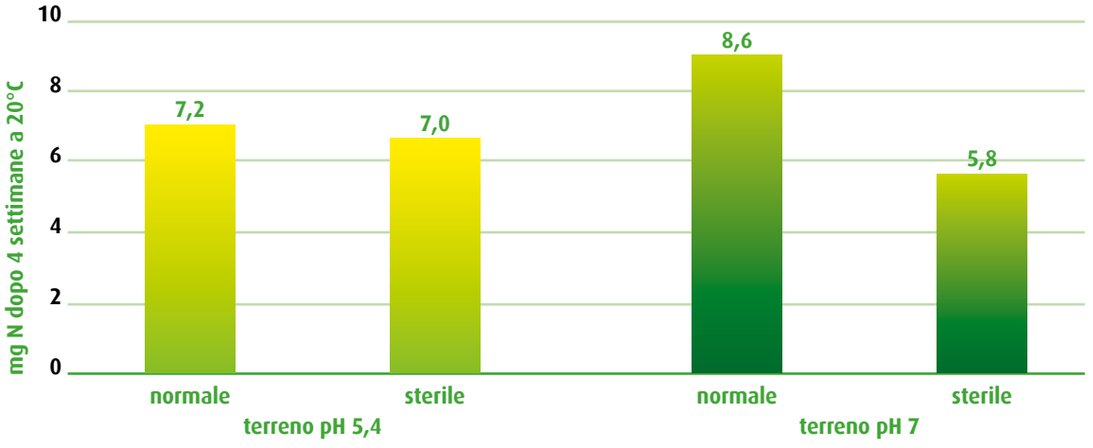



- **Umidità:**
  **ISODUR®** rilascia azoto nel terreno esclusivamente attraverso una reazione con l'acqua. Questa reazione avviene dunque anche in terreni sterili e privi di attività microbica.

- **Temperatura:**
  Il rilascio di azoto avviene anche a basse temperature sino al gelo invernale. La velocità di liberazione dell'azoto si riduce al diminuire della temperatura seguendo il ritmo di assorbimento radicale.

- Il **pH** del suolo influenza solo in parte il rilascio dell'azoto.

**MINERALIZZAZIONE DELL'ISODUR®** (10 mg di **ISODUR®** finemente macinato/100g di terreno)



## BASSO INDICE DI SALINITÀ

Tra i diversi concimi azotati **ISODUR®** ha il più basso indice di salinità e per questo può essere impiegato senza problemi su qualsiasi coltura in ogni momento del ciclo vitale della pianta.

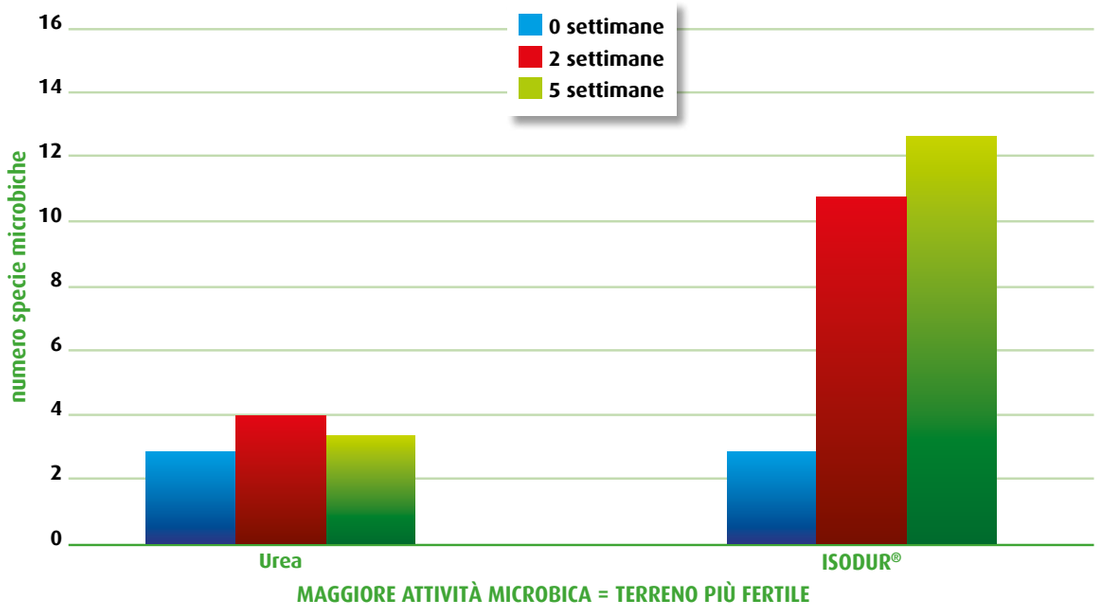
**Indice salino di diversi fertilizzanti azotati ($NaNO_3$=100; SECONDO KNOOP, 1976)**

| Fertilizzante | %N | INDICE SALINO | INDICE SALINO PER UNITA' DI AZOTO |
|---|---|---|---|
| Nitrato ammonico | 33 | 105 | 3,2 |
| Solfato ammonico | 21 | 69 | 3,3 |
| Nitrato di calcio | 15 | 65 | 4,2 |
| **IBDU - ISODUR®** | **31** | **5** | **0,1** |
| Nitrato Potassico | 14 | 74 | 5,3 |
| Urea formaldeide | 38 | 10 | 0,3 |
| Urea | 46 | 75 | 1,7 |

## EFFETTO SUI MICRORGANISMI E SULLA FERTILITA' DEL TERRENO

Nel processo di mineralizzazione dell'**ISODUR®** oltre all'urea è liberata energia (103 kcal) e acido isobutirrico, che favoriscono lo sviluppo dei microrganismi del terreno migliorandone le condizioni generali di fertilità.

MISURA DELL'ATTIVITÀ ENZIMATICA E DEI TIPI DI DNA DEI BATTERI DEL SUOLO DOPO L'APPLICAZIONE DI ISODUR®
IN CONFRONTO CON L'UREA
SPERIMENTAZIONE ESEGUITA A RITTMO – 2013 LABORATORIO UFFICIALE FRANCESE

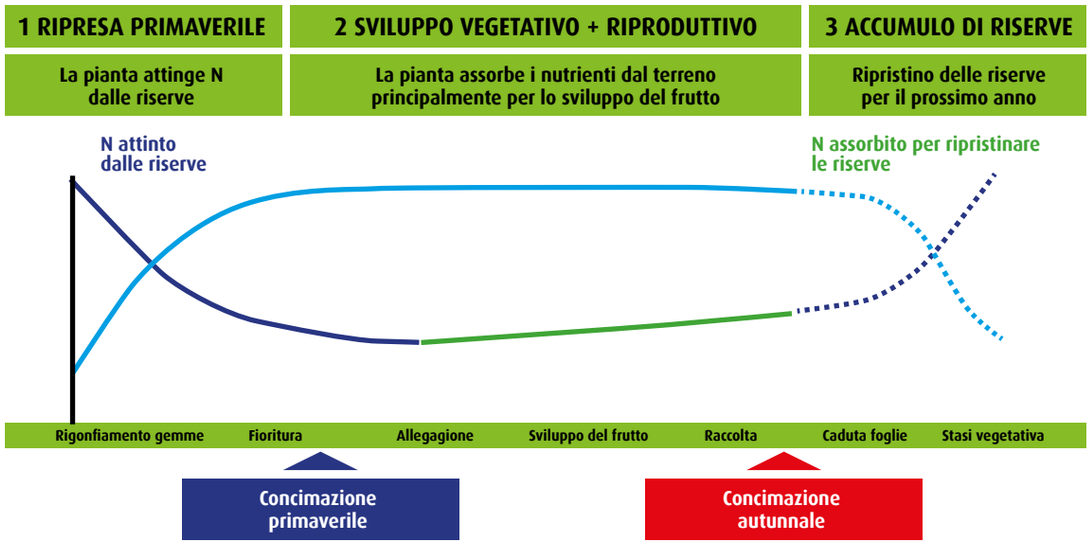



MAGGIORE ATTIVITÀ MICROBICA = TERRENO PIÙ FERTILE



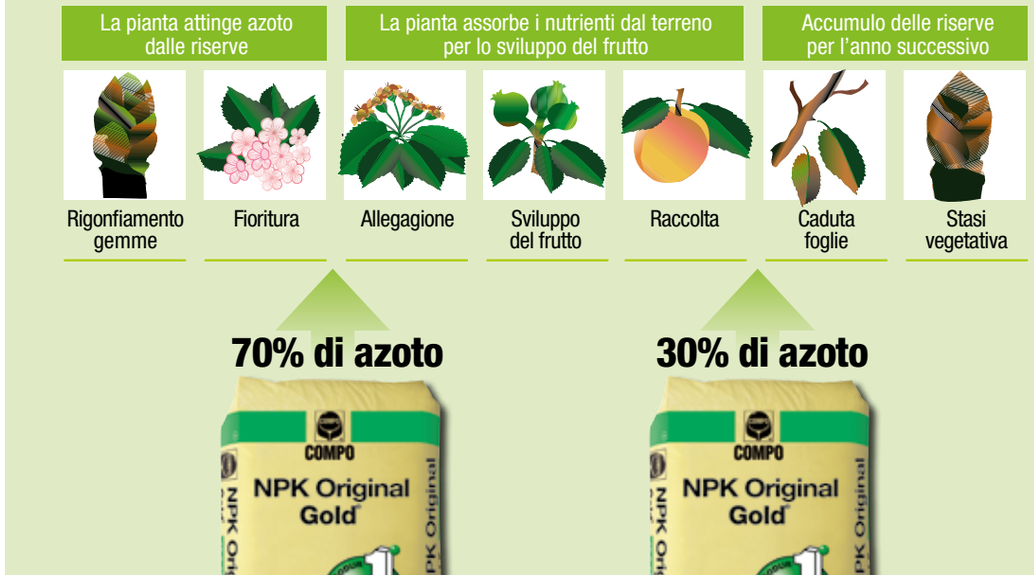
## FRUTTIFERI E VITE IN PRODUZIONE

Numerosi studi e sperimentazioni hanno dimostrato in maniera inequivocabile che la concimazione azotata frazionata in due interventi principali in primavera e in autunno consente di assecondare in maniera ottimale il ciclo fisiologico delle piante da frutto migliorando in maniera significativa le rese e la qualità delle produzioni.




## VANTAGGI DELLA CONCIMAZIONE FRAZIONATA

Sono numerosi i vantaggi della concimazione frazionata con **NPK Original Gold®**, sia tecnici, che agronomici ed economici.
Alla ripresa vegetativa le piante attingono le sostanze nutritive necessarie dalle riserve accumulate negli organi legnosi durante il periodo autunnale. L'apporto d'azoto con concimi tradizionali a inizio primavera è poco efficace perchè in questo periodo l'attività radicale di assorbimento di nutrienti dal terreno è scarsa, e gran parte dell'azoto apportato viene perso per dilavamento con conseguente rischio di inquinamento ambientale e perdita economica da parte degli agricoltori.
Frazionando la somministrazione di azoto in due interventi con **NPK Original Gold®**, in primavera e in autunno, si garantisce alla pianta la giusta quantità di elementi nutritivi per sostenere lo sviluppo dei frutti e il ripristino delle riserve.




## CONCIMAZIONE PRIMAVERILE

### Distribuzione dei 2/3 dei fabbisogni azotati annuali per sostenere lo sviluppo dei frutti fino alla maturazione

La concimazione deve essere effettuata dopo la ripresa vegetativa, tra il periodo di post fioritura e allegagione, poiché prima l'assorbimento radicale di azoto è modesto e per l'accrescimento di foglie e germogli la pianta utilizza le sostanze di riserva accumulate negli organi legnosi durante il precedente autunno. **NPK Original Gold®**, con un equilibrato rapporto tra azoto a pronto effetto e a lento rilascio **ISODUR®**, assicura la corretta alimentazione minerale dal momento dell'applicazione fino alla raccolta dei frutti evitando eccessi o carenze di elementi nutritivi e perdite per dilavamento:

- Migliore equilibrio vegeto-produttivo
- Minore lussureggiamento vegetativo
- Ridotte perdite di azoto per dilavamento
- Migliore qualità delle produzioni

| Colture | Dose (q/ha) | Epoca di intervento |
|---|---|---|
| **Drupacee** | 3-4 | post fioritura - allegagione |
| **Vite** (da vino) | 2-3 | post fioritura - allegagione |
| **Vite** (da tavola) | 4-5 | post fioritura - allegagione |
| **Pomacee** (melo, pero) | 2-4 | post fioritura - allegagione |
| **Actinidia** | 4-5 | post fioritura - allegagione |
| **Nocciolo** | 3-5 | inizio primavera |

## CONCIMAZIONE AUTUNNALE

### Distribuzione di 1/3 dei fabbisogni azotati annuali per ripristinare l'accumulo delle sostanze di riserva della pianta

Effettuata dopo la raccolta dei frutti, circa un mese prima della caduta delle foglie, la concimazione autunnale con **NPK Original Gold®** risponde alle esigenze fisiologiche della vite e delle piante da frutto, contribuendo in modo determinante al miglioramento delle rese produttive. L'azoto di **ISODUR®** non viene dilavato dalle piogge e diventa disponibile per le piante seguendo il ritmo di assorbimento radicale fino ai primi geli invernali stimolando e prolungando la sintesi delle sostanze di riserva e il loro accumulo nella pianta:

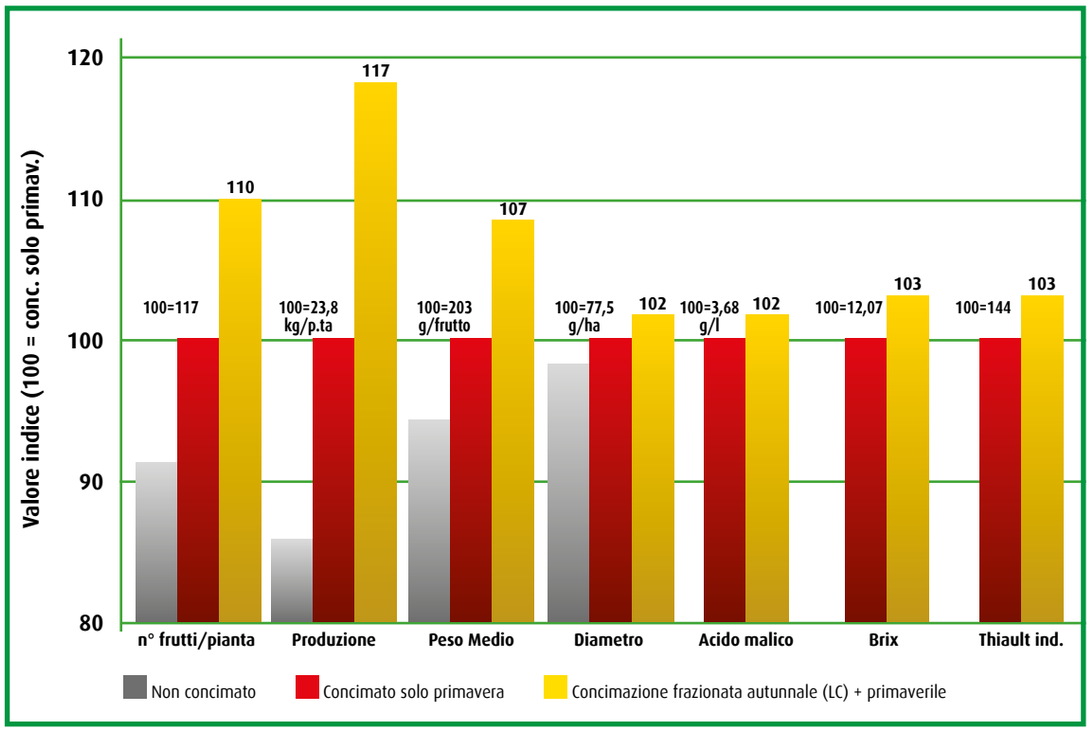
- Accumulo di sostanze di riserva
- Resistenza agli stress ambientali
- Maggior sviluppo radicale
- Possibilità di posticipare la concimazione primaverile
- Migliori condizioni vegetative alla ripresa primaverile
- Migliore allegagione
- Miglioramento delle rese produttive e qualitative

| Colture | Dose (q/ha) | Epoca di intervento |
|---|---|---|
| **Drupacee** (pesco, susino, ciliegio, albicocco) | 2-3 | 1 mese prima della caduta delle foglie |
| **Vite** (da vino) | 1-2 | dopo la vendemmia |
| **Vite** (da tavola) | 2-3 | dopo la vendemmia |
| **Pomacee** (melo, pero), **Actinidia, Nocciolo** | 2-3 | 1 mese prima della caduta delle foglie |

## *Effetti della concimazione con* ***NPK Original Gold®***

# PIANTE DA FRUTTO

- Sviluppo più equilibrato e omogeneo dei germogli e migliore distribuzione delle gemme a fiore
- Fioritura più intensa
- Possibilità di posticipare la concimazione primaverile ad allegagione avvenuta, quando è quantificabile il potenziale produttivo delle piante e si può calibrare meglio il dosaggio da impiegare
- Migliore equilibrio vegeto-produttivo senza rivegetazioni tardive o eccessivo rigoglio
- Aumento della fertilità delle gemme (minor numero di gemme cieche)
- Aumento della produzione per pianta e del diametro e del peso dei frutti
- Aumento dei gradi brix
- Maggior consistenza dei frutti e minori problemi di frigoconservazione
- Maggiore uniformità dei frutti con incremento della percentuale di frutti di calibro superiore




*La concimazione autunnale migliora produzione e qualità; dati sul melo.*



# LA PAROLA AGLI UTILIZZATORI:



## AZIENDA AGRICOLA GIACCONE
Marrara di Ferrara (FE)

*39 ettari di frutteto suddivisi in pere (20 ha), pesche (10 ha), mele (6 ha) e albicocche (3 ha) condotti con la tecnica della lotta integrata*

Abbiamo iniziato a usare **NPK Original Gold®** nel 2014 per recuperare un ettaro di pere Decana su cotogno C destinato a essere estirpato perché improduttivo.
Abbiamo frazionato l'apporto di **NPK Original Gold®** distribuendo 3 q/ha di concime in primavera e 2 q/ha in autunno notando nel 2015 un miglioramento generale dell'impianto per quanto riguarda la vigoria e un conseguente aumento della produzione e della pezzatura dei frutti. Risultati che prevediamo di ottenere anche nel 2016. L'impianto che doveva essere estirpato è tornato a produrre, e ora utilizziamo **NPK Original Gold®** su tutti i 20 ettari di pereto frazionando la distribuzione del concime in primavera (3 q/ha) e autunno (2 q/ha).

***Michele Giaccone - Titolare***
***Fabrizio Dolcetto - Responsabile Tecnico***



## SOCIETA' AGRICOLA GULLINO FRUTTETI
Cisterna di Latina (LT)

*135 ettari coltivati ad actinidia. L'azienda produce 2 varietà di kiwi a polpa verde, la varietà autunnale Hayward e la varietà precoce (con raccolta estiva) Green Light, per un totale di 30.000 kg/ha*

**NPK Original Gold®** viene utilizzato dal 2011. Su actinidia lo distribuiamo localizzato in primavera alla dose di 3 q/ha. Prima di **NPK Original Gold®** utilizzavamo un concime tradizionale che causava un vigore vegetativo elevato in prefioritura.
Inoltre era necessario distribuire una dose di 5 q/ha con maggiori costi di manodopera e tempistiche di distribuzione più lunghe in un'epoca, la primavera, caratterizzata da frequenti piogge e dunque da terreni bagnati. **NPK Original Gold®** ci permette di ottenere uno sviluppo equilibrato della vegetazione, una resa stabile e di qualità nel tempo, una migliore impollinazione dei fiori e un calibro di frutti più regolare e di maggiori dimensioni.

***Maurizio di Chiara***
***Responsabile Aziendale***



## LA PREFERITA O.P. PUGLIESE Scarl
Corato (BA)

*250 ettari di frutteti (uva da tavola, ciliegie, albicocche, pesche, percoche, nettarine, melone retato, angurie baby e fichi) e ortaggi (finocchi, prezzemolo, cime di rapa, bietole da costa, sedano, cicoria catalogna, broccoli, cavoli, lattuga romana, canasta, lollo, spinaci, pomodoro, piselli e asparagi) coltivati seguendo i disciplinari di lotta integrata della Regione Puglia*

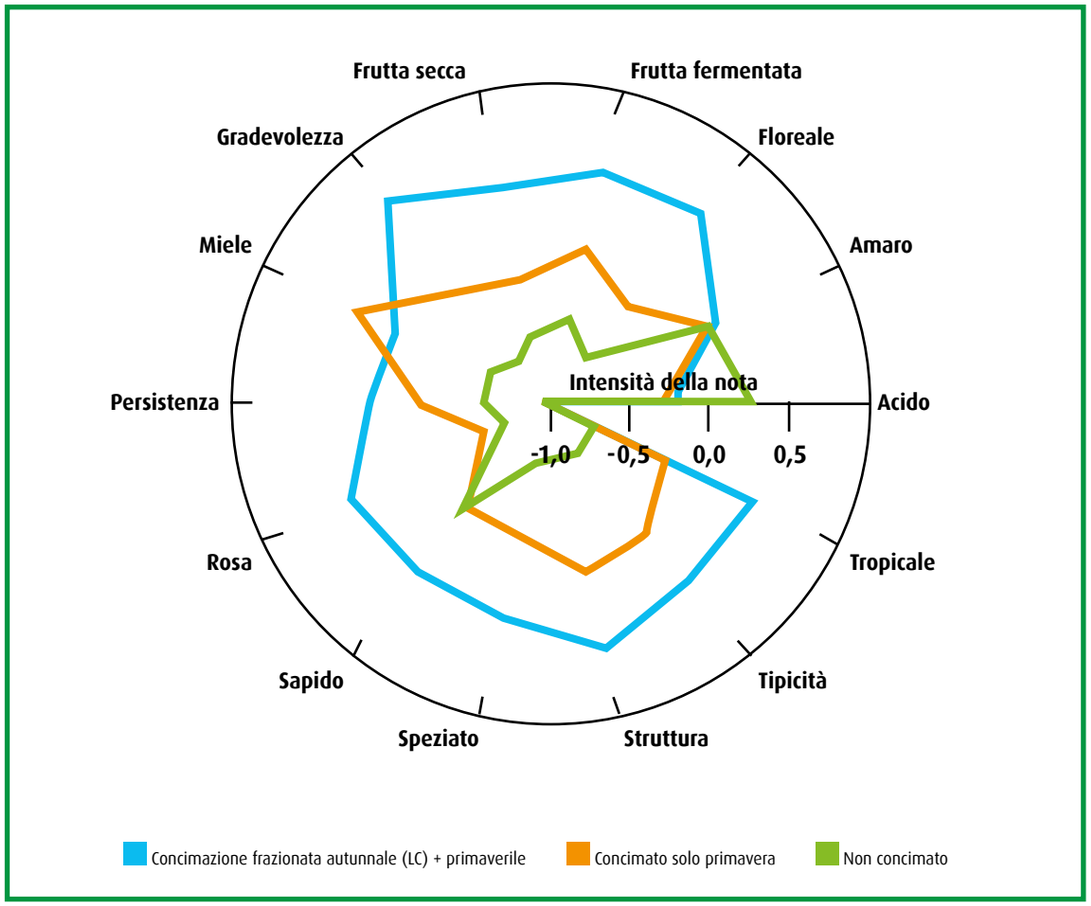
Il primo utilizzo di **NPK Original Gold®** risale al 2009 in post raccolta e alla ripresa vegetativa su uva da tavola. L'applicazione in post raccolta viene effettuata subito dopo la raccolta del prodotto, che varia dalla tipologia della coltura: può essere 30 giorni prima dell'autunno e, per cultivar molto tardive, in autunno inoltrato. Il dosaggio è pari a 2 q/ha, fino ad un massimo di 3 q/ha nel caso di cultivar tardive dove l'uva non è ancora stata raccolta. La concimazione post raccolta viene effettuata per incrementare le riserve nutritive della pianta e coprire le esigenze fino a fioritura inoltrata, e se non viene effettuata le differenze si notano! Rispetto ad un concime tradizionale l'utilizzo di **NPK Original Gold®** permette di ottenere una produttività costante ed una nutrizione equilibrata senza periodi di carenza e senza bisogno di altri interventi per supportare lo sviluppo delle piante. Utilizzando il concime a lenta cessione **NPK Original Gold®** sono necessari meno interventi di irrigazione, con un conseguente risparmio idrico, e si ottengono piante e frutti più resistenti.

***Giovanni Malcangi***
***Titolare***

## *Effetti della concimazione con* ***NPK Original Gold®***

# VITE

- Migliore distribuzione dei grappoli sulla pianta
- Aumento del numero dei grappoli per pianta
- Diminuzione del peso medio per grappolo
- Aumento del tenore zuccherino, dell'acidità, del colore
- Maggior contenuto di polifenoli e antociani
- Mosti con migliore predisposizione a subire processi enologici di invecchiamento
- Migliori caratteristiche organolettiche dei vini




*La concimazione autunnale con* ***NPK Original Gold®*** *influenza positivamente le caratteristiche dei vini*



# LA PAROLA AGLI UTILIZZATORI:



**SOCIETA' AGRICOLA DALLA LIBERA**
Valdobbiadene (TV)

*15 ettari di vigneto per la produzione di Prosecco di Conegliano Valdobbiadene Docg*

"Inizialmente la concimazione con **NPK Original Gold®** veniva fatta solo sui nuovi impianti di uno/due anni con dosaggi di 80/100 grammi per pianta; successivamente è stata introdotta anche sui vigneti in produzione, localizzata sottofila alla dose di 3 q/ha, distribuiti per un terzo in post raccolta e per due terzi in primavera nella fase di germogliamento. Questo ci permette di ottenere piante ben bilanciate, con ottime rese e alta qualità."

***Andrea Dalla Libera***
***Legale Rappresentante***



**BERSANO VIGNETI**
Nizza Monferrato (AT)

*230 ettari di vigneto su 10 tenute sparse sul territorio piemontese. L'azienda trasforma i suoi prodotti nella propria cantina di Nizza Monferrato producendo i più importanti Doc piemontesi (Barbera, Freisa, Dolcetto, Grignolino, Ruchè, Nebbiolo, Moscato, Brachetto) che vengono venduti in tutto il mondo*

"Personalmente ho iniziato a utilizzare **NPK Original Gold®** nel 1992, impiegandolo in autunno in post raccolta sui vigneti in produzione alla dose di 2-2,5 q/ha come concimazione di restituzione, e sui nuovi impianti a partire dal terzo anno. I risultati sono sempre stati soddisfacenti, tanto buoni che lo uso ormai da quasi 25 anni. Ho provato a usare anche altri prodotti, sulla carta simili o uguali a **NPK Original Gold®**, ma sempre con risultati inferiori in campo. Per questo ora utilizzo solo **NPK Original Gold®** che per me è garanzia di qualità."

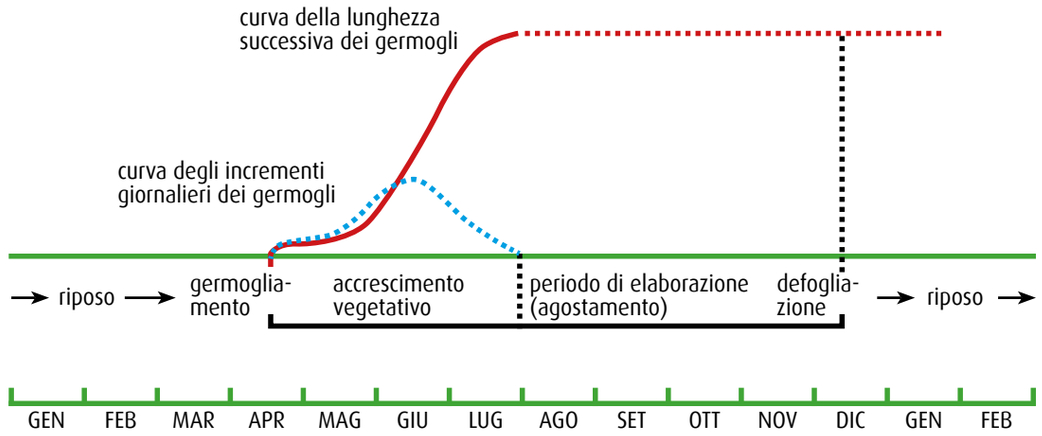
***Filippo Mobrici***
***Presidente***

*Effetti della concimazione con* ***NPK Original Gold®***

# GIOVANI IMPIANTI

Nella fase di allevamento **NPK Original Gold®** apporta tutti gli elementi fondamentali e i microelementi per soddisfare le esigenze nutritive delle giovani piante senza rischi dovuti a concentrazioni saline elevate.

**CICLO VEGETATIVO DELLA VITE**




*Dopo il germogliamento cresce intensamente l'attività vegetativa con rilevanti incrementi giornalieri tra la fine di aprile e la metà di luglio. E' proprio in questa fase che è necessario garantire alla pianta una regolare e costante disponibilità di azoto.*

L'azoto a lenta cessione di **ISODUR®**, non soggetto a perdite per dilavamento, sostiene l'intensa attività vegetativa di questa fase dello sviluppo contribuendo alla formazione di piante robuste, con un apparato radicale ben sviluppato e un'impalcatura idonea a costituire rapidamente la forma di allevamento prescelta.

- Bassa salinità
- Equilibrato sviluppo vegetativo
- Costituzione precoce della forma di allevamento
- Anticipo di produzione

| Colture | | Dose (g/pianta) | Epoca di intervento |
|---|---|---|---|
| **Drupacee, Pomacee, Actinidia** | 1° anno | 150 | 2-3 mesi dopo il germogliamento |
| | 2° anno | 250 | febbraio-marzo |
| | 3° anno | 350 | febbraio-marzo |
| **Vite da vino e da tavola** | 1° anno | 100 | 2-3 mesi dopo il germogliamento |
| | 2° e 3° anno | 100 | febbraio-marzo |
| **Olivo, impianti forestali** | 1° anno | 100 | 2-3 mesi dopo l'impianto |
| | 2° anno | 200 | fine inverno-inizio primavera |
| | 3° anno | 300 | fine inverno-inizio primavera |
| | 4° anno | 400 | fine inverno-inizio primavera |
| | 5° anno | 500 | fine inverno-inizio primavera |

# LA PAROLA AGLI UTILIZZATORI:



## FATTORIA LE MORTELLE
Castiglione della Pescaia (GR)

*Nell'azienda, di proprietà dei Marchesi Antinori, vengono coltivati 270 ettari di cui 175 piantati a vigneto per la produzione di vini rossi e bianchi. Per quanto riguarda i vitigni rossi le varietà coltivate sono Cabernet Sauvignon, Cabernet Franc, Sangiovese e Syrah, mentre le varietà a bacca bianca sono Vermentino, Ansonica e Viognier.*

"Utilizziamo **NPK Original Gold®** da oltre 15 anni, soprattutto sui nuovi impianti per favorirne una crescita uniforme. Uno dei segreti di cui sono estremamente convinto è che per produrre vini di qualità è necessario avere vigneti uniformi. Partire da un impianto giovane dove tutte le piante crescono nello stesso modo dà grandissimi vantaggi in seguito, nelle fasi adulte. **NPK Original Gold®** viene applicato l'anno successivo al trapianto alla dose di 80-100 grammi per pianta permettendo alle piante di aumentare i loro accrescimenti e di svilupparsi in modo uniforme. Rispetto all'utilizzo di concimi tradizionali senza azoto a lenta cessione, un'unica applicazione in fase primaverile di **NPK Original Gold®** è sufficiente a sostenere la crescita per quasi tutta la stagione. Una seconda applicazione in fase autunnale, se necessaria, su piante al secondo o terzo anno dal trapianto, favorisce l'accumulo di sostanze di riserva e una migliore ripartenza nella stagione successiva con una maggiore crescita della parte legnosa della pianta. Rispetto ad altre formulazioni, **NPK Original Gold®** induce una produzione anticipata e permette produzioni di elevata qualità già nelle fasi giovanili. Solitamente, nel caso dei giovani impianti, nei primi anni di produzione la qualità delle uve è inferiore proprio perché la pianta non possiede le riserve sufficienti per far fronte alla variabilità degli andamenti stagionali. Se la pianta ha un buono e rapido accrescimento riesce ad avere più scorte ed essere più forte per essere pronta ad affrontare periodi siccitosi, che possono creare degli squilibri, o periodi più piovosi; una buona riserva nutritiva è molto utile in questi casi."

***Fabio Ratto***
***Direttore***



## VIVAI COOPERATIVI RAUSCEDO
San Giorgio della Richinvelda (PN)

*3200 ha di cui 1200 di vivaio, 1000 piante madri a portinnesti e 1000 piante madri marze per la moltiplicazione coltivati da 250 soci sotto il controllo degli organi direttivi della Società. In totale, ogni anno, vengono prodotte circa 60 milioni di barbatelle suddivise in più di 4.000 combinazioni*

"Usiamo **NPK Original Gold®** da quando abbiamo introdotto i teli di pacciamatura alla fine degli anni '80.
L'azoto a lenta cessione di **ISODUR®** ci consente di distribuire da 2 a 3 q/ha di **NPK Original Gold®** in un unico intervento ad aprile prima della posa dei teli e questo è sufficiente per garantire l'apporto di azoto fino ai primi di luglio nelle annate più piovose o addirittura fino alla fine di luglio nelle annate siccitose.
Negli ultimi anni a questo tipo di concimazione si stanno affiancando anche concimazioni in manichetta con prodotti liquidi, ma i migliori risultati si ottengono sempre e comunque con **NPK Original Gold®**.
È il concime che dà la migliore risposta e permette di ottenere un apparato radicale migliore. Alla fine del ciclo produttivo, quando i vivai vengono sterrati (fine ottobre/primi di novembre), abbiamo notato che nelle parcelle o nei vivai interi trattati con **NPK Original Gold®** l'incremento di resa è pari all'1 – 2 per cento in più rispetto alle parcelle dove sono stati usati altri concimi tradizionali."

***Francesco Anaclerio***
***Responsabile Tecnico***

## *Effetti della concimazione con* ***NPK Original Gold®***

# COLTURE PACCIAMATE, ORTICOLE, FLORICOLE

Grazie al contenuto di **ISODUR®**, azoto organico di sintesi ad azione prolungata, e al bassissimo indice di salinità, **NPK Original Gold®** può essere impiegato nella concimazione di base delle colture pacciamate prima della stesura del telo.

Per le sue caratteristiche **NPK Original Gold®** permette di apportare anche quantità elevate di azoto senza pericoli legati a eccessi di salinità o perdite per dilavamento, soddisfacendo con un'unica concimazione tutte le esigenze nutritive delle colture meno esigenti. Su colture più esigenti o a ciclo lungo, la concimazione di base con **NPK Original Gold®** è in grado di apportare almeno la metà degli elementi nutritivi asportati. La restante parte degli elementi verrà fornita tramite fertirrigazione.

- Possibilità di apportare tutto l'azoto in un'unica concimazione
- Riduzione del numero delle applicazioni
- Bassa salinità
- Equilibrato sviluppo vegetativo
- Migliori rese produttive
- Maggior qualità delle produzioni

| Colture | Dose (q/ha) | Epoca di intervento |
|---|---|---|
| **Fragola** | 7-8 | all'impianto, prima della stesura della pacciamatura |
| **Melone, Cocomero** | 6 | all'impianto, prima della stesura della pacciamatura |
| **Orticole** | 5-6 | all'impianto |
| **Floricole** | 6-8 | all'impianto |



# LA PAROLA AGLI UTILIZZATORI:



**AZIENDA AGRICOLA 'ZI PEPPE'**
Giugliano in Campania (NA)

*25 ettari coltivati a ortaggi e frutta (peperone, pisello, melone, fragola, nettarine, piccoli frutti e pesche)*

"Abbiamo sempre utilizzato **NPK Original Gold®** nella nostra azienda perché lo riteniamo un prodotto di qualità, affidabile, e perché ci assicura costanza nei risultati. Nonostante il costo unitario elevato, il costo di applicazione per ettaro, valutando l'efficacia del formulato, è in linea con i competitor presenti sul mercato, ma i risultati ottenuti in termini di quantità e qualità sono sicuramente migliori."

***Antonio Pirozzi***
***Titolare***



**GIORGIO TESI VIVAI**
Pistoia (PT)

*Piante ornamentali coltivate su 274 ettari in piena terra, 89 ettari in contenitore e 16 ettari in colture protette*

"Conosciamo **NPK Original Gold®** da molto tempo e per noi è perfetto per la concimazione in vaso nel periodo primaverile o fine-estivo. Lo preferiamo per il perfetto bilanciamento tra gli elementi, la cessione equilibrata della frazione azotata e il basso indice salino. Quando rinvasiamo le piante nel periodo invernale lo impieghiamo alla dose di circa 3 g/l di substrato o in dosi leggermente maggiori per piante considerate vecchie di vaso."

***Emanuele Begliomini***
***Responsabile Tecnico***



**AZIENDA F.LLI NAPOLITANO**
Eboli (SA)

*150 ettari coltivati a ortaggi a foglia (lattughe a cespo, indivie, rucola) e ortaggi a frutto (pomodori, peperoni, melanzane, cipollotti, finocchi e cavolo rapa)*

"Utilizziamo **NPK Original Gold®** poiché la natura dei nostri terreni tendente all'argilloso limita fortemente la possibilità di intervenire nel periodo autunno-invernale con la tecnica della fertirrigazione. Per questo su tutti gli ortaggi a ciclo autunno-invernale ne distribuiamo circa 450 kg/ha in pre-impianto. Sulle coltivazioni primaverili, potendo gestire meglio la fertirrigazione, riduciamo di circa 100 kg/ha l'applicazione di **NPK Original Gold®**, che comunque è l'unico fertilizzante granulare complesso che utilizziamo per la concimazione di fondo perché ci permette di ottenere produzioni con un livello quali-quantitativo superiore alla media."

***Alberico Fortunato***
***Tecnico Aziendale***

COMPO EXPERT

EXPERTS
FOR GROWTH




COMPO EXPERT Italia Srl
Via Marconato 8
I-20811 Cesano Maderno MB
Tel. 0362 512.1
Fax 0362 512587
info.compo-expert@compo-expert.com

seguici su

www.compo-expert.it



