



## LA PATATA DI QUALITÀ

Ottimi i valori di resa e qualità del raccolto

Crescita ideale dei tuberi

Calcio per la migliore qualità

Nutrizione azotata equilibrata

### CONCIME CE

Azoto totale N 19,8 %

Azoto nitrico N 1,8 %

Calcio totale CaO 50 %

Calcio idrosolubile CaO 22 %

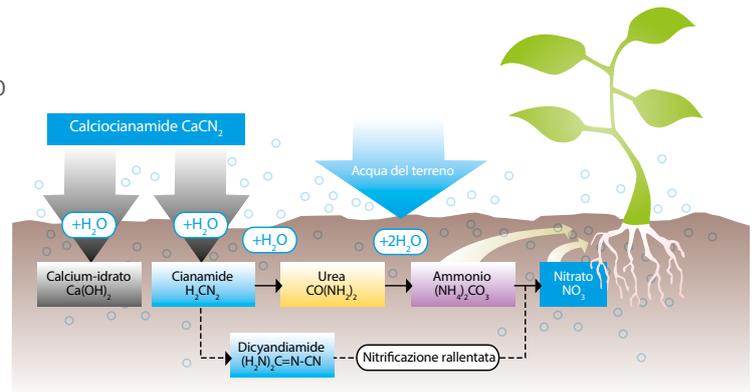
**Calciocianamide Perlka<sup>®</sup>** per la patata di qualità



## La trasformazione della calciocianamide nel terreno

### Prima fase

Immediatamente dopo la distribuzione nel terreno ha inizio la prima fase di trasformazione. La calciocianamide - a contatto con l'umidità del terreno - idrolizza rapidamente ad idrossido di calcio e a cianammide. Quest'ultima svolge tutta una serie di azioni favorevoli a migliorare le condizioni per lo sviluppo delle piante. La cianammide si trasforma dopo alcuni giorni completamente in azoto disponibile alle piante.



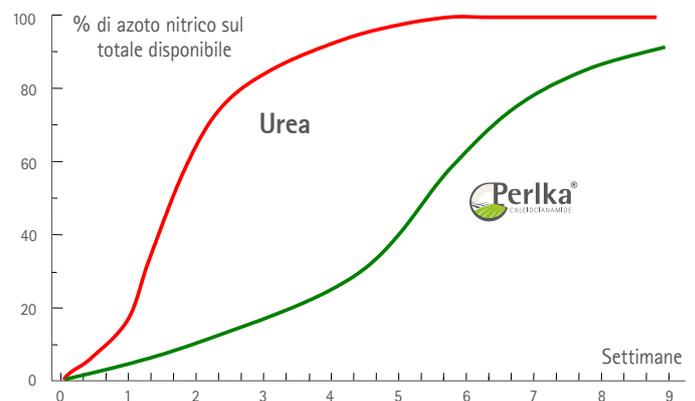
### Seconda fase

L'azoto viene conservato nel terreno nella sua forma ammoniacale più protetta perché meno interessata da perdite per dilavamento e per denitrificazione grazie all'azione della diciandiammide ottenuta per dimerizzazione di una parte della cianammide. La diciandiammide è una sostanza riconosciuta nella legislazione CE come inibitore della nitrificazione dell'azoto.

## Nutrizione azoto equilibrata

La patata è molto sensibile ad eccessi o carenze nella disponibilità dell'azoto. Un eccesso di azoto provoca deformazioni dei tuberi, un basso tasso di contenuto di fecola, ed una cattiva conservabilità. La Calciocianamide Perlka® risponde in maniera ottimale alle esigenze della coltura molto specifiche soprattutto nelle prime fasi fenologiche. Non ritarda la fase di tuberificazione, favorisce un elevato contenuto di amido e tiene basso il contenuto di proteine e di nitrati. L'alimentazione azotata ideale riduce il rischio di malformazioni dei tuberi.

### Velocità di nitrificazione di urea e calciocianamide



## Calcio per la migliore qualità

Anche se la patata da un punto di vista quantitativo non è particolarmente esigente per il calcio questo elemento è indispensabile per il raggiungimento di alti valori per i parametri di qualità. La Calciocianamide Perlka® offre il suo calcio in gran parte nella forma idrosolubile e favorisce in questo modo la crescita e la formazione dei tuberi, riduce il numero di tuberi con il marciume interno e migliora la loro conservabilità.

### Calcio idrosolubile nella Calciocianamide (granulare)

Titolo del calcio idrosolubile espresso come Ca	Titolo del calcio idrosolubile espresso come CaO
15,6 %	22 %

Ogni quintale di Calciocianamide contiene circa 50 kg di calcio (espresso come CaO)



## Crescita ideale dei tuberi

L'azione dell'azoto della calciocianamide in linea con le esigenze della coltura, l'azione del calcio e la caratteristica della Calciocianamide Perlka® di contribuire a contenere l'azione di diversi patogeni permettono alla coltura di raggiungere rese e qualità ottimali. Il contenuto in amido più elevato, il calibro più uniforme, la minore incidenza del "cuore cavo", del "cuore nero" e di difettosità sottopelle rendono le patate di ottima qualità e conservabilità.

Effetto della concimazione azotata su resa e qualità di patata da trasformazione				
Concimazione	resa in tuberi qli/ha	amido %	resa in amido %	calibro 35 - 50 mm qli/ha
100 kg N/ha solfato ammonico in pretapianto	321	17,2	55	86,4 %
40 kg N/ha di s.a. + 60 kg N/ha di CaCN <sub>2</sub> in preemergenza	349	17,5	61	89,0 %

*Prova realizzata da: Kartoffelverarbeitung Flessner KG, Neunburg corm Wald 2001*

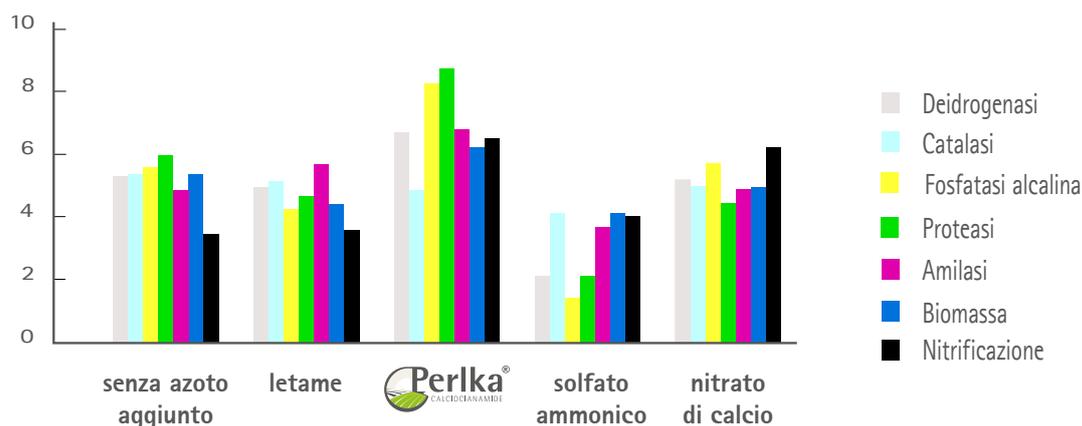
## Ottimi i valori di resa e qualità del raccolto

Le azioni nutritive equilibrate sia dell'azoto che del calcio e le azioni a favore di un ottimo stato di salute sviluppate dalla Calciocianamide Perlka® favoriscono la crescita sana delle piante, una resa sempre elevata e una qualità dei tuberi corrispondente alle più alte esigenze di mercato.

## La Calciocianamide Perlka® e la fertilità del terreno

L'uso regolare della Calciocianamide Perlka® contribuisce a migliorare nel corso degli anni la fertilità naturale del terreno. Ciò viene dimostrata da una prova realizzata per un periodo pluridecennale dall'Università di Weihenstephan in Germania.

### Attività di batteri misurata come concentrazione degli enzimi specifici in funzione della concimazione azotata per un periodo ininterrotto di 53 anni



Prof. Amberger, Università di Weihenstephan, Germania

## Consigli di tecnica applicativa

### Dosaggio

400-500 kg/ha di Calciocianamide Perlka® (equivalente a 80 - 100 kg/ha di azoto) a seconda delle esigenze in azoto della varietà. E' comunque necessario provvedere a coprire il completo fabbisogno in azoto della coltura e degli altri elementi della fertilità.

### Periodo

Per varietà primaticce: 8 - 10 giorni prima della „semina“  
Per varietà medio-tardive: fra „semina“ e poco prima della emergenza

### Altre indicazioni

Interrare la Calciocianamide Perlka® mediante erpicatura leggera. Evitare il contatto diretto fra la Perlka® ed il tubero da seme.

### Attenzione

Tenere il terreno leggermente umido i primi giorni dopo la distribuzione. Per le varietà primaticce: eseguire una eventuale pacciamatura con film plastico subito dopo la distribuzione della Calciocianamide Perlka® e dopo aver inumidito il terreno.

Leggere e seguire attentamente tutte le indicazioni evidenziate in etichetta sul sacco.



## Forme commerciali della Calciocianamide Perlka®

La AlzChem Trostberg GmbH offre la calciocianamide nella forma granulare con il marchio Perlka® adatta alla distribuzione eseguita con qualsiasi spandiconcime (a disco oppure anche pneumatico). Su richiesta specifica sono disponibili anche forme commerciali a granulazione differenziata (vedi tabella). Il confezionamento della Calciocianamide Perlka® è realizzato in sacchi da 5 kg, 25 kg, 50 kg e 600 kg.

Forma commerciale	Dimensione granuli	Utilizzi
Perlka® standard	0,8 - 3,5 mm	tutti
Perlka® micro	0,8 - 1,7 mm	orticoltura, serre

Per maggiori informazioni contattateci.

[www.alzchem.com/it](http://www.alzchem.com/it)

#### Fabbricante:

AlzChem Trostberg GmbH  
Dr.-Albert-Frank-Straße 32  
D - 83308 Trostberg  
T +49 8621 86-2869  
[www.alzchem.com/it](http://www.alzchem.com/it)

#### Consulenza per Nord Italia:

Dr. Saverio D'Onza  
Via Vespucci 42  
56100 Pisa  
T +39 347 7366995  
e-mail: [saverio.donza@italy.alzchem.com](mailto:saverio.donza@italy.alzchem.com)

#### Consulenza per Sud Italia ed Isole:

Dr. Giovanni Papa  
Viale J.F. Kennedy 86  
70124 Bari  
T +39 348 8689039  
e-mail: [giovanni.papa@italy.alzchem.com](mailto:giovanni.papa@italy.alzchem.com)