

**Campagna
stampa 2008**

**2008 - Anno
mondiale della
patata:
l'esperienza
Netafim
nell'irrigazione a
goccia di questo
tubero**

**La formazione
secondo
Netafim**

**Viaggio premio
in USA**

NETAFIM NEWS
Direzione, Redazione,
Amministrazione
Frazione Monleone
Via Pian degli Alberi 27 C
Cicagna (Ge)
tel. 0185 18720
fax 0185 1872025

**Direttore responsabile:
Stefania De Pirro**

**Redazione
Alberto Puggioni,
Gloria Barilari,
Stefania De Pirro**

**Stampato da Tipografia
Oneto (Ge)**

**Autorizzazione del
tribunale di Chiavari
N° 4/2006**

Campagna stampa 2008

Netafim, leader mondiale nel settore dell'irrigazione, offre agli agricoltori le soluzioni tecnologiche più innovative ed avanzate volte a soddisfare i bisogni irrigui di ogni giorno, ovunque essi si presentino.

Questo è il messaggio della nuova campagna pubblicitaria 2008 di Netafim Italia che potete trovare sulle principali riviste specializzate del settore.



NETAFIM.
Oggi e nel tuo futuro,
l'irrigazione sempre
al tuo fianco.

Dal 1965, anno in cui Netafim ha inventato la microirrigazione, la nostra sfida è portare le più efficienti soluzioni irrigue ovunque gli agricoltori ne abbiano bisogno. Grazie ad una tecnologia d'avanguardia, alla ricerca costante e all'innovazione che ci contraddistinguono, gli impianti di irrigazione Netafim rendono questo risultato possibile ogni giorno in oltre cento paesi del mondo.

Da più di quarant'anni il nostro obiettivo è offrire ad ognuno dei nostri clienti prodotti di qualità superiore, soluzioni su misura e un'assistenza personalizzata di altissimo livello, garantendo le migliori soluzioni per la crescita delle tue piante. Ecco perché Netafim, società leader nel settore dell'irrigazione, è sinonimo di valore, soddisfazione e affidabilità per ogni agricoltore.

Crediamo in un futuro in cui l'acqua non sia più un problema. E tu?

www.netafimitalia.com info@netafimitalia.com tel 0185 18720



2008 - Anno mondiale della Netafim nell'irrigazione a



La Fao, agenzia Onu che si occupa di cibo e alimentazione, facendo propria la proposta del 2005 del Perù, ha deciso di puntare sulla diffusione della patata in tutto il mondo.

L'obiettivo ufficiale è quello di «Approfondire la comprensione del ruolo della patata

nell'agricoltura mondiale, nell'economia e nella sicurezza alimentare globale. Promuovere la ricerca e lo sviluppo di sistemi agricoli basati sulla patata come via per contribuire al raggiungimento degli Obiettivi di Sviluppo del Millennio».

In altre parole, in virtù delle sue proprietà, la patata rappresenta una risorsa da sfruttare nella lotta alla fame nel mondo sia per il consumo diretto che per la produzione di prodotti trasformati dall'industria alimentare.

Alla luce di tali premesse Netafim Italia, che già da molti anni propone con ottimi risultati il

sistema a goccia per l'irrigazione della patata, sta investendo ulteriori risorse per approfondire le possibilità di sviluppo e miglioramento in termini di resa e di calibro della coltura e per affinarne la tecnica di gestione irrigua.

L'obiettivo è quello di ottimizzare la somministrazione dell'acqua in un'ottica di risparmio idrico ed energetico.

Netafim, sin dagli anni '80 in Francia, ha sperimentato il sistema a goccia su patata (la zona produttiva a Nord di Parigi è irrigata per il 90% a goccia); questa esperienza si è poi applicata nel resto d'Europa e



Patata a fila bina irrigata a goccia con ala autocompensante

La patata: l'esperienza goccia di questo tubero

rappresenta ad oggi una realtà anche in Italia.

La diffusione dell'utilizzo di questa pratica irrigua ha conseguentemente portato notevoli incrementi nelle produzioni ed una riduzione dei volumi d'acqua distribuiti.

La patata è una pianta erbacea annuale che cresce fino a 1 m di altezza e produce un tubero così ricco di amido che si posiziona, tra le 4 colture alimentari più importanti, dopo mais, grano e riso. La patata appartiene alla famiglia delle Solanacee come il pomodoro e la melanzana. La Patata è coltivata per uso alimentare in circa 100 paesi in zone temperate, subtropicali e tropicali. Nelle zone temperate, le patate sono piantate in primavera e raccolte in tarda estate.

Ampia risulta quindi la sua capacità di adattamento, ma le condizioni ottimali per il clima temperato mediterraneo e in particolare in Italia continentale, sono le seguenti:

Parametri Pedologici:

- Tessitura del terreno Franco - Franco Sabbiosa, di buon drenaggio almeno per una profondità di 60-70 cm in modo da evitare rischi di asfissie.
- pH 6-6,5. E' consigliato evitare terreni acidi (tollerati i sub alcalini), e terreni con alta salinità;
- Terreni con buona dotazione in sostanza organica.

Per quanto riguarda i parametri climatici:

- La temperatura di germogliamento si colloca tra 14-16° C. Temperature inferiori a -2° C pregiudicano la sopravvivenza delle piante.

Evitare, se possibile, zone caratterizzate da gelate tardive.

- Temperatura ottimale di maturazione 18-20° C.

Temperature massime prolungate superiori ai 30° C impediscono accumulo dei carboidrati nel tubero con diminuzione del peso specifico.

L'alternanza di periodi piovosi e siccitosi porta gravi deformazioni ai tuberi o al succedersi di aborti del tubero con ripresa al ripristino delle condizioni idriche ottimali. Il risultato di questa "pulsazione" di disponibilità idrica legata agli eventi meteorologici porta a produzioni di bassissimo valore commerciale.

Diviene indispensabile, per questo motivo, poter disporre di impianti di irrigazione, al fine di evitare ripercussioni nella fase di tuberizzazione che è fondamentale per il corretto sviluppo omogeneo delle patate. In questo modo si riesce ad impedire che l'apparato radicale della patata, generalmente poco sviluppato, comporti una forte sensibilità alla carenza idrica con conseguenze negative sulla qualità in termini di posizionamento economico del raccolto.

Miglioramenti qualitativi e regolarità di calibro sono i principali risultati di una corretta pratica irrigua.



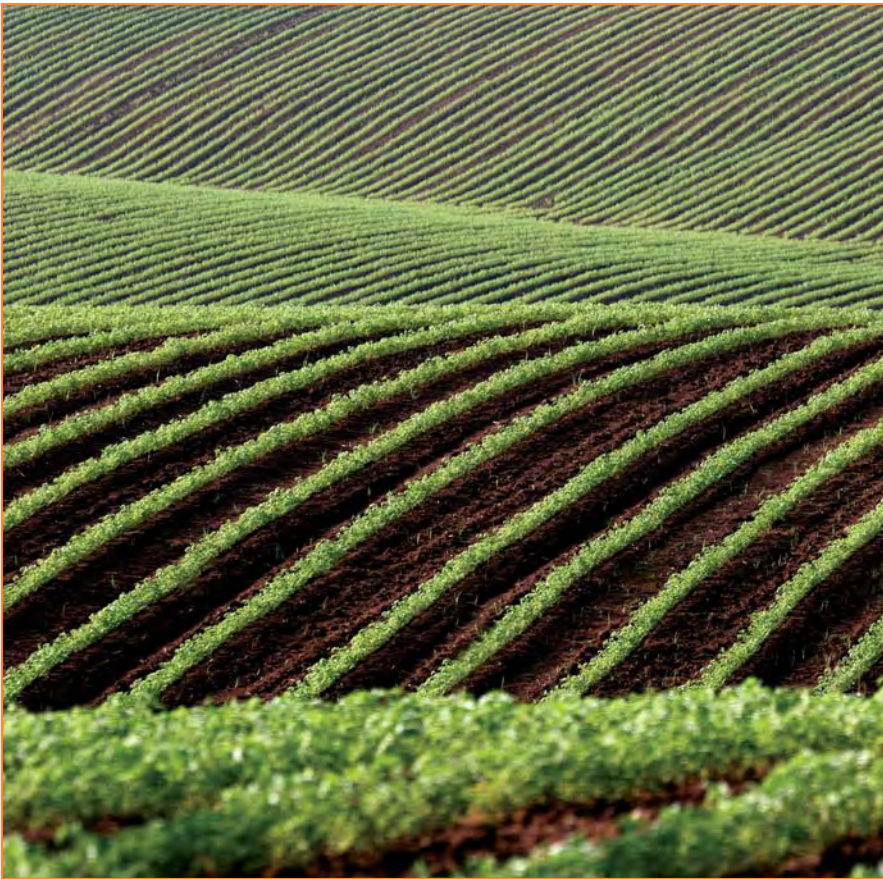
Patata su fila singola con ala gocciolante

I principali benefici dell'irrigazione a goccia sono quindi a favore della produzione, che registra incrementi nell'ordine del 10-20%, e del risparmio idrico.

Il contenuto di umidità del suolo deve essere mantenuto ad un livello relativamente elevato. Per ottenere il miglior rendimento, una coltura di patata della durata di 120-150 giorni richiede da 5000 a 7000 m³/ha di acqua a stagione. In generale, il deficit di acqua a metà dello sviluppo e nell'ultima parte del periodo di crescita tende a ridurre la resa più di un deficit nella prima parte.

Dato che la patata ha un sistema radicale superficiale, la resa in risposta alle frequenti irrigazioni è notevole, e le rese molto alte sono ottenute con sistemi che permettono di ricostituire le perdite per evapotraspirazione ogni uno o due giorni.

Ingiallimento delle foglie della pianta di patata e facile separazione dei tuberi con un'ispessimento della cuticola



Vista di campo di patate irrigato a goccia

esterna (suberificazione) dai propri stoloni indicano che la coltura ha raggiunto la maturità.

Rispetto all'irrigazione soprachioma notevoli sono i benefici diretti ed indiretti forniti dal sistema di irrigazione a goccia.

Prima di tutto è il suolo a risentirne positivamente. Rimane infatti più a lungo un buon equilibrio tra terreno, acqua e aria che ha come conseguenza la riduzione di eventuali stress idrici alla coltura.

Il fatto di non bagnare le parti della chioma riduce inoltre la necessità e il numero dei trattamenti chimici, in particolare di quelli antiperonosporici.

Il risparmio energetico ed idrico è notevole e si attesta intorno al 30-50%; ciò consente di usare questa tipologia di impianti irrigui anche dove la disponibilità idrica fosse limitata.

Si aggiunga anche che la gestione dell'impianto è piuttosto semplice durante la campagna irrigua e si riscontra una notevole riduzione dei tempi di intervento.

Netafim Italia offre inoltre la possibilità di disporre di sistemi di automazione che razionalizzano e ottimizzano le risorse ed i tempi

di risposta ai fabbisogni colturali.

Altro fattore non trascurabile, a differenza dei sistemi sopra chioma, è la possibilità di irrigare in presenza di vento e con alte temperature diurne.

Dal punto di vista della conservazione dei suoli e nell'ottica del rispetto agronomico del terreno e della fauna, si osserva un minore impatto ambientale rispetto ad altri metodi e l'assenza di percolamenti in falda acquifera.

Possiamo poi aggiungere ulteriori vantaggi quali la possibilità di somministrazione di bassi volumi d'acqua per un lungo periodo, l'aumento dell'efficienza d'uso di acqua e concimi, il mantenimento degli organi esterni asciutti e la possibilità di utilizzare facilmente questo sistema in tutte le condizioni meteo.

I reali fabbisogni della coltura possono essere seguiti attraverso la pratica della Fertirrigazione (che prevede l'aggiunta dei fertilizzanti nel flusso irriguo) che permette di fornire gli elementi nutritivi necessari durante le singole fasi di crescita e in relazione ai reali fabbisogni.

Lo sviluppo post semina dei tuberi-seme si snoda tra diverse fasi fenologiche distinguibili:

- germinazione con emissione



Macchina per stendere e raccogliere l'ala gocciolante

dei germogli,

- crescita vegetativa
- formazione degli stoloni,
- inizio della suberificazione,
- ingrossamento dei tuberi
- maturazione.

Il massimo assorbimento dei nutrienti inizia con la tuberizzazione, soprattutto per quanto riguarda potassio e azoto.

La gestione deve essere mirata alla ricerca del miglior equilibrio tra l'incremento produttivo, la qualità richiesta dal mercato e l'economicità dell'intervento irriguo. Per le patate da trasformazione industriale il criterio determinante per la definizione dello standard qualitativo è la quantità di zuccheri accumulati sotto forma di amido.

Diverse attività sperimentali, condotte dagli anni '90 soprattutto in Emilia Romagna, hanno permesso di testare l'affidabilità ed i benefici dell'impianto di irrigazione a goccia su patata che, anche in annate piovose, hanno visto l'incremento delle rese per ettaro in particolare relativamente al peso medio. Buona parte della resa si sposta sulle classi di calibro 60-75 mm.

Una corretta pratica irrigua non ha effetti repressivi sulla quantità di sostanza secca. Inoltre la sospensione dell'irrigazione nel momento giusto è garanzia di un prodotto sano e pregiato dal punto di vista qualitativo. Le irrigazioni tardive possono invece andare ad alterare sia la struttura del terreno che ad aumentare l'incidenza di fisiopatie.

Il sistema di irrigazione a goccia di Netafim Italia è applicabile a tutte le tipologie di impianto delle patate.

I migliori risultati sono stati ottenuti: con le file delle patate posizionate a cm 75, posizionando le ali gocciolanti ogni 2 solchi; su terreni sciolti con



Patata a fila singola irrigata a goccia

l'ala posata sulla fila e una distanza fra le file di patate da 75 a 90 cm; nelle file binate con ala gocciolante posizionata nella bina.

La spaziatura dei punti goccia, che va decisa in stretta relazione con le caratteristiche e la tipologia di terreno, variano da 30 a 80 cm.

Le portate consigliate vanno da 1 a 1,6 l/h per gocciolatore.

Le ali gocciolanti consigliate da Netafim variano a seconda delle esigenze specifiche in termini di durata dell'impianto e pertanto possono essere:

- ala autocompensante **UNIRAM** per una durata superiore ai 10 anni

- ala pesante non-

autocompensante **TIRAN** per una durata di circa 8 anni

- ala leggera autocompensante **DRIPNET PC** per una durata di circa 5 anni

- ala leggera non autocompensante **STREAMLINE** o **TYPHOON** per una durata che può andare da 1 a 3 anni.

In occasione del 2008, Anno FAO della Patata, sono state attivate da Netafim Italia nuove collaborazioni a fini sperimentali, per valutare le nuove possibilità che offre il sistema a goccia sulla coltivazione della patata anche per l'industria alimentare.

La formazione secondo Netafim



Un momento del corso LPS

Netafim considera la formazione dei suoi clienti un valore e un investimento irrinunciabile. Un esempio? La Netafim Irrigation University, presente in Medioriente, Asia, America ed Europa: un campus didattico all'avanguardia, presso il quale i clienti Netafim possono avvalersi di un percorso formativo unico nel suo genere.

In Italia, Netafim organizza corsi di base e avanzati, che hanno l'obiettivo di condividere con i suoi partners un percorso di conoscenza ad elevato valore aggiunto. Decine di clienti frequentano ogni anno i corsi Netafim nella nostra sede, presso strutture ricettive esterne e, in

alcuni casi, persino presso il proprio domicilio!

Condividere la quarantennale esperienza, le competenze e l'innovazione del dipartimento Tecnico ed Agronomico di Netafim con i clienti e gli agricoltori non è solo un punto di

portare la ricchezza di conoscenze e l'esperienza maturata al servizio di ogni singolo agricoltore.

Ai fini di trasferire queste conoscenze e divulgare nuove soluzioni impiantistiche e progettuali, Netafim quest'anno



Partecipanti al corso base 2008

forza di Netafim, ma anche il modo migliore per crescere insieme.

L'ambizione di Netafim Italia è

ha ulteriormente ampliato la propria offerta formativa dedicata alla clientela, organizzando il **1° Corso di Formazione per installatori e progettisti di sistemi LPS**, oltre all'annuale edizione del **Corso Base per tecnici ed installatori di impianti di irrigazione**, programmando già il **Corso Irrigazione di Secondo livello** ed il **Corso Automazione** per la seconda metà dell'anno.

Allo stesso tempo si è intensificata la collaborazione tra Netafim ed i propri Partners commerciali nell'organizzazione di **Meeting** e **Giornate in Campo** dedicati all'aggiornamento ed approfondimento delle tecniche irrigue, aperti a tutti coloro che sono interessati alla gestione della risorsa idrica in agricoltura.



Un momento di un meeting in Puglia

Viaggio premio in USA



Anche quest'anno NETAFIM ITALIA ha organizzato il viaggio premio al quale hanno partecipato i clienti che hanno raggiunto l'obiettivo in termini di fatturato durante la promozione di fine 2007. Gli Stati Uniti sono stati la meta prescelta per questo viaggio, che ha permesso di assaporare il Sogno Americano.

E' stata una spedizione molto intensa ed interessante che ha visto il gruppo italiano salire e scendere per le strade di San Francisco, visitare lo Yosemite

Park, uno dei parchi geologici più spettacolari al mondo, prima di affrontare l'insonne Las Vegas con le sue luci ed arrivare infine nella Grande Mela: New York, meta di shopping ed attrazioni culturali tra le più varie.

Ovviamente, tra una visita di piacere e l'altra, nel programma erano incluse anche una tappa a Fresno, sede di NETAFIM USA, ed una alla Napa Valley, con le sue colline coltivate a vigneti dove si producono i famosi ed apprezzati vini californiani.



In continua crescita.....



Alberto Puggioni



Luca Demartini

Essere al vostro fianco per aiutarvi nel business è il nostro obiettivo più grande.

Proprio per riuscire ad offrirvi un servizio sempre migliore abbiamo ampliato il nostro staff in forza al Technical Marketing con un agronomo, il Dott. Alberto Puggioni, ed un tecnico progettista, Luca Demartini.

Stiamo crescendo insieme a voi!

Con il coupon sottostante segnalateci gli argomenti che vorreste fossero trattati nei prossimi numeri e, se non lo avete ancora fatto, usate lo stesso per darci l'autorizzazione per continuare ad inviarvi il **NETAFIM NEWS**.

Coupon

Compila e spedisce a **NETAFIM ITALIA S.r.l.**

Nome	Cognome	Funzione	
Società/Azienda Ag.	Via		
Città	Prov.	CAP	Tel.
cell.	fax	E - mail	
Vorrei si parlasse di:			

Ai sensi de DLgs 196/2003 sulla privacy, autorizzo NETAFIM ITALIA srl al trattamento dei dati personali forniti.

firma.....

Coloro che non riterranno l'iniziativa di proprio interesse potranno comunicarci di sospendere l'invio di "NETAFIM NEWS" al numero 0185 18720 o ad uno degli indirizzi sotto indicati.

Distribuito da: _____



Frazione Monleone, Via Pian degli Alberi 27 C
16044 Cicagna (Genova)
tel. 0185 18720 • fax 0185 1872025
sito web www.netafimitalia.com
e-mail info@netafimitalia.com