



in questo numero

- Nuovi mercati: Progeva approda in Senegal **PAG. 1**
- Compost di qualità come sostituto del letame **PAG. 2**
- Porte aperte a Progeva **PAG. 3**
- Progetto SOS: Monitoraggio e recupero di suoli degradati mediante tecnologie innovative **PAG. 5**
- Progetti di Ricerca in corso - Il riutilizzo della lana di roccia esausta **PAG. 8**
- Le certificazioni di qualità **PAG. 10**

Nuovi mercati: Progeva approda in Senegal



Da agosto 2013, grazie ai riconoscimenti ottenuti sul campo e all'elevato standard qualitativo dei suoi fertilizzanti organici, il marchio Progeva è approdato anche nella Repubblica del Senegal. Il Paese situato nell'Africa Occidentale, con l'ausilio delle più importanti organizzazioni internazionali è impegnato or-

mai da anni nell'utilizzo di tecniche di agricoltura sostenibile. Questo ambizioso progetto potrà essere ben supportato dai prodotti a marchio Progeva, azienda che da sempre punta al benessere vegetale delle piante, nel rispetto dell'ecosistema. ■



Compost di qualità come sostituto del letame

Perché il compost può essere considerato il sostituto ideale del letame nei piani di fertilizzazione organica: vantaggi agronomici e gestionali.

La sostanza organica (S.O.) seppur presente nel terreno in quantità minima (1-3%) ha fondamentali funzioni fisiche, chimiche e biologiche. Essa infatti rappresenta il fattore determinante per il mantenimento della fertilità intesa come capacità del terreno agricolo di permettere la vita delle piante coltivate garantendo rese elevate, salubrità dei prodotti e rispetto per l'ambiente. Le varie attività agricole intensive quali le lavorazioni ripetute, le concimazioni minerali e le ridotte rotazioni, portano nel tempo ad avere perdite di sostanza organica con conseguenti riduzioni della fertilità nonché ad avere ripercussioni molto negative sulla quantità e qualità dei prodotti stessi.

La fertilizzazione organica rappresenta quindi un'imprescindibile pratica per il ripristino dell'equilibrio della sostanza organica nei suoli garantendone la fertilità. In agricoltura il letame ha da sempre rappresentato il materiale di riferimento per le fertilizzazioni organiche ma negli ultimi decenni si è assistito alla contrazione della sua disponibilità, dovuta in gran parte alla specializzazione delle aziende

zootecniche e alla conseguente separazione tra attività zootecniche e coltivazioni. Alla luce di quanto suddetto l'impiego del compost di qualità Progeva può rappresentare una valida alternativa al letame essendo un ottimo ammendante organico, con caratteristiche che permettono di migliorare la fertilità fisica, chimica e biologica del suolo, esso infatti ne incrementa la fertilità globale, migliora la sua struttura (maggiore lavorabilità, migliore efficienza di utilizzo dell'acqua e dei nutrienti), apporta elevati quantitativi di sostanza organica umificata e di macro e micro-nutrienti, stimolando l'attività biologica dei microrganismi.

Il compost di qualità Progeva può essere utilizzato nelle concimazioni di fondo e di copertura per le colture erbacee ed arboree, in particolare presenta delle peculiarità che portano ad avere vantaggi agronomici e gestionali delle colture. Una delle caratteristiche del compost, che lo rende di gran lunga superiore rispetto al letame, è la presenza di sostanza secca (s.s.) la quale influisce in maniera significativa sulle caratteristiche del prodotto. Quest'ultima infatti presenta valori di circa 75% nel compost Progeva mentre è di circa 25% nel letame bovino.

Il compost garantisce un effetto fertilizzante per unità di peso maggio-

re o simile al letame. Facendo un esempio il compost Progeva è caratterizzato da un contenuto di macroelementi (azoto, fosforo e potassio) simile a quello del letame per unità di s.s ma maggiore sul tal quale e un contenuto di S.O. simile rispetto al letame sul tal quale anche se inferiore sul secco.

Dal punto di vista gestionale il compost offre una serie di vantaggi, infatti per le sue caratteristiche, a differenza del letame, subisce una ridotta perdita di volume in caso di stoccaggio, che è comunque possibile evitare, ha una maggiore facilità di reperimento, comporta una riduzione dei tempi di distribuzione con minori costi di manodopera.

Un altro vantaggio di estrema rilevanza rispetto al letame è rappresentato dall'assenza di semi vitali, di infestanti e agenti patogeni. Tale peculiarità è dovuta sia alle caratteristiche delle matrici utilizzate per la produzione, sia alle condizioni di temperatura che si instaurano durante il processo produttivo (circa 65°C), portando quindi ad avere una riduzione dello sviluppo di infestanti e dell'utilizzo di mezzi chimici.

Non da ultimo bisogna considerare che il compost di qualità Progeva è ammesso all'impiego in Agricoltura Biologica e rappresenta quindi un utile e conveniente strumento per le aziende biologiche che necessitano di cospicue fertilizzazioni organiche.

In definitiva il compost Progeva per le sue caratteristiche agronomiche, fisiche, chimiche e biologiche e per la sua elevata standardizzazione di prodotto, può essere considerato un ottimo succedaneo del letame nei piani di fertilizzazione organica. ■

Porte aperte a Progeva

Incontro con il mondo agricolo per presentare il processo produttivo e la qualità agronomica del compost.

Il 25 Giugno 2013 si è svolta presso l'impianto di compostaggio della Progeva una visita tecnica organizzata in collaborazione con il Consorzio Italiano Compostatori (CIC). La scelta da parte del Consorzio Italiano Compostatori (CIC) di svolgere uno dei suoi periodici incontri presso l'azienda Progeva è stata dettata dalla sua dinamicità, che ha fatto sì che nel giro di pochi anni diventasse una delle aziende di punta del Sud Italia rappresentando un punto di riferimento per le altre realtà del Mezzogiorno. Tale incontro è stato rivolto in particolar modo al mondo rurale contando la presenza di numerose aziende agricole Pugliesi e del Centro Sud Italia. Ha visto inoltre la partecipazione di associazioni di categoria, di ordini professionali, di tecnici, di contoterzisti e di ricercatori. Alla giornata hanno preso parte l'Assessore alle Risorse Agroalimentari della Regione Puglia Dott. Fabrizio Nardoni, il Sindaco del Comune di Laterza Ing. Gianfranco Lopane, il Direttore Generale e il Direttore Tecnico del CIC, rispettivamente Dott. David Newman e Dott. Massimo Centemero oltre a numerosi rappresentanti di altri Enti. Lo scopo dell'incontro è stato principalmente quello di mostrare i risultati dell'impiego di compost Progeva in agricoltura e di sottolineare quindi, la vicinanza delle aziende di compostaggio al mondo agricolo. La giornata si è svolta nella prima fase presso l'impianto di compostaggio, dove sono state illustrate da parte della Dott.ssa Lella Miccolis (Amministratore

Unico Progeva) e di Marino Mongelli (Direttore Tecnico dell'impianto), le varie fasi del processo di compostaggio e i presidi ambientali utilizzati per ridurre al massimo gli impatti sull'ambiente. Particolare attenzione è stata posta sulle tecniche di produzione che permettono di produrre un compost di qualità

certificato dallo stesso Consorzio (Marchio di qualità CIC), ci si è soffermati sui controlli che l'azienda effettua sulle matrici in ingresso e sul prodotto finale prima di commercializzarlo come fertilizzante.

Nella seconda parte della giornata i visitatori sono stati accompagnati presso l'Azienda Agricola di Pietro



Una fase della visita aziendale



Una fase della visita aziendale

PARAMETRI	% s.s.		Kg/t	
	Compost Progeva	Letame bovino	Compost Progeva	Letame bovino
Sostanza organica	30	80	225	200
Azoto Totale	2,2	2	16,5	5
Fosforo	1,5	1	11,3	2,5
Potassio	2,1	2,8	15,8	7

Tabella 1: Sostanza organica e macroelementi per letame bovino e compost di qualità Progeva

Colacicco, in agro di Laterza, dove sono stati illustrati i benefici dell'utilizzo di compost su diverse colture e sono state mostrate le proprietà nutrizionali e ammendanti del prodotto, nonché le performance ambientali.

Successivamente si è svolta una dimostrazione pratica di spandimento su terreno con diversi tipi di macchine distributrici, in questa fase sono state evidenziate le peculiarità della distribuzione del compost rispetto ad altri prodotti. Nel corso della giornata non è mancato il momento del dibattito, durante il quale i tecnici dell'azienda e i rappresentanti del mondo agricolo, si sono confrontati sulle caratteristiche agronomiche del compost e sulle differenze rispetto al letame. Tale visita tecnica, molto partecipata e interessante, ha sottolineato ancora una volta l'importanza del dialogo e della sinergia sussistente tra settore agricolo e settore del compostaggio. Il dialogo è fondamentale sia per diffondere sempre più le conoscenze e superare eventuali diffidenze, nonché per favorire l'interazione tra questi due importantissimi ed indispensabili comparti produttivi. ■



Visita all'Azienda Agricola di Pietro Colacicco



Dimostrazione di utilizzo di spandiletame e di spandicompost per distribuzione localizzata



Progetto SOS: Monitoraggio e recupero di suoli degradati mediante tecnologie innovative



Logo del Progetto Save Our Soil

Progeva è partner del progetto Save Our Soil (SOS) cofinanziato dall'UE (FESR P.O. Regione Puglia 2007-2013) nell'ambito degli interventi a sostegno dei "Partenariati Regionali per l'Innovazione", che

vede tra i principali Partner il CNR-IRSA, il Politecnico di Bari e il SIT (Servizi di Informazione Territoriale). Il progetto mira ad offrire soluzioni innovative per ridurre il deterioramento delle aree rurali.

L'attenzione è posta soprattutto ai principali processi di degradazione dei suoli, quali l'impovertimento di sostanza organica e la contaminazione da inquinanti organici e metalli. Nello specifico il progetto propone lo sviluppo di un



Metodologie innovative di analisi dei suoli

servizio integrato comprendente il monitoraggio dei suoli mediante l'utilizzo di tecnologie innovative come il telerilevamento, la pianificazione e l'attuazione di strategie di intervento che, attraverso lo spandimento del compost, portino al recupero dei suoli agrari degradati.

Le Attività prevedono sia la produzione di mappe tematiche della sostanza organica e dei contaminanti nei suoli per il supporto alla pianificazione, sia l'organizzazione di seminari e convegni informativi rivolti in particolar modo gli operatori economici del settore agricolo.

L'utilizzo del compost nell'ambito delle attività del progetto ne esalta le sue caratteristiche.

Si evidenzia il suo fondamentale ruolo nel mantenimento della fertilità dei suoli attraverso non solo il reintegro della sostanza organica ma anche nella detossificazione e nel biorisanamento (bioremediation) dei suoli inquinati da metalli e inquinanti organici.

Il compost infatti si è rivelato un utile strumento nella bonifica dei suoli inquinati attraverso l'intervento delle componenti umiche presenti in esso in quantità elevate.

Il ruolo di Progeva all'interno del pro-

getto non è solo quello di fornire il compost di qualità per gli interventi previsti, ma anche quello di fornire il know-how che ha acquisito negli ultimi anni, nell'ambito delle molteplici attività di ricerca e sviluppo poste in essere.

La diramata presenza sul territorio pugliese di aree degradate incrementa l'importanza di questo progetto, sia per lo sviluppo di metodologie innovative di monitoraggio ambientale, riducendo i costi rispetto alle comuni tecniche di rilevamento sul campo, sia per la diffusione di strumenti, quali il compost, idonei al recupero dei suoli degradati. ■



Metodologie innovative di analisi dei suoli



Fasi di spandimento del compost Progeva su suoli degradati

Progetti di Ricerca in corso - Il riutilizzo della lana di roccia esausta



Lastre di lana di roccia per coltivazione idroponica di pomodoro

La Progeva è partner della multinazionale GRODAN e del Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali (DISAAT) dell'Università degli Studi di Bari, con essi è stato avviato un Progetto di ricerca che ha come obiettivo il recupero di lastre di lana di roccia esauste, attraverso il processo del compostaggio, quest'ultimo è stato avviato ad aprile 2013 e terminerà nei primi mesi del 2014. Le lastre di lana di roccia rappresentano uno dei substrati più uti-

lizzati per le coltivazioni idroponiche. In passato, le aziende agricole dopo averle utilizzate, procedevano al loro smaltimento come rifiuti speciali, sostenendo rilevanti costi. Successive analisi condotte su questa tipologia di materiale hanno fatto rilevare che lo stesso non presenta tossicità in quanto composto da fibre inerti e residui colturali. Alla luce di questo si sta valutando la possibilità di utilizzarla, opportunamente trattata, come materiale per la preparazione di substrati di coltura per il riutilizzo in agricoltu-

ra. Le lastre di lana di roccia, oggetto del presente progetto, provengono dall'Azienda Agricola f.lli La Pietra di Monopoli, dove sono state utilizzate nell'anno 2012 per la coltivazione idroponica di pomodoro. Le attività prevedono la caratterizzazione delle matrici di partenza, il compostaggio e la valutazione agronomica del compost derivato. Le lastre esauste una volta caratterizzate sono state trasportate presso l'impianto Progeva e avviate al processo di compostaggio in seguito a triturazione.

Il processo di compostaggio è stato svolto da aprile a luglio 2013 presso l'impianto Progeva con la tecnica dei cumuli statici e ha riguardato il confronto tra due rapporti di miscelazione tra lana di roccia e residui verdi. Durante il ciclo di compostaggio sono stati monitorati i principali parametri di processo (temperatura, umidità e ossigenazione dei cumuli), mantenendoli negli intervalli richiesti dalle diverse fasi del processo. Sono stati ottenuti 2 substrati che saranno valutati dal punto di vista chimico, fisico e agronomico. Gli stessi prodotti saranno valutati come substrati di coltivazione mediante test di accrescimento su piante orticole e aromatiche allevate in vaso. Questa sperimentazione sottolinea lo stretto rapporto che l'azienda ha con il mondo della ricerca e il suo impegno continuo nello sviluppare collaborazioni e sinergie. ■



Prelievo delle lastre e stoccaggio in Progeva



Alcune fasi del processo di compostaggio

Le certificazioni di qualità

Qualità garantita

La Progeva è certificata con Sistema integrato per la Qualità e l'Ambiente conforme alle norme UNI EN ISO 9001:2008 (Qualità) e UNI EN ISO 14001:2004 (Ambiente). Ad inizio 2013, l'Impianto ha conseguito la certificazione ISO 14001, meglio conosciuta come "CERTIFICAZIONE AMBIENTALE". Il conseguimento della certificazione ISO 14001 dimostra l'impegno e l'interesse dell'Azienda a limitare l'impatto ambientale dei processi, prodotti e servizi e attesta l'affidabilità del sistema di gestione ambientale applicato. La certificazione ISO 9001:2008, conseguita all'inizio del 2013, è una garanzia dell'impegno per il raggiungimento degli obiettivi di qualità dei servizi e dei processi, nonché della ricerca della soddisfazione dei clienti e dei collaboratori esterni.

Politica per la qualità, l'ambiente e la sicurezza

L'organizzazione aziendale di Progeva srl, consapevole della propria responsabilità socio-ambientale si impegna a:

1. rispettare e proteggere la Sicurezza dei propri lavoratori e di tutte le restanti parti interessate dalle proprie attività;
2. rispettare e proteggere l'Ambiente ed il territorio in cui opera;
3. favorire i processi di trasformazione e riutilizzo dei rifiuti organici derivanti dai vari cicli produttivi;
4. promuovere la ricerca e la sperimentazione nel campo del compost e delle nuove tecnologie per il recupero dei rifiuti;
5. soddisfare i propri Clienti, pubblici e privati;
6. garantire l'eguaglianza ed imparzialità nei rapporti con i Clienti;

la continuità e regolarità del servizio offerto; la partecipazione del Cliente alle diverse fasi del servizio. Tra gli obiettivi primari assumono particolare rilevanza:

1. la soddisfazione delle parti interessate (clienti, dipendenti, fornitori), e quindi: fedeltà agli impegni di budget, corretta gestione dei reclami, attenzione al livello di soddisfazione dei Clienti al fine di meglio in-

terpretare e soddisfare le sue esigenze, implementazione di sistemi meritocratici di valorizzazione delle Risorse Umane, massima collaborazione con i propri fornitori per il miglioramento continuo della qualità dei prodotti e dei servizi acquistati;

2. il rispetto di tutte le leggi e i regolamenti vigenti in campo ambientale e di sicurezza;
3. il miglioramento continuo delle per-

CERTIFICATO N. EMS-4923/S
CERTIFICATE No.
 SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DI
 IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OF
PROGEVA SRL
 S.C. 14 MADONNA DELLE GRAZIE - CAIONE 74014 LATERZA (TA) ITALIA
 NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS
 S.C. 14 MADONNA DELLE GRAZIE - CAIONE 74014 LATERZA (TA) ITALIA
 È CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD
ISO 14001:2004
 E AL DOCUMENTO ACCREDIA RT-09
 PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES
 PRODUZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE DI COMPOST DI QUALITÀ, AMMENDANTI E FERTILIZZANTI PER AGRICOLTURA E L'ORTO FLORO VIVAISMO MEDIANTE MESSA IN RISERVA E RECUPERO PER COMPOSTAGGIO DI RIFIUTI URBANI, RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI E SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE, MISCELAZIONE E CONFEZIONAMENTO.
 PRODUCTION AND TRADE OF HIGH QUALITY COMPOST, SOIL AND FERTILIZERS FOR AGRICULTURAL AND GARDENING PURPOSES THROUGH STORAGE AND RECOVERY BY COMPOSTING OF MUNICIPAL WASTE, NON DANGEROUS WASTE AND ANIMAL DERIVED BY-PRODUCTS, MIXING AND PACKAGING.

formance ambientali tese ad un miglioramento nel tempo degli impatti ambientali positivi ed alla riduzione degli impatti negativi ad un livello corrispondente alla "applicazione economicamente praticabile della migliore tecnologia disponibile", ponendo particolare attenzione a:

- consumo di risorse naturali e di materie prime;
- consumo di risorse energetiche;
- produzione di energia da fonti alternative;
- scarichi idrici;
- emissioni in atmosfera;
- gestione dei rifiuti prodotti;
- efficienza degli impianti, delle attrezzature e degli automezzi per la riduzione dell'inquinamento del suolo e dell'aria.

L'Amministratore Unico è coinvolto nel rispetto e nell'attuazione di questi impegni assicurando e verificando periodicamente che la Politica sia documentata, resa operante, mantenuta attiva, periodicamente riesaminata, diffusa a tutto il personale e resa disponibile al pubblico.

IQNet CERTIFICATE
 THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
 IQNet and CISQ/RINA
 I hereby certify that the organization
PROGEVA SRL
 S.C. 14 MADONNA DELLE GRAZIE - CAIONE 74014 LATERZA (TA) ITALIA
 has implemented and maintains an
Environmental Management System
 which fulfills the requirements of the following standard
ISO 14001:2004
 in the following operational units
 S.C. 14 MADONNA DELLE GRAZIE - CAIONE 74014 LATERZA (TA) ITALIA
 For the following field of activities:
 PRODUCTION AND TRADE OF HIGH QUALITY COMPOST, SOIL AND FERTILIZERS FOR AGRICULTURAL AND GARDENING PURPOSES THROUGH STORAGE AND RECOVERY BY COMPOSTING OF MUNICIPAL WASTE, NON DANGEROUS WASTE AND ANIMAL DERIVED BY-PRODUCTS, MIXING AND PACKAGING.

CERTIFICATO N. 28658/13/S
CERTIFICATE No.
 SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
 IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF
PROGEVA SRL
 S.C. 14 MADONNA DELLE GRAZIE - CAIONE 74014 LATERZA (TA) ITALIA
 NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS
 S.C. 14 MADONNA DELLE GRAZIE - CAIONE 74014 LATERZA (TA) ITALIA
 È CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD
ISO 9001:2008
 PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES
 PRODUZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE DI COMPOST DI QUALITÀ, AMMENDANTI E FERTILIZZANTI PER AGRICOLTURA E L'ORTO FLORO VIVAISMO MEDIANTE MESSA IN RISERVA E RECUPERO PER COMPOSTAGGIO DI RIFIUTI URBANI, RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI E SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE.
 PRODUCTION AND TRADE OF HIGH QUALITY COMPOST, SOIL AND FERTILIZERS FOR AGRICULTURAL AND GARDENING PURPOSES THROUGH STORAGE AND RECOVERY BY COMPOSTING OF MUNICIPAL WASTE, NON DANGEROUS WASTE AND ANIMAL DERIVED BY-PRODUCTS.

IQNet CERTIFICATE
 THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
 IQNet and CISQ/RINA
 I hereby certify that the organization
PROGEVA SRL
 S.C. 14 MADONNA DELLE GRAZIE - CAIONE 74014 LATERZA (TA) ITALIA
 has implemented and maintains a
Quality Management System
 which fulfills the requirements of the following standard
ISO 9001:2008
 in the following operational units
 S.C. 14 MADONNA DELLE GRAZIE - CAIONE 74014 LATERZA (TA) ITALIA
 For the following field of activities:
 PRODUCTION AND TRADE OF HIGH QUALITY COMPOST, SOIL AND FERTILIZERS FOR AGRICULTURAL AND GARDENING PURPOSES THROUGH STORAGE AND RECOVERY BY COMPOSTING OF MUNICIPAL WASTE, NON DANGEROUS WASTE AND ANIMAL DERIVED BY-PRODUCTS.



Terra fertile...naturalmente

infoProgeva numero 05 novembre 2013



PROGEVA SRL
 S.C. 14 MADONNA DELLE
 GRAZIE - CAIONE
 74014 - LATERZA (TA)
 TEL. 099 641 17 85
 FAX 099 991 51 30
 www.progeva.it
 email: info@progeva.it



Aviso ai lettori:

Questo News Organ è stato inviato su richiesta del destinatario o su indicazione di terzi. L'indirizzo fa parte della banca dati Progeva Srl e potrà essere utilizzato per comunicati tecnici o promozionali. Ai sensi della legge 196/2003, è diritto del destinatario chiedere la cessazione dell'invio e la cancellazione dei dati in ns. possesso. Qualora non desideriate ricevere gratuitamente infoProgeva siete pregati di inviarne comunicazione al servizio Clienti Progeva. I testi sono liberamente tratti e riproducibili solo previa autorizzazione scritta da parte della Progeva Srl. Redazione a cura dell'Ufficio Commerciale.