

Per avere accesso a password, fotografie, sequenze cinematografiche o interviste telefoniche, contattare:  
Jeff Haskins: +1 301 652 1558 ext. 5730 (US)/+47 91 63 92 64 (Norvegia 19-29 Febbraio) oppure [jhaskins@burnesscommunications.com](mailto:jhaskins@burnesscommunications.com)  
Preeti Singh: +1 301 652 1558 ext. 5722 (US) oppure [psingh@burnesscommunications.com](mailto:psingh@burnesscommunications.com)  
Ole G. Hertenberg: +47 90 10 04 42 (Norvegia) oppure [ole.g.hertenberg@faktotum.no](mailto:ole.g.hertenberg@faktotum.no)

**Da non diffondere o pubblicare prima delle 10:30 AM CET (09:30 orario GMT) di martedì 26 Febbraio 2008**

**Nota di redazione:** *La sala stampa ufficiale dell'evento – incluso il video della cerimonia d'apertura, le foto della struttura e il materiale di stampa riservato – è disponibile sul sito [www.seedvault.no](http://www.seedvault.no) (protetto da password). Altre informazioni generali e materiale multimediale si trovano sul sito <http://www.croprust.org/main/seedvault.php>.*

## **Il Deposito Artico di Sementi apre le porte a 100 milioni di semi**

***La cerimonia celebrerà uno sforzo senza precedenti nella protezione dell'agricoltura mondiale e radunerà capi di stato e sementi provenienti da oltre 100 paesi***

LONGYEARBYEN, NORVEGIA (26 FEBBRAIO 2008) – Il Deposito di Sementi di Svalbard apre oggi in un'isola remota del Circolo Artico, ricevendo il carico inaugurale di 100 milioni di semi provenienti originariamente da oltre 100 paesi. Con il deposito che accoglie dalle varietà uniche dei più importanti alimenti africani e asiatici quali mais, riso, grano, fagiolo dell'occhio, e sorgo, alle varietà europee e latino americane di melanzana, lattuga, orzo, e patata, i primi campioni contenuti nel Deposito di Sementi rappresenteranno la collezione più completa e variegata di sementi di colture alimentari che esiste al mondo.

Alla cerimonia d'apertura, il Primo Ministro norvegese Jens Stoltenberg ha aperto il deposito e, insieme al Premio Nobel per la Pace, l'ambientalista africana Wangari Maathai, ha depositato i primi semi. Il Presidente della Commissione Europea, José Manuel Barroso, e uno stuolo di personalità e di esperti in agricoltura provenienti da tutto il mondo hanno depositato dei semi durante la cerimonia. Vari musicisti e cori norvegesi hanno partecipato alla cerimonia d'apertura, che si è tenuta a 130 metri di profondità nella montagna gelata.

Costruito vicino al villaggio di Longyearbyen sull'isola di Spitsbergen, il Deposito all'inizio conterrà 268.000 diversi campioni di sementi – ognuno proveniente da diverse fattorie o campi nel mondo. Ogni campione può contenere centinaia di semi. In totale, i carichi di sementi messi al sicuro nel deposito a tutt'oggi ammontano a circa 10 tonnellate, arrivando a riempire 676 scatole.

L'apertura del deposito di sementi è parte di uno sforzo senza precedenti per proteggere la biodiversità del pianeta, che sta rapidamente diminuendo. La diversità delle nostre colture è essenziale per la produzione alimentare, eppure si sta perdendo. La struttura "intrinsecamente" sicura, scavata nel profondo della roccia gelata nella montagna artica, proteggerà per secoli e oltre, centinaia di milioni di semi che rappresentano tutte le importanti varietà di colture esistenti al mondo. Oltre alla protezione contro la perdita di diversità quotidiana, il deposito potrebbe dimostrarsi indispensabile per far ripartire la produzione agricola a livello regionale o mondiale in seguito a un disastro naturale o provocato dall'uomo. Imprevisti legati ai cambiamenti climatici sono stati integrati nel progetto. Anche nel peggiore scenario provocato dal riscaldamento globale, le stanze del deposito rimarranno congelate in modo naturale per almeno 200 anni.

“Con i cambiamenti climatici e altre forze che minacciano la diversità delle forme di vita che danno sostentamento al nostro pianeta, la Norvegia è orgogliosa di avere un ruolo centrale nel creare una struttura in grado di proteggere non solo le sementi, ma quelle che sono le fondamenta costitutive della civiltà umana,” ha dichiarato il Primo Ministro norvegese Jens Stoltenberg.

“La diversità delle colture risulterà essere la nostra risorsa più potente e indispensabile per far fronte ai cambiamenti climatici, ai problemi relativi all’acqua e all’energia, e per rispondere ai bisogni alimentari di una popolazione in costante aumento,” ha detto Cary Fowler, Direttore Esecutivo del Fondo Mondiale per la Diversità delle Colture.

Il Deposito di Sementi di Svalbard è stato finanziato e costituito dalla Norvegia come servizio alla comunità mondiale. Il Fondo Mondiale per la Diversità delle Colture fornisce il supporto per l’operatività del deposito, oltre ad organizzare e finanziare la preparazione e il trasporto delle sementi dai paesi in via di sviluppo alla struttura. NordGen gestirà la struttura e manterrà un database pubblico e on-line di campioni conservati nel deposito di sementi, che potrà contenere fino a 4.5 milioni di campioni - circa 2 miliardi di semi.

Il Primo Ministro Stoltenberg e Wangari Maathai, fondatrice del Movimento Africano “Green Belt” e Premio Nobel per la Pace nel 2004, hanno consegnato insieme la prima scatola di sementi del deposito, che contiene semi di riso preparati per l’occasione con varietà provenienti da 123 paesi. La scatola è stata aperta durante la cerimonia, e poi nuovamente sigillata prima di essere sistemata nel deposito.

“Il grande interesse pubblico per il progetto del Deposito di Sementi dimostra che collettivamente stiamo evolvendo nella direzione giusta rispetto alla tutela dell’ambiente. Adesso sappiamo che insieme ai movimenti internazionali per salvare le specie in via d’estinzione o preservare la foresta pluviale del pianeta, è altrettanto importante per tutti noi conservare la diversità delle colture nel mondo per le generazioni future”, ha dichiarato Wangari Maathai.

“L’apertura del deposito di sementi segna una svolta storica nella protezione della diversità delle colture mondiali,” ha detto Cary Fowler. “Ma il 50 per cento della diversità unica conservata nelle banche di sementi rimane in pericolo. Stiamo cercando di salvare queste varietà. Il nostro successo significa che garantiremo la conservazione e la disponibilità di queste colture immensamente diverse. Per sempre.”

### **Una costruzione eccezionale**

La costruzione stessa del deposito ha attirato molto interesse dovuto alla sua posizione e al particolare lavoro d’ingegneria, alla sicurezza, e alle caratteristiche estetiche. La sua progettazione permette di mantenere la temperatura fredda per mezzo di un solo compressore di 10 kilowatt, che viene alimentato da elettricità prodotta localmente.

Il deposito consiste di tre stanze ad alta sicurezza situate alla fine di un tunnel lungo 125 metri, scavato in una montagna dell’arcipelago norvegese di Svalbard. Le sementi saranno conservate a – 18 gradi Celsius e sigillate in contenitori formati da 4 strati d’alluminio, appositamente disegnati. I contenitori verranno sigillati all’interno di scatole e immagazzinati su scaffali dentro al deposito. Ogni stanza è circondata da *permafrost* artico congelato, che assicura la continua vitalità dei semi in caso di guasto elettrico. La bassa temperatura e il livello di umidità all’interno dei depositi assicureranno una limitata attività metabolica che manterrà i semi vitali. Se conservati correttamente e mantenuti a - 20 gradi Celsius, alcuni semi si manterranno vitali per un millennio e oltre. Per esempio, l’orzo può durare 2000 anni, il grano 1700, e il sorgo quasi 20,000 anni.

Chiunque voglia accedere alle sementi dovrà superare 4 porte chiuse: le porte d'ingresso in pesante acciaio, una seconda porta dopo 115 metri nel tunnel e per finire 2 porte chiuse ermeticamente. Le chiavi sono codificate in modo da permettere l'accesso a diversi livelli della struttura. Non tutte le chiavi apriranno tutte le porte. Rilevatori di movimento sono installati intorno al sito. Le scatole di semi all'interno delle stanze, verranno scansionate prima di essere depositate all'interno.

Un'opera d'arte renderà il deposito visibile a miglia di distanza. L'artista Dyveke Sanne e KORO, l'agenzia norvegese che sovrintende all'arte negli spazi pubblici, hanno lavorato insieme per ricoprire il tetto e l'ingresso del deposito con acciaio, specchi e prismi altamente riflettenti. L'installazione fungerà da segnale, riflettendo la luce polare nei mesi estivi, mentre in inverno, una rete di 200 cavi di fibra ottica darà al sito una luce mutevole verde-turchese e bianca.

###

### **Il Deposito Mondiale di Sementi di Svalbard ([www.seedvault.no](http://www.seedvault.no))**

Il Deposito mondiale di Sementi di Svalbard è stato concepito per conservare duplicati di semi provenienti da collezioni di tutto il mondo. Se le sementi si perdono, per esempio in seguito a disastri naturali, guerre o semplicemente a causa di mancanza di risorse, le collezioni potranno essere ricreate usando semi dal deposito di Svalbard. Il Deposito di Sementi è proprietà del governo norvegese, che ne ha anche finanziato la costruzione, la quale è costata quasi 50 milioni di corone norvegesi.

### **Il Fondo Mondiale per la Diversità delle Colture ([www.croptrust.org](http://www.croptrust.org))**

Il Fondo mondiale per la diversità delle colture opera per garantire la conservazione e la disponibilità delle diverse colture ai fini della sicurezza alimentare mondiale. Nonostante questa diversità sia fondamentale per combattere la fame e per il futuro stesso dell'agricoltura, essa sta scomparendo, dovuto anche alla scarsità di finanziamenti. Il Fondo è un'organizzazione internazionale indipendente nata dalla collaborazione del CGIAR (Gruppo Consultivo per la Ricerca Agricola Internazionale) e la FAO (Organizzazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura). Il Fondo è la sola organizzazione, a livello mondiale, che si impegna per risolvere questo problema.