

Pruebas de Germinación de las Semillas del Sistema Prati Armati

Proyecto de Restauración Mediante Revegetación en los Terrenos Mineros de Montevecchio, Cerdeña. Italia



MINIERA MONTEVECCHIO



MINIERA MONTEVECCHIO

- ↑ Informazioni: Esplosione
3 km a sud
- ↑ Viale pubblico alla Miniera
10 km a nord est
- ← Relazione Dossiers
Protezione
Trasporti, ed. Ufficio
Montevécchio

GRUPPO VITTE GIULIANE

www.vittegiuliane.it

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111

011 411111


011 411111

011 411111

011 411111



Certificados de los Análisis de las Muestras de Montevecchio (7)

 Centro Ricerche ECOTEC	Codice del documento: MPG 7.5.3.1.4 CRE	Emissione n° 2 Revisione n° 0
	Titolo: Rapporto di prova	Pagina n° 1 di 1

N°04/10

Data di emissione: 04/06/10

Analisi richiesta da: Centro Ricerche Ecotec-VI strada Ovest-Macchiareddu-Uta (CA)

Campione: C38/10

Descrizione del campione: Terra da Montevecchio

Data di campionamento: 22/04/10

Campionato da: Personale interno

Data di arrivo in laboratorio: 01/06/10

Note e/o eventuali osservazioni: AW/5461/15 – Setacciato a 1mm

Parametri determinati sul campione tq	Data inizio analisi	Unità di misura	Valori trovati	Valori di riferimento	Riferimenti normativi	Metodo
As	01/06/10	mg/Kg	464,7	50	Tab.1/B all.5 titolo V D.L.gs. 152/06	APAT IRSA-CNR 29/2003 3020
Cd	01/06/10	mg/Kg	12,6	15	Tab.1/B all.5 titolo V D.L.gs. 152/06	APAT IRSA-CNR 29/2003 3020
Pb	01/06/10	mg/Kg	1669,3	1000	Tab.1/B all.5 titolo V D.L.gs. 152/06	APAT IRSA-CNR 29/2003 3020
Zn	01/06/10	mg/Kg	2793,7	1500	Tab.1/B all.5 titolo V D.L.gs. 152/06	APAT IRSA-CNR 29/2003 3020

N.B. gli eventuali valori riportati in grassetto si discostano dai limiti previsti dalla normativa cogente

Las aguas fluyen coloreadas debido a la contaminación de los desechos mineros



Los taludes son inestables y erosionables debido a la escasa vegetación en los estériles

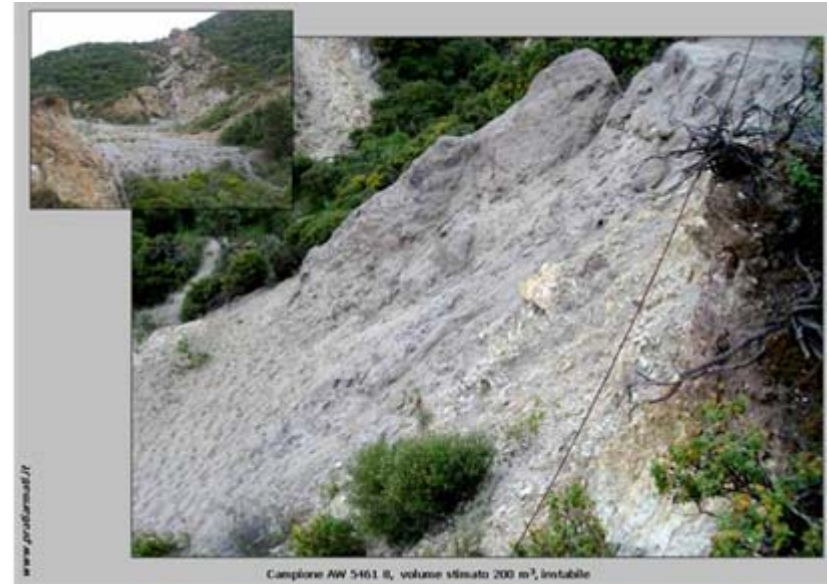


También se han utilizado mallas metálicas y sintéticas (Geonet)



La malla sintética (Geonet) casi ha desaparecido debido a la acción de los rayos UV

Estaciones de recogida de muestras (4/7)



Recogida de muestras en siete estaciones de desechos mineros formando taludes



Semillado de las muestras con Prati Armati



Resultados de las pruebas de germinación con las semillas de Prati Armati



Detalles de las raíces (1 mes después de la siembra)



Detalles del enraizamiento en tubo alargado (1)



**Profundidad de las raíces= 1 m 7 cm
(4 meses después de la siembra)**

Detalles de las raíces en tubo alargado (2)



Gran densidad
radicular con raíces
finas y alargadas
que fijan el terreno
firmemente

Conclusiones

- Las semillas del sistema Prati Armati han demostrado un alto poder de germinación y posterior desarrollo de plantas saludables en los materiales estériles de la Compañía Minera Montevecchio en Cerdeña, Italia.
- Las pruebas de germinación se realizaron directamente sobre los estériles mineros añadiendo las semillas a estas muestras sin agregar ningún tipo de tierra vegetal.
- El sistema Prati Armati no requiere de ninguna preparación previa de los suelos ni de ningún mantenimiento posterior. Por esta razón, el sistema Prati Armati es por lo tanto, el más económico, proporcionando los resultados más rápidos y duraderos (garantizados por contrato).
- Las pruebas de germinación han sido certificadas por ECOTEC.
- Prati Armati ha desarrollado una gran experiencia en la restauración de suelos degradados mediante revegetación, pudiendo aconsejar sobre la metodología más eficaz para conseguir los mejores resultados.
- Prati Armati en colaboración con el centro de investigación ECOTEC, se ofrece a realizar pruebas de germinación en los estériles de Portman (Murcia) y de los Fosfoyesos (Huelva).