

Studi, Sperimentazioni, Applicazioni e Pubblicazioni sui Gessi

Indice Cronologico studi e sperimentazioni agronomiche

Marzo 1988: “Progetto per il reinserimento ambientale delle discariche “Gessi” in località Casone di Scarlino” Proposta operativa di sperimentazione in campo – Studio Dott. Galli - Firenze

Luglio 1988: “Progetto per il reinserimento ambientale delle discariche “Gessi” in località Casone di Scarlino” Lavori preliminari di sistemazione Disposol – Studio Dott. Galli - Firenze

Gennaio 1989: “Progetto per il reinserimento ambientale delle discariche “Gessi” in località Casone di Scarlino” Stato di avanzamento – Impianto del prato – Studio Dott. Galli - Firenze

Novembre 1989: “Progetto per il reinserimento ambientale delle discariche “Gessi” in località Casone di Scarlino” Rapporto finale sulla sperimentazione in campo – Studio Dott. Galli - Firenze

Gennaio 1990: “Progetto per il reinserimento ambientale delle discariche “Gessi” in località Casone di Scarlino” Schema sperimentale per la valutazione in vivo delle qualità delle erbe cresciute sui gessi – Studio Dott. Galli - Firenze

Febbraio 1990: “Progetto per il reinserimento ambientale delle discariche “Gessi” in località Casone di Scarlino” Seconda Fase: sperimentazione specie arboree - Studio Dott. Galli - Firenze

Agosto 1990: “Progetto per il reinserimento ambientale delle discariche “Gessi” in località Casone di Scarlino” Stato di avanzamento: sperimentazione specie arboree - Studio Dott. Galli - Firenze

Giugno 1991: “Progetto esecutivo di recupero dei “Gessi Rossi Tioxide” mediante metodologia agronomica Valutazione in vivo della qualità dei vegetali utilizzati per la rinaturalizzazione dei gessi - Studio Dott. Galli - Firenze

Studi e sperimentazioni geotecniche condotti da Tioxide

Ottobre 1987: “Caratterizzazione geomeccanica dei Gessi Rossi – Prima Campagna ” - Laboratori Geofield

Febbraio 1999: “Caratterizzazione geomeccanica dei Gessi Rossi –Seconda Campagna ” - Laboratori Geofield

Luglio 2006: “Caratterizzazione meccanica dei campioni di Gesso Rosso Huntsman Tioxide ” - Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria Civile, Laboratorio di Geotecnica

Febbraio 2007: “Prove edometriche non convenzionali su campioni di Gesso Rosso Huntsman Tioxide ” - Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria Civile, Laboratorio di Geotecnica

Applicazioni in campo

Giugno 1990: “Approvazione progetto di ripristino ambientale aree denominate “bacini 11 e 12, ubicate all’interno del perimetro dello stabilimento (Del. 1905/90)” – Studio Dott. Galli - Firenze

Agosto 1991: “Approvazione progetto di ripristino ambientale delle aree denominate “solferro”, ubicate all’interno del perimetro dello stabilimento (Del. 1905/90)”

Dicembre 1995: “ Approvazione progetto di recupero ambientale della cava di Poggio Bufalaia , Montioni, Comune di Follonica” D.G.P n.1436 del 18.12.1995

Maggio 1999: “Approvazione progetto di ripristino ambientale delle aree denominate “Disposal”, ubicate all’interno del perimetro dello stabilimento (Del. 195/99)”

Agosto 2000 “Approvazione variante in corso d’opera relativa al progetto di “stoccaggio definitivo dei gessi chimici con ripristino ambientale delle aree a piè di fabbrica in loc. Casone di Scarlino”, D.G.P. n. 264 del 22/08/2000.

Gennaio 2002 “Approvazione variante in corso d’opera relativa al progetto di “recupero ambientale della cava di Poggio Bufalaia , Montioni, Comune di Follonica”, D.G.P. n. 8 del 18/01/2002.

Maggio 2004: “ Progetto per il recupero morfologico e ambientale della ex cava di quarzite ubicata in località Poggio Speranzona, Montoni, Comune di Follonica, con gessi rossi provenienti dal ciclo di produzione del Biossido di Titanio” (D.D n°1064 del 19/05/04)

Ottobre 2007: “Discarica a piè di fabbrica di rifiuti speciali non pericolosi provenienti dal ciclo di produzione dell’impianto per la produzione del biossido di titanio, sita in località Casone del Comune di Scarlino. Approvazione piano di adeguamento al Decreto Legislativo 13/01/2003, n. 36. (D.D. 3976 1/10/07)

Pubblicazioni

1990: Biocycle, Journal of Waste Recycling: n.6/90 – Land application of industrial residues” – G. Galli

1990: ACER – “Recupero biologico delle discariche di gesso: L’esperienza della Tioxide di Scarlino” – G. Galli; A. Parenti

1991: Tesi di laurea in Scienze Agrarie: Il recupero agronomico di discariche industriali: I Gessi Chimici di Scarlino” – Relatore Prof.ssa Concetta Vazzana; Correlatore Dott. Gianluca Galli; candidato Giulio Lazzerini

1993: ACER n. 5/93 “Recupero a verde di una discarica industriale: individuazione del substrato colturale” – G. Galli; C. Vezzana; G. Lazzerini

1993: Rivista l’universo – “Una metodologia agronomica per il recupero ambientale di aree degradate” – G. Galli;

1998: “Recupero ambientale discariche di gessi chimici: le due facce” – G. Galli;

Document list on Red gypsum: re-naturalisation and its geotechnical properties

Novembre 1989: “Progetto per il reinserimento ambientale delle discariche “Gessi” in località Casone di Scarlino”

Rapporto finale sulla sperimentazione in campo Studio Dott. Galli - Firenze

Project for re-grassing gypsum disposal area in Casone di Scarlino : Final report on field experiment

Agosto 1990: “Progetto per il reinserimento ambientale delle discariche “Gessi” in località Casone di Scarlino”

Stato di avanzamento: sperimentazione specie arboree – Studio Dott. Galli - Firenze

Work progress : experiment on arboreous species

1990: Biocycle, Journal of Waste Recycling: n.6/90 – Land application of industrial residues” – G. Galli;

1990: ACER “Recupero biologico delle discariche di gesso: L’esperienza della Tioxide di Scarlino” – G. Galli; A. Parenti

Byological recovery of gypsum disposal area: Tioxide Scarlino esperience