

CURRICULUM VITAE

Il sottoscritto **Battista Grosso**, consapevole delle responsabilità penali in cui incorre chi sottoscrive dichiarazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art. 76 del D.P.R. n° 445/2000, nonché delle conseguenze amministrative di decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, ai sensi del D.P.R. n° 445/2000 **dichiara** che i fatti, stati, qualità di seguito riportati corrispondono a verità.

DATI GENERALI		
PROFESSIONISTA (nome e cognome)	Battista Grosso	
ISCRIZIONE ORDINE	Ingegneri	
Provincia di	Cagliari	
numero e anno di iscrizione	numero:2634	anno: 1990

INCARICHI, SPECIALIZZAZIONI, ATTIVITÀ SCIENTIFICA, PREMI OTTENUTI IN CONCORSI, MENZIONI

Curriculum vitae

Nel 1993 ha iniziato la sua attività presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari, nella quale ha prestato il seguente servizio:

Ricercatore universitario nel settore SSD I16 A - *Ingegneria degli scavi e delle Miniere* (oggi ING-IND/28 - *Ingegneria e Sicurezza degli Scavi*), presso il Dipartimento di Ingegneria Mineraria e Mineralurgica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari, dall'aprile 1993.

Ricercatore confermato nel SSD ING-IND/28 - *Ingegneria e Sicurezza degli Scavi*, presso il Dipartimento di Geingegneria e Tecnologie Ambientali (di seguito DIGITA) della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari, dall'aprile 1996.

Professore universitario associato nel SSD ING-IND/28 - *Ingegneria e Sicurezza degli Scavi*, presso il DIGITA della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari, da gennaio 2005.

Professore associato confermato nel SSD ING-IND/28 - *Ingegneria e Sicurezza degli Scavi*, presso il DIGITA della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari, da gennaio 2008;

Professore Ordinario nel SSD ING-IND/28 - *Ingegneria e Sicurezza degli Scavi*, da Gennaio 2022

Attività didattica

Dapprima come dottorando e successivamente come ricercatore e professore associato ha svolto, con piena soddisfazione della Facoltà (l'attestato della Facoltà è riportato in allegato), la seguente attività didattica:

Dall'A.A. 1993-94 all'A.A. 1996-97 ha tenuto esercitazioni e cicli di lezioni nell'ambito dei corsi di *Arte Mineraria e di Meccanica delle Rocce*, facendo parte delle relative commissioni d'esame.

Negli A.A. 1996-97 e 1997-98 ha tenuto il corso di *Cave e Recupero Ambientale* per il Corso di Diploma Universitario in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse.

Negli A.A. 1997-98 e 1998-99 ha tenuto per supplenza il modulo di *Geotecnica* dell'insegnamento di *Geotecnologie* per il Corso di Diploma Universitario in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse.

Dall'A.A. 1999 – 2000 al 2013 ha tenuto il corso di **Geotecnica** (50 ore, 5 crediti) nell'ambito del Corso di Laurea triennale (D.M. n. 509/99) in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio

Dall'A.A. 1999 – 2000 al 2010 è stato responsabile del **Laboratorio Numerico delle materie ad indirizzo progettuale** (5 crediti).

Dall'A.A. 1999 – 2000 e fino all'A.A. 2003-2004 ha tenuto il corso di **Costruzioni di Gallerie** nel corso di Laurea quinquennale di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.

Dall'A.A. 2000/01 al 2010 ha tenuto il corso di **Costruzioni di Gallerie** nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.

Dall'A.A. 2005/06 al 2010 ha tenuto il corso di **Geotecnica** per l'indirizzo di Recupero Ambientale del Corso di Laurea triennale (D.M. n. 509/99) in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio presso la sede distaccata di Iglesias.

Dall'A.A. 2010 – 2011 tiene il corso di Meccanica delle Rocce nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.

Dall'A.A. 2013 – 2014 al 2016 ha tenuto parte del corso di Valutazione degli Impatti e recupero Ambientale Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.

Dal 2016 – 2017 tiene il corso di Progettazione e Gestione degli Interventi di Georingegneria Ambientale Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.

Durante la carriera è stato relatore di numerose tesi di laurea in Ingegneria Mineraria, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Civile e di dottorato in Georingegneria.

Incarichi

Dal 1995 fa parte del Consorzio Interuniversitario per l'Ingegneria delle Georisorse (CINIGEO) nell'ambito del quale è stato responsabile di numerose convenzioni con aziende pubbliche e private fra le quali si citano: studio geotecnico e progettazione delle fondazioni speciali del Parco Tecnologico Tiscali Campus, studio geotecnico e progettazione delle opere di messa in sicurezza della falda dell'area industriale di Portovesme e del bacino dei fanghi rossi Eurallumina, studio per la verifica dell'esecuzione delle opere di messa in sicurezza permanente dell'area esterna della Syndial di Assemini (diaframmi profondi, sistemi di emungimento e copertura delle discariche).

Dal 1998 è addetto al Centro Studi Geominerari e Mineralurgici oggi Istituto di Geologia Ambientale e Georingegneria del C.N.R.

Dal 2000 al 2010 fa parte del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Georingegneria e Tecnologie Ambientali dell'Università di Cagliari costituente dal gennaio 2007 la Scuola Dottorale in Ingegneria e Scienze per l'Ambiente ed il Territorio.

Dal 2003 al 2010 è segretario del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.

Dal 2005 al 2010 è vicedirettore del Dipartimento di Georingegneria e Tecnologie Ambientali.

Dal 2006 è responsabile del laboratorio di Geotecnica del Dipartimento di Georingegneria e Tecnologie Ambientali.

Nel 2002 è stato membro del Comitato Scientifico e del Comitato Organizzatore della settima edizione della *International Conference on Environmental Issues and Waste management in Energy and Mineral production*, tenutasi a Cagliari dal 7 al 10 ottobre del 2002.

Nel 2006 è stato membro del Comitato Organizzatore della quindicesima edizione del *International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection*, tenutasi a Torino dal 20 al 22 settembre 2006.

Dal 2004 al 2007 è stato delegato del Rettore dell'Università di Cagliari come tutor degli studenti stranieri nell'Ambito del progetto di Cooperazione fra la Comunità Europea e L'America Latina ALFA TEC-LIMIN (Tecnologias Limpias En La Industria Minero-Metalurgica).

Nel 2005 ha svolto cicli di lezioni presso l'Università di Concepción (Chile) e l'Università Nacional San Agustin De Arequipa (Perù) nell'ambito del progetto ALFA TEC-LIMIN.

Nel 2006 ha svolto ciclo di lezioni presso Universidad Central Del Ecuador, Quito (Ecuador) nell'ambito del progetto ALFA TEC-LIMIN.

Dal 2014 è Direttore del Laboratorio della Facoltà di Ingegneria PoliLab.

Dal 2021 è Direttore del Consorzio Interuniversitario Nazionale per

**MAGGIORI ESPERIENZE PROFESSIONALI RELATIVE AL SETTORE DELLE
BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI NEL PERIODO 2005 -2018**

Oggetto dell'incarico	Periodo di svolgimento del servizio	Ente committente
Responsabilità scientifica per Servizio di ingegneria attinente la progettazione preliminare "Realizzazione di una barriera idraulica ed opere connesse finalizzate alla messa in sicurezza operativa della falda superficiale nell'area industriale di Portovesme in comune di Portoscuso (CA) ai sensi del D.lgs. 152/2006"	2006-2007	Consorzio per il Nucleo di Industrializzazione del Sulcis –Iglesiente; Eurallumina spa; Portovesme srl; Alcoa spa; Alumix spa
Responsabilità scientifica per Progettazione definitiva/esecutiva, direzione lavori, misura e contabilità della barriera idraulica di messa in sicurezza di emergenza del bacino dei fanghi rossi eurallumina spa	2008	Eurallumina SpA;
Responsabilità scientifica per Progettazione definitiva della messa in sicurezza di emergenza dell'area Su Stangioni"	2007	Consorzio per il Nucleo di Industrializzazione del Sulcis –Iglesiente;
Responsabilità scientifica per Progetto definitivo di messa in sicurezza di emergenza dell'area del EX Stabilimento SIPSA S.R.L. in loc. Brabau Torregrande - Oristano	2007	IVI Petrolifera
Responsabilità scientifica per Progettazione degli interventi di messa in sicurezza d'emergenza e bonifica del sito minerario di Barraxiutta (Comune di Domusnovas, Provincia di Carbonia-Iglesias).	Dicembre 2006 – Marzo 2007	Geoparco Spa
Responsabilità scientifica per Servizio di ingegneria attinente la progettazione Definitiva "Realizzazione di una barriera idraulica ed opere connesse finalizzate alla messa in sicurezza operativa della falda superficiale nell'area industriale di	2008-2009	Consorzio per il Nucleo di Industrializzazione del Sulcis –Iglesiente; Eurallumina spa; Portovesme srl; Alcoa spa; Alumix spa

Portovesme in comune di Portoscuso (CA) ai sensi del D.lgs. 152/2006		
Responsabilità scientifica per Servizio di ingegneria attinente la progettazione della Fase Pilota delle Realizzazioni di una barriera idraulica ed opere connesse finalizzate alla messa in sicurezza operativa della falda superficiale nell'area industriale di Portovesme in comune di Portoscuso (CA) ai sensi del D.lgs. 152/2006	2010	Consorzio per il Nucleo di Industrializzazione del Sulcis –Iglesiente; Eurallumina spa; Portovesme srl; Alcoa spa; Alumix spa ENEL SpA
Responsabilità scientifica per Progettazione preliminare dell’Impianto di Trattamento delle acque del Consorzio Industriale Provinciale di Carbonia-Iglesias	2010	del Consorzio Industriale Provinciale di Carbonia-Iglesias
Consulenza e coordinamento del gruppo di lavoro costituito per l’analisi e la valutazione dei progetti di bonifica del comparto industriale di Sassari - Portotorres.	2011	Consorzio Provinciale Industriale di Sassari
Responsabilità scientifica per Progetto preliminare “Opere di regimazione delle acque sotterranee della sala pompe ENEL area industriale di Portovesme in Comune di Portoscuso (CI)”, coordinato dal Prof. Ing. Battista Grosso	2011	ENEL
Responsabilità scientifica per Progetto di messa in sicurezza di operativa della falda superficiale nell'area "impianto di depurazione" - agglomerato industriale di Portovesme (CI) ai sensi del d.lgs. 152/2006,	2011	del Consorzio Industriale Provinciale di Carbonia-Iglesias
Fattibilità tecnica dello smaltimento dei fanghi rossi preliminarmente disidratati – Bacino di smaltimento dei Fanghi Rossi Eurallumina spa (Portoscuso CI) coordinato dal Prof. Ing. Battista Grosso	2012	Eurallumina spa;
Monitoraggio della falesia e della Torre di Scal’e Sali in Comune di San Vero Milis (OR) (Regione Autonoma della Sardegna –	2012	Agenzia Conservatoria delle Coste)
Redazione della due diligence ambientale di primo livello per l’impianto di compostaggio della società “Verde Vita - zona industriale di Porto Torres (SS).	2012	“Verde Vita - zona industriale di Porto Torres (SS).
Valutazione del flusso attraverso il fondo del Bacino di smaltimento dei Fanghi Rossi Eurallumina spa	2013	Eurallumina spa;

(Portoscuso CI)		
Responsabilità scientifica per Opere di regimazione delle acque sotterranee della sala pompe ENEL area industriale di Portovesme in comune di Portoscuso (CI) PROGETTO DEFINITIVO	2014	ENEL
Opere di completamento di sistemazione idrogeologica. Interventi di messa in sicurezza della diga, opere accessorie e di connessione del sistema diga al corso d'acqua. Comune di Capoterra – Verifiche Tecniche del corpo diga	2014	Consorzio di Bonifica Sardegna Meridionale
Responsabilità scientifica per Piano della caratterizzazione della zona di espansione D del Bacino Fanghi Rossi Eurallumina ai sensi del D.Lgs. 152/2006	2014	Eurallumina spa;
Responsabilità scientifica per Messa in sicurezza permanente della parte del deposito di fanghi rossi di Su Stangioni ricadente nell'area D - Progetto Preliminare	2014	Eurallumina spa;
Responsabilità scientifica per Ampliamento del bacino dei fanghi rossi - progetto definitivo	2015	Eurallumina spa;
Studio di Impatto Ambientale - Progetto di ammodernamento della raffineria di produzione di allumina ubicata nel comune di Portoscuso, ZI Portovesme (CI)	2015	Eurallumina spa;
Coordinamento attività della fase pilota step 1-a della barriera idraulica consortile	2015	Eurallumina spa; Portovesme srl; Alcoa spa; Alumix spa ENEL SpA
Coordinamento attività di monitoraggio barriera idraulica di MISE del bacino dei fanghi rossi EU	2016 -2018	Eurallumina spa;
Coordinamento progetto MISP Su stangioni	2016	Eurallumina spa;
Coordinamento studi di diffusione delle polveri discarica Genna Luas	2017	Portovesme srl
Coordinamento studio di diffusione del rumore discarica Genna Luas	2017	Portovesme srl
Coordinamento studio aggiornamento BAT misure di mitigazione polveri area impianto Portovesme	2017	Portovesme srl
Responsabilità scientifica per Opere di regimazione delle acque sotterranee della sala pompe ENEL area industriale di	2017	ENEL

Portovesme in comune di Portoscuso (CI) CAMPO PROVA		
Coordinamento redazione della relazione paesaggistica vaporodotto ENEL - Eurallumina	2017	ENEL

Studi e Indagini

Oggetto dell'incarico	Periodo di svolgimento del servizio	Ente committente
Studio propedeutico alla realizzazione degli interventi di messa in sicurezza di emergenza della falda superficiale nell'area industriale di Portovesme-Portoscuso	2005	Consorzio per il Nucleo di Industrializzazione del Sulcis -Iglesiente;
Analisi dell'efficacia delle possibili soluzioni di messa in sicurezza di emergenza della falda superficiale nell'area industriale di Portovesme in comune di Portoscuso (CI)	2006	Consorzio per il Nucleo di Industrializzazione del Sulcis -Iglesiente;
Verifica di conformità della messa in sicurezza permanente dell'area esterna dello stabilimento SYNDIAL di Macchiareddu	2007 - 2010	SYNDIAL S.p.A. (Assemini, CA)4

<p>Elementi tecnici a supporto del progetto dell RAS di “Completamento delle indagini preliminari e del sistema di monitoraggio del sito inquinato di Porto Torres”</p>	<p>2012</p>	<p>Consorzio Industriale Provinciale di Sassari</p>
<p>Redazione del Piano di caratterizzazione delle aree Libere consortili</p>	<p>2012</p>	<p>Consorzio Industriale Provinciale di Sassari</p>
<p>Redazione del Piano di caratterizzazione del depuratore consortile</p>	<p>2012</p>	<p>Consorzio Industriale Provinciale di Sassari</p>
<p>Redazione del Piano di caratterizzazione della discarica consortile</p>	<p>2013</p>	<p>Consorzio Industriale Provinciale di Sassari</p>
<p>Redazione del Piano di caratterizzazione del Centro Intermodale Regionale,</p>	<p>2013</p>	<p>Consorzio Industriale Provinciale di Sassari</p>

Redazione del Piano di caratterizzazione del Fiume Santo, etc.);	2013	Consorzio Industriale Provinciale di Sassari
Redazione del Piano di caratterizzazione Area D	2016	Eurallumina spa;
Coordinamento VIS progetto di ripartenza attività Eurallumina	2017	Eurallumina spa;

MAGGIORI ESPERIENZE PROFESSIONALI RELATIVE AL SETTORE DELLA GEOTECNICA

Analisi risalita della falda area Genna Luas	2017 - 2018	Portovesme srl
Consulenza geomeccanica per la realizzazione della diga di Monte Nieddu	2015-2018	Consorzio di Bonifica Sardegna Meridionale
Responsabilità scientifica per Verifica delle condizioni della stabilità e progetto del consolidamento della cavità di Piazza D'Armi	2012	Comune di Cagliari

Monitoraggio della stabilità della miniera di Acquaresi (Iglesias).	2005 2006 2007 2008 2009	IGEA (Iglesias, CA)
Monitoraggio della stabilità della miniera di San Giovanni (Iglesias).	2005 2006 2007 2008 2009	IGEA (Iglesias, CA)
Monitoraggio della stabilità della miniera di Monte Poni (Iglesias).	2005 2006 2007 2008 2009	IGEA (Iglesias, CA)
<p>Studio delle condizioni di stabilità dei bacini di decantazione presenti nelle aree minerarie IGEA (Iglesias).</p> <p>Bacino di Montevecchio Bacino di Masua superiore Bacino di Masua inferiore Bacino di San Giorgio intermedio Bacino di San Giorgio inferiore Bacino di San Giovanni Ovest inferiore Bacino di San Giovanni Ovest superiore Bacino di San Giovanni Centrale Bacino di San Giovanni Est Bacino di Taccu Zippiri Bacino di Sos Enattos Bacino di Arenas Est Bacino di Arenas Ovest Bacino di Tiny</p>	2006 2007	IGEA (Iglesias, CA)

<p>Responsabilità scientifica per Progetto di “realizzazione delle opere finalizzate al recupero delle acque depurate (condotta di collegamento depuratore torrino di carico e vasche di accumulo al torrino di carico)”</p> <p>Verifiche dell'argine del bacino di accumulo</p>	2008	<i>C.I.S.A. - Consorzio Intercomunale di Salvaguardia Ambientale</i>
<p>Valutazione delle condizioni di stabilità del bacino dei fanghi di lavaggio della società andesiti srl</p>	2010-2011	<i>Comune di Sarroch</i>
<p>Progetto e D.L. di: Consolidamento dell'abitato di S. Maria Navarrese e del costone roccioso a monte di Baunei</p>	2004	<i>Comune di Baunei</i>
<p>Consulenza geotecnica per la costruzione del Nuovo Teatro Civico di Cagliari</p>	2003	<i>Comune di Cagliari</i>
<p>Verifica delle fondazioni degli aerogeneratore della Società FRIEL – Bolzano, in località Nulvi</p>	2006	Società FRIEL - Bolzano
<p>Verifica delle fondazioni degli aerogeneratore della Società FRIEL – Bolzano, in località Ricigliano</p>	2006	Società FRIEL - Bolzano

Progetto e direzione dei lavori delle fondazioni speciali degli edifici di Sa Illetta della società Tiscali	2002	Tiscali Spa
Valutazione della stabilità delle coltivazioni di feldspato della società Maffei Spa.	2000 - 2003	Maffei Spa
Valutazione della stabilità delle coltivazioni di Bentonite della società SSB Spa	2001-2003	SSB Spa
Progetto di Consolidamento dei versanti sorastanti il villaggio minerario di Masua	2001	Igea Spa
Progetto di Consolidamento della falesia sovrastante la galleria Henry	2003	Igea Spa
Valutazione del rischio da caduta massi proveniente dalla cava di Su Padru di proprietà Italcementi – Comune di Ossi	2003	Criteria srl
Progetto esecutivo e assistenza in corso d'opera delle opere di consolidamento del costone roccioso "Fossa di San Guglielmo in Cagliari".	1995	Comune di Cagliari

Progettazione esecutiva e assistenza in corso d'opera delle gallerie facenti parte della strada Circonvallazione Sud Nuoro	1989 - 1995	Cancellu Srl
---	-------------	--------------

Elenco delle Pubblicazioni

1. Cotza R. Grosso B. Melis E.: "Criteri di progetto del consolidamento dei terreni per lo scavo di gallerie" Congresso Internazionale di Geoingegneria "Suolo - Sottosuolo" (Torino 27-30 Settembre 1989).
2. Grosso B.: "Studio della Stabilità di un Costone Roccioso con i Metodi della Teoria dei Blocchi" Giornata dei Ricercatori di Ingegneria Mineraria. Ottobre 1993, Torino.
3. B. Grosso, Serci A.: "Sulla Preconcentrazione della Bauxite di Olmedo mediante Disaggregazione con getti d'acqua ad alta pressione" Atti della Facoltà di Ingegneria vol. 36 anno 1993.
4. Cotza R., Fabi C., Grosso B., Saba P.: "La valorizzazione dei minerali poveri: l'esempio del talco" Convegno Minerario Italo Brasiliano. PEI Srl Pub. Verona; Settembre 1994.
5. Grosso B.: "La Teoria dei Blocchi nello Studio della Stabilità delle Camere Sotterranee" Atti della Facoltà di Ingegneria vol. 36 anno 1993.
6. Grosso B., Serci A.: "Contributo alla Conoscenza delle Relazioni Sperimentali fra le Caratteristiche delle Rocce e quelle delle Opere Realizzate". Atti della Facoltà di Ingegneria vol. 36 anno 1993
7. Grosso B.: "Caratteristiche Geomeccaniche delle Rocce e Scavo di Gallerie: Sintesi dei Dati Raccolti in Varie Realizzazioni". Rivista Gallerie e Grandi Opere in Sottosuolo, n° 47 Novembre 1995
8. Grosso B., Inzaghi A.: "Three-Dimensional Simulation of a Subway Station Segment Comparing the Experimental Results Using Abaqus" Abaqus User Group International Conference, HKS Pub., Paris May 1995
9. Cotza R., Grosso B. Puddu M.R. "Cartografia Tematica per lo studio sistematico dei problemi geomeccanici dei centri urbani: l'esempio di S.Antioco"; I° Convegno di telerilevamento e cartografia tematica - Cagliari Novembre 1996
10. Cotza R., Grosso B.: "A General stochastic methodology for rock work design; Proceedings of the IV Internationale Symposium of Mine Planning and Equipment Selection, Calgary, Canada, October 31 November 3, 1995, AA Balkema Pub., pp.839-843
11. Bortolussi A., R. Ciccu, B. Grosso,: "Stato delle Conoscenze sull'abbattimento delle rocce dure ed abrasive mediante utensili assistiti da getti d'acqua ad alta pressione. - Atti del IV Congresso Italo - Brasiliano di Ingegneria Mineraria, EGATEA Pub. Canela RS, Brasile, 1996, pp. 167 - 173
12. Bortolussi A., R. Ciccu, B. Grosso, P.P. Manca: "Underground Excavation using advanced cutting technologies. Proceedings of the 15th Mining Congress of Turkey, T. Guyaguler, S. Erasyin and S. Bilgen editors, Chamber of Mining Engineers of Turkey Pu., pp. 149-156, Ankara, Turkey, 1997.
13. Bortolussi A., R. Ciccu, B. Grosso, G. Ortu, J. Vasek: "Water-jet assisted rock breakage with cutting tools." Proceedings of the IV International Symposium on Mine Mechanization and Automation, (H. Gurgenci, M. Hood Ed.) Cooperative Research Centre fo Mining Technology and Equipment Publ., Brisbane, Australia, July 6-9 1997, pp. A4-21- A4-27
14. Bortolussi A., R. Ciccu, B. Grosso, P.P. Manca: "Optimum cutting plan in tunnel excavation with waterjet slotter - Proceedings of the VI Internationale Symposium of Mine Planning and Equipment Selection, (V. Strakos, V. Kebo, R. Farana, L. Smutny Ed.) A.A. Balkema Publ., Ostrava, Czech Republic September 3-6, 1997, pp. 277-284

15. Bortolussi A., R. Ciccu, B. Grosso, P.P. Manca: Waterjet slotting of compressed rocks, Proc.5th Pacific Rim International Conference on Water Jet Technology (M.M. Vijay, N.R. Babu, T. Yahiro Ed.), Allied Publishers Limited Pub., New Dehli, February 3-5, 1998, pp. 467-478
16. Ciccu R., B. Grosso, Q. Capuzzi, C. Nencini: Cautious blasting in marble quarrying, Proc. II Congreso Internacional de la Piedra, Madrid, 1998
17. Bortolussi A., Ciccu R., B. Grosso & A. Muntoni: Blast design in selective extraction of dimensional stock blocks; Proceedings of the VII Internationale Symposium of Mine Planning and Equipment Selection, (R. K. Singhal Ed.) A.A. Balkema Publ. Calgary, Canada, October 6-9 1998, pp. 275-284
18. Ciccu R., B. Grosso, Q. Capuzzi,: La cava di marmo giallo "Il Cavone" della Granital Siena, Quarry and Construction, PEI, Dicembre 1998, pp. 97-101
19. Bortolussi A., R. Ciccu, S. Forte, B. Grosso: A blasting survey in limestone quarries; Proceeding of the '99 International Symposium on Mining Science and Technology (H. Xie, T. Golosinski Ed.) A.A. Balkema Publ., Beijing,China, August 29-31 1999, pp.145-149
20. Ciccu R., B. Grosso, A. Muntoni: Assessment of environmental impact of small abandoned mines in Sardinia, Proc. 8th Int. Symposium on Mine Planning and Equipment selection, Dniepropetrovsk, Ukraine, A.A. Balkema Publ, May 1999
21. Bortolussi A., R. Ciccu, B. Grosso, A. Muntoni: Use of the Water-Jet technology for the remediation of contaminated soils, Proceedings of REWAS 99 Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology, (Gaballah I., Hager J., Solozabal R. Ed.) TMS & INASMET Pub., S. Sebastian, September 5-9, 1999
22. Bortolussi A., R. Ciccu, B. Grosso, A. Muntoni: Il miglioramento della velocità di taglio del getto d'acqua ad alta velocità mediante l'applicazione di forze normali al piano di taglio, Atti facoltà di Ingegneria Università di Cagliari, Vol 40 N. XXV, Ottobre 1997, pp. 5-15
23. Ciccu R., B. Grosso, G. Ortu, M. Agus, A. Bortolussi, J. Vasek, P. Jekl: Rock disintegration using waterjet-assisted diamond tools; Proc. 10th American Waterjet Conference, (M. Ashish Ed.) Waterjet Technology Association Pub., Houston, August 14-17, 1999 pp. 465-477
24. Bortolussi A., R. Ciccu, B. Grosso, P.P. Manca: Improvement of waterjet performance in granite slotting by relief of compressive stress; Proc. Int. Symp. On New Applications of Waterjet Technology, (R. Kobayashi Ed.)Water jet Technology Society of Japan Publ., Ishinomaki, Japan, October 19-21, 1999, pp. 383-389
25. Ciccu R., B. Grosso: Behavior of Installed Stone Products and their Maintenance, Proceedings '99 Italy-Korea Seminar in Science & Technology, Seoul, December 1999
26. Agus M., A. Bortolussi, N. Careddu, R. Ciccu, B. Grosso: Optimisation of abrasive-workpiece matching Proc. 15th Int. Conf. On Jetting Technology (R. Ciccu Ed) Professional Engineering Pub. Ronneby, Sept.6-8, 2000, pp.171-180
27. Bortolussi A., R. Ciccu, S. Forte, B. Grosso: A contribution to a better design and control of surface blasting, Proc. MPES 2000 Int Symp on Mine Planning and Equipment Selection, A.A. Balkema Publ, Athens Nov. 2000
28. Bortolussi A., M. Agus R. Ciccu, N. Careddu, B. Grosso. W. Kim: Deep Slotting tests with oscillating nozzle on Korean granites Proc. Pacific Rim Waterjet Conference, Center for Mining Technology & Equipment Pub. Sydney, October 9-11, 2000, pp. 197-201
29. Bortolussi A., Ciccu R., Grosso B., Siddi E.: Studio dello stato tensionale nelle cave in marmo sotterraneo. Atti del Convegno Annuale dedicato al Prof. Lelio Stragiotti, GEAM, Torino 28-29 novembre 2000

30. Agus M. Bortolussi A., Ciccu R., Cuccu W., Grosso B.: L'estrazione in sottterraneo dei blocchi di granito con tecnologie avanzate. Atti del Convegno Annuale dedicato al Prof. Lelio Stragiotti, GEAM, Torino 28-29 novembre 2000
31. Ciccu R., B. Grosso, P.P. Manca & A. Bois: Slope stability Problems in granite Quarries: A Case History. Proc. MPES 20010 Int Symp on Mine Planning and Equipment Selection,(R. Singhal, B. Singh, Ed.) Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd. Pub., New Delhi, Indi, November19-21,200,1 pp. 739-746
32. Bortolussi A., R.Ciccu, N. Careddu, B. Grosso "La lavorazione dei materiali lapidei con getto d'acqua" In "Le cave di pietre Ornamentali", Atti del Convegno Annuale dedicato al Prof. Lelio Stragiotti, GEAM, pp.337-346, Torino, Novembre 2000.
33. Bortolussi A., R. Ciccu, B. Grosso "Cutting of reinforced concrete using abrasive suspension jet" Proceedings of the 2001 American Waterjet Conference, Edited by Mohamed Hashish, pp 85-100, Minneapolis, Minnesota,USA, August 14-17, 2001.
34. **B. Grosso:** Previsione probabilistica dei tempi e dei costi di scavo di gallerie in masse rocciose con eterogeneità localizzate – **Gallerie e Grandi Opere Sotterranee – N. 67 Agosto 2002 - pp 35-44.**
35. **B. Grosso, P. Tronci, M. Valdes** - Previsione Delle Traiettorie Di Caduta Massi - **GEAM, Geoingegneria Ambientale e Mineraria – N.109 - Settembre 2003 - ISSN 1121-9041- PP 13 – 20**
36. B. Grosso, : Muntoni, A. Carucci, M. Cigagna, B. Virdis – **Use of stone by-products in the construction of sanitari landfills and tailing dams** – Journal of Environmental Science and Health. Volume A39 Number 4 2004 , Part A- pp 847 – 858
37. Battista Grosso, Pier Paolo Manca, Davide Pusceddu and Roberto Sarritzu - **Evaluation of Underground Excavation Stability in Hard Rock by Numerical Model and AE/MS Monitoring** - Proceedings Of The Fourth International Conference On - Computer Applications In The Minerals Industries (Cami 2003) - September 8 - 10, 2003 - Calgary, Alberta, Canada
38. M. Agus, A. Bortolussi, N. Careddu, R. Ciccu, B. Grosso, G. Massacci - **INFLUENCE OF STONE PROPERTIES ON DIAMOND WIRE PERFORMANCE** - Proceedings Of The Fourth International Conference On Computer Applications In The Minerals Industries (Cami 2003) - September 8 - 10, 2003 - Calgary, Alberta, Canada
39. R. Ciccu, B. Grosso, C. Loddo A. Bortolussi, J. Vašek, **WATERJET ASSISTED DRAG TOOLS FOR ROCK EXCAVATION**
40. B. Grosso, P.P. Manca & F. Urracci, S. Nicol & M. Orunesu - Underground Stope Stability by Geostatistical Rock Mass Characterisation and 3D Numerical Modelling Analysis –
41. C. Gallo, M. Cigagna, P. Tronci, B. Grosso, R. Ciccu - Using water jet for increasing reactive barriers efficiency in contaminated soil: a preliminary evaluation – International Conference on Computational Method in water Resources – Chapel Hill, North Carolina – June 13 – 17, 2004
42. B. De Nicolo, B. Grosso, M. Valdes: Mechanical Behaviour of natural stone strengthened with FRP – Innovative material an Technologies for construction and restoration – Lecce – june 6 – 9 2004

43. A. BORTOLUSSI, R. CICCU, B. GROSSO, C. LODDO, S. PISTIS AND J. VAŠEK
Improvement of disk cutters performance in the excavation of small tunnels Proceedings
MPES 2005 Calgary November 2005
44. B. Grosso, P.P. Manca and R. Sarritzu - A model of fault shear rupture validated using
Acoustic Emission measurements - Proceedings MPES 2005 Calgary November 2005
45. A. Bortolussi, B. Grosso, P.P. Manca - Risk Analysis of tailing dams collapse --
Proceedings MPES 2005 - Calgary November 2005
46. R. Ciccu, B. Grosso, C. Loddo, A. Bortolussi - Enhancement of tool performance in
mechanical excavation with waterjet assistance – Fifteenth International Symposium on
Mine Planning and Equipment Selection- Torino, Italy, 20 – 22 September 2006 - ISBN 88
901342 4 0 - pp 1314 -1323
47. B. Grosso, P.P. Manca, R. Sarritzu- Mine voids and rock slope instability at the San
Giovanni mine (SW of Sardinia, Italy) - Fifteenth International Symposium on Mine
Planning and Equipment Selection- Torino 20 – 22 September 2006 - ISBN 88 901342 4 0 -
pp 854 – 860.
48. B. Grosso, P.P. Manca, R. Sarritzu - The control of instability induced to the ground
surface by the collapse of underground mining structures - Fifteenth International
Symposium on Mine Planning and Equipment Selection- Torino 20 – 22 September 2006 –
ISBN 88 901342 4 0 - pp 1376 - 1384
49. A. Bortolussi, R. Ciccu and B. Grosso- Improvement of abrasive jet efficiency in cutting
operations – 18 th International Conference of Water Jetting – Gdansk, Poland, September
2006 - ISBN 1 85598 080-0
50. Ciccu R., Cigagna M.,, Grosso B., Tronci P, Bortolussi A., Gallo C. - Indagine
sull'applicabilità della tecnologia water-jet alla bonifica dei siti contaminati – GEAM 116,
n. 4. Dicembre 2005- ISSN 1121 - 9041 - pp. 51-59.
51. Cigagna M.a, Grosso B.a1, Manca P. P.a, Tronci P.a :The unique landfill site and the mine
void backfilling as solutions for the environmental safety of the abandoned mine areas – 16°
International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection – Bangkok - 10-13
December 2007.
52. R. Ciccu*, M. Cigagna, B. Grosso, P. Tronci In situ soil remediation with HP waterjet -16°
International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection – Bangkok - 10-13
December 2007.
53. Battista Grossoa2, Marco Cigagna, Pier Paolo Manca & Paolo Troncia : The Use of
Electroosmotic Techniques to Improve Safety Conditions of Abandoned Tailing Dams- 16°
International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection – Bangkok - 10-13
December 2007.
54. Battista Grosso, Marco Cigagna, Giuseppe Frongia, Aldo Muntoni, Paolo Tronci - Criteri
geotecnici di progettazione delle opere di marginamento delle falde inquinate: il caso di
Portovesme – Atti del Corso di Aggiornamento ANDIS - La bonifica dei suoli e delle acque
sotterranee contaminati: situazione attuale e prospettive- Maggio 2007- ISBN 978-88-
95398-00-6

¹. Email: grosso@unica.it

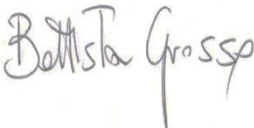
55. Pierpaolo Manca, Battista Grosso, Marcello Ghiani, Marco Cigagna, Paolo Tronci: La messa in sicurezza delle discariche minerarie: aspetti metodologici, soluzioni progettuali e prime applicazioni - Atti del Corso di Aggiornamento ANDIS - La bonifica dei suoli e delle acque sotterranee contaminati: situazione attuale e prospettive- Maggio 2007- ISBN 978-88-95398-00-6
56. B. Grosso, P. P. Manca, E. Marras, A. Mulliri - Analisi dei fenomeni di subsidenza indotti dalle coltivazioni minerarie nell'area di Monteponi - SUOLOSOTTOSUOLO - V Convegno di Geingegneria, Vuoti Minerari: Risorsa O Problema? - Torino, 5-6-7 giugno 2008
57. B. GROSSO, P. P. MANCA, E. MARRAS, - Influenza dei fenomeni di instabilità delle coltivazioni di san Giovanni sull'evoluzione delle condizioni di equilibrio della falesia di Contatto Ovest - SUOLOSOTTOSUOLO - V CONVEGNO DI GEOINGEGNERIA, VUOTI MINERARI: RISORSA O PROBLEMA? - TORINO, 5-6-7 GIUGNO 2008
58. B. Grosso, P. P. Manca - La subsidenza nelle coltivazioni sub level stoping: il caso della miniera di Acquaresi (Sardegna) OVEST - SUOLOSOTTOSUOLO - V Convegno di Geingegneria, Vuoti Minerari: Risorsa O Problema? - Torino, 5-6-7 giugno 2008
59. R. CICCUCU, M. CIGAGNA, B. GROSSO, P. TRONCI - Permeable reactive barrier installation with high velocity waterjet - 2nd International Workshop in "Geoenvironment and Geotechnics", pag. 79 - 84, 8 - 9 September 2008, Milos island, Greece - ISBN 978-960-6746-01-7
60. B. GROSSO, M. CIGAGNA, P.P. MANCA & P. TRONCI - Application of electroosmotic technique to realize impervious barriers for the insulation of abandoned tailing dams - 2nd International Workshop in "Geoenvironment and Geotechnics", pag. 95 - 100, 8 - 9 September 2008, Milos island, Greece - ISBN 978-960-6746-01-7
61. R. CICCUCU, M. CIGAGNA, B. GROSSO, P. TRONCI - An innovative way for the construction of PRB's - Proceeding of the International Congress on Advances in cleaner technologies for the mining and metallurgical industry - pag. 281 - 292 - Santiago Chile - 13 - 16 April, 2008 ISBN 978-956-227-319-0
62. B. Grosso P.P. Manca, G. Orrù - Statistical Analysis of Heavy Metals Distribution in a Lead/Zinc Tailings Dam - 17° International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection (MPES 2008) - pag. 108 - 119 - Edited by R. Singhal, K. Fytas - October 20 - 22, 2008, Beijing, China. ISSN1001-1250
63. B. GROSSO, M. CIGAGNA*, P. P. MANCA*, P. TRONCI* - Tailing basins impermeabilization with electroosmotic technique - Mineral Resources Management Vol. 24 Issue 3/1 - pag. 411-423 - Edited by IGSMiE PAN - Krakov 2008 - ISSN 0860-0953
64. 1. Raimondo Ciccu, Battista Grosso - IMPROVEMENT OF THE EXCAVATION PERFORMANCE OF PCD DRAG TOOLS BY WATERJET ASSISTANCE - Rock Mechanics and Rock Engineering - Springer Wien - ISSN 0723-2632 (Print) 1434-453X (Online) DOI 10.1007/s00603-009-0068-7 - SpringerLink Date Friday, September 18, 2009 - Impact Factor: 0.589 (2008)
65. 2. Battista Grosso, Pier Paolo Manca, Erminia Marras, Alessandra Mulliri - ANALISI DEI FENOMENI DI SUBSIDENZA INDOTTI DALLE COLTIVAZIONI MINERARIE NELL'AREA DI MONTEPONI - GEAM - Geingegneria Ambientale e Mineraria - N. 128 - Dicembre 2009 - Patron Editore s.r.l. ISSN 1121-9041- Anagrafe delle ricerche 518915NF - IN CORSO DI PUBBLICAZIONE

66. 3. Battista Grosso, Pier Paolo Manca, LA SUBSIDENZA NELLE COLTIVAZIONI SUB LEVEL STOPING: IL CASO DELLA MINIERA DI ACQUARESI (SARDEGNA) - GEAM - Geingegneria Ambientale e Mineraria - N. 127 - Agosto 2009 - Patron Editore s.r.l. ISSN 1121-9041- Anagrafe delle ricerche 518915NF - pagg. 37-44
67. B. Grosso, M. Cigagna, And C. Levanti - EFFECTIVENESS OF THE ELECTROSMOTIC TECHNIQUE FOR THE CONSOLIDATION OF TAILING MATERIALS - 16° International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection – Bangkok - 10-13 December 2009 -
68. Ciccu R. and B. Grosso - Improvement of the excavation performance of pcd drag tools by waterjet assistance – Rock Mechanics and Rock Engineering - Volume 43, Number 4 / July, 2010 - Springer Wien - ISSN 0723-2632 (Print) 1434-453X (Online) pagg 465 – 474.
69. Ciccu R. and B. Grosso - Improvement of Mechanical Tool Performance by Waterjet Assistance - Mine Planning and Equipment Selection (MPES) Conference Proceedings 2010 – 11 – 3 December 2010, Fremantle, Western Australia - Published by The Australasian Institute of Mining and Metallurgy PO Box 660 Carlton South Vic 3053 Australia
70. R. Ciccu, B. Grosso, J. Rombi and P. Tronci: PRBs construction using high velocity water jet technology: laboratory experimentation - 9th International Conference on Clean Technologies for the Mining Industry — Santiago Chile- 10 – 12 April 2011
71. A. Bortolussi, R. Ciccu, B. Grosso- Wedge effect influence in water jet cutting of rocks - 21° International Symposium on Mine Planning and equipment selection – November 28-30,2012, New Delhi, India
72. P.P. Manca and B. Grosso: Monitoring Mining Subsidence During Backfill Operations in the Old Mine of Masua – Acquaresi - 21° International Symposium on Mine Planning and equipment selection – November 28-30,2012, New Delhi, India
73. R. Ciccu, B. Grosso: Improvement of the excavation performance of mechanical tools by waterjet assistance - 4° International Colloquium of non-blasting rock extraction, 14-16 november, 2012 Freiberg, Germany.
74. A. Bortolussi, R. Ciccu, B. Grosso - Wedge effect influence in water jet cutting of rocks – 21° International Symposium on Mine Planning and Equipment selection - MPES 2012 – New Delhi, India, November 28-30, 2012
75. P.P. Manca, B. Grosso: Monitoring Mining Subsidence During Backfill Operations in the Old Mine of Masua – Acquaresi - 21° International Symposium on Mine Planning and Equipment selection - MPES 2012 – New Delhi, India, November 28-30, 2012
76. R. Ciccu, B. Grosso - Improved excavation performance of waterjet-assisted mechanical tools - 4th International Colloquium of Non-Blasting Rock Destruction - 4th International Protodjakonov Colloquium - Freiberg, November 14th – 17th 2012
77. M. CIGAGNA, V. DENTONI, B. GROSSO, G. MASSACCI: Fugitive dust emissions due to the disposal of dried red mud. In: proc. of the 14th International waste management and landfill symposium, Pula (Cagliari), Italy, 30 September – 4 October, 2013, printed summary p. 331, full paper N. 332 on CD., ISSN 2282-0027, ISBN 9788862650281.
78. B2. R. CICCUCU, V. DENTONI, B. GROSSO, E. IMOLESI, M. VACCARGIU: Beneficiation of bitumen deposit at Selenice (Albania). In: proc. of the 22nd International Symposium on Mine Planning & Equipment Selection, Dresden, Germany, October 14-19, 2013, p. 279-289 (Vol. 1). Published by Springer (printed in 2 volumes), ISBN 978-3-319-02677-0, ISBN: 978-3-319-02678-7 (e-book), DOI: 10.1007/978-3-319-02678-7
79. M. CIGAGNA, V. DENTONI, B. GROSSO: The evolution of disposal methods in the alumina industry. In: proc. of the 22nd International Symposium on Mine Planning & Equipment Selection, Dresden, Germany, October 14-19, 2013, p. 707-717 (Vol. 1). Published by Springer (printed in 2 volumes), ISBN 978-3-319-02677-0, ISBN: 978-3-319-02678-7 (e-book), DOI: 10.1007/978-3-319-02678-7

80. M. CIGAGNA, V. DENTONI, B. GROSSO, G. MASSACCI: Emissions of fugitive dust from mine dumps and tailing basins in south-western Sardinia. In: proc. of the 22nd International Symposium on Mine Planning & Equipment Selection, Dresden, Germany, October 14-19, 2013, p. 739-747 (Vol. 1). Published by Springer (printed in 2 volumes), ISBN 978-3-319-02677-0, ISBN: 978-3-319-02678-7 (e-book), DOI: 10.1007/978-3-319-02678-7
81. Dentoni V., Grosso B. and Massacci G.: Assessment of visual impact due to surface mining with the Lvi method. In: proc. of Beijing International Symposium on Land Reclamation and Ecological Restoration (LRER 2014), Beijing, Chin, 16th to 19th October 2014 (in print).

CONVEGNI E CONFERENZE
Fourth International Conference On - Computer Applications In The Minerals Industries (Cami 2003) - September 8 - 10, 2003 - Calgary, Alberta, Canada
Mine Planning and Equipment Selection- MPES 2005 Calgary November 2005
Mine Planning and Equipment Selection- Torino, Italy, 20 – 22 September 2006
16° International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection – Bangkok - 10-13 December 2007
SUOLOSOTTOSUOLO - V Convegno di Geoingegneria, Vuoti Minerari: Risorsa O Problema? - Torino, 5-6-7 giugno 2008
9th International Conference on Clean Technologies for the Mining Industry — Santiago Chile- 10 – 12 April 2011
4° International Colloquium of non-blasting rock extraction, 14-16 november, 2012 Freiberg, Germany.
22nd International Symposium on Mine Planning & Equipment Selection, Dresden, Germany, October 14-19, 2013
14th International waste management and landfill symposium, Pula (Cagliari), Italy, 30 September – 4 October, 2013

ALTRE NOTIZIE

Cognome e Nome	Firma	Data
Grosso Battista		Novembre 2022