



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MUREDDU ALESSIO**  
Nazionalità **Italiana**

## TITOLI

- (1995) Laurea in “Scienze Geologiche” presso l’Università degli Studi di Cagliari in data 13 Luglio 1995 con votazione di 104/110.  
Tesi: “Valutazione e zonazione della pericolosità geologico-idraulica del bacino del Rio Corr’e Pruna. (Sardegna - Sarrabus Orientale)”  
  
Relatore, Prof. Ing. Giulio Barbieri.
- (1996) Iscritto all’Albo dei Geologi della Regione Sardegna al n° 343

## ESPERIENZE LAVORATIVE

- (dal 2007 - 2013)

**Provincia di Carbonia Iglesias**

- **Tipo di impiego**

**Istruttore Direttivo Tecnico Geologo – Inquadramento CCNL**

- Principali mansioni e responsabilità  
Responsabile Servizio Viabilità - Posizione Organizzativa (ex. Art. 10 – CCNL) dell’Area dei Servizi Tecnologici (Novembre 2012 – oggi)
- Principali mansioni e responsabilità  
Responsabile della predisposizione, progettazione e gestione del GIS riguardante la sicurezza stradale provinciale  
Responsabile procedimento (ex art. 17 - CCNL) risorse idriche (ex R.D. 1775/33): istruttoria e redazione atti autorizzativi e concessori per la ricerca e sfruttamento d’acque sotterranee ad uso pubblico e privato (2008 – 2010)  
Responsabile procedimento (ex art. 17 - CCNL) risorse idriche (ex R.D. 1775/33): istruttoria e redazione atti concessori per lo sfruttamento di acque superficiali – derivazioni – licenze d’attingimento (2008 – 2010)  
Responsabile procedimento (ex art. 17 - CCNL) risorse energetiche: istruttoria, conferenze di servizi, redazione atti autorizzativi per la costruzione e modifica di linee elettriche fino a 15kv (2008 – 2010)  
Responsabile procedimento (ex art. 17 - CCNL) risorse energetiche: istruttoria, conferenze di servizi, redazione atti autorizzativi per l’installazione di gruppi elettrogeni (2008 – 2010)  
Responsabile procedimento (ex art. 17 - CCNL) difesa del suolo: istruttoria, conferenze di servizi, redazione atti autorizzativi in aree soggette a vincolo idrogeologico (2008 – 2010)  
Responsabile procedimento (ex art. 17 - CCNL) difesa del suolo: istruttoria nulla osta per atti autorizzativi per interventi in alveo da parte di privati ed

- enti terzi (2008 – 2010)
- Responsabile (ex art. 17 - CCNL) difesa del suolo: interventi di difesa del suolo e somma urgenza nel territorio provinciale (2008 – 2012)
- Principali mansioni e responsabilità  
Membro del Comitato Scientifico del Piano Urbanistico Provinciale della Provincia di Carbonia Iglesias
- Principali mansioni e responsabilità  
Rappresentante dell'Amministrazione provinciale presso il **COV** - (Comitato Operativo Viabilità) presso la Prefettura di Cagliari – dal 2010 ad oggi

### Principali mansioni e responsabilità

PROVINCIA DI CARBONIA IGLESIAS - LAVORI PUBBLICI

#### RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO – ASSISTENTE AL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO – PROGETTAZIONE – DIREZIONE LAVORI \_ RESPONSABILE DELLA SICUREZZA (D.LGS. 81/2008)

OPERA	INCARICO	IMPORTO PROGETTO
1) Progetto per gli interventi di efficientamento energetico dello stabile dell'I.T.C.G. "E. Fermi" di Iglesias.	Responsabile Unico del Procedimento (Richiesta finanziamento e P.P.)	€ 2.000.000,00
2) Interventi di miglioramento della sicurezza e dei livelli di servizio della S.P.2 "Carbonia – Villamassargia" (Progetto principale)	Assistente al Responsabile Unico del Procedimento – Relazione geologica e geotecnica	€ 2.300.000,00
3) Interventi di miglioramento della sicurezza e dei livelli di servizio della S.P.2 "Tratto Barbusi – Portovesme"	Assistente al Responsabile Unico del Procedimento	€ 2.200.000,00
4) Adeguamento statico del Ponte sul Rio Maquarba presso la SP75	Responsabile Unico del Procedimento	€ 400.000,00
5) Interventi di messa in sicurezza della SP110	Responsabile Unico del Procedimento – Responsabile della sicurezza in fase di esecuzione	€ 300.000,00
6) Manutenzione straordinaria del Ponte sul Rio Maquarba	Responsabile Unico del Procedimento	€ 400.000,00
7) Manutenzione straordinaria del Ponte sul Rio Sassu	Responsabile Unico del Procedimento	€ 400.000,00
8) Realizzazione rotatoria SP2 ingresso Villamassargia	Responsabile Unico del Procedimento - Progettista	€ 450.000,00
9) Messa in sicurezza SP84 – Monte Agruxiau	Responsabile Unico del Procedimento	€ 750.300,00
10) Lavori di allargamento e messa in sicurezza della SP 85	Assistente al Responsabile Unico del Procedimento – Studio di compatibilità ambientale	€ 3.000.000,00
11) Lavori di messa in sicurezza della S.P. 85	Responsabile Unico del Procedimento – Assi-	€ 168.000,00

tra il km 5+800 e il km 17+800.	stente alla D.L. – Responsabile sicurezza in fase di esecuzione	
12) Intervento di Lavori di messa in sicurezza della S.P. 105 tra il Km 0 + 000 ed il Km 0 + 0,350 ed adeguamento della segnaletica orizzontale in un tratto della S.P. 83	Responsabile Unico del Procedimento	€ 89.959,41
13) Lavori di ripristino e manutenzione della pavimentazione stradale lungo un tratto della SP 102 nel Comune di Carloforte	Responsabile Unico del Procedimento	€99.735,96
14) Lavori di manutenzione e messa in sicurezza della Strada Provinciale 101 nel Comune di Carloforte (progetto principale)	Responsabile Unico del Procedimento	€ 99.656,27
15) Progetto per il monitoraggio e ottimizzazione degli interventi di manutenzione per la sicurezza stradale - Piano sicurezza stradale – Costituzione base dati del patrimonio viario	Responsabile Unico del Procedimento	€ 300.000,00
16) Lavori di tre innesti lungo la SP76	Responsabile Unico del Procedimento (F.E.)	€ 350.000,00
18) L.R. 14/96 – Programma Integrato d’Area CA 04 – 2C – “Centro Lattiero Caseario” – “Viabilità di collegamento Iglesias - (frazione San Benedetto – Baueddu)” in Comune di Iglesias	Responsabile Unico del Procedimento – (Progettista P.P.)	€ 1.239.496,56
19) Manutenzione del reticolo idrografico provinciale e manutenzione del reticolo idrografico in aree interne ed esterne al Piano di Asseto Idrogeologico. Interventi nei territori di:		
Comune di Carloforte Comune di Domusnovas Comune di Fluminimaggiore Comune di Musei Comune di Narcao Comune di Nuxis Comune di Piscinas Comune di San Giovanni Suergiu Comune di Santadi Comune di Sant’Antioco Comune di Villamassargia Comune di Villaperuccio	Responsabile Unico del Procedimento – Progettista – Responsabile sicurezza in fase di progettazione - DL	€ 545.000,00
20) Lavori di realizzazione di una rotatoria S.P. 109 – S.S. 195 – Loc. Is Serras	Responsabile Unico del Procedimento	€ 450.000,00
21) Rotatoria sulla S.P. 79 nelle vicinanze dell’abitato di Santadi	Responsabile Unico del Procedimento f.p. - Progettista	€ 450.000,00

22) Lavori di messa in sicurezza e manutenzione ordinaria sulla SP78 – Serbariu – Perdaxius – Narcao – Nuxis	Progettista	€ 2.500.000,00
23) Lavori di messa in sicurezza e manutenzione ordinaria sulla SP80 tratto Narcao – Villaperuccio	Progettista	€ 680.000,00
24) Interventi di miglioramento della sicurezza e dei livelli di servizio S.P. 108, intersezione S.S. 126, bivio Gonnese – S.P. 2, Portoscuso	Progettista – relazione geologo tecnica	€ 680.000,00
25) Lavori di messa in sicurezza e manutenzione stradale in corrispondenza dell'abitato di Cannigonis sulla SP73 tra il km 10+000 ed il km 10+700.	Responsabile Unico del Procedimento	€ 98.000,00
26) Progetto per i "Lavori di ripristino e di manutenzione della pavimentazione stradale lungo la SP 87 tratto Musei	Responsabile Unico del Procedimento	€ 99.973,18
27) Lavori di installazione di nuove barriere legno/acciaio lungo un tratto della S.P. 83	Responsabile Unico del Procedimento	€ 149.704,10
28) Lavori di allargamento e messa in sicurezza della Strada Provinciale n. 73 nel tratto compreso tra la SS 195, loc. Villarios Vecchio, e l'abitato di San'Anna Arresi	Responsabile Unico del Procedimento – (Progettista P.P.)	€ 2.000.000,00

## LIBERA PROFESSIONE

- (da 1997 a 2007)
    - Tipo di impiego
    - Principali mansioni e responsabilità
  - (2001 - 2006)
    - Principali mansioni e responsabilità
- Comune di Carbonia** - Direzione Scientifica del Museo Civico di Paleontologia e Speleologia E.A. Martel
- GEOLOGO A CONVENZIONE PRESSO IL COMUNE DI CARBONIA**  
Direzione Scientifica del Museo Civico di Paleontologia e Speleologia E.A. Martel;  
Programmazione e gestione delle attività culturali e didattiche del Museo;  
Redazione della programmazione triennale ed annuale del museo e del sistema museale cittadino;  
Collaborazione tecnica nella gestione amministrativa del sistema museale (predisposizione di atti, delibere, etc.);
- Comune di Villamassargia** - Membro della commissione Edilizia Comunale come "**Tecnico Laureato esperto in tutela paesistico ambientale**"  
Verifica di compatibilità paesistica ed ambientale, riguardo le richieste di concessione edilizia da parte di privati ed enti pubblici; verifica del rispetto dello strumento urbanistico in vigore, (P. d. F. prima e successivamente P.U.C.), e compatibilità con la normativa regionale e nazionale.

Progettazioni OO.PP, Relazioni geologiche, relazioni geotecniche, relazioni idrogeologiche, studi di compatibilità idraulica, studi di compatibilità geologica, Studi di verifica di stabilità di versanti, D.L. indagini, Redazione studi valutazione d'incidenza, Studi di compatibilità paesistico ambientale, Studi di ripermetrazione del PAI a livello dello strumento urbanistico, piani di caratterizzazione, analisi di rischio sanitario, progetti di valorizzazione culturale ed allestimenti museali, Cartografia tematica di supporto alla pianificazione comunale, per conto di:

Comune di Calasetta, Comune di Bidonì, Comune di Carbonia, Comune di Desulo, Comune di Domusnovas, Comune di Iglesias, Comune di Nureci, Comune di Siamanna, Comune di Tratalias, Comune di Villamassargia, Agenzia Energetica Sulcitana, Provincia di Cagliari, Istituto Autonomo Case Popolari

## DOCENZE

- (2002) **CONFARTIGIANATO**  
Docente nelle discipline riguardanti l'Analisi del Territorio e la Cartografia del Territorio, nel corso n° 020633 per "Guida Turistica" per conto della sede territoriale di Carbonia  
  - Tipo di azienda o settore Organizzazione autonoma per l'aiuto e lo sviluppo dell'imprenditoria artigiana
  - Tipo di impiego Convenzione
  - Principali mansioni e responsabilità Attività di docenza riguardante la fisiografia e dinamica del territorio e rappresentazione dello stesso tramite output convenzionali ed innovativi
  
- (1999) **Carbosulcis S.p.A. (Gonnesa)**  
Docenza in materia informatica per il corso "Gestione Impianti Automatizzati"
  
- (1998 - 1999) **ENFAP - ENTE NAZIONALE PER LA FORMAZIONE E L'ADDESTRAMENTO PROFESSIONALE**  
Docente di Geopedologia e tematiche connesse alla difesa del suolo, nel corso n° 971681 per "Tecnico di gestione ambientale" - Centro ENFAP di Iglesias  
  - Tipo di azienda o settore Ente nazionale per la formazione professionale
  - Tipo di impiego Convenzione
  - Principali mansioni e responsabilità Attività di docenza riguardante lo studio e l'analisi del territorio con particolare riguardo per il sistema suolo, da tutelare contro l'erosione ed i fenomeni di inquinamento.
  
- (1998) **CRS4 - CENTRO DI RICERCA E SVILUPPO STUDI SUPERIORI IN SARDEGNA - CAGLIARI**  
Docente del corso "Gestione risorse culturali con tecnologie innovative" – Sistemi Informativi Ambientali (GIS)  
  - Tipo di impiego Convenzione
  - Principali mansioni e responsabilità Attività di docenza riguardante i Sistemi Informativi Ambientali (Geographic Information System)
  
- (1995 - 1996) **En.F.A.P. - ENTE NAZIONALE PER LA FORMAZIONE E L'ADDESTRAMENTO PROFESSIONALE**  
Collaborazioni per la programmazione e realizzazione di corsi e lezioni di informatica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da 15/06/2000 – a 12/10/2000)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
- Corso di 120 ore "Direttiva Cantieri" riguardante la sicurezza nei cantieri temporanei e mobili (D. Lgs. 494/96 e s.m.i.)**  
ISFOR API - sede di Carbonia
- Legislazione, antinfortunistica, igiene ambientale, rischio elettrico, rischio incendio, organi di controllo, il piano di sicurezza, il fascicolo.
- Attestato di Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori**
- Date (18/10/2012)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Corso di aggiornamento  
EGAF
- Riforma disciplina della patente di guida, in vigore dal 19.1.2013  
Decreti applicativi della legge n. 120/2010 - Novità normative 2012
- Date (18-20 settembre 2012)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- 86° Congresso della Società Geologica Italiana  
Società Geologica Italiana
- GS1 - Tectonics and Paleogeography of the Circum-Mediterranean Region(8 TS)  
GS2 - Hazard and Natural Risks (9 TS)  
GS3 - Geological Data-Base, Learning and Cultural Heritage in the Mediterranean Environment (7TS)  
GS4 - Resource Evaluation and Environmental Pollution (2 TS)  
GS5 - Sedimentary and Biological Processes (7 TS)  
GS6 - Climatic Changes and Landscape Evolution (5 TS)
- Date (giugno - luglio 2012)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Corso di aggiornamento  
LEONARDO SOFTWARE HOUSE
- Progettazione stradale con i software Leonardo
- Date (giugno - luglio 2012)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Corso di aggiornamento  
LEONARDO SOFTWARE HOUSE
- Progettazione stradale con i software Leonardo
- Date (aprile - giugno 2012)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Corso di aggiornamento  
AUSI – Consorzio Attività Universitarie Sulcis Iglesiente
- Corso GIS
- Date (22 – 27 aprile 2012)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione
- Congresso  
EGU - European Geosciences Union

- ne o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Annual General Assembly 2012
- Date (22 – 23 marzo 2012)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- WORKSHOP
  - Regione autonoma della Sardegna - Assessorato della Difesa dell' Ambiente
  - Bonifiche, procedure operative e possibilità di sviluppo delle aree minerarie dismesse
- Date (febbraio - marzo 2012)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
- Corso di abilitazione
  - Dott. Marco Cantori – Comandante Polizia Locale del Comune di Selargius
  - Corso d'abilitazione per il conseguimento della qualifica di agente di Polizia Stradale, ai sensi dell'art. 23 del D.P.R. 495/92
  - Agente di Polizia Stradale
- Date (gennaio - marzo 2012)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Corso di aggiornamento
  - Professional School
- Date (28 gennaio 2012)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Corso Autocad avanzato e Revit
- Date (04 novembre 2011)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Corso di aggiornamento
  - Ordine dei Geologi della Sardegna
- Short course on rock mechanics - Nuovi Metodi di Indagine, monitoraggio e modellazione degli ammassi rocciosi in pendii e fronti di scavo
- Date (19 - 23/09/2011)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- CONVEGNO
  - ACCIMO – Consulta Regionale Professioni Tecniche
  - Pianificazione Regionale in -Sardegna
- Date (15/03/2011)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- CONGRESSO
  - FIST - Federazione Italiana di Scienze della Terra Onlus
  - VIII FORUM Italiano di Scienze della Terra
- Date (15/05/2010)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Corso di aggiornamento
  - Università degli Studi di Cagliari
  - La messa in sicurezza del sottosuolo in ambiente urbano caratterizzato da cavità sotterranee e rischio idrogeologico: esperienze, proposte, orientamenti
- CONVEGNO



- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Legge Navale Italiana
- Erosione delle Coste - Il valore economico delle spiagge come motore di sviluppo
- Date (12/03/2010 – 09/04/2010)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Corso di aggiornamento  
Ordine Regionale dei Geologi
- Caratterizzazione e Bonifica dei Siti Contaminati. Modulo 1 - Strategie per la gestione e la caratterizzazione dei siti contaminati alla luce del T.U. Ambiente. Modulo 2 - Calcolo del rischio e delle CSR con l'uso dei principali software disponibili
- Date (16 / 01 / 2010)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Corso di aggiornamento  
Ordine Regionale dei Geologi
- Norme Tecniche per le Costruzioni – D.M. 14.01.2008 – EC7  
L. 05/11/1971 n. 1086 - L. 02/02/1974 n. 64 - D.M. 11.03.1988 - D.P.R. 06/06/2001 n.380
- Date (29/11/2009)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Corso di aggiornamento  
Società Italiana Degli Avvocati Amministrativisti
- La Normativa dei Pubblici Appalti - Un cammino verso l'Europa
- Date (03/07/2009)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Corso di aggiornamento  
Ordine Regionale dei Geologi Convegno
- Corso di formazione - La diga di Cumbidanovu: il progetto e le problematiche geologiche e geotecniche
- Date (16/06/2009)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Corso di aggiornamento  
Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato degli Enti Locali
- Conferenza Piano Paesaggistico Regionale
- Date (27/03/2009)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Corso di aggiornamento  
Ordine Regionale dei Geologi Convegno
- Corso di formazione sulla L.R. 12/2007 - Norme in materia di progettazione, costruzione, esercizio e vigilanza degli sbarramenti di ritenuta e dei relativi bacini d'accumulo di competenza della Regione Sardegna"
- Date (15-17/09/2008)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità profes-
- Corso di aggiornamento  
Società Geologica Italiana
- 84° Congresso della Società Geologica Italiana

sionali oggetto dello studio

- Date (29/07/2008)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Corso di aggiornamento  
Ordine Regionale dei Geologi Convegno
- Caratterizzazione del sottosuolo mediante metodi sismici
- Date (17-18/06/2008)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Corso di aggiornamento  
Ordine dei Chimici
- Il Testo Unico Ambientale D.Lgs. 152/2006 alla luce delle recenti modifiche introdotte dal D.Lgs. 4/2008 - GLI ILLECITI AMBIENTALI
- Date (da 15/06/2000 – a 12/10/2000)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
- Corso di 120 ore "Direttiva Cantieri"** riguardante la sicurezza nei cantieri temporanei e mobili (**D. Lgs. 494/96 e s.m.i.**)  
ISFOR API - sede di Carbonia
- Legislazione, antinfortunistica, igiene ambientale, rischio elettrico, rischio incendio, organi di controllo, il piano di sicurezza, il fascicolo.  
**Attestato di Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori**
- Date (tra 26/01/1998 – e 08/04/1998)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Partecipazione a quattro seminari di aggiornamento "Gestire un Museo" - Programma di sviluppo delle competenze di gestione delle attività museali" – Stresa (Verbania).  
ISTUD (Istituto Studi Direzionali)
- 4 moduli relativi a:
- Ruolo dei musei e pianificazione strategica
  - Gestione istituzionale, amministrativa e finanziaria
  - Organizzazione e gestione del personale
  - Comunicazione e marketing
- Date (da 13 – a 17 / 10 / 1997)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Collaborazione per l'organizzazione del "**Sardinia '97**", "Sesto Simposio Internazionale sullo Scarico Controllato" svoltosi a S. Margherita di Pula presso il Forte Village  
CISA – Centro di Ingegneria Sanitaria Ambientale
- Processi di smaltimento in discarica e pretrattamento dei rifiuti
  - Gestione del percolato e dei gas nelle discariche
  - Rivestimenti, drenaggio e stabilità delle discariche
  - Impatto ambientale, gestione a posteriori e rimedi per le discariche
  - Rogolamentazione delle discariche, caratteristiche dei rifiuti, discariche per medie e piccole aree, rifiuti industriali
- Date (da 07 – a 11 / 10 / 1996)
- Collaborazione per l'organizzazione dello "**S.W.E.M.P. '96**", IV Simposio internazionale sui problemi Ambientali e la gestione dei Rifiuti nel campo della Produzione energetica e dell'industria Mineraria, svoltosi a S. Mar-

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
CISA – Centro di Ingegneria Sanitaria Ambientale; DIGITA - Università degli Studi di Cagliari; Università Tecnologica della Danimarca; Università Tecnologica d'Amburgo
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
MINIERE E DISCARICHE MINERARIE  
Sviluppo sostenibile; situazioni nazionali; regolamentazione dell'ambiente; impatto ambientale, gestione e monitoraggio; impatto ambientale delle industrie del carbone; le miniere e l'ambiente; problemi ambientali nel trattamento dei minerali; tecnologie di gestione dei rifiuti; trattamento delle acque; i rifiuti delle attività estrattive; smaltimento dei materiali secondari; smaltimento nel sottosuolo e nelle depressioni; chiusura di siti minerari. Drenaggio di liquidi acidi nelle miniere; inquinamento di aria e acqua; contaminazione del suolo; stabilità dei fronti rocciosi; modellizzazione ed applicazioni al computer; utilizzazione dei rifiuti; pericolo e misure di sicurezza; caratterizzazione dei materiali; processi di combustione puliti; utilizzo ambientale di piante "chimiche e metallurgiche"; nuove tecnologie.
  
- Date (da 23 – a 27 / 10 / 1995)  
Partecipazione al **Campus Universitario** della Comunità Europea: "Integrated Approach to Sanitary Landfilling" (**aggiornamento sulla normativa e le tecniche riguardante le problematiche dei rifiuti**)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
"Bogaziçi University Institute of Environmental Sciences" – Istanbul (Turkey)
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Principali strategie per la gestione dei rifiuti in discarica; produzione di rifiuti e qualità: classificazione delle discariche; differenti concezioni per le discariche sanitarie. Impatto ambientale; criteri generali per la selezione dei siti; salvaguardia geologica, idrologica e geofisica. Degradazione dei rifiuti e processi in discarica; opzioni di pretrattamento. Barriere di drenaggio naturali ed artificiali: stoccaggio dei fluidi; produzione e qualità del percolato; trattamento biologico; trattamenti fisico - chimici.; ricircolo del percolato. Generazione di biogas; estrazione - trasporto - condensazione – separazione. Tecniche operative per la costruzione e gestione delle discariche; chiusura e impatto paesaggistico; processi di monitoraggio e aspetti igienici; *auditing* ambientale e procedure di controllo qualità  
Aspetti geotecnici nella progettazione delle discariche; proprietà meccaniche dei rifiuti; stabilità ed assetto statico generale nelle discariche;  
Riabilitazione e riapertura di vecchi siti minerari
  
- Date (da 02 – a 06 / 10 / 1995)  
Collaborazione per l'organizzazione del "**Sardinia '95**", "Quinto Simposio Internazionale sullo Scarico Controllato" svoltosi a S. Margherita di Pula presso il Forte Village
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
CISA – Centro di Ingegneria Sanitaria Ambientale; DIGITA – Università degli Studi di Cagliari; Università Tecnologica della Danimarca; Università Tecnologica d'Amburgo
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
**LE DISCARICHE DI RIFIUTI**  
Strategie e processi di controllo; processi biochimici; degradazione della frazione organica; processi di emissione a breve e lungo periodo; modellizzazione dei processi; la produzione di percolato; qualità, quantità, concentrazione e ricircolo; trattamenti biologici e chimico - fisici; produzione di gas, modellizzazione ed estrazione, trattamento e sfruttamento; principi di progettazione delle discariche: le emissioni, controllo incendi, occupazione, copertura giornaliera; il pretrattamento dei rifiuti. Individuazione dei

siti da adibire a discarica; sistemi di rivestimento; analisi di rischio e salvaguardia; barriere argillose e di minerali misti; test di permeabilità; le barriere geosintetiche: qualità, tests e performance; sistemi di copertura; barriere capillari; stabilità dei fronti; sistemi di drenaggio; proprietà meccaniche dei rifiuti e stabilità; studio analitico in fase gestionale e risoluzione di problemi. Regolamenti ed aspetti amministrativi di una discarica; requisiti minimi; le discariche industriali e le emissioni; costruzione di discariche in vecchi siti minerari. Residui di combustione delle discariche; produzione di percolato e stabilizzazione; emissioni ed impatto ambientale; emissione di gas nell'ambiente; emissione di percolato ed effetti sulle falde. Monitoraggio e post chiusura; recupero e riabilitazione delle discariche; riutilizzo dei siti; studi, monitoraggi e rimedi per i siti contaminati.

## PUBBLICAZIONI

**C.N.R.** - Consiglio Nazionale delle Ricerche - ISTITUTO PER LA CIVILTÀ FENICIA E PUNICA, "La geologia di Monte Sirai - Considerazioni evolutive e paleo ambientali

**ISPRA** – ISTITUTO SUPERIORE PER LA PROTEZIONE E LA RICERCA AMBIENTALE – Rapporto sul monitoraggio dei piani e programmi di interventi urgenti per la riduzione del rischio idrogeologico – relazione di monitoraggio – manutenzione e ripristino della funzionalità idraulica della rete idrografica nel territorio regionale e delle opere idrauliche già realizzate

ATTI - Convegno Regionale - "**Il Carsismo e la Ricerca Speleologica in Sardegna**" -Evoluzione speleogenetica della Grotta dei Fiori (Carbonia - Sardegna SW).

**S.G.I. – 86° Congresso della Società Geologica Italiana – GS2 - HAZARD AND NATURAL RISKS – TS2.5 - Pericolosità da eventi geoidrologici, e strategie per la riduzione e la mitigazione del rischio**

Acqueresi valley Problems of geological instability of underground voids and safeguard of roads

**E.G.U. 2012 – European Geosciences Union - Vienna – General Assembly - Geophysical Research – Nature Hazards - Vol. 14 - EGU2012-6547-2 - 2012**

Urban areas of Carbonia (Sardinia, Italy): anthropogenic and natural Sinkholes

**F.I.S.T. - Federazione Italiana di Scienze della Terra – GEOITALIA 2011 - VIII FORUM ITALIANO DI SCIENZE DELLA TERRA - TORINO, 19 - 23 Settembre 2011 - "SINKHOLES IN THE SARDINIA REGION (ITALY): MINES AND KARST KAVITIES**

CONVEGNO - INFRASTRUTTURE STRADALI UNA NUOVA POLITICA RESPONSABILE IL CONTROLLO DELL'EROSIONE COME AZIONE PREVENTIVA – PRATI ARMATI S.R.L.

STRADA PROVINCIALE N°83

Il progetto di rettifica e la messa in sicurezza del tracciato in località Acqueresi

## **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

OTTIME CONOSCENZE INFORMATICHE, HARDWARE E SOFTWARE; CONOSCENZA APPROFONDATA DEI SISTEMI OPERATIVI DOS – WINDOWS (3.X → 7); SUITE OFFICE CAD/GIS (AUTOCAD, INTELLICAD, PROGE CAD, ARCGIS, GVSIG, QUANTUM GIS) - SUITE ACCA SOFTWARE PER PROGETTAZIONE, D.L., CONTABILITÀ LAVORI, -SICUREZZA (PRIMUS, CERTUS, PARCUS, ETC.)

f.to  
Alessio Mureddu