

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



*Redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 (dichiarazioni  
sostitutive di certificazioni e dell'atto di notorietà)*

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **CROCE ALESSANDRO**

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità **Italiana**

Data di nascita

Obblighi di leva

**Militese**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) **DA FEBBRAIO 2016 AD OGGI**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro" di Alessandria**
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego **Assegno di Ricerca**
- Principali mansioni e responsabilità **Conteggio di fibre e corpuscoli di amianto in campioni di pazienti affetti da malattie amianto-correlate e/o tumori delle vie biliari e del tratto gastroenterico nell'ambito del "Progetto globale di ricerca in tema di cure e di prevenzione per la diagnosi del Mesotelioma"**
  
- Date (da – a) **DAL 15 OTTOBRE 2016 AL 13 NOVEMBRE 2016**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Nanothinx S.A. – Research & Development of Carbon Nanotubes S.A. (Patras, Greece);  
Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro" di Alessandria**
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego **Grant Agreement - Secondment in the frame of NanoGenTools Project, GA H2020-MSCA-RISE-2015 - 691095**
- Principali mansioni e responsabilità **Preparazione di campioni di nanotubi di carbonio (CNTs) ed analisi di distribuzione statistica dimensionale dei diversi campioni; sviluppo di metodologie informatiche per l'analisi dei dati**
  
- Date (da – a) **DA FEBBRAIO 2015 A FEBBRAIO 2016**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro" di Alessandria**
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego **Assegno di Ricerca**
- Principali mansioni e responsabilità **Il colangiocarcinoma è correlato con esposizione ambientale o lavorativa a fibre di amianto?**
  
- Date (da – a) **DA FEBBRAIO 2014 A FEBBRAIO 2015**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro" di Alessandria**
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego **Assegno di Ricerca**

- **Principali mansioni e responsabilità** Identificazione e quantificazione delle fibre di amianto in tessuti di pazienti affetti da malattie asbesto-correlate e studio delle interazioni tra fibra e matrice biologica
  
- **Date (da – a)** DA NOVEMBRE 2013 A FEBBRAIO 2014
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro" di Alessandria
  
- **Tipo di azienda o settore** Borsa di studio per Addestramento e Perfezionamento alla Ricerca
- **Tipo di impiego** Utilizzo di dati SAR per l'identificazione dell'inquinamento marino da idrocarburi in aree costiere
- **Principali mansioni e responsabilità**
  
- **Date (da – a)** DA MARZO 2010 A OTTOBRE 2010
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro" di Alessandria
  
- **Tipo di azienda o settore** Borsa di studio per Addestramento e Perfezionamento alla Ricerca
- **Tipo di impiego** Caratterizzazione di particolato atmosferico mediante SEM/EDS e spettroscopia micro-Raman
- **Principali mansioni e responsabilità**
  
- **Date (da – a)** DA OTTOBRE 2009 A FEBBRAIO 2010
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro" di Alessandria
  
- **Tipo di azienda o settore** Borsa di studio per Addestramento e Perfezionamento alla Ricerca
- **Tipo di impiego** Caratterizzazione di particolato atmosferico mediante SEM/EDS e spettroscopia Raman
- **Principali mansioni e responsabilità**
  
- **Date (da – a)** DA OTTOBRE 2009 A FEBBRAIO 2010
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro" di Alessandria
  
- **Tipo di azienda o settore** Borsa di studio per Addestramento e Perfezionamento alla Ricerca
- **Tipo di impiego** Caratterizzazione chimica e spettroscopica *in situ* di fibre in tessuti polmonari di pazienti affetti da mesotelioma
- **Principali mansioni e responsabilità**
  
- **Date (da – a)** DA MARZO 2009 AD AGOSTO 2009
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro" di Alessandria
  
- **Tipo di azienda o settore** Borsa di studio per Addestramento e Perfezionamento alla Ricerca
- **Tipo di impiego** Caratterizzazione chimica e spettroscopica *in situ* di fibre in tessuti polmonari di pazienti affetti da mesotelioma
- **Principali mansioni e responsabilità**
  
- **Date (da – a)** DA LUGLIO 2005 AD OTTOBRE 2005
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Provincia di Alessandria – Servizio Tutela e Vigilanza Faunistica
  
- **Tipo di azienda o settore** Stage
- **Tipo di impiego** Perfezionamento delle conoscenze informatiche nell'ambito dell'elaborazione statistica dei dati, applicata a studi faunistico/ecologici
- **Principali mansioni e responsabilità**
  
- **Date (da – a)** DA MAGGIO 2005 A GIUGNO 2005
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** IDROCONS S. R. L. di Rivalta Scrivia (AL)
  
- **Tipo di azienda o settore** Laboratorio privato di analisi ambientali
- **Tipo di impiego** Stage
- **Principali mansioni e responsabilità** Applicazione e perfezionamento delle tecniche di analisi chimiche per la valutazione della qualità di acque, suoli e liquami

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- **Date (da – a)**
  - **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione**
  - **Qualifica conseguita**
  - **Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio**
  - **Livello nella classificazione nazionale o internazionale**
- DA NOVEMBRE 2010 AD OTTOBRE 2013**  
Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" – Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica di Alessandria  
Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali - acque interne e agroecosistemi – XXVI ciclo  
"Studio di fibre minerali carcinogeniche in campioni biologici": applicazione della spettroscopia micro-Raman, Microscopia Elettronica in Scansione in Pressione Variabile (VP-SEM/EDS), Diffrazione a Raggi X e relativi software di gestione degli strumenti e di elaborazione dati a sezioni istologiche derivanti da pazienti affetti da malattie asbesto-correlate ed a campioni di interesse ambientale (Materiali Contendenti Amianto – M.C.A., suoli, rocce, manufatti, filtri per campionamento di particolato atmosferico, etc.), culturale (affreschi, pigmenti, papiri, etc.), sanitario (calcoli renali) e gemmologico (gioielli, gemme, statuette, etc.).  
Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Ambientali (acque interne e agroecosistemi)
- **Date (da – a)**
  - **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione**
  - **Qualifica conseguita**
  - **Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio**
  - **Livello nella classificazione nazionale o internazionale**
- DA OTTOBRE 2008 A DICEMBRE 2008**  
Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro" – Facoltà di scienze M. F. N. di Alessandria  
Laurea Magistrale in Studio e Gestione degli Ambienti Naturali ed Antropizzati  
"Utilizzo di tecniche ESEM e micro-Raman per la caratterizzazione di fibre e particelle minerali di campioni istologici utilizzati per indagini anatomopatologiche"  
110/110
- **Date (da – a)**
  - **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione**
  - **Qualifica conseguita**
  - **Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio**
  - **Livello nella classificazione nazionale o internazionale**
- DA OTTOBRE 2002 AD APRILE 2008**  
Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro" – Facoltà di scienze M. F. N. di Alessandria  
Laurea triennale in Scienze Ambientali e Gestione del Territorio  
"Studio della distribuzione e della mortalità stradale del riccio in Provincia di Alessandria"  
108/110
- **Date (da – a)**
  - **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione**
  - **Qualifica conseguita**
  - **Livello nella classificazione nazionale o internazionale**
- DA SETTEMBRE 1997 A LUGLIO 2002**  
Liceo Scientifico "E. Amaldi" di Novi Ligure  
Diploma di maturità scientifica  
67/100

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA

ITALIANO

**ALTRE LINGUE Autovalutazione**Livello europeo (\*)  
INGLESE

FRANCESE

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale		Produzione scritta	
B2	Indipendente	C 1	Competente	B2	Indipendente	B2	Indipendente	B2	Indipendente
B2	Indipendente	B2	Indipendente	B1	Indipendente	B1	Indipendente	B1	Indipendente

<sup>n</sup> Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

La conoscenza della lingua inglese è certificata per un livello B1+, a livello scientifico, come certificato in data 1 luglio 2013 dal Dottor Marcello Arsurà della American Business English School, con un punteggio di 96/110.

**CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

Il sottoscritto ha dimostrato vocazione a vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra come quello dell'ambiente di ricerca universitario.

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

Nell'ambito delle competenze di cui sopra, il sottoscritto ha dimostrato ottime capacità a gestire la propria autonomia organizzativa, sapendosi ben rapportare al restante personale afferente al gruppo di lavoro, ed una buona capacità organizzativa delle forze lavoro a propria disposizione.

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

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

Ottima conoscenza dell'uso del computer: Windows Xp, Windows Vista e Windows 7 (Office 2003, 2007, 2010, 2013; Origin vers. 6.0; OPUS; Lab. Spec. vers. 4.14 e 5; INCA vers.4.05, WinXRD 2.0-5, software di elaborazione immagini – quali GIMP, Photoshop, etc. - uso di Internet e motori di ricerca); tali capacità sono state acquisite presso la Provincia di Alessandria e presso il gruppo di Mineralogia Ambientale del Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro" di Alessandria.

Ottima conoscenza della spettroscopia  $\mu$ -Raman; più che buona conoscenza della Diffrazione RX e della Microscopia Elettronica a Scansione con annessa Microsonda in Dispersione di Energia (SEM-EDS).

**PATENTE O PATENTI**

In possesso di patente di guida categoria B.

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Vincitore, negli anni accademici 2010/2011 e 2011/2012, di assegni per l'incentivazione delle attività di tutorato e per le attività integrative della didattica – Corso di dottorato in Scienze Ambientali (A).

Nell'anno accademico 2015/2016, ottiene il conferimento di un contratto a titolo retribuito per attività di supporto alla didattica di Cristallografia, attivata per il Corso di Laurea in Scienza del

**Materiali – Chimica presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale per l'a.a. 2015/2016.**

**Nell'anno accademico 2016/2017, ottiene il conferimento di un contratto a titolo retribuito per attività di supporto alla didattica di Cristallografia, attivata per il Corso di Laurea in Scienza dei Materiali – Chimica presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale per l'a.a. 2016/2017.**

#### **Corsi di perfezionamento universitari**

**Partecipa, in data 19 Giugno 2013 al "Corso di aggiornamento teorico-pratico sull'uso della diffrazione di raggi X da polveri nella scienza dei materiali e applicazioni industriali", organizzato dal Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti e dalla ditta PANalytical in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche e il Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari dell'Università di Modena e Reggio Emilia, presso il Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti dell'Università di Modena e Reggio Emilia.**

**Partecipa, in data 15 Maggio 2013, al workshop "Strumenti da banco per applicazioni da ricerca", organizzato da Bruker Italia S.r.l., presso la sede Bruker Italia, Milano.**

**Partecipa, in data 7 maggio 2013, al convegno di studi "L'inquinamento da amianto", incontro della "V settimana di studi sulle autonomie locali", organizzato dal Dottorato di Ricerca in Autonomie locali, Servizi pubblici e Diritti di Cittadinanza, presso l'Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro".**

**Partecipa, da Gennaio 2013 a Giugno 2013 al corso di inglese scientifico di ABES Inglese, organizzato da COREP ("Progetto per i Dottorati delle aree medico-farmaceutica, chimico-ambientale, umanistico-sociale" - Alta Formazione), presso l'Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro".**

**Partecipa, durante il mese di Ottobre 2012, al corso "Biotechnology Course", organizzato dall'Associazione per la Promozione e lo Sviluppo Scientifico e Tecnologico del Piemonte, presso l'Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro".**

**Partecipa, durante i mesi di Giugno, Luglio e Novembre 2012, ai corsi di Alta Formazione, organizzati dalla Regione Piemonte, profili geo-fisico e biologico, presso l'Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro".**

**Partecipa, in data 11-12 ottobre 2011 alla scuola di dottorato dal tema: "Applicazione della spettroscopia Raman alle scienze della terra", presso l'Università degli Studi di Siena.**

**Partecipa, in data 26-27 Maggio 2011 al "corso teorico-pratico sulle tecniche di Microscopia Elettronica a Scansione e Microanalisi", organizzato dalla FEI Company, tenutosi presso il Demo Space di Macherio (MB).**

**Partecipa, in data 21 Luglio 2010 al seminario: "Il 7PQ di RTD: aspetti di progettazione e gestione", organizzato dall'Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro" in collaborazione con APRE – Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea.**

**Partecipa in data 25-26 Maggio 2010 al convegno: "Amianto, salute e territorio. Conoscenza, interventi e consapevolezza a dieci anni dalla costituzione del centro Scansetti", tenutosi presso l'aula magna del Rettorato dell'Università degli Studi di Torino.**

**Durante i mesi di Aprile e Maggio 2009 ha partecipato agli incontri del "Corso di aggiornamento su Clima ed Energie realizzato presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" di Alessandria, dal Consiglio di Corso in Studi in Fisica.**

**Partecipa in data 12 Febbraio 2009 alla giornata di studio sulle "Nuove applicazioni della spettroscopia Raman nei minerali", organizzata dal Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Parma.**

## Pubblicazioni

- F. GROSSO, A. CROCE, N.F. TRINCHERI, N. MARIANI, R. LIBENER, , D. DEGIOVANNI, C. RINAUDO, (2017) Asbestos fibres detected by scanning electron microscopy in the gallbladder of patients with malignant pleural mesothelioma (MPM). *Journal of Microscopy*, Vol. 266, n. 1, pp.48-54.
- S. POLLASTRI, A.F. GUALTIERI, R. VIGLIATURO, K. IGNATYEV, E. STRAFELLA, A. PUGNALONI, A. CROCE, (2016) Stability of mineral fibres in contact with human cell cultures. An *in situ*  $\mu$ XANES,  $\mu$ XRD and XRF Iron mapping study. *Chemosphere*, Vol. 164, pp. 547-557.
- A. CROCE, M. ALLEGRINA, C. RINAUDO, G. GAUDINO, H. YANG, M. CARBONE, (2015) Numerous iron-rich particles lie on the surface of erionite fibers from Rome (Oregon, USA) and Karlik (Cappadocia, Turkey). *Microscopy and Microanalysis*, Vol. 21, n. 5, pp. 1341-1347.
- F. GROSSO, L. RANDI, A. CROCE, D. MIRABELLI, R. LIBENER, C. MAGNANI, D. BELLIS, M. ALLEGRINA, M. BERTOLOTTI, D. DEGIOVANNI, C. RINAUDO, (2015) Asbestos fibers in the gallbladder of patients affected by benign biliary tract diseases. *European Journal of Gastroenterology and Hepatology*, Vol. 27, n. 7, pp. 860-864.
- W. BIAMINO, M. BORASI, M. CAVAGNERO, A. CROCE, L. DI MATTEO, F. FONTEBASSO, F. TATARANNI, P. TRIVERO, (2015) A 'dynamic' land masking algorithm for synthetic aperture radar images. *International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, Vol. 2015-November, pp. 4324-4327.
- L. RANDI, R. LIBENER, A. CROCE, C. RINAUDO, M. BERTOLOTTI, F. GROSSO, (2014) Fasi minerali fibrose e non in campioni biologici: determinazione mediante microscopia ottica ed elettronica. *Working Paper of Public Health*, Vol. 13/2014, pp. 1-19.
- A. GIANFAGNA, S. MAZZIOTTI-TAGLIANI, A. CROCE, M. ALLEGRINA, C. RINAUDO, (2014) As-rich apatite from Mt. Calvario: characterization by  $\mu$ -Raman spectroscopy. *Canadian Mineralogist*, Vol. 52, n. 5, pp. 799-808.
- A. CROCE, M. ALLEGRINA, P. TRIVERO, C. RINAUDO, A. VIANI, S. POLLASTRI, A.F. GUALTIERI, (2014) The concept of end of waste and recycling of hazardous materials: in depth characterization of the product of thermal transformation of cement-asbestos", *Mineralogical Magazine*, Vol. 78, pp. 1177-1191.
- A. BLOISE, T. CRITELLI, M. CATALANO, C. APOLLARO, D. MIRIELLO, A. CROCE, E. BARRESE, F. LIBERI, E. PILUSO, C. RINAUDO, E. BELLUSO, (2014) Asbestos and other fibrous minerals contained in the serpentinites of the Gimigliano-Mount Reventino Unit (Calabria, S-Italy), *Environmental Earth Sciences*, Vol. 71, n. 8, pp. 3773-3788.
- F. QI, G. OKIMOTO, S. JUBE, A. NAPOLITANO, H.I. PASS, R. LACZKO, R. DEMAY, G. KHAN, M. TIIRIKAINEN, C. RINAUDO, A. CROCE, H. YANG, G. GAUDINO, M. CARBONE, (2013) Continuous exposure to chrysotile asbestos can cause transformation of human mesothelial cells via HMGB1 and TNF- $\alpha$  signaling, *American Journal of Pathology*, Vol. 183 n. 5, pp. 1654-1666.
- A.F. GUALTIERI, C. GIACOBBE, C. RINAUDO, A. CROCE, M. ALLEGRINA, G. GAUDINO, H. YANG, M. CARBONE, (2013) Preliminary results of the spectroscopic and structural characterization of mesothelioma inducing crocidolite fibers injected in mice, *Periodico di Mineralogia*, Vol. 82 n. 2, pp. 299-312.
- A. CROCE, M. MUSA, M. ALLEGRINA, C. RINAUDO, Y. I. BARIS, A. U. DOGAN, A. POWERS, Z. RIVERA, P. BERTINO, H. YANG, G. GAUDINO, M. CARBONE, (2013) Micro-Raman spectroscopy identifies crocidolite and erionite fibers in tissue sections, *Journal of Raman Spectroscopy*, Vol. 44, pp. 1440-1445.
- A. CROCE, M. MUSA, M. ALLEGRINA, P. TRIVERO, C. RINAUDO, (2013) Environmental scanning electron microscopy technique to identify asbestos phases inside ferruginous bodies,

*Microscopy and Microanalysis*, Vol. 19, pp. 420-424.

A. VIANI, A.F. GUALTIERI, S. POLLASTRI, C. RINAUDO, A. CROCE, G. URSO, (2013) Crystal chemistry of the high temperature product of transformation of cement-asbestos, *Journal of Hazardous Materials*, Vol. 248-249, pp. 69-80.

M. MUSA, A. CROCE, M. ALLEGRINA, C. RINAUDO, E. BELLUSO, D. BELLIS, F. TOFFALORIO, G. VERONESI, (2012) The use of Raman spectroscopy to identify inorganic phases in iatrogenic pathological lesions of patients with malignant pleural mesothelioma, *Vibrational Spectroscopy*, Vol. 61, pp. 66-71.

E. FORNERO, M. MUSA, A. CROCE, M. ALLEGRINA, P. TRIVERO, C. RINAUDO, (2010) Account of an innovative procedure for the assessment of inorganic particles and mineral phases in the PM<sub>10</sub>, *Periodico di Mineralogia*, Vol. 79 n. 3, pp. 37-48.

C. RINAUDO, A. CROCE, M. MUSA, M. ALLEGRINA, (2010) La spettroscopia Raman come mezzo di identificazione e caratterizzazione di materiali gemmologici, *Rivista Gemmologica Italiana*, Vol. 5 n. 2, pp. 108-112.

C. RINAUDO, A. MAFFIOTTI, P. TRIVERO, M. MUSA, A. CROCE, M. ALLEGRINA, (2010) Il vulcano Eyjafjallajökull: guardiamo dentro alla nube, *Nimbus*, n. 57/58, p. 13.

C. RINAUDO, A. CROCE, M. MUSA, E. FORNERO, M. ALLEGRINA, P. TRIVERO, D. BELLIS, D. SFERCH, F. TOFFALORIO, G. VERONESI, G. PELOSI (2010) Study of inorganic particles, fibres and asbestos bodies by VP-SEM/EDS and micro-Raman spectroscopy in thin sections of lung and pleural plaque. *Applied Spectroscopy*, Vol. 64 n. 6, pp. 571-577.

C. RINAUDO, M. ALLEGRINA, E. FORNERO, M. MUSA, A. CROCE, D. BELLIS (2010) Micro-Raman Spectroscopy and VP-SEM/EDS applied to the identification of mineral particles and fibres in histological sections. *Journal of Raman Spectroscopy*, Vol. 41 n. 1, pp. 27-32.

C. RINAUDO, E. FORNERO, M. ALLEGRINA, A. CROCE, M. MUSA, D. BELLIS, F. TOFFALORIO, G. VERONESI, G. PELOSI (2009) Micro-Raman spectroscopy and VP-SEM/EDS: A new approach to study mineral fibres/particles into biological matrixes, *Proceeding of the World Asbestos Conference 2009*, Taormina, 1<sup>st</sup>-3<sup>rd</sup> October 2009.

#### Meeting abstracts

F. QI, G. OKIMOTO, S. JUBE, A. NAPOLITANO, H.I. PASS, R. LACZKO, R. DEMAY, G. KHAN, M. TIIRIKAINEN, C. RINAUDO, A. CROCE, H. YANG, G. GAUDINO, M. CARBONE (2013) Continuous exposure to chrysotile asbestos can cause transformation of human mesothelial cells via HMGB1 and TNF- $\alpha$  signaling, *Journal of Thoracic Oncology*, Vol. 8, S702.

#### Contributi in volume

G. ARDIZIO, C. RINAUDO, A. CROCE, M. ALLEGRINA (2015) Intonaci. In: Il priorato cluniacense dei Santi Pietro e Paolo a Castelletto Cervo. Scavi e Ricerche 2006-2014. A cura di Eleonora De Stefanis. Ed. All'insegna del Giglio, Firenze, pp. 388-397.

C. RINAUDO, A. CROCE (2016) Taglio di gemme del Crocifisso. In: Il Crocifisso Ottoniano di Vercelli. Indagini tecnologiche, diagnostica, restauri. A cura di Saverio Lomartire. Gallo edizioni, Vercelli, pp. 141-143.

#### Partecipazioni a Congressi, Meeting, Workshop

CONFERENZA: PRISMA DAY – PRIMO INCONTRO NAZIONALE SULLA SCIENZA DELLE METEORE E DELLE

METEORITI, 16 MAGGIO 2017, FIRENZE – ORAL PRESENTATION – P. TRIVERO, C. RINAUDO, A. CROCE: Traiettorie nella troposfera e caratterizzazione di meteoriti tramite spettroscopia micro-Raman e SEM/EDS.

CONFERENZA: SESTA GIORNATA SCIENTIFICA AO AL – CONDIVIDERE LA CONOSCENZA PER MIGLIORARE LA SALUTE, 16 DICEMBRE 2016, ALESSANDRIA – ORAL PRESENTATION – C. RINAUDO, A. CROCE, F. GROSSO, R. LIBENER, N.F. TRINCHERI, G. GALLIZZI, N. MARIANI: Caratterizzazione di fibre di amianto in tessuti biologici.

CONFERENZA: BASIC TO TRANSLATIONAL MEDICINE 2016: FOCUS ON CANCER, 8-8 OTTOBRE 2016, NOVARA – POSTER – C. RINAUDO, A. CROCE, F. GROSSO, N.F. TRINCHERI, N. MARIANI, R. LIBENER, D. DEGIOVANNI: Asbestos fibers identified in the gallbladder tissues of patients suffering of cholangiocarcinoma and mesothelioma.

CONFERENZA: BASIC TO TRANSLATIONAL MEDICINE 2016: FOCUS ON CANCER, 6-8 OTTOBRE 2016, NOVARA – POSTER - C. RINAUDO, A. CROCE, E. BOCCALERI: Micro-Raman spectroscopy: a powerful technique for cancer detection and study.

CONGRESSO: 16<sup>th</sup> EUROPEAN MICROSCOPY CONGRESS, 28 AGOSTO-2 SETTEMBRE 2016, LIONE – POSTER – C. RINAUDO, A. CROCE, N.F. TRINCHERI, R. LIBENER, D. DEGIOVANNI, F. GROSSO: Environmental Scanning Electron Microscopy applied to the identification of asbestos fibers in histological sections.

CONFERENZA: EUROPEAN CONFERENCE ON MINERALOGY AND SPECTROSCOPY, 9-11 SETTEMBRE 2015, ROMA – POSTER – A. CROCE, M. ALLEGRI, G. GAUDINO, H. YANG, M. CARBONE, C. RINAUDO: Identification by micro-Raman spectroscopy of iron-rich mineral particles lying on the surface of erionite fibers from Rome (Oregon - USA) and from Karlik (Cappadocia – Turkey).

CONGRESSO: INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM 2015 (IGARSS 2015), 28-31 LUGLIO 2015, MILANO – POSTER – W. BIAMINO, M. BORASI, M. CAVAGNERO, A. CROCE, L. DI MATTEO, F. FONTEBASSO, F. TATARANNI, P. TRIVERO: A "dynamic" land masking algorithm for synthetic aperture radar images.

CONGRESSO: CONGRESSO CONGIUNTO SGI-SIMP, 10-12 SETTEMBRE 2014, MILANO - ORAL PRESENTATION – L. GREGGIO, M. MUSA, F. D'AMICO, L. GORI, E. PASSERA, R. TAGLIAPIETRA, R. NAVONE, A. CROCE, C. RINAUDO: Natural and enhanced colours in natural and synthetic corundum. Is it always possible to detect them?

CONGRESSO: CONGRESSO CONGIUNTO SGI-SIMP, 10-12 SETTEMBRE 2014, MILANO - ORAL PRESENTATION – R. TAGLIAPIETRA, L. GREGGIO, M. MUSA, F. D'AMICO, L. GORI, E. PASSERA, R. NAVONE, A. CROCE, C. RINAUDO: Micro-Raman mapping: a powerful method to investigate gemological mysteries.

CONFERENZA: 21<sup>st</sup> GENERAL MEETING OF THE INTERNATIONAL MINERALOGICAL ASSOCIATION (IMA), 1-5 SEPTEMBER 2014 – ORAL PRESENTATION - A.F. GUALTIERI, S. POLLASTRI, E. BARRESE, A. BLOISE, E. BELLUSO, F. BELPOGGI, A. CAVALLO, A. CROCE, M. LEZZERINI, N. PERCHIAZZI, A. PUGNALONI, B. RIMOLDI, C. RINAUDO: Mineralogical and crystal chemical characterization of hazardous mineral fibres of social and economic importance.

CONVEGNO: IV CONVEGNO NAZIONALE DI GEMMOLOGIA SCIENTIFICA C.I.G.E.S., 29-30 SETTEMBRE 1 OTTOBRE 2013, NAPOLI – ORAL PRESENTATION - R. NAVONE, F. D'AMICO, L. GORI, L. GREGGIO, M. MUSA, E. PASSERA, A. CROCE, C. RINAUDO: Caratterizzazione di corindoni infiltrati e di materiali compositi.

CONGRESSO: GEOITALIA 2013, IX FORUM ITALIANO DI SCIENZE DELLA TERRA, 16-18 SETTEMBRE 2013, PISA – POSTER – C. RINAUDO, A. CROCE, M. ALLEGRI, A.F. GUALTIERI, S. POLLASTRI: Micro-Raman spectroscopy, a powerful technique for the study of fibrous minerals.

CONGRESSO: CONGRESSO NAZIONALE SIAPEC-IAP 2012, 25-27 OTTOBRE 2012, FIRENZE – POSTER – D. BELLIS, S. CAPELLA, E. BELLUSO, D. ANTONINI, L. VIBERTI, D. MIRABELLI, M. MUSA, A. CROCE, C. RINAUDO: Mesothelioma and lung cancer in subjects with asbestos exposure: an old and new problem.

CONVEGNO: III CONVEGNO NAZIONALE DI GEMMOLOGIA SCIENTIFICA C.I.G.E.S., 24-25 SETTEMBRE 2012, FIRENZE – POSTER - R. NAVONE, A. CROCE, M. MUSA, M. ALLEGRI, C. RINAUDO: Studio di diamanti dopo trattamento in bagno di rodio.

CONFERENZA: I EUROPEAN MINERALOGICAL CONFERENCE, 2-6 SETTEMBRE 2012, FRANCOFORTE, GERMANIA – POSTER – A. BLOISE, E. BELLUSO, T. CRITELLI, C. APOLLARO, E. BARRESE, F. LIBERI, E. PILUSO,

D. MIRIELLO, A. CROCE, C. RINAUDO, R. DE ROSA: Asbestos and other fibrous materials in the serpentinites of the Gimignano-Mount Reventino Unit (Calabria, South Italy).

CONVEGNO: XX CONVEGNO S.I.L.S., 18-20 LUGLIO 2012, ARCAVACATA DI RENDE (CZ) – POSTER – C. GIACOBBE, A. VIANI, A. GUALTIERI, M. MUSA, A. CROCE, C. RINAUDO: Structure modification of crocidolite in organic media: preliminary results.

CONGRESSO: II CONGRESSO NAZIONALE DI SPETTROSCOPIE RAMAN ED EFFETTI OTTICI NON LINEARI, 6-8 GIUGNO 2012, BOLOGNA – ORAL PRESENTATION – A. CROCE, M. MUSA, M. ALLEGRINA, G. GAUDINO, M. CARBONE, P. BERTINO, H. YANG, C. RINAUDO: Applicazione della spettroscopia micro-Raman per lo studio di minerali fibrosi in tessuti biologici.

CONVEGNO: V CONVEGNO NAZIONALE. IL CONTROLLO DEGLI AGENTI FISICI: AMBIENTE, SALUTE E QUALITÀ DELLA VITA – 6-8 GIUGNO 2012, NOVARA - POSTER - M. ALLEGRINA, M. CIRIO, R. DE MARIA, L. ERBETTA, E. GIOVENALI, A. MAFFIOTTI, E. SCAGLIOTTI, M. MUSA, A. CROCE, C. RINAUDO, C. COFFANO: Monitoraggio della qualità dell'aria presso un sito industriale.

CONGRESSO: CONGRESSO NAZIONALE SIAPEC-IAP 2011 – 27-29 OTTOBRE 2011, PALERMO – ORAL PRESENTATION – D. BELLIS, D. ANTONINI, E. BELLUSO, S. CAPELLA, C. RINAUDO, M. MUSA, A. CROCE: The pathologist's role in the asbestos investigation in Italy.

CONFERENZA: 4<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEDICAL GEOLOGY, GEOMED 2011 – 20-25 SETTEMBRE 2011, BARI – POSTER – C. RINAUDO, M. MUSA, A. CROCE, M. ALLEGRINA, D. BELLIS, F. TOFFALORIO, G. VERONESI: Micro-Raman spectroscopy and VP-SEM/EDS technique applied to the characterization of inorganic particles, fibres and asbestos bodies in histological sections used for respiratory disease diagnoses.

CONGRESSO: GEOITALIA 2011, VIII FORUM ITALIANO DI SCIENZE DELLA TERRA, 19-23 SETTEMBRE 2011, TORINO – ORAL PRESENTATION – A. CROCE, M. MUSA, M. ALLEGRINA, C. RINAUDO, G. VERONESI, F. TOFFALORIO, D. BELLIS: Micro-Raman Spectroscopy and VP-SEM/EDS technique applied to the characterization of inorganic particles or fibres in lung and pleural tissues from patients affected by respiratory diseases.

CONGRESSO: GEOITALIA 2011, VIII FORUM ITALIANO DI SCIENZE DELLA TERRA, 19-23 SETTEMBRE 2011, TORINO – POSTER – M. MUSA, A. CROCE, M. ALLEGRINA, C. RINAUDO: Characterization by VP-SEM/EDS of particulate matter in areas with different environmental impact: relationship with emission sources.

CONGRESSO: 89° CONGRESSO SIMP, 13-15 SETTEMBRE 2010, FERRARA - ORAL PRESENTATION - M. MUSA, A. CROCE, M. ALLEGRINA, E. FORNERO, C. RINAUDO: Elaboration of a new methodology for the detection of inorganic particles/fibres in the PM<sub>10</sub>.

CONGRESSO: 89° CONGRESSO SIMP, 13-15 SETTEMBRE 2010, FERRARA - ORAL PRESENTATION - C. RINAUDO, M. MUSA, A. CROCE, M. ALLEGRINA: Raman Spectroscopy: a powerful tool for the identification of minerals in non-prepared samples and in thin sections.

CONGRESSO: I CONGRESSO ITALIANO DI GEMMOLOGIA SCIENTIFICA - GNM, 15-16 GIUGNO 2010, ROMA - ORAL PRESENTATION - C. RINAUDO, A. CROCE, M. MUSA, M. ALLEGRINA: La spettroscopia Raman come mezzo di identificazione e caratterizzazione di materiali gemmologici.

CONVEGNO: AMIANTO, SALUTE E TERRITORIO – CENTRO SCANSETTI, 25-26 MAGGIO 2010, TORINO - ORAL PRESENTATION - C. RINAUDO, A. CROCE, M. ALLEGRINA, M. MUSA: La spettroscopia Raman per l'identificazione delle fasi fibrose.

CONGRESSO: GEOITALIA 2009, VII FORUM ITALIANO DI SCIENZE DELLA TERRA, 09-11 SETTEMBRE 2009, RIMINI - ORAL PRESENTATION – C. RINAUDO, E. FORNERO, M. ALLEGRINA, A. CROCE, M. MUSA, D. BELLIS, F. TOFFALORIO, G. VERONESI, G. PELOSI: Micro-Raman spectroscopy and VP-SEM/EDS: a new approach to study mineral fibres/particles into biological matrixes.

**ALLEGATI** [Se del caso, enumerare gli allegati al CV.]

Il sottoscritto attesta la veridicità di quanto sopra riportato (L.445/2000) ed autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_