

**CURRICULUM VITAE  
ET STUDIORUM  
FORMATO EUROPEO**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e Cognome

**ALESSANDRA ALTIERI**

Cittadinanza

ITALIANA

**POSIZIONE ATTUALE**

Ateneo

**ASSEGNISTA DI RICERCA – POST-DOC RESEARCHER**

Dipartimento

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Settore Scientifico-  
Disciplinare

SCIENZE DELLA TERRA

**MINERALOGIA (GEO/06)**

Titolo progetto di ricerca

Determinazione delle condizioni di formazione, delle proprietà strutturali e della stabilità strutturale dei borosilicati

Bando

AR-B 25/2023

Numero protocollo

Prot. n. 4932 del 05/12/23

Responsabile scientifico

Prof. Giovanni Battista Andreozzi

**RESPONSABILE DI UN PROGETTO DI AVVIO ALLA RICERCA  
- TIPO 1**

Ateneo finanziatore

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento

SCIENZE DELLA TERRA

Delibera del S.A.

263/2023 del 10/10/2023

Numero protocollo

AR123188B10D1A03

Durata del progetto

12 mesi

Tutor di riferimento

Prof. Ferdinando Bosi

Titolo della ricerca

Studio delle sovracrescite prismatiche presenti nelle tormaline qualità gemma dell'area di Mavuco (Distretto pegmatitico dell'Alto Ligoña, Mozambico): cristallografica e meccanismi di formazione

Abstract

Il presente progetto si inserisce nell'ambito degli studi di tipo mineralogico-cristallografico sui minerali del supergruppo della

tormalina e persegue tre obiettivi tra loro correlati: 1) classificazione morfologica delle sovracrescite, che si manifestano come anomalie di colore lungo le facce del prisma dei cristalli;  
2) identificazione delle cause del colore delle sovracrescite;  
3) definizione dei meccanismi genetici di formazione.

## **ESPERIENZE LAVORATIVE**

Ateneo	<b>ASSEGNISTA DI RICERCA – POST-DOC RESEARCHER</b>
Dipartimento	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
Settore Scientifico-Disciplinare	SCIENZE DELLA TERRA
	<b>MINERALOGIA (GEO/06)</b>
Titolo progetto di ricerca	Modificazioni di superficie e di bulk dell'erionite in soluzione di Gamble's a pH acido
Bando	AR-B 39/2022
Numero protocollo	Prot. n. 4003 del 16/11/22
Durata del progetto	Dal 01/03/2023 al 29/02/24
Responsabile scientifico	Prof. Paolo Ballirano
	<b>PARTECIPANTE A PROGETTO DI RICERCA FINANZIATO</b>
Ateneo finanziatore	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
Dipartimento	SCIENZE DELLA TERRA
Delibera del S.A.	295/2022 del 19/12/2022
Numero protocollo	RP1221815BCFA422
Durata del progetto	12 mesi
Tutor di riferimento	Prof. Paolo Ballirano
Titolo della ricerca	The occurrence of fibrous antigorite in Val Varenna, Italy: a case study for devising a methodological approach to investigate NOA and NONA in view of their hazard assessment
Abstract	The present research project aims at performing the detailed crystal-chemical, structural and morphological characterization of a fibrous antigorite sample coming from a serpentinite body of Varenna Valley (Liguria, Italy) by means of a multi-analytical approach. The crystal structure will be analyzed by combining X-ray powder diffraction (XRPD) and Transmission Electron Microscopy (TEM), the morphological investigation will be performed by scanning electron microscopy (SEM), and the chemical composition will be determined using an electron microprobe (EMP) and Mössbauer spectroscopy (MS) for iron speciation. The detailed knowledge of those parameters is of

paramount relevance for modelling the reactivity of such fibers the aim being the possible identification of potential risks posed to human health.

### **RESPONSABILE DI UN PROGETTO DI AVVIO ALLA RICERCA - TIPO 1**

Ateneo finanziatore	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
Dipartimento	SCIENZE DELLA TERRA
Delibera del S.A.	269/2021 del 12/10/2021
Numero protocollo	AR12117A8245D707
Durata del progetto	12 mesi
Tutor di riferimento	Prof. Ferdinando Bosi
Titolo della ricerca	Studio delle sovracrescite terminali e prismatiche presenti nelle tormaline: definizione di un modello genetico

#### **Abstract**

Il presente progetto si inserisce nell'ambito degli studi di tipo mineralogico-cristallochimico sui minerali del supergruppo della tormalina e persegue tre obiettivi tra loro correlati:

- 1) classificazione morfologica delle sovracrescite, che si manifestano come anomalie di colore lungo le facce del prisma e alla terminazione dei cristalli in corrispondenza del polo analogo;
- 2) identificazione delle cause del colore delle sovracrescite;
- 3) definizione di un modello per la loro genesi.

### **PARTECIPANTE A PROGETTO DI RICERCA FINANZIATO**

Ateneo finanziatore	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
Dipartimento	SCIENZE DELLA TERRA
Delibera del S.A.	256/2020 del 24/11/2020
Numero protocollo	RM12017298F2A6CB
Durata del progetto	12 mesi
Responsabile della ricerca	Prof. Ferdinando Bosi
Titolo della ricerca	Cristallochimica e diagrammi P-T di stabilità di tormaline ricche di Li-Ca-Ti-Mn-Fe

#### **Abstract**

Il presente progetto s'inserisce nell'ambito degli studi Interdisciplinari di tipo mineralogico-cristallochimico e petrologico-sperimentale e persegue tre obiettivi fra loro correlati:

- 1) definizione della variabilità composizionale nel sistema Li-Ca-Ti-Mn-Fe in ambienti ricchi di H<sub>2</sub>O;
- 2) ricostruzione del processo evolutivo di una pegmatite mediante le zonature chimiche di un cristallo singolo di tormalina;
- 3) determinazione dei diagrammi di stabilità della tormalina in funzione della pressione (P) e temperatura (T).

I minerali studiati saranno cristalli di tormalina non trattati e trattati

ad alta temperatura e/o pressione.

## **ISTRUZIONE**

Titolo di studio	<b>DOTTORATO DI RICERCA</b>
Ateneo	SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA
Dipartimento	SCIENZE DELLA TERRA
Curriculum	<b>GEOSCIENZE</b>
Ciclo	XXXV
Settore Scientifico-Disciplinare	<b>MINERALOGIA (GEO/06)</b>
Durata del corso	3 anni
Data inizio	01/11/2019
Conseguito il	23/03/2023
Giudizio	<b>Ottimo con Lode</b>
Titolo progetto dottorato di ricerca	Definition of a genetic model for the dark-colored overgrowths in pegmatitic gem-tourmaline crystals
Supervisori	Prof. Ferdinando Bosi Dott. Federico Pezzotta
Titolo di studio	<b>LAUREA MAGISTRALE</b>
Ateneo	<b>SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA</b>
Corso di laurea	<b>GEOLOGIA DI ESPLORAZIONE (classe LM-74)</b>
Durata del corso	2 anni
Conseguito il	17/01/2019
Votazione	<b>110 e lode/110</b>
Titolo della tesi	Evoluzione cristallografica di tormaline delle pegmatiti a gemme dell'Isola d'Elba
Materia della tesi	<b>Mineralogia, Cristallografica mineralogica, Petrologia</b>
Relatori	Prof. Ferdinando Bosi Dott. Federico Pezzotta
Titolo di studio	<b>LAUREA TRIENNALE</b>
Ateneo	<b>SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA</b>
Corso di laurea	<b>SCIENZE GEOLOGICHE (classe L-34)</b>
Durata del corso	3 anni
Conseguito il	22/03/2016
Votazione	<b>109/110</b>

Titolo della tesi	Caratterizzazione mineralogica di alcuni campioni di ematite del Museo di Mineralogia della Sapienza
Materia della tesi	<b>Mineralogia</b>
Relatore	Prof.ssa Adriana Maras
Titolo di studio	<b>DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA</b>
Istituto	LICEO SCIENTIFICO STATALE "EVANGELISTA TORRICELLI" DI ROMA
Durata del corso	5 anni
Conseguito il	11/07/2011
Votazione	<b>97/100</b>
<b>CORSI DI FORMAZIONE</b>	
Periodo	02/03/2023
Nome del corso	Zeiss Axioscope 5 Pol & SW ZenCore - Metodiche di osservazione in campo chiaro e polarizzazione
Periodo	28/03/2022 – 31/03/2022
Ateneo	Università di Agraria di Atene, Grecia
Nome del corso	<b>3<sup>rd</sup> International Workshop on EPMA - ATHENS</b> "Recent developments and Applications in Earth Sciences of electron probe micro-analysis"
Periodo	04/02/2019 – 05/04/2019
Ente	<b>ISTITUTO GEMMOLOGICO ITALIANO</b>
Nome del corso	Analisi e Classificazione del Diamante
Tipologia	Corso teorico-pratico professionalizzante
Principali attività	Identificazione, analisi e classificazione del diamante a fini gemmologici
Durata	150 ore

**ESPERIENZE FORMATIVE E  
COMPETENZE ACQUISITE**

Periodo	15/11/2018 – 14/12/2018
Ateneo	<b>SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA</b>
Dipartimento	<b>SCIENZE DELLA TERRA</b>
Laboratorio	Rocce e sezioni sottili
Tipologia	<b>Tirocinio curricolare</b> per l'acquisizione di competenze su taglio e produzione di sezioni sottili di minerali e rocce
Durata	75 ore

**COMPETENZE ACQUISITE SU  
STRUMENTAZIONI E  
TECNICHE DI LABORATORIO  
IN AMBITO MINERALOGICO**

Le seguenti competenze sono state acquisite presso i Dipartimenti di Scienze della Terra, Fisica e Scienze di Base applicate all'Ingegneria di Sapienza Università di Roma:

- **Microscopio ottico polarizzatore**, sia a luce trasmessa, che riflessa;
- **Microsonda elettronica (WDS, EDS mode)**: analisi ed interpretazione dei dati per l'identificazione e la determinazione della concentrazione di elementi chimici presenti in campioni di minerali;
- **Microscopio a scansione elettronica (SEM)**: analisi ed interpretazione dei dati sulla morfologia e la natura chimica di campioni di minerali;
- **Diffrazione a Raggi X su cristallo singolo**: analisi ed interpretazione dei dati cristallografici raccolti per risolvere ed affinare la struttura di materiali cristallini;
- **Diffrazione a Raggi X su polveri**: analisi ed interpretazione dei dati per l'identificazione e la determinazione semiquantitativa di fasi cristalline;
- **Spettroscopia  $^{57}\text{Fe}$  Mössbauer**: preparazione di campioni, analisi ed interpretazione dei dati per la quantificazione del rapporto  $\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$  e la distribuzione di  $\text{Fe}^{2+}$  e  $\text{Fe}^{3+}$  nei siti cristallografici di minerali;
- **Spettrofotometria su polveri**: analisi ed interpretazione dei dati per la valutazione quantitativa del colore nei minerali;
- **Spettroscopia di Fluorescenza di Raggi X**: analisi ed interpretazione dei dati per l'identificazione e la

determinazione della concentrazione di elementi chimici in campioni di minerali;

- **Spettroscopia Raman:** analisi ed interpretazione di dati per il riconoscimento di materiale gemmologico.

Le seguenti competenze sono state acquisite attraverso la collaborazione con il Dipartimento di Geoscienze del Museo Svedese di Storia Naturale di Stoccolma:

- **Spettroscopia di assorbimento UV-visible-NIR:** analisi ed interpretazione dei dati per la valutazione qualitativa di agenti cromofori (ioni di metalli di transizione);
- **Spettroscopia infrarossa a trasformata di Fourier (FTIR):** analisi ed interpretazione dei dati per lo studio della struttura chimica di campioni minerali.

## COMPETENZE INFORMATICHE

### Software

Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office: elaborazione testi (**Word**), fogli elettronici (**Excel**) e strumenti di presentazione (**PowerPoint**).

Buona conoscenza del software **SHELXL-2013** per l'affinamento e l'interpretazione delle strutture cristalline di minerali.

Buona conoscenza del software **XPowder12** per l'interpretazione di spettri di diffrazione di raggi X da polveri.

Buona conoscenza del software **Color Data Software SpectraMagic™ NX** per l'analisi e la valutazione del colore.

Buona conoscenza del software **Recoil** per l'interpretazione di spettri Mössbauer.

Buona conoscenza del software **JMicrovision** per la misura e la quantificazione di componenti presenti in immagini.

Ottima conoscenza del software **GraphPad Prism** per l'elaborazione grafica di dati.

Ottima conoscenza del software **Paint Shop Pro** per l'elaborazione grafica di immagini.

## CONOSCENZE LINGUISTICHE

Madrelingua

ITALIANA

Lingua straniera

INGLESE

Capacità di comprensione scritta Ottima

Capacità di comprensione orale Molto buona

Capacità di scrittura Molto buona

Capacità di espressione orale Molto buona

## ATTIVITÀ DIDATTICHE

Le seguenti attività didattiche sono state svolte presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma

A.A. 2022/2023

- Svolgimento di un **seminario** dal titolo: “**La microsonda elettronica: strumentazione ed applicazioni mineralogiche**” per il corso di “Caratterizzazione dei Minerali” del corso di Laurea Magistrale in Geologia di Esplorazione (Titolare: Prof. Ferdinando Bosi)
- **Attività di supporto didattico alle esercitazioni pratiche su cristallografia morfologica (25 ore)** nell’ambito del corso di “Mineralogia e Laboratorio di Diffrazione” per il corso di Laurea Triennale in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali (Titolare: Prof. Ferdinando Bosi)
- Svolgimento di due **lezioni** della durata di **3 ore ciascuna** sui silicati e sul calcolo della loro formula cristallografica **nell’ambito del corso di “Mineralogia” per il corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali (Titolari: Prof. Giovanni B. Andreozzi e Prof. Ferdinando Bosi).**
- **Attività di supporto didattico alle esercitazioni pratiche su cristallografia morfologica e calcolo della formula chimica di minerali (40 ore)** nell’ambito del corso di “Mineralogia” per il corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali (Titolari: Prof. Giovanni B. Andreozzi e Prof. Ferdinando Bosi).

A.A. 2021/2022

- **Supporto all’elaborazione e la stesura di una tesi** di laurea in ambito mineralogico per il corso di **Laurea Magistrale in Geologia di Esplorazione**, in qualità di **Correlatore**, dal titolo “Irraggiamento e riscaldamento di tormaline varietà acroite: studi sul cambiamento di colore
- **Assegnazione di un incarico di tutorato (30 ore)** da svolgere nell’ambito dei **corsi di base di Mineralogia del corso di Laurea Triennale di Scienze Naturali**, come vincitrice del bando n.10/2021 con il punteggio di 14/15
- Svolgimento di un **seminario** dal titolo: “**La microsonda elettronica: strumentazione ed applicazioni mineralogiche**” per il corso di “Caratterizzazione dei Minerali” del corso di Laurea Magistrale in Geologia di Esplorazione (Titolare: Prof. Ferdinando Bosi) e per il corso di “Mineralogia Ambientale” del corso di Laurea Magistrale in Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale (Titolare: Prof.



Giovanni B. Andreozzi)

A.A. 2020/2021

- **Attività di supporto didattico alle esercitazioni pratiche su cristallografia morfologica e riconoscimento macroscopico di minerali (22 ore)** nell'ambito del corso di "Mineralogia e Laboratorio di Diffrazione" per il corso di Laurea Triennale in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali (Titolare: Prof. Ferdinando Bosi)
- **Supporto all'elaborazione e la stesura di due tesi di laurea in ambito mineralogico per il corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche**, in qualità di **Correlatore**, dal titolo "Caratterizzazione cristallografica di tormaline di Mavuco (Mozambico): identificazione della specie e della varietà gemmologica di appartenenza" e "Caratterizzazione delle sovracrescite prismatiche di tormaline del deposito residuale di Mavuco in Mozambico"
- **Intervento riguardante le tormaline storiche e le nuove specie minerali scoperte all'Isola d'Elba** durante l'escursione virtuale interdisciplinare per gli studenti del secondo anno iscritti al corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali dal titolo "Dall'Argentario all'Isola d'Elba in cerca del tesoro di Montecristo" (Titolari: Prof. Giovanni B. Andreozzi e Prof. Ferdinando Bosi)
- **Attività di supporto didattico alle esercitazioni pratiche sul riconoscimento macroscopico di minerali (6 ore)** nell'ambito del corso di "Mineralogia e Laboratorio di Diffrazione" per il corso di Laurea Triennale in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali (Titolare: Prof. Ferdinando Bosi)
- Svolgimento di un **seminario** dal titolo: "**La microsonda elettronica: strumentazione ed applicazioni mineralogiche**" per il corso di "Mineralogia" canale A-L e M-Z del corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali (Titolari: Prof. Giovanni B. Andreozzi e Prof. Ferdinando Bosi) e per il corso di "Caratterizzazione dei Minerali" del corso di Laurea Magistrale in Geologia di Esplorazione (Titolare: Prof. Ferdinando Bosi)

A.A. 2019/2020

- **Attività di supporto didattico alle esercitazioni pratiche su cristallografia morfologica, analisi di diffrattogrammi e identificazione di fasi mineralogiche, determinazione della formula cristallografica dei minerali e riconoscimento macroscopico dei minerali (16 ore)** nell'ambito del corso di "Mineralogia" per il corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali (Titolari: Prof. Giovanni B. Andreozzi e Prof. Ferdinando Bosi)
- Svolgimento di un **seminario** dal titolo: "**La microsonda elettronica: strumentazione ed applicazioni mineralogiche**" per il corso di "Caratterizzazione dei

Minerali” del corso di Laurea Magistrale in Geologia di Esplorazione (Titolare: Prof. Ferdinando Bosi)

## CONGRESSI ED EVENTI

“Notte Europea dei Ricercatori” Science together NET (29-30 Settembre 2023, Città dell’Altra Economia, Roma, Italia) – Staff member

**Congresso Congiunto SGI-SIMP** “The Geoscience paradigm: Resources, Risks and future perspectives” (19-21 Settembre 2023, Potenza, Italia)

Convegno sul tema “Tossicità e cancerogenicità delle fibre minerali. Un aggiornamento” (6-7 Luglio 2023, Sapienza Università di Roma, Italia)

**Invited speaker** presso la V Conferenza Nazionale di Gemmologia “Ieri, oggi, domani: la gemmologia tra ricerca, mercato e politica” (26-27 Giugno 2023, Sapienza Università di Roma, Italia)

“Maggio Museale 2023 - Notte bianca dei laboratori alla Sapienza” (13 Maggio 2023, Roma, Italia) – Staff member

“Villaggio per la Terra” Earth Day Italia (21-25 Aprile 2023, Villa Borghese, Roma, Italia) – Staff member

**Convener della sessione di Mineralogia** “Celebrating the International Year of Mineralogy: two centuries of progress and discoveries” al **Congresso Congiunto SGI-SIMP** “Geoscience for a sustainable future” (19-21 Settembre 2022, Torino, Italia)

23<sup>rd</sup> General Meeting of the International Mineralogical Association - IMA 2022 (18-22 Luglio 2022, Lyon, France)

“Notte Europea dei Ricercatori” Science together NET (24-25 Settembre 2021, Città dell’Altra Economia, Roma) – Staff member

3<sup>rd</sup> International Conference on Tourmaline - TUR2021 (9-11 Settembre 2021, Isola d’Elba, Italia) – Staff member e speaker

III Conferenza Nazionale Diamante e Gemme di Colore, Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, Università di Bari “Aldo Moro” (22-23 Luglio 2021)

## ATTIVITÀ EDITORIALE

Revisore per la rivista *Mineralogical Magazine* (Cambridge University Press) nell'anno 2022.

DOI: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.127>

Revisore per la rivista *Gems & Gemology* (GIA), *Mineralium Deposita* (Springer), *European Journal of Mineralogy* (Copernicus) e *Minerals* (MDPI) nell'anno 2023.

Revisore per la rivista *Minerals* (MDPI) nell'anno 2024

## PREMI ED ONORIFICENZE

### Vincitrice SIMP Student Grant

Contributo SIMP a copertura del costo di iscrizione al Congresso Congiunto SIMP-SGI "Geoscience for a sustainable future" (19-21 Settembre 2022, Torino, Italia) riservato a 25 giovani geoscientisti partecipanti, selezionati per titoli.

**Vincitrice del "Research Dissemination Travel Award"** per l'anno 2021. Premio riservato agli studenti iscritti al II anno di dottorato in Scienze della Terra dell'Università Sapienza di Roma per la migliore presentazione, esposta in lingua inglese, dell'attività di ricerca svolta nell'anno 2021.

**Vincitrice del "Young Female Scientist Award"** per la migliore presentazione presso la 3<sup>rd</sup> International Conference on Tourmaline (TUR2021), Isola d'Elba, Italia (9-11 Settembre 2021).

## ISCRIZIONE ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Anno 2019

Socio IGI (Istituto Gemmologico Italiano)

Anni 2020-2024

Socio SIMP (Società Italiana di Mineralogia e Petrologia)  
Socio AIC (Associazione Italiana Cristallografia)

Anno 2022-2024

Adesione in qualità di simpatizzante al GNM (Gruppo Nazionale di Mineralogia)  
Socio del Gruppo Mineralogico Romano APC

Anno 2024

Socio ordinario del Gruppo Mineralogico Lombardo –  
Associazione Italiana di Mineralogia

## PRODOTTI DELLA RICERCA

### PROPOSTE NUOVI MINERALI (IMA-CNMNC)

#### 2019-089 Celleriite

Formula chimica ideale:  $\square(\text{Mn}^{2+}_2\text{Al})\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3(\text{OH})$   
Bosi F., Pezzotta F., **Altieri A.**, Andreozzi G.B., Ballirano P. e  
Tempesta G. **APPROVATA.**

#### 2020-056 Princivalleite

Formula chimica ideale:  $\text{Na}(\text{Mn}^{2+}_2\text{Al})\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3\text{O}$   
Bosi F., Pezzotta F., Skobgy H., **Altieri A.**, Hålenius U.,  
Tempesta G. e Cempírek J. **APPROVATA.**

#### 2022-069 Ferro-bosiite

Formula chimica ideale:  $\text{NaFe}^{3+}_3(\text{Al}_4\text{Fe}^{2+}_2)(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3\text{O}$   
Bosi F., **Altieri A.**, Skobgy H., Pezzotta F., Hålenius U.,  
Tempesta G., Ballirano P., Flégr T. and Cempírek J.  
**APPROVATA.**

### PUBBLICAZIONI

Bosi, F., Pezzotta, F., **Altieri, A.**, Andreozzi, G. B., Ballirano, P.,  
and Tempesta, G. (2020): Celleriite, IMA 2019-089. CNMNC  
Newsletter No. 53, February 2020. *European Journal of  
Mineralogy*, 32, 209–213, 2020.

DOI: <https://doi.org/10.5194/ejm-32-209-2020>

Bosi, F., **Altieri, A.**, Càmara, F. and Ciriotti, M. E. (2020):  
Chromium-rich vanadio-oxy-dravite from the Tzarevskoye  
uranium-vanadium deposit, Karelia, Russia: a second world-  
occurrence of Al-Cr-V-oxy-tourmaline. *Mineralogical Magazine*,  
84 (6): 797–804.

DOI: <https://doi.org/10.1180/mgm.2020.77>

Bosi, F., Pezzotta, F., Skobgy, H., **Altieri, A.**, Hålenius, U.,  
Tempesta, G. and Cempírek, J. (2020): Princivalleite, IMA 2020-  
056. CNMNC Newsletter No. 58, December 2020. *European  
Journal of Mineralogy*, 32, 645-651, 2020.

DOI: <https://doi.org/10.5194/ejm-32-645-2020>

**Altieri, A.**, Pezzotta, F., Andreozzi G. B. and Bosi, F. (2021):  
Color anomalies at the termination of pegmatitic gem-tourmaline  
crystals from Elba Island (Tyrrhenian Sea, Italy): a genetic model.  
In: TUR2021, 3<sup>rd</sup> International Conference on Tourmaline, Elba  
Island, Italy, September 9-11, 2021. Bosi F., Pezzotta  
F. & Andreozzi G. B. (eds.). *Natura*, 111 (1): 5–6.

Bosi, F., Pezzotta, F., **Altieri, A.**, Andreozzi, G. B., Ballirano, P.,  
Tempesta, G., Cempírek, J., Škoda, R., Filip, J., Čopjaková, R.,  
Novák, M., Kampf, A. R., Scribner, E. D., Groat, L. A. and Evans,  
R. J. (2022): Celleriite,  $\square(\text{Mn}^{2+}_2\text{Al})\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3(\text{OH})$ , a  
new mineral species of the tourmaline supergroup. *American  
Mineralogist*, 107 (1): 31–42.

DOI: <https://doi.org/10.2138/am-2021-7818>

Bosi, F., Pezzotta, F., Skogby, H., **Altieri, A.**, Hålenius, U., Tempesta, G., and Cempírek, J. (2022): Princivalleite,  $\text{Na}(\text{Mn}_2\text{Al})\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3\text{O}$ , a new mineral species of the tourmaline supergroup from Veddasca Valley (Varese, Italy) *Mineralogical Magazine*, 86 (1): 78–86.

DOI: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.3>

**Altieri, A.**, Pezzotta, F., Skogby, H., Hålenius, U. and Bosi, F. (2022): Blue-growth zones caused by  $\text{Fe}^{2+}$  in tourmaline crystals from the San Piero in Campo gem-bearing pegmatites, Elba Island, Italy. *Mineralogical Magazine*, 86, 910–919.

DOI: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.101>

Bosi F., **Altieri A.**, Skogby H., Pezzotta F., Hålenius U., Tempesta G., Ballirano P., Flégr T. and Cempírek J. (2022): Ferro-bosiite, IMA 2022-069. CNMNC Newsletter No. 70, December 2022. *European Journal of Mineralogy*, 34, 591-601, 2022. DOI: <https://doi.org/10.5194/ejm-34-591-2022>

**Altieri, A.**, Pezzotta, F., Skogby, H., Hålenius, U. and Bosi, F. (2023): Dark-coloured Mn-rich overgrowths in an elbaitic tourmaline crystal from the Rosina pegmatite, San Piero in Campo, Elba Island, Italy: witness of late-stage opening of the geochemical system. *Mineralogical Magazine*, 87, 130–142.

DOI: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.125>

**Altieri, A.**, Luppi, R., Skogby, H., Hålenius, U., Tempesta, G., Pezzotta, F. and Bosi, F. (2023): Thermal treatment of the tourmaline Fe-rich princivalleite  $\text{Na}(\text{Mn}_2\text{Al})\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3\text{O}$ . *Physics and Chemistry of Minerals*, 50, 27

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00269-023-01250-9>

**Altieri, A.**, Pezzotta, F., Andreozzi, G.B., Skogby, H. and Bosi, F. (2023): Genetic model for the color anomalies at the termination of pegmatitic gem tourmaline crystals from the island of Elba, Italy. *European Journal of Mineralogy*, 35, 755–771.

DOI: <https://doi.org/10.5194/ejm-35-755-2023>

**Altieri A.** (2023): Definition of a genetic model for the dark-colored overgrowths in pegmatitic gem tourmaline crystals. *Plinius*, 49, 23–29.

DOI: <https://doi.org/10.19276/plinius.2023.01.001>

#### COMUNICAZIONI A CONGRESSI

**Altieri, A.**, Pezzotta, F., Skogby, H., Hålenius, U. and Bosi, F. (2022): A gem-tourmaline crystal as a witness of late stage opening of the geochemical system. *23<sup>rd</sup> General Meeting of the International Mineralogical Association - IMA 2022*, abstract

#1197

**Altieri A.**, Pezzotta F., Skogby H., Hålenius U. and Bosi F. (2022): Blue-growth sectors in gem-tourmaline crystals: insights into their genesis. *23<sup>rd</sup> General Meeting of the International Mineralogical Association - IMA 2022*, abstract #1296

**Altieri A.**, Pezzotta F., Skogby H., Hålenius U. and Bosi F. (2022): Characterization of the blue-growth sectors in elbaite crystals from the San Piero in Campo pegmatites, Elba Island (Tyrrhenian Sea, Italy). *Congresso Congiunto SGI-SIMP 2022*  
DOI: <https://doi.org/10.3301/ABSGI.2022.02>, pagina 487

**Altieri A.**, Pezzotta F., Skogby H., Hålenius U. and Bosi F. (2022): Dark colored Mn-rich terminations in a tourmaline crystal from Elba Island (Tyrrhenian Sea, Italy): memory of the late-stage opening of the geochemical system. *Congresso Congiunto SGI-SIMP 2022*  
DOI: <https://doi.org/10.3301/ABSGI.2022.02>, pagina 488

**Altieri A.** (2023): Tourmaline: the rainbow-like gemstone. V Conferenza Nazionale di Gemmologia

**Altieri A.**, Pezzotta F., Skogby H., Hålenius U. and Bosi F. (2023): Tourmaline petrogenetic indicator highlighted in a multicolored crystal from the Mavuco area (Alto Ligoña pegmatite district, NE Mozambique). *Congresso Congiunto SGI-SIMP 2023*  
DOI: <https://doi.org/10.3301/ABSGI.2023.02>, pagina 487

**Altieri A.**, Skogby H., Hålenius U., Pezzotta F., Sejkora J. and Bosi F. (2023): Understanding genesis and color origin of the very rare leek-green tourmaline variety. *Congresso Congiunto SGI-SIMP 2023*  
DOI: <https://doi.org/10.3301/ABSGI.2023.02>, pagina 488

Bosi F., **Altieri A.**, Skogby H., Pezzotta F., Hålenius U., Tempesta G., Ballirano P., Flégr T. and Cempírek J. (2023): Ferro-bosiite, a new tourmaline species from Mavuco, Alto Ligoña pegmatite district, NE Mozambique. *Congresso Congiunto SGI-SIMP 2023*  
DOI: <https://doi.org/10.3301/ABSGI.2023.02>, pagina 490

Roma, 08 Aprile 2024

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 101/2018 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

(Alessandra Altieri)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs.39/93.