

1. Record Nr.	UNINA9910254004803321
Autore	Pecker Alain
Titolo	An Overview of the SIGMA Research Project : A European Approach to Seismic Hazard Analysis / / by Alain Pecker, Ezio Faccioli, Aybars Gurpinar, Christophe Martin, Philippe Renault
Pubbl/distr/stampa	Cham : , : Springer International Publishing : , : Imprint : Springer, , 2017
ISBN	3-319-58154-6
Edizione	[1st ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (XI, 172 p. 45 illus., 38 illus. in color.)
Collana	Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering, , 1573-6059 ; ; 42
Disciplina	363.3495
Soggetti	Environmental sciences Natural disasters Geophysics Computer science - Mathematics Environmental Science and Engineering Natural Hazards Geophysics/Geodesy Computational Science and Engineering
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	1 Introduction -- 2 General Concepts and PSHA Background -- 3 Seismic Source Characterization -- 4 Rock Motion Characterization -- 5 Site Response Characterization -- 6 Seismic Hazard Computation -- 7 Interfaces Between Sub Projects -- 8 Probabilistic Seismic Testing and Updating of Seismic Hazard Results -- 9 Summary and Way Forward -- 10 References -- 11 Annex 1: List of Committee Members -- 12 Annex 2: List of Publications.
Sommario/riassunto	This book presents a summary of the important outcomes of the SIGMA project related to all aspects of Probabilistic Seismic Hazard Assessment: source characterization, rock motion characterization, site response characterization, and hazard calculations, with for all of them emphasis on the treatment of uncertainties. In recent years, attempts have been made to identify and quantify uncertainties in seismic hazard

estimations for regions with moderate seismicity. These uncertainties, for which no estimation standards exist, create major difficulties and can lead to different interpretations and divergent opinions among experts. To address this matter, an international research project was launched in January 2011, by an industrial consortium composed of French and Italian organizations. This program, named SIGMA (Seismic Ground Motion Assessment) lasted for five years and involved a large number of international institutions. This book is intended for instructors running courses on engineering seismology, graduate students in the same field and practicing engineers involved in Probabilistic Seismic Hazard Analyses.

2. Record Nr.	UNINA9910163142503321
Autore	Sicius Hermann
Titolo	Kupfergruppe: Elemente der ersten Nebengruppe : Eine Reise durch das Periodensystem / / von Hermann Sicius
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2017
ISBN	3-658-17205-3
Edizione	[1st ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (IX, 62 S. 17 Abb.)
Collana	essentials, , 2197-6708
Disciplina	669.3
Soggetti	Chemistry, Inorganic Chemical engineering Inorganic Chemistry Industrial Chemistry/Chemical Engineering
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Sommario/riassunto	Hermann Sicius stellt ausführlich die Elemente der ersten Nebengruppe (Kupfer, Silber, Gold, Roentgenium) vor, deren physikalische und chemische Eigenschaften relativ ähnlich sind. Kupfer, Silber und Gold sind bereits seit Jahrtausenden bekannt. Beim Elementenpaar Silber und Gold ist die Lanthanoidenkontraktion nur noch abgeschwächt

erkennbar. Die jeweiligen physikalischen Eigenschaften von Kupfer, Silber und Gold ähneln sich bis auf die von Kupfer zu Gold zunehmende Dichte, dafür nimmt – wie auch schon bei den Elementen der vierten bis zehnten Nebengruppe – die Reaktivität vom Kopfelement (hier: Kupfer) zum schwersten Gruppenmitglied (hier: Gold) zu. Auch Kupfer ist aber schon ein Halbedelmetall. Bei Kupfer sind die Oxidationsstufen +1 und +2 am stabilsten, bei Silber +1 und bei Gold +1 und +3. Erst 1994 konnte das erste Atom des Roentgeniums erzeugt werden. Der Inhalt Vorkommen, Herstellung, Eigenschaften der Elemente der ersten Nebengruppe Ausführliche Charakterisierung der einzelnen Elemente Die Zielgruppen Dozierende und Studierende der Chemie und Physik Interessierte Laien, Lehrer oder auch Rohstoffhändler Der Autor Dr. Hermann Sicius schloss sein Chemiestudium 1989 mit der Promotion ab und arbeitet seitdem für große Unternehmen der chemischen Industrie. Er reiste weltweit, lebte drei Jahre in den Vereinigten Staaten von Amerika, spricht zehn Sprachen und ist zudem als Autor und Übersetzer tätig.
