

CURRICULUM VITAE

Annalisa Biliotti

Data di nascita: 29/08/1997

Nationalità: Italiana

ESPERIENZE LAVORATIVE

[01/09/2025 – ATTUALMENTE]

- **INGEGNERE ENERGETICO** - BUREAU VERITAS ITALIA

Dipendente presso Bureau Veritas Italia con il ruolo di Risk Engineer per la Business Unit Industry & Facilities – Technical Compliance.

Ricoperto il ruolo di Team Leader/Facilitator nel corso di analisi di sicurezza quali HAZOP e SIL Assessment. A seguito, alcuni dei progetti più significativi:

- A2A Calore&Servizi - Progetto Torre Faro - Luglio 2026
- Rapid Bild - Bitola City District Heating - Luglio 2026
- Baker Hughes - SOEC Plant - Giugno 2026
- A2A Calore&Servizi - Progetto Data Center Avalon 3 - Aprile 2026

Erogato corsi di formazione e seminari in ambito analisi HAZOP per:

- Metlen Energy & Metals - Maggio 2026

[03/04/2023 – 01/09/2025]

- **SCRIBE** - LIBERO PROFESSIONISTA

Consulente presso Bureau Veritas Italia, Igeam Consulting e Rina Consulting per attività riguardanti analisi di rischio di impianti petrolchimici.

Partecipazione ad analisi di rischio di tipo Hazop (Hazardous and Operability), LOPA (Layers of Protection Analysis), SIL (Safety Integrity Level) Assessment, ARS (Alarm Rationalization Study) e HAZID (Hazard Identification) di differenti impianti industriali.

Apprendimento della gestione e svolgimento delle fasi di progetto di impianti su scala industriale. A seguito, alcuni dei progetti più significativi:

- Costruzione di un impianto di estrazione di GPL in Rhourde el Baguel (Algeria). L'analisi di rischio si è tenuta a Milano nella sede della società contraente Maire Tecnimont con la partecipazione del cliente finale, Sonatrach;
- Creazione di una Bioraffineria a Venezia attraverso un processo di riconversione di un impianto esistente. L'analisi di rischio si è tenuta a Milano nella sede della società contraente Saipem con la partecipazione del cliente finale, Eni S.p.a., e la società licenziataria, Honeywell UOP;
- Costruzione di un HUB energetico per l'import e la rigassificazione del gas naturale liquefatto a Wilhelmshaven (Germania). L'analisi di rischio si è tenuta a Parigi nella sede della società contraente Sofregaz con la partecipazione del cliente finale, TES;

- Acciaieria in Belval (Luxembourg) di proprietà della società ArcelorMittal. L'analisi di rischio si è tenuta ad Azpeitia (Spagna) nella sede della società contraente Sarralle;
- Progetto Lake Charles II per la produzione di "Blue" metanolo attraverso una tecnologia di cattura dell'anidride carbonica in Louisiana (USA). L'analisi di rischio si è tenuta a Roma nella sede della società contraente Technip Energies con la partecipazione del cliente finale LCM2 e della società licenziataria, Haldor Topsoe;
- Progetto Amiral per la produzione di etilene in Arabia Saudita gestita dalla joint venture Satorp. L'analisi di rischio si è tenuta a Milano nella sede della società contraente Maire Tecnimont con la partecipazione del cliente finale Aramco/TotalEnergies e della società licenziataria TotalEnergies;
- Progetto Hail & Ghasha (Unità di rimozione dei gas acidi e il recupero dello Zolfo) in Abu Dhabi. L'analisi di rischio si è tenuta a Milano nella sede della società contraente Maire Tecnimont con la partecipazione del cliente finale, ADNOC e la società licenziataria Shell;
- Progetto BECCS per la cattura del carbonio, stoccaggio e imbarco a Stoccolma. L'analisi di rischio si è tenuta a Stoccolma e a Milano con la partecipazione del cliente finale, Stockholm Exergi, della società contraente, Saipem S.p.A. e della società licenziataria Eickmeyer & Associates.
- Progetto Borouge 4 per la produzione di poliolefine in Abu Dhabi. L'analisi di rischio si è tenuta a Milano nella sede della società contraente Maire Tecnimont con la partecipazione del cliente finale Borouge e della società fornitrice, Yokogawa.

[25/11/2022 – 30/04/2023]

• **TIROCINIO A SCOPO DI TESI MAGISTRALE - RINA CONSULTING - CSM S.P.A.**

Svolgimento di un tirocinio curriculare a scopo di tesi presso i laboratori del Centro Sviluppo Materiali (CSM) di Castel Romano.

Approfondimento delle conoscenze in campo acciaieristico e manifatturiero di leghe speciali attraverso l'accesso agli impianti metallurgici in scala ridotta del sito.

Lo studio condotto si inseriva in un ben più ampio programma internazionale denominato Eurofusion per la realizzazione di reattori nucleari a fusione.

I risultati delle analisi ottenuti durante il periodo di tirocinio erano finalizzati a raccogliere dati sperimentali sulla detritizzazione di manufatti sinterizzati di polvere di tungsteno.

Le polveri di tungsteno che saranno in uno scenario futuro prodotte in grandi quantità dai reattori a fusione saranno ricche di trizio, un elemento estremamente raro e radioattivo, dunque la loro decontaminazione come anche il recupero del trizio, impiegato come combustibile nei reattori, sarà di cruciale importanza.

L'obiettivo principale della tesi è stato individuare le caratteristiche chimico-fisiche del manufatto e le condizioni operative di processo ottimali per favorirne il processo di allontanamento del trizio.

Al termine è stato possibile stabilire una correlazione tra le caratteristiche di porosità del manufatto e la percentuale di trizio allontanato dal sinterizzato di polveri di tungsteno attraverso lo studio dei processi di fabbricazione delle ceramiche e l'impiego di microscopi elettronici.

Titolo di tesi: Development of a detritiation model of tungsten powders based on absorption/desorption hydrogen experimental tests

[07/01/2020 – 25/02/2020]

- **SCRIBE - LIPRAS**

Collaborazione nello svolgimento di analisi di rischio di tipo HAZOP di impianti petrolchimici. Le mansioni dello Scribe riguardano la compilazione dei fogli di lavoro durante lo svolgimento dell'incontro in cui gli specialisti esaminano i possibili eventi incidentali del sito e stabiliscono in accordo alla metodologia un valore di rischio. A seconda che le salvaguardie previste dal progetto e il design stesso dell'impianto siano sufficienti ad assicurare o meno la prevenzione/mitigazione dell'incidente, in accordo alle normative vigenti, si operano modifiche al progetto o se ne certifica la sicurezza. Ogni decisione è concordata tra tutti i partecipanti e a tale scopo è convocata una terza parte esterna alle società coinvolte per gestire la mediazione e assicurare il buon operato del team e il procedere dell'attività.

Al termine dello studio lo Scribe è tenuto a produrre un report che riporti quanto emerso dall'analisi e le raccomandazioni emesse al fine di garantirne la sicurezza e il corretto funzionamento.

[19/08/2019 – 30/11/2019]

- **TIROCINIO A SCOPO DI TESI TRIENNALE - SO.GI.N. S.P.A**

Svolgimento di un tirocinio curriculare a scopo di tesi presso gli uffici SOGIN in Via Marsala, Roma.

Approfondimento delle conoscenze in ambito normativo, regolatorio e di certificazione per la sicurezza nucleare.

Lo studio della tesi era finalizzato a fornire un metodo innovativo di valutazione per la classificazione del livello di sicurezza garantito dallo stoccaggio dei rifiuti radioattivi. L'obiettivo è stato di semplificare il processo di certificazione ambientale EMAS, a cui SOGIN deve periodicamente rispondere.

A tale scopo, si è studiato un modello di valutazione delle performance della gestione dei rifiuti radioattivi basato su di una matrice. L'impiego di un metodo quanto più schematico e comprensibile come una matrice era consigliabile per semplificare il processo di certificazione senza tralasciare elementi d'interesse.

Specifici parametri influenti sulla solidità e durabilità dello stoccaggio dei rifiuti radioattivi sono stati presi in esame, come ad esempio le caratteristiche del materiale stoccato e il processo stesso di stoccaggio. Infine, dalla combinazione di questi valori attraverso la matrice di valutazione delle performance è stato possibile ottenere una precisa classificazione del manufatto stoccato.

Titolo di tesi: Gestione dei rifiuti radioattivi: modello di valutazione delle performance

[23/01/2019 – 28/01/2022]

- **BORSA DI COLLABORAZIONE - SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA**

Gestione della pagina social ufficiale della Facoltà di Ingegneria dell'Università Sapienza di Roma. Svolgimento di mansioni di segreteria e receptionist, pianificazione e gestione eventi e conferenze.

FORMAZIONE E APPRENDIMENTO

[01/2020 – 17/05/2023]

• LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA - Sapienza Università di Roma

Campo di studio: Ingegneria Nucleare

Votazione finale: 110/110

Conseguimento della Laurea Magistrale in Ingegneria energetica (Classe LM-30) con specializzazione nel campo dell'Energia Nucleare in data 17/05/2023 presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università Sapienza di Roma.

A seguito, gli esami sostenuti durante i 2 anni di corso:

- IMPIANTI NUCLEARI
- MODERN PHYSICS
- ADVANCED HEAT AND MASS TRANSFER
- RADIATION PROTECTION
- NUCLEAR MATERIAL MEASUREMENTS
- FLUIDODINAMICA
- MACCHINE ELETTRICHE
- NUCLEAR SAFETY AND EMERGENCY SYSTEMS
- ELEMENTI DI IMPIANTI ELETTRICI
- NUCLEAR REACTOR THEORY
- PLASMA PHYSICS AND NUCLEAR FUSION
- TECHNOLOGY AND PHYSICS OF FUSION ENERGY

[09/2016 – 12/2019 Rome, Italy]

• LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA ENERGETICA - Sapienza Università di Roma

Campo di studio: Ingegneria Energetica

Votazione finale: 101/110

Conseguimento della Laurea Triennale in Ingegneria energetica (Classe L-9) in data 12/12/2019 presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università Sapienza di Roma.

A seguito, gli esami sostenuti durante i 3 anni di corso:

- CHIMICA
- FISICA I
- ANALISI MATEMATICA I
- TECNOLOGIA DEI MATERIALI E CHIMICA APPLICATA
- GEOMETRIA
- SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
- FISICA APPLICATA
- MACCHINE I
- CONTROLLO E MONITORAGGIO DEI SISTEMI ENERGETICI
- ANALISI MATEMATICA II
- FISICA II
- IMPIANTI COGENERATIVI E RISPARMIO ENERGETICO
- SISTEMI ENERGETICI
- INTRODUZIONE ALL'ENERGIA NUCLEARE
- SCIENZA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI

- CHIMICA DELLA COMBUSTIONE
- SICUREZZA ED IMPATTO AMBIENTALE DEI SISTEMI ENERGETICI
- ELEMENTI DI ELETTRICA E SISTEMI ELETTRICI
- INGEGNERIA DELLE MATERIE PRIME
- SISTEMI TERMOTECNICI

[09/2011 – 06/2016]

• **DIPLOMA PERITO CHIMICO** - I.T.I.S. Galileo Galilei Arezzo

Campo di studio: Tecnico e industriale

Votazione finale: 100/100

Svolgimento di due alternanze scuola-lavoro presso i laboratori della ditta Lasi s.r.l. per il periodo dal 06/07/2015 al 19/07/2015 e dal 11/01/2016 al 15/01/2016.

Il laboratorio chimico effettua analisi delle acque, dei terreni, dei rifiuti e dei filtri per le emissioni in aria. Le mansioni principali consistevano nella preparazione dei campioni da analizzare per i diversi tipi di analisi. Al termine dell'esperienza, le attività più significative apprese sono state l'attacco di un campione con acido, l'estrazione di idrocarburi dal terreno e l'individuazione di tracce di mercurio.

CONOSCENZE LINGUISTICHE

- Lingua madre: **ITALIANO**
- Altre lingue: **INGLESE**

CONOSCENZE DIGITALI

- Microsoft Office
- Social Media
- Conoscenza base di MATLAB
- Sphera PHA-Pro
- exSILentia

Data 27/07/2026

Firma Anna Maria Blotto.