

**Ing. Nunzio FRAZZETTA**

*RAMS HSE/Energy Engineer – nfrazzetta@gmail.com*

Nato a Caltagirone (CT) il 30/06/1991

---

## CURRICULUM VITAE

### STUDI

---

2017 – Politecnico di Torino: **Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare** (indirizzo Tecnologie Energetiche) con voti 91/110.

Tesi di Laurea: “Formulazione di un modello di analisi del Rischio nelle gallerie stradali in caso di incendio” (relatore: prof. V. Verda and M. Masoero) in collaborazione con Cantene S.R.L.

2013 – Università degli Studi di Catania: **Laurea Triennale in Ingegneria Industriale** con voti 103/110.

Tesi di Laurea: “Valutazione dell'indice termico PET per ambienti non confinati” (relatore: Prof. A. Fichera).

2018 – Politecnico di Torino: **Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere** - Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere, settore industriale.

### ATTIVITÀ PROFESSIONALE

---

Da agosto 2018 – Libero professionista nell'ambito del risparmio energetico e dell'analisi di rischio ed affidabilità dei sistemi tecnologici complessi.

Da Agosto 2018 – **RAMS&E srl 'Collaboratore Esterno' – RAMS HSE Engineer:**

- RAM Analysis
- FMECA e Alberi dei Guasti (FTA) nel settore ferroviario
- Analisi di Rischio
- QRA
- HAZOP, HAZID
- Sviluppo studi ai sensi della Direttiva Seveso (Rapporto di Sicurezza, Notifiche, selezione degli Elementi critici, Gestione delle modifiche, ecc.)
- Attività di sviluppo di materiale didattico;
- Studi HSE (QRA, FERA) a supporto della progettazione di impianti tecnologici complessi nel settore oil&gas;

Da Novembre 2019 – **Università degli Studi di Torino 'Direttore operativo Lavori impianti termici' – Energy Engineer:**

- Controllo e gestione dei consumi energetici

**Ing. Nunzio FRAZZETTA**

*RAMS HSE/Energy Engineer – nfrazzetta@gmail.com*

Nato a Caltagirone (CT) il 30/06/1991

---

- Coordinamento e gestione della manutenzione ordinaria degli impianti termici

Da Novembre 2016 fino a Ottobre 2017 – **Legambiente Piemonte e Valle d'Aosta – Servizio Civile Nazionale - Progetto cambiamo aria, dallo smog alle Smart city:**

- Analisi del PM10 nella città di Torino
- Coordinamento e realizzazione di campagne in difesa del suolo
- Lezioni di sensibilizzazione sui temi l'inquinamento e l'anidride carbonica rivolte alle Scuole Medie di Moncalieri tramite il progetto Diritto allo studio N° 126.

Da Novembre 2015 fino a Marzo 2016 – **Environment Park S.p.a., Torino – Stagista- Settore Green Building:**

- l'analisi dei consumi di energia elettrica e termica appartenenti a vari comuni Piemontesi tramite il software Enercloud e la lettura delle bollette
- l'utilizzo basilare del software DIALux per audit energetici su impianti di pubblica illuminazione
- La progettazione di interventi di riqualificazione e risparmio energetico come la cancellazione di POD inutilizzati, una rimodulazione delle fasce di consumo di energia elettrica, la sostituzione del combustibile e una regolazione migliore dell'impianto di pubblica illuminazione
- Il monitoraggio dei consumi di energia tramite sensori wireless prodotti dalla Capetti Elettronica utilizzando l'interfaccia WINECAP.

*Per il dettaglio delle principali attività professionali si rimanda alla scheda riportata nell'Allegato I.*

LINGUE STRANIERE

---

Inglese – Livello buono; conseguimento IELTS

ALTRE INFORMAZIONI

---

Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Torino dal 2018, matricola 13684.

Conoscenza approfondita del software ITEM per l'elaborazione degli Alberi di Guasto.

Conoscenza approfondita del Pacchetto Office e Matlab FreeFem+, Pyrosim, Coolpack

Buona conoscenza del software PHA Works per editing e sviluppo di studi HAZOP, HAZID, PHA;

Conoscenza di base su NIST FDS, DIALux e DNV-GL Phast.

Conoscenza buona di applicativi CAD e linguaggi di programmazione C

Torino, 31 Gennaio 2023

In fede  
Nunzio Frazzetta

**Ing. Nunzio FRAZZETTA**

**RAMS HSE/Energy Engineer – nfrazzetta@gmail.com**

Nato a Caltagirone (CT) il 30/06/1991

---

## CV – ALLEGATO I

### DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ PROFESSIONALI SVOLTE

#### **Analisi RAMS Analysis (Reliability, Availability Maintainability and Safety)**

##### **Analisi di Rischio e di Sicurezza**

- 2018-2019 Studio RCM per treno a trazione elettrica Trenitalia Media Capacità (TMC) – Progetto Alstom Ferroviaria - Analisi sistema;
- 2018 Sviluppo della documentazione di LCC Analysis per il sistema carrello di treni regionali EMU Smart Coradia nel formato ALSTOM: attività di elaborazione ed integrazione degli studi LCC, della manualistica e della documentazione tecnica di sottosistema, con ottimizzazione delle cadenze manutentive;
- 2018, HAZOP Scribe per un impianto di produzione Arpa Industriale in seguito all'installazione di nuovi serbatoi;
- 2018 FMECA (Failure Mode, Effect and Criticality Analysis) per i sistemi Toilet, Freno e Carrello di treni regionali EMU Smart Coradia nel formato ALSTOM: attività di integrazione della documentazione esistente con dati e informazioni ulteriori derivanti da prospetti LCC e PBS;
- 2018-2019 Valutazione di rischio per installazione nuovi serbatoi in impianto di produzione Arpa Industriale;
- 2018-2019, Attività connesse al D.Lgs. 105/15 per l'anno 2018 per AHLSTROM-MUNKSJO ITALIA S.P.A.;
- 2019 Attività di supporto all'adempimento degli obblighi derivanti dal D.Lgs. 105/2015 per lo Stabilimento di Badia al Pino;
- 2018-2019 Stabilimento FERRERO di Alba e Pozzuoli. Verifica dell'assoggettabilità al D.lgs. 105/2015
- 2019 Analisi RAMS per impianto pneumatico di frenatura relativo al veicolo ferroviario VMB 2014 TM-US (autocarro ferroviario per grandi carichi lavorativi);
- 2019 Identificazione e valutazione dei rischi per la sicurezza e la continuità operativa applicata a centrali idroelettriche del Gruppo IREN. Nel dettaglio alle centrali dell'area Torino – Valle Orco e Torino – Fiume Po, alla centrale di Pont Ventoux – Susa, agli impianti del nucleo idroelettrico di Tusciano;
- 2019 Studi FERA (Fire and Exploson Assessment) e QRA (Quantitative Risk Assessment) per Progetto Kitina Field Development Offshore Facilities (eni Congo);
- 2019-2020 HAZID centrali dell'area Torino – Valle Orco e Torino – Fiume Po e del nucleo idroelettrico di Tusciano;
- 2019-2020 Identificazione e registrazione dei Safety Critical Equipment (SCE), Critical Administrative Control (CAC) e degli IPL non critici per i Laboratori R&D del Sito Basell di Ferrara;
- 2019-2020-2021 Identificazione e registrazione dei Safety Critical Equipment (SCE), Critical Administrative Control (CAC) e degli IPL non critici per gli impianti Botlek/Maasvlakte del Sito Basell di Rotterdam;
- 2021 Studi FERA (Fire and Exploson Assessment) e QRA (Quantitative Risk Assessment) per Progetto 120B10 - Marlin Wells;

**Ing. Nunzio FRAZZETTA**

*RAMS HSE/Energy Engineer – nfrazzetta@gmail.com*

Nato a Caltagirone (CT) il 30/06/1991

---

- *2021 Studio FERA (Fire and Exploson Assessment) per il Nuovo Generatore di Vapore a Fuoco 20B600 - Stabilimento Enipower S.p.A. di Ravenna – Progetto Nooter/Eriksen – Fase di Detailed Engineering;*
- *2021 Studi FERA (Fire and Exploson Assessment) e QRA (Quantitative Risk Assessment) per il progetto “Melittah New Power Plant” - FEED PHASE - Lybia – Eniprogetti;*
- *2020-2021 Attività connesse al D.Lgs. 105/15 per l'anno 2020-2021 per FSRU Offshore LNG Toscana - OLT S.p.A*
- *2021 Studi FERA (Fire and Exploson Assessment) e QRA (Quantitative Risk Assessment) per il progetto Zohr Water Menagement Project (Egitto) ASU/RUP;*
- *2022 Angola Northern Gas Complex – Studi RAM & Ingegneria di Manutenzione per piattaforma Maboqueiro - Fase EPC - Stima workload di manutenzione*

**Ing. Nunzio FRAZZETTA**

*RAMS HSE/Energy Engineer – nfrazzetta@gmail.com*

Nato a Caltagirone (CT) il 30/06/1991

---

#### **Preparazione materiale didattico**

- 2019, Supporto nella preparazione e revisione di slide per corsi nell'ambito RAMS, HSE ed Ingegneria della manutenzione