



ING. PROF. GUIDO ALFARO DEGAN

Curriculum Vitae et Studiorum

*Redazione del documento: Guido Alfaro Degan
Data Redazione ultima Rev: 26 gennaio 2022
Numero pagine documento inclusa la prima: 29
Numero di revisione: Rev. n. 1_022*

Curriculum vitae

Guido Alfaro Degan ha conseguito Diploma Scientifico presso il Liceo G. Peano di Roma nell'anno 1991.

Dal settembre 1991 al luglio 1993 presta servizio militare presso l'Accademia Navale di Livorno in qualità di allievo ufficiale.

Lasciata l'Accademia ed iscritti ad Ingegneria Meccanica, consegue Diploma di Laurea presso l'Università degli Studi Roma TRE il 19 luglio 1999 discutendo una tesi in Sicurezza del Lavoro dal titolo *Sviluppo di una procedura per l'individuazione di sorgenti di rumore in un clima acustico complesso e per la determinazione dei requisiti acustici passivi*.

Dal 1 settembre 1999 al 30 aprile 2001 è stato titolare di incarico professionale retribuito presso la Cattedra di Sicurezza del Lavoro e Difesa Ambientale dell'Università Roma TRE, nell'ambito del progetto interuniversitario "MURST40%". Finalità del progetto è l'ideazione di tecniche di valutazione dei rischi in ambienti di lavoro con particolare interesse all'ampliamento e allo sviluppo della procedura FAST (*Functional Analysis Space Technique*), tecnica di valutazione delle esposizioni ad agenti materiali nocivi in ambienti di lavoro.

Vincitore del concorso per l'ammissione al Ciclo XVI del dottorato di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, dal 1 aprile 2001 entra in servizio presso l'Università degli studi Roma TRE.

Dal 1 settembre 2001 si trasferisce a Torino per frequentare il Master postuniversitario organizzato dal Politecnico e dal C.O.R.E.P. di Torino "*Sicurezza Industriale e Analisi dei Rischi*". Il 28 ottobre 2002 consegue relativo titolo a seguito della discussione della tesi *Particolato aerodisperso e rumore in una cava di granulati: caratterizzazione delle sorgenti e propagazione*.

Il 31 marzo dell'anno 2004 termina il periodo di studio previsto nell'ambito del corso del Dottorato di ricerca e, concluse le procedure di valutazione, discute con profitto la tesi in ambito SSD ING-IND 28 *Le emissioni di rumore in attività estrattive e modelli di previsione di campo acustico* (14 Gennaio 2005) conseguendo relativo titolo.

Dal 1 Gennaio 2005 al 31 dicembre 2007 essendo risultato il vincitore della procedura pubblica per la selezione di un ricercatore universitario per il **Settore Scientifico Disciplinare ING-IND 28**, assume il ruolo di ricercatore non confermato presso l'Università degli studi Roma TRE (il settore ING-IND 28 INGEGNERIA E SICUREZZA DEGLI SCAVI, comprende gli studi e le ricerche rivolti alla realizzazione di scavi, a cielo aperto ed in sotterraneo, nelle terre e nelle rocce, per la produzione di materie prime nelle miniere e nelle cave e per la costruzione di gallerie ed altre opere in sotterraneo per servizi o per l'insediamento di funzioni della vita associata, nonché all'attuazione di interventi sul terreno per la bonifica delle pareti in roccia e la decontaminazione in situ dei suoli inquinati. Sono affrontati i problemi di progettazione ed esecuzione di sistemi complessi, la cui soluzione richiede l'identificazione e la caratterizzazione dell'oggetto dell'attività di scavo, la scelta

dei metodi appropriati, il perfezionamento delle tecnologie tradizionali e lo sviluppo di tecnologie avanzate di abbattimento, demolizione e taglio, l'organizzazione del lavoro nel rispetto della sicurezza e della salubrità dell'ambiente di lavoro ed esterno, la verifica ed il controllo delle condizioni operative durante lo svolgimento dell'attività di scavo e nel periodo di utilizzazione dell'opera realizzata, gli interventi di messa in sicurezza e di riabilitazione ambientale).

Dal 1 Gennaio 2008 a seguito di parere positivo del Consiglio di Facoltà e Giudizio di Idoneità della Commissione del SSD ING-IND 28, è in servizio in qualità di **Ricercatore Confermato** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi Roma TRE ove svolge attività di ricerca e didattica nei campi caratteristici del settore.

Inquadrato, a partire dall'anno accademico 2009-010, in qualità di **Professore Aggregato** del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND 28, INGEGNERIA E SICUREZZA DEGLI SCAVI, ed avendo conseguito in data 21 dicembre 2011, a seguito dell'esito positivo conclusivo della Procedura di valutazione comparativa indetta dall'Università Roma TRE con D.R. del 26 Giugno 2008 - delibera del consiglio di Facoltà del 21 dicembre 2011, il titolo di **Professore Associato**, Guido Alfaro Degan ricopre attualmente i seguenti incarichi didattici:

Docente dell'insegnamento di *Sicurezza del Lavoro e Difesa Ambientale* presso il Dipartimento di Ingegneria (Sezione Meccanica) dell'Università degli studi Roma TRE;

Docente dell'insegnamento di *Metodi di valutazione dei rischi e tecniche di monitoraggio* presso la facoltà di Ingegneria Meccanica dell'Università degli studi Roma TRE (Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica), fino all'anno 2010;

Docente in affidamento di *Sicurezza del lavoro e difesa ambientale* presso il Dipartimento di Ingegneria (Sezione Civile) dell'Università degli studi Roma TRE (Lauree Triennali e specialistiche);

Docente dell'insegnamento di *Cave e recupero ambientale* presso il Dipartimento di Ingegneria (Sezione Meccanica) dell'Università degli studi Roma TRE;

Docente universitario in Master di primo e secondo livello dell'Università Roma TRE dei moduli specialistici in materia di sicurezza del lavoro e metodi di valutazione dei rischi;

Docente e coordinatore di corsi di formazione per aziende pubbliche e private organizzati dall'Università per addetti e responsabili S.P.P. et ex All. XIV D.Lgs.Gov.81/08 (cantieri mobili e temporanei);

Membro del Consiglio direttivo del Master “Sicurezza sul Lavoro e Analisi dei Rischi”, Master di secondo livello della Facoltà di Ingegneria (Università Roma TRE).

Cultore della materia e membro delle commissioni giudicatrici per i corsi di *Sicurezza del Lavoro e Difesa Ambientale* (Ingegneria Meccanica) e *Cave e Recupero Ambientale* (Ingegneria Meccanica).

Dal primo Novembre 2021 è **Professore Ordinario** del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND 28, INGEGNERIA E SICUREZZA DEGLI SCAVI presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell’Università degli studi Roma TRE.

Attività didattica istituzionale.

Guido Alfaro Degan ha svolto la sua attività didattica istituzionale presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università Roma TRE, ove è tuttora in servizio.

Dal 1 settembre 2000 al 30 aprile 2001, in qualità di Cultore della Materia, comincia a tenere lezioni di acustica ed esercitazioni previste nell’ambito del corso di Sicurezza del Lavoro e Difesa Ambientale (Università degli Studi Roma TRE) sull’argomento “*Rumore negli ambienti di lavoro*” e “*Valutazione del rischio associato alla esposizione al rumore*”, trattando le procedure di identificazione di campo acustico in ambienti confinati e i metodi di valutazione dei rischi. Contemporaneamente assiste il titolare della cattedra di Sicurezza del Lavoro e Difesa Ambientale durante gli esami di profitto previsti al termine dei corsi.

Già a partire dalla data sopra citata, esegue continuamente attività varie, integrative e di supporto all’insegnamento nell’ambito del corso di *Sicurezza del Lavoro e Difesa Ambientale*, quali esercitazioni in aula, revisioni di lavori d’anno e colloqui, attività di assistenza nelle sessioni di esame.

Dall’A.A. 2005-2006 all’A.A. 2007-2008 risulta assegnatario dell’affidamento retribuito degli insegnamenti:

- *Tecniche di monitoraggio della sicurezza*. Laurea specialistica in Ingegneria Meccanica Produzione - Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi Roma TRE;
- *Tecniche di monitoraggio della sicurezza*. Laurea specialistica in Ingegneria Meccanica Costruzione - Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi Roma TRE;
- *Metodi di valutazione dei rischi* laurea specialistica in Ingegneria Meccanica Energia - Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi Roma TRE;

Negli A.A. 2004-2005 e 2005-2006 effettua attività di docenza dei moduli di “*Tecniche di monitoraggio della sicurezza*” nell’ambito delle edizioni del Master di II Livello “*Sistemi Complessi per una Mobilità Metropolitana Sostenibile*”, Università degli Studi Roma TRE.

Nell’A.A. 2006-2007 effettua attività di docenza dei moduli “*Tecniche di monitoraggio ambientale e della sicurezza*” Master Universitario di II livello in “*Servizi Pubblici Locali*”, Master della Facoltà di Economia dell’Università Roma TRE in collaborazione con il Consorzio *Formautility*.

Nell’A.A. 2008-2009 risulta assegnatario dell’affidamento retribuito dell’insegnamento:

- *Sicurezza del lavoro e difesa ambientale*. Laurea specialistica in Ingegneria Civile Trasporti e infrastrutture - Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi Roma TRE; corso monografico su implementazione e gestione di SGSS BS OHSAS 18001.07

Durante il triennio 2012-2015 ha svolto la seguente attività didattica di docenza:

- Docente del **corso Preliminare di Matematica di Base** rivolto alle matricole (32 ore) - Facoltà/Dipartimento di Ingegneria.
- Docente del Modulo "Didattica della Sicurezza del Lavoro" nell’ambito del **Tirocinio Formativo Attivo (TFA)** per il conseguimento dell’abilitazione alla classe A020 (Discipline Meccaniche) organizzato dal Centro di servizio di Ateneo per la Formazione e lo sviluppo professionale degli Insegnanti della Scuola secondaria, CAFIS ROMA TRE, per un totale di 3 CFU.
- Affidamento del Modulo didattico “ Risk assessment” nell’ambito del **Master di II livello in Tecniche e Controlli ambientali (MUTECA)**, organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica dell’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” AA 2013-2014 .
- Docente del Modulo "Didattica della Sicurezza del Lavoro" nell’ambito dei **Percorsi abilitanti Speciali (PAS)** per le classi A020 Discipline Meccaniche e Tecnologia e C320 Laboratorio Meccanico e Tecnologico organizzati dal Centro di servizio di Ateneo per la Formazione e lo sviluppo professionale degli Insegnanti della Scuola secondaria **CAFIS ROMA TRE** per un totale di 2 CFU. AA 2013-2014.
- È coinvolto, inoltre, nella didattica per il **Master di II livello in Salute e Sicurezza negli ambienti di Lavoro in Sanità (Occupational health and safety risks in the healthcare sector)**, per il quale svolgerà attività di docenza entro il mese di aprile 2015.

Attività di tutor in dottorato di ricerca

Nell'ambito del XXX Ciclo del Dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica, è tutor di un dottorando di ricerca. Il progetto, in fase di sviluppo e realizzazione, verte su temi connessi alla ingegneria e sicurezza degli scavi, con particolare attenzione verso l'ideazione di modelli di previsione e di propagazione di vibrazioni nel terreno a seguito di lavorazioni in attività estrattive.

Attività di relazione/correlazione in tesi laurea

Nell'ambito dei corsi di laurea triennale in Ingegneria Meccanica, magistrale in Ingegneria Meccanica, del corso di Laurea triennale in Ingegneria Civile e del corso Laurea magistrale in Ingegneria Civile in Protezione del Territorio dai Rischi Naturali (D.M. 270 e 509), ha seguito, in qualità di relatore, numerose tesi di laurea, su argomenti concernenti la sicurezza, le attività estrattive, i modelli e i metodi di previsione e valutazione del rischio.

Altre attività

Referaggio.

In qualità di referee ha svolto attività di peer review per le seguenti riviste internazionali:

- International Journal of Sustainable Development and Planning (Wessex Institute of Technology).
- International Journal of Safety and Security Engineering (Wessex Institute of Technology).

Partecipazione a congressi.

Ha partecipato e/o presentato memorie in numerosissimi congressi nazionali ed internazionali. Tra questi, solo a titolo esemplificativo:

- Environmental Health Risk 2013, 23-25 aprile, Budapest (HUN);
- Air Pollution 2013, 3-5 giugno, Siena (IT);
- Environmental Impact 2014, 14-16 maggio 2014, Ancona, (IT);
- 39° Convegno nazionale AIA Associazione Italiana di Acustica – Roma, luglio 2012;
- 41° Convegno nazionale AIA Associazione Italiana di Acustica – Pisa, giugno 2014.

Ha svolto attività di **tutor** designato dall'Università degli studi Roma Tre (GLOA), per numerosi progetti formativi e di orientamento *post lauream* di ex studenti sia di Ingegneria Meccanica che di Ingegneria Civile.

È stato **membro della Commissione per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca**, Corso di dottorato in Georingegneria e tecnologie ambientali Ing. Levanti, XXIV ciclo – Cagliari 2013.

Attività professionali e contratti conto terzi.

Già a decorrenza dall'anno 2003, ha svolto inoltre le seguenti attività didattiche e di formazione per personale esterno alla struttura universitaria appartenente all'industria e ai servizi:

Gennaio 2003. Corsi di formazione per Dirigenti e Preposti della società Agape S.p.A. in materia di Sicurezza del Lavoro, antincendio e gestione delle emergenze.

Gennaio 2003. Corsi di formazione e addestramento per i lavoratori della società Agape S.p.A. in materia di Sicurezza sul luogo di lavoro.

Marzo 2003. Corsi di formazione per addetti ai VDT presso i laboratori dell'istituto parificato di Istruzione Dino Buzzati in Roma.

Giugno 2003. Corsi di formazione per Dirigenti, Preposti e lavoratori della società Roadhouse Grill S.r.l. in materia di Sicurezza del Lavoro, antincendio e gestione delle emergenze.

Luglio 2003. Corsi di formazione per Dirigenti, Preposti e lavoratori della società Cremonini S.p.A. Divisione Ferroviaria operanti su treni ETR 500.

Settembre 2003. Corsi di formazione per Dirigenti, Preposti e lavoratori della società Cremonini S.p.A. Divisione Ferroviaria operanti su treni ETR 480, InterCity 481 WR ed InterCity 701 WB.

Febbraio 2004. Organizzazione di Corsi di formazione per lavoratori del Comune di Zagarolo (Roma) addetti ad operazioni al VDT.

Aprile 2004. Corsi di formazione in materia di Acustica e Vibrazioni presso Spectra S.r.l. Milano e addestramento operativo su strumentazioni di misure acustiche presso acquirenti della società.

Settembre 2004. Corsi di formazione per Dirigenti, Preposti e lavoratori della società MOTO S.p.A. in materia di Sicurezza del Lavoro, antincendio e gestione delle emergenze.

Gennaio 2005. Ha organizzato e diretto numerosi corsi di Formazione in materia di Sicurezza, primo soccorso, gestione delle emergenze ed evacuazione per le seguenti società di servizi di ingegneria Consulting Service S.r.l. Gi.Va.T S.r.l.

Luglio 2005. Organizzazione, direzione e docenza di numerosi corsi di formazione per addetti e lavoratori in Aree di Servizio Autostradali esposti al rischio amianto.

Dicembre 2005. Corsi di formazione per Rappresentanti dei lavoratori della Sicurezza per il gruppo Dexia Credi.Op. S.p.A.

Aprile 2006. Corsi di formazione per Dirigenti, Preposti e lavoratori della società Obikà S.p.a. Gruppo Bulgari in materia di Sicurezza del Lavoro, antincendio e gestione delle emergenze.

Marzo 2007. Ha organizzato e diretto numerosi corsi di formazione per Dirigenti, Preposti e lavoratori della società G.S.L. S.r.l. in materia di Sicurezza del Lavoro, antincendio e gestione delle emergenze.

Giugno 2007. Corsi di formazione per Dirigenti, Preposti e lavoratori della società Chef Express S.p.A. Divisione Autostradale in materia di Sicurezza del Lavoro, antincendio e gestione delle emergenze esposti a rischi rumore, benzene, amianto.

Dicembre 2007. Corsi di formazione per Dirigenti, Preposti e lavoratori delle società di ristorazione Wok Italia S.r.l., Il Piccolo S.r.l., La Gradisca, Wok2 S.r.l.

Settembre 2009. Docente e coordinatore corsi di formazione per dirigenti e preposti per la società Met.Ro. S.p.A. su temi inerenti la salute e la sicurezza sui luoghi di lavoro. Aggiornamento 20 ore.

Ottobre 2009. Docente e coordinatore corsi di formazione “Modulo A” per ASPP e RSPP per dirigenti e preposti società Met.Ro. S.p.A. Corso standard 28 ore.

Ottobre 2009 – marzo 2010. Docente e coordinatore corsi di formazione 120 ore ex Titolo IV D.Lgs. Gov. 81.08 – Società Met.Ro. S.p.A. – ATAC S.p.A.

Gennaio 2010 - oggi. RSPP Chef Express Spa.

Settembre 2011 - oggi. RSPP Roadhouse Spa.

Gennaio 2012 – dicembre 2015. RSPP Avirail Srl Partner NTV Spa, vettore ferroviario.

Settembre 2013 – oggi. CTU/CTP in numerosi pratiche processuali concernenti **incidenti sul lavoro e sicurezza.**

Gennaio 2017 - oggi. RSPP Cremonini Spa Modena.

È stato inoltre, il coordinatore delle attività connesse ai contratti:

- Valutazione preliminare qualitativa di impatto ambientale generato da insediamenti industriali estrattivi in località Valleceto nel comune di Nepi (VT). Committente: Agricola Montenevoso s.r.l.
- Studio dello stato dell'arte in materia di diffusione dei sistemi di Gestione della Salute e Sicurezza in Italia secondo lo standard BS OHSAS 18001:2007. Committente: Eco Practice s.r.l.

- Meeting S.H.E. EXXON MOBIL - Aggiornamento formativo per dirigenti ed RSPP
Committente: ESSO ITALIA Spa

Riconoscimenti, corsi e titoli

Nell'ambito della sua attività didattica e di ricerca, con il fine di ampliare le sue conoscenze e capacità, Guido Alfaro Degan ha seguito corsi specifici di formazione e addestramento, conseguendo specifici titoli, riconoscimenti, attestati di partecipazione e verifica apprendimento.

19 Luglio 2000. Diploma di Laurea in Ingegneria Meccanica (Indirizzo Produzione), con tesi in Sicurezza del Lavoro e Difesa Ambientale: *“Sviluppo di una procedura per l'individuazione di sorgenti di rumore in un clima acustico complesso e per la determinazione dei requisiti acustici passivi”*.

15 Giugno 2001. Abilitazione alla professione di Ingegnere.

28 Ottobre 2002. Master della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino - C.O.R.E.P. *“Sicurezza Industriale e Analisi dei Rischi”*, con stage presso Dipartimento Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi Roma TRE su tecniche di valutazione di rischio in ambienti lavorativi. Durata complessiva del corso di Master: 1180 ore (646 ore didattica frontale, 54 ore in formazione a distanza e 480 ore di stage). Percorso formativo corrispondente alla formazione richiesta ai sensi del D.Lgs 195/2003 settori Ateco 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. **Equipollente Moduli A, B, C ex accordo Governo regioni provincie del 26 gennaio 2006.**

Ottobre 2002. Attestato di frequenza al corso per Coordinatore della Sicurezza nel settore edile ai sensi dell'Allegato V del D.Lgs.Gov. 494/96 (nell'ambito del Master in Sicurezza Industriale e Analisi dei Rischi 2001/2002 presso il Politecnico di Torino, percorso formativo facoltativo – 120 ore).

1 Gennaio 2003. *Assunzione del primo incarico di Responsabile di Servizio Prevenzione e Protezione.*

Aprile 2001-Aprile 2004. Cultore della materia e Dottore di ricerca in Ingegneria Meccanica e Industriale presso il D.I.M.I. di Ingegneria Meccanica dell'Università degli studi Roma TRE, cattedra di Sicurezza del Lavoro e Difesa Ambientale. **Il Corso di Sicurezza del Lavoro e Difesa Ambientale è equipollente al corso D.Lgs-Gov.494/96 ex All.V “Corso di Formazione per la Sicurezza del Lavoro” della durata di 120 ore.**

Febbraio 2004. Iscrizione al Nono Elenco regionale dei *Tecnici Competenti in Acustica ambientale* con determinazione n. BO333 del 27 Febbraio 2004.

Giugno 2004. Attestato di frequenza con verifica di apprendimento al Corso di specializzazione previsto al D.Lgs.195/2003 per Responsabili e addetti ai Servizi di prevenzione interni ed esterni della durata di 40 ore organizzato dal CEIDA (**Equipollente Modulo C**), accreditato dalla Regione Lazio con Decreti n.D0641 e D0642 del 24/02/04.

14 Gennaio 2005. Conseguimento del titolo Dottorato di Ricerca e presentazione di una tesi in argomento Sicurezza del Lavoro SSD ING-IND 28

1 Gennaio 2006. Assegnazione degli affidamenti delle cattedre di “*Metodi di Valutazione dei rischi*” e di “*Tecniche di monitoraggio della sicurezza*” presso la Facoltà di Ingegneria Meccanica di Roma TRE, Lauree Magistrali Ingegneria Meccanica specializzazioni Energia, Costruzione, Produzione.

Settembre 2006. *Corso di formazione per responsabili di servizio prevenzione e protezione, Modulo C* (24 ore) presso Politecnico di Torino c/o COREP (To). Rif. Accordo Governo, Regioni, Province Autonome del 26 gennaio 2006.

Ottobre 2007. *Corso di formazione per responsabili e addetti al servizio prevenzione e protezione, Modulo B C/O Alfa Ambiente Consulting* Ente accreditato dalla Regione Lazio L.R. 23/92 e D.2912 del 4/07/2005. Rif. Tab. A4 Accordo Governo, Regioni, Province Autonome del 26 gennaio 2006.

Giugno 2008. Corso di formazione *Safety Expert* organizzato da ANG-Q Qualificato CEPAS per Auditor OHSAS 18001:07. Durata complessiva del corso: 72 ore suddivise in tre moduli didattici con verifica dell’apprendimento.

Ottobre 2009 – aprile 2010. *Corso di formazione per responsabili e addetti al servizio prevenzione e protezione, Modulo B C/O* Università degli Studi Roma TRE – dipartimento Ing. Mecc. e Ind. relativamente ai seguenti settori ATECO:

- a. Settore ATECO 8, totale ore 24;
- b. Settore ATECO 9, totale ore 24;
- c. Settore ATECO 3, totale ore 60;
- d. Settore ATECO 4, totale ore 60;
- e. Settore ATECO 5, totale ore 68;
- f. Settore ATECO 6, totale ore 68.

Novembre 2009. *Corso di formazione per Responsabili OdV Certiquality “L’Organismo di vigilanza ai sensi del 231/01 – specificità per la Salute e Sicurezza sul Lavoro”* Durata complessiva del corso: 16 ore. Firenze, novembre 2009.

Novembre 2009 – maggio 2010. *Corso di formazione ex Tit.IV per coordinatore sicurezza in cantieri mobili e temporanei*, C/O Università degli studi ROMA TRE – Dipartimento Ing. Mecc. e Ind. Durata complessiva del corso: 120 ore.

Luglio 2012. *Corso di formazione per responsabili e addetti al servizio prevenzione e protezione, Modulo B C/O* Università degli Studi Roma TRE – dipartimento Ing. Mecc. e Ind. relativamente al sett. Ateco 5, totale 8 ore.

A completamento di quanto sopra è doveroso aggiungere che l’Ing. Alfaro Degan è da anni impegnato in attività di erogazione di corsi universitari destinati ad aziende esterne in materia di sicurezza e salute tra i quali spicca una febbrile attività di assistenza prima e docenza poi in corsi per Addetti e Responsabili di Servizio P. e P. Moduli A, B (Svariati settori ATECO), C e in corsi di Sicurezza e Salute per attività in cantieri mobili e temporanei.

Attività professionale

Già immediatamente dopo aver conseguito il titolo di Laurea, Guido Alfaro Degan ha svolto attività di studio, ricerca ed applicazione negli ambiti delle attività estrattive e della sicurezza industriale e del lavoro finalizzata all'ampliamento delle conoscenze e all'applicazione del *know how* acquisito.

Di seguito si riportano le più rappresentative tra le attività svolte suddivise in consulenze erogate in settori ING-IND 28 (INGEGNERIA E SICUREZZA DEGLI SCAVI) e limitrofi e consulenze in altri settori in materia di sicurezza e salute.

Sicurezza e Salute del Lavoro - Attività professionale in SSD ING-IND 28

2002. *Studio d'impatto acustico (D.Lg. 447/95) e valutazione del rischio professionale da rumore (D.L.277/91).* Presso Cava Malandrucolo, Strada comunale dei Gracili, Sezze (LT). Valutazione dell'esposizione a rumore di lavoratori del settore estrattivo e studio dell'impatto su recettori esterni.

2002. *Determinazione del Livello di potenza con metodo fonometrico di macchine di cava.* Presso Cava Malandrucolo (LT), per corsi di formazione Spectra S.r.l. Studio con metodi fonometrici e confronti tra metodi intensimetrici finalizzato alla determinazione del Livello di potenza di macchine *in situ*.

2002. *Studio e previsione di campo acustico basata su metodi ISO 9613-1/2 per attività estrattive del basso Lazio.* Studio di Consulenza Green Pit (Roma). Ampio studio finalizzato alla valutazione di impatto ambientale acustico di numerose attività estrattive del frusianate e della provincia di Latina.

2002. *Determinazioni di livelli di potenza in situ e sperimentazione di modelli di propagazione acustica presso numerose cave di travertino del bacino estrattivo di Tivoli (Roma).*

2002. **Granulati calcarei.** Caratterizzazione dell'esposizione ad inquinanti aerodispersi nelle varie frazioni granulometriche di interesse (PM10; PM2.5) per operatori del settore estrattivo: valutazione dei rischi professionali e verifica del rispetto dei requisiti ACGIH per i lavoratori di un consorzio di cave di granulati calcarei del basso Lazio e definizione delle misure ritenute idonee per la riduzione e il contenimento dell'esposizione per i lavoratori della cava Petrianni sita in località Ceriara (Sezze).

2002. **Granulati calcarei.** Studio delle emissioni acustiche di sorgenti fisse in impianti di granulati calcarei del basso Lazio e riprogettazione del ciclo produttivo in funzione di parametri di impatto ambientale imposti.

2002. **Travertino romano.** Studio dei processi produttivi e Audit in materia di Sicurezza e Salute finalizzato alla determinazione delle criticità prevenzionistiche presso alcune cave della Società del Travertino Romano S.p.a., via Tiburtina (Guidonia Montecelio). Coltivazione effettuata con tecniche di splateamento per gradone unico.

2003. Calcolo sperimentale dei livelli di potenza acustica per macchine movimento terra – Caterpillar Italia S.p.A.

2003. Studio sperimentale delle performances di sicurezza del filo diamantato mediante test di strappo e implementazione di modelli di propagazione per i **bacini estrattivi di Carrara e Massa** (Alpi Apuane, marmo).

2003. **Sabbia e ghiaia.** Implementazione di modelli di propagazione acustica per sorgenti mobili in una cava di sabbia e ghiaia a Roma finalizzata alla previsione di impatto acustico su ricettori sia interni che esterni.

2005. Determinazione sperimentale della esposizione a rumore e vibrazioni per operatori addetti a lavorazioni in cave di **granulati calcarei** con abbattimento primario effettuato mediante utilizzo di esplosivo (Cori - Frosinone).

2006. **Cava di basalto.** Comparazione di modelli previsionali di diffusione del rumore ed applicazioni geostatistiche per la previsione dell'impatto di una cava di fossa, con coltivazione a scarpata unica di leucite basaltica.

2006. **Tufo.** Consulenza finalizzata alla determinazione dei livelli previsionali di impatto ambientale di una cava di tufo situata a Riano Flaminio (Cave Riunite S.r.l.) e definizione delle

misure di prevenzione e contenimento della propagazione di inquinanti. Valutazione post-operam della corretta applicazione delle miglorie previste.

2007. **Basalto.** Implementazione di modelli diffusivi per lo studio, la caratterizzazione e la previsione della propagazione di inquinanti aerodispersi da attività di estrazione, manipolazione e trattamento di lapidei basaltici: calibrazione e taratura di modelli probabilistici per lo studio di impatto su recettori sensibili per conto della cava Nenni Ugo e Nello s.r.l. sita in località Vallerano (Laurentina, Roma).

2008. **Comparto del Travertino romano.** Consulenza finalizzata alla determinazione del livello di esposizione a vibrazioni corpo-intero di operatori addetti alle lavorazioni di movimentazione blocchi di travertino in cava (Cava Giansanti, Tivoli); sulla base dei valori ottenuti si è provveduto a stilare opportuno programma di riprogettazione del processo produttivo al fine di ottenere livelli di esposizione entro i limiti di legge.

2009. **Materiali lapidei, granulati calcarei, sabbia e ghiaia.** Attività di consulenza finalizzata all'ottenimento del rinnovo autorizzativo per le emissioni in atmosfera ex art. 269 comma c D.Lgs. 152/06 (TU ambiente) riferita ad emissioni di particolato aerodisperso per attività di estrazione trattamento e manipolazione di materiali lapidei, granulati calcarei, sabbia e ghiaia con le tecniche di coltivazione correlate: esplosivi, sbancamenti etc. Le diverse esperienze maturate in contesti vari hanno riguardato la progettazione di tali impianti di estrazione e trattamento con particolare riferimento alla definizione delle migliori tecniche disponibili adottate per limitare le emissioni nonchè alla quantità e la qualità di tali emissioni ovvero concentrazione di inquinanti aerodispersi, fattore di emissione, percentuale o flusso di massa (con relative misurazioni in situ), le modalità di esercizio fino alla definizione delle misure utili a contenere le emissioni diffuse. Progettazione degli interventi per il contenimento e convogliamento delle emissioni con caratteristiche chimico fisiche omogenee localizzate nello stesso luogo e provenienti da attività tra loro identiche.

2009 Consulenza in materia di sicurezza, salute, impatto visivo e dimensionamento delle attività di estrazione per una realtà di cava con coltivazione a cielo aperto situata a mezza costa, con estrazione di **calcare per la produzione di sabbia, ghiaia e pietrischi** (Artena -RM giacimento della catena calcarea dei monti Lepini). Coltivazione eseguita per splateamento su gradone unico e abbattimento del fronte effettuato mediante uso di esplosivo e martelli demolitori (abbattimento secondario). La cava produce in loco pezzature commerciali mediante impianto di frantumazione e vagliatura di proprietà.

2009. **Sabbia, ghiaia e pietrischi.** Consulenza in materia di sicurezza, salute, impatto visivo e dimensionamento delle attività di estrazione presso una cava a cielo di materiali calcarei (Cori – LT) abbattimento del fronte effettuato mediante esplosivo e martello. i demolitori (abbattimento secondario). La cava per la movimentazione dei materiali si avvale di fornello di gettito con frantoio a ganasce al piede e nastri trasportatori in sotterraneo. Il cantiere si avvale di laboratorio per caratterizzazione e certificazione dei materiali.

2009. **Ghiaia e sabbia.** Sopralluogo tecnico finalizzato alla determinazione della applicazione degli standard di Sicurezza e salute per una cava di pianura in fossa per l'estrazione di ghiaia e sabbia (Roma Nord, alvei del Tevere). La coltivazione è effettuata per splateamento su più gradoni per mezzo di escavatori a braccio rovescio e dumper di trasporto.

2009. **Tufo.** Sopralluoghi e consulenza in materia di sicurezza e salute, dimensionamento dei processi produttivi e valutazioni di impatto ambientale per una cava di pianura evolvente in fossa di Riano Flaminio di materiale tufoide ottenuta mediante taglio ed estrazione diretta di blocchetti.

2009. **Travertino Romano.** Studio e dimensionamento delle attività di estrazione per una cava di pianura in fossa, situata a Guidonia, dove si coltiva il travertino. Finalità dell'attività di consulenza è la definizione dei parametri di Sicurezza e Salute necessari alla stesura dei Documenti di Salute e Sicurezza per il comparto.

2009. **Marmo – Carrara.** Studio dei processi produttivi e dell'applicazione delle normative vigenti in materia di Sicurezza e Salute per cave di marmo a mezza costa, situate a Carrara, coltivate mediante splateamento di grandi bancate.

2009. **Marmo – Carrara.** Definizione dei parametri di Sicurezza per una cava di marmo in sotterraneo coltivata mediante il metodo a camere e pilastri. Determinazione dei parametri illuminotecnici, microclimatici e di ventilazione adeguati al tipo di lavorazione e dimensionamento delle gallerie.

2010-2011. **Basalto.** Implementazione di modelli diffusivi per lo studio, la caratterizzazione e la previsione della propagazione di vibrazioni nel suolo a seguito dell'utilizzo di esplosivi nella coltivazione di bacini basaltiferi (Attività estrattive varie).

2014. **Tufo.** Valutazione preliminare qualitativa di impatto ambientale generato da insediamenti industriali estrattivi in località Valleceto nel comune di Nepi (VT). Committente: Agricola Montenevoso s.r.l.

Sicurezza e Salute del Lavoro - Attività professionale in settori vari

Dicembre 2002. Valutazione della probabilità di reazione di autodifesa da parte di recettore esposto a rumore da impianto di condizionamento. (D.M. 16/3/1998, D.P.C.M. 14/11/1997). Presso Gi.VA.T. S.r.L. Valutazione di impatto ambientale acustico in ambiente abitativo.

1 Gennaio 2003

Incarico professionale di RSPP per la società Cremonini S.p.A. Divisione Commerciale e Divisione Ferroviaria.

Gennaio 2003 – Giugno 2005

Redazione di numerosi documenti di Valutazione del rischio ex art.4 D.Lgs.Gov 626/94 per varie tipologie di attività e valutazione del rischio professionale da rumore ex D.Lgs.Gov. 277/91 per gli addetti alle lavorazioni in cucine di ristoranti. Presso Cremonini S.p.A. Modena.

Marzo 2003

Redazione Documenti di Valutazione del rischio ex art.4 D.Lgs.Gov 626/94 per Istituto parificato di Istruzione Dino Buzzati. Presso Istituto di Istruzione Dino Buzzati.

Marzo 2003.

Misura e valutazione degli effetti strutturali delle vibrazioni, suoni e infrasuoni immessi dalla centrale turbogas (ACEA) di Via Ostiense nel museo archeologico Montemartini in Roma. Presso Museo Montemartini Roma, per corsi di formazione Spectra S.r.l..

Aprile 2003

Valutazione del disturbo arrecato alle aule del piano terra della facoltà di Ingegneria Meccanica dell'Università degli studi Roma TRE, causato dall'adiacente impianto di condizionamento. Presso Università degli Studi Roma TRE.

Maggio 2003

Collaudo preliminare degli impianti di condizionamento *Roof Top* della facoltà di Ingegneria Meccanica dell'Università degli studi Roma TRE. Presso Università degli Studi Roma TRE.

15 Maggio 2003

Incarico professionale di RSPP per la società Roadhouse Grill Italia S.r.l.

Maggio 2003

Studio progettuale di insonorizzazione impianto condizionamento Road House Grill S.r.l. Via Marsala, Roma. Presso Road House Grill S.r.l.

Giugno 2003 – Giugno 2005

Redazione di numerosi documenti di Valutazione del rischio professionale da rumore D.Lgs.277/91 per gli addetti alle lavorazioni presso ristoranti di tipologia varia di competenza della società Roadhouse Grill Italia S.p.A.

Luglio 2003. Valutazione del rischio professionale da rumore D.Lgs.Gov. 277/91 per i lavoratori operanti a bordo dei treni ETR 500. Presso intera rete Trenitalia S.p.A.

Luglio 2003. Valutazione del rischio professionale da rumore D.Lgs.Gov. 277/91 per gli addetti alle lavorazioni nelle carrozze ristorante delle vetture Chef Express dei treni ETR 480. Presso intera rete Trenitalia per Chef Express S.p.A.

Luglio 2003. Valutazione del rischio professionale da rumore D.Lgs.277/91 per gli addetti alle lavorazioni nelle carrozze ristorante delle vetture dei treni InterCity 481 WR ed InterCity 701 WB. Presso intera rete Trenitalia per Chef Express S.p.A.

Agosto 2003. Valutazione del rischio professionale da rumore D.Lgs.Gov. 277/91 per gli addetti alle lavorazioni di manutenzione degli impianti termici ed idrici del Centro di Formazione della Banca di Roma (Olgiata, Roma).

Agosto 2003. Misura e valutazione dell'inquinamento acustico prodotto dalle attività antropiche della Casa di Cura Villa Patrizia Nomentana.

Settembre 2003. Studio di impatto acustico (D.L.447/95) e determinazione dell'emissione sonora di gruppi condizionatori della Facoltà di Biologia dell'Università di Tor Vergata (Roma).

Novembre 2003. Calcolo sperimentale del T60 per la Chiesa del Sacro Cuore di Poggiobustone (Rieti) e progettazione degli interventi di bonifica acustica del sito.

Dicembre 2003

Studi di valutazione previsionale di impatto acustico per conto della Circumvesuviana di Napoli, divisioni stazioni Bus e traffico ferroviario veloce.

Febbraio 2004. Valutazione dei rischi per le attività dei lavoratori operanti presso gli edifici del Comune di Zagarolo (Roma).

11 Maggio 2004. Studio della emissione sonora e determinazione dei livelli di potenza del camino del Turbo Gas n.4 della Centrale Elettrica Ansaldo presso il sito di Kazeroon (IRAN) per conto Ansaldo Energia S.p.A., MAPNA Co., Boldrocchi AEROTO S.r.l..

9 Giugno 2004. Misura e valutazione dell'inquinamento sonoro prodotto dalle attività del Cantiere Edile sito in Via Flavia 21, Roma. Per conto ICUN S.p.A. Roma.

1 Settembre 2004

Incarico professionale di RSPP per la società MOTO S.p.A. Divisione Ristorazione Autostradale.

Settembre 2004 – Giugno 2005. Valutazione del rischio professionale da rumore D.Lgs.Gov. 277/91 per gli addetti alle lavorazioni presso i ristoranti, Bar Snack di varia tipologia operanti in aree di servizio della rete autostradale italiana.

21 Dicembre 2004. Studio della emissione sonora e determinazione dei livelli di potenza delle camere di Turbina e Generatore presso la Centrale Termoelettrica Ansaldo sita in Kermann (IRAN) per conto Ansaldo Energia S.p.A., MAPNA Co., Boldrocchi AEROTO S.r.l.

4 Luglio 2005. A partire dalla data 4 Luglio 2005 ha eseguito numerosi sopralluoghi volti all'accertamento della presenza di MCA (Materiali Contendenti Amianto) e al campionamento dei materiali sospetti con susseguente studio di analisi di rischio e stesura di programmi di controllo e bonifica. Per conto e presso Autostrade per l'Italia S.p.A., Moto S.p.A. Modena.

Ottobre 2005 – Gennaio 2006. Valutazione del rischio rumore a carico dei lavoratori operanti a bordo treno. Misure eseguite su materiali TGV, Cisalpino per conto società varie su rete ferroviaria Trenitalia S.p.A.

Aprile 2006 – Luglio 2006.

Studio delle vibrazioni meccaniche trasmesse al corpo intero a carico dei lavoratori operanti a bordo treno. Misure eseguite su intera rete per materiali ETR, IC, TGV, Cisalpino per conto e presso rete ferroviaria Trenitalia S.p.A., Cremonini S.p.A. Modena.

1 Agosto 2006

Incarico professionale di RSPP per la società Obikà Gruppo F & B S.p.A. e redazione della documentazione tecnica in materia di salute e sicurezza.

Febbraio – Giugno 2007. Valutazione dei rischi connessi alla esposizione di rumori e vibrazioni

per operatori elicotteristi. Per conto Polizia Municipale di Roma, Vigili del Fuoco sezione elicotteristi Roma.

1 Novembre 2007

Incarico professionale di RSPP per la società WOK Italia S.r.l e redazione della documentazione tecnica in materia di salute e sicurezza.

1 Novembre 2007

Incarico professionale di RSPP per la società Il Piccolo S.r.l e redazione della documentazione tecnica in materia di salute e sicurezza.

1 Novembre 2007

Incarico professionale di RSPP per la società WOK Termini 2 S.r.l e redazione della documentazione tecnica in materia di salute e sicurezza.

Gennaio – Marzo 2008. Studio degli effetti dovuti ad esposizione contemporanea di rumore e vibrazioni a carico di operatori di tipologie diverse di macchine da movimento terra. Presso cave di travertino Giansanti Tivoli (Roma).

1 marzo 2009

Incarico professionale di consulenza in materia di sicurezza e salute sui luoghi di lavoro e revisore auditor interno di Sistema di Gestione OHSAS 18001:07 società R.A.M.A. S.p.A. Grosseto.

1 aprile 2009

Incarico professionale di RSPP società sportiva Ippocampo e redazione della documentazione tecnica in materia di salute e sicurezza.

1 giugno 2009

Incarico professionale di RSPP per la società Visura S.p.A. e redazione della documentazione tecnica in materia di salute e sicurezza.

1 giugno 2009

Incarico professionale di RSPP per la società Lextel S.p.A. e redazione della documentazione tecnica in materia di salute e sicurezza.

24 luglio 2009

Incarico professionale finalizzato alla valutazione analitica della resistenza al fuoco delle strutture in cemento armato mediante simulazione dei campi termici in condizioni di incendio a D.M. 9 MARZO 2007, officine Roma Via Prenestina e Roma Grottarossa - *TRAMBUS S.P.A*

1 settembre 2009

Incarico professionale di revisore documentale documentazione di salute e sicurezza Comune di Zagarolo (RM);

24 luglio 2009

Incarico professionale società Ge.Ri.Co. Srl finalizzato alla redazione di DVR e DUVRI in abito ferroviario.

1 marzo 2009

Incarico professionale di Presidente dell'Organismo di Vigilanza OdV (art.6 D.Lgs.Gov.231/01) società R.A.M.A. S.p.A. Grosseto.

9 novembre 2009

Incarico professionale per Valutazione della resistenza al fuoco delle strutture portanti del sito di Via Prenestina Pad. A di pertinenza TRAMBUS S.p.A.

5 maggio 2010

Incarico professionale per il coordinamento dell'effettuazione saggi e sondaggi finalizzati alla valutazione della resistenza al fuoco delle strutture portanti del sito officine Via Prenestina Pad. A di pertinenza TRAMBUS S.p.A.

10 - 17 ottobre 2010

Incarico di docenza presso il Corso "Health and Safety in Mining Sector and Underground Operation. Landfill Mining Remediation." Forgea International – Cagliari.

23 ottobre 2010

Incarico di coordinazione tecnico-scientifico del congresso "Festival della Sicurezza" in seno all'evento Work on Safety, Guidonia Montecelio.

Novembre – dicembre 2010

Incarico di docenza e di coordinazione didattica corsi di formazione per preposti Acea S.p.A. 16 ore con verifica apprendimento. Roma.

10 dicembre 2011

Incarico Abaco Management Sistem per l'effettuazione di una Due Diligence in materia di sicurezza del lavoro e Sicurezza delle strutture finalizzata alla definizione degli interventi da eseguirsi e alla richiesta del C.P.I. per i siti ex Arquati S.p.A. (Parma).

Gennaio 2012

Incarico Abaco Management Sistem per la redazione dei piani di emergenza e dei documenti DUVRI per le strutture industriali dei siti ex Arquati S.p.A. (Parma).

Febbraio 2012

Incarico di docenza e di coordinazione didattica corsi di formazione per Dirigenti Acea S.p.A. 16 ore con verifica apprendimento. Roma.

Aprile 2012-Marzo 2014

Incarico di RSPP per la società AVIRAIL ITALIA srl, fornitore servizi logistica per NTV S.p.A.

Attività scientifica

L'attività scientifica di Guido Alfaro Degan si è mossa prevalentemente sulle tematiche tipiche del settore scientifico disciplinare ING-IND 28, affrontando, pertanto, le problematiche di progettazione ed esecuzione di sistemi produttivi nel comparto delle attività estrattive, proponendo soluzioni nettamente orientate verso l'ambito dell'ingegneria meccanica e dell'ingegneria della sicurezza industriale.

Fra i *topics* spiccano l'identificazione e la caratterizzazione delle metodologie produttive appropriate alle differenti attività di scavo, la scelta ed il perfezionamento delle tecniche tradizionali, lo sviluppo di tecnologie avanzate di abbattimento, demolizione e taglio. L'organizzazione del lavoro nel rispetto della sicurezza del lavoro e della tutela ambientale, la verifica ed il controllo delle condizioni operative durante lo svolgimento delle varie attività, rappresentano, in questo contesto, alcuni tra gli argomenti maggiormente approfonditi.

Si evidenzia, tra l'altro, la porzione di tale attività rivolta alla realizzazione di modelli previsionali di semplice fruizione, utili sia in fase prettamente progettuale o di realizzazione dell'opera che in fase di applicazione degli interventi di messa in sicurezza e di riabilitazione ambientale. Parte preponderante dell'attività ricopre, pertanto, lo studio dell'aspetto dell'impatto ambientale acustico e da vibrazioni che attività antropiche, di volta in volta esaminate, determinano sia sui ricettori esterni alle attività stesse che sugli operatori. Il quadro si completa con gli studi di impatto ambientale da particolato aerodisperso, le valutazioni di rischio a carico di comunità umane lavorative e non, dovuto alla presenza di siti contaminati nonché la successiva progettazione degli interventi di bonifica ambientale.

Infine, ultimo in ordine cronologico, lo suo studio rivolto alla implementazione di strumenti di trattamento geostatistico dei dati finalizzato ad ottenere, mediante campionatura *in situ* dell'inquinante considerato, mappe continue della concentrazione dello stesso nonché la costruzione di carte georeferenziate in campo lineare monovariato e multivariato (metodi del *Kriging* e *Cokriging*).

Attività di pubblicazione scientifica ed elenco.

L'attività di pubblicazione scientifica è documentata da numerosissime pubblicazioni di lavori scientifici in ambito internazionale e nazionale.

Di seguito si riporta elenco esaustivo dell'attività di pubblicazione.

Elenco delle pubblicazioni

1. ALFARO DEGAN G., PINZARI M. (2001)
The Functional Analysis Space Technique (FAST) in risk analysis. Atti del Congresso Internazionale ESREL 2001 (18-20 Settembre 2001; Torino, Italy).
2. ALFARO DEGAN G., PINZARI M. (2002)
Risk evaluation: noise exposure. Atti del Congresso Internazionale SRA-E (20-24 Luglio 2002; Berlin, Germany).
3. ALFARO DEGAN G., QUARTIERI G. (2002)
Aircraft Project Inherent Safety vs Airport Organisational Safety. Atti del Congresso Internazionale SRA-E (20-24 Luglio 2002; Berlin, Germany).
4. ALFARO DEGAN G. (2002)
Valutazione del rischio rumore in cava: un caso di studio. Caratterizzazione del clima di rumore in una cava di granulati. Convegno Nazionale "dBA 2002" (25-28 Settembre 2002; Modena, Italia).
5. ALFARO DEGAN G. (2002)
Caratterizzazione della emissione sonora di sorgenti fisse in una cava di granulati e previsione di campo acustico. Atti del seminario Spectra S.r.l. "Misura e valutazione dell'impatto da rumore da sorgenti fisse" (25 Ottobre 2002; Milano, Italia).
6. ALFARO DEGAN G., PINZARI M., SARRI E. (2002)
Comparison between procedures of previsions in sound propagation in a quarry. The Journal of the Acoustical Society of America; Vol.112, N° 5, Novembre 2002. (Novembre 2002; Cancun, Mexico).
7. ALFARO DEGAN G., LIPPIELLO D., PINZARI M. (2003)
Particolato aerodisperso in una cava di granulati del Centro Italia. Atti del Convegno Nazionale A.N.E.L.P.A. - Aggregati per le costruzioni- (28 Marzo 2003; Bologna, Italia).
8. ALFARO DEGAN G., PINZARI M. (2003)
Application of the Huyghens diffraction theory in forecasting the sound pressure level through windows in rooms due to external sources: environmental impact study and design of a quarry plant. 5th European Conference on Noise Control, Euronoise 2003 (19-21 May, Naples, Italy), Atti del congresso su CD-ROM.
Pubblicato anche sulla rivista Internazionale *Acta Acustica united with Acustica*, Supplement 1 Volume 89 May/June 2003.

9. ALFARO DEGAN G., LIPPIELLO D., PINZARI M. (2003)
Dust propagation: a method in risk analysis. Atti del 3rd Safety and Reliability International Conference -Konbin 2003- (26-30 May 2003; Gdynia, Poland).
10. ALFARO DEGAN G., SARRI E., PINZARI M. (2003)
Diffraction of sound around barriers: comparison between procedures in forecasting of sound propagation in a quarry. Articolo pubblicato su libro “*Modelling & Experimental Measurements on Acoustics III*” Series: Computational and Experimental Methods Volume 9. WIT Press 2003, Southampton Boston. Editori: D. Almorza, C:A: Brebbia; R. Hernandez. Pagg. 65-73.
11. ALFARO DEGAN G., COLASANTI D., PINZARI M. (2003)
Noise impact evaluation from moving sources. Atti del Congresso Internazionale Tecniacustica 2003 – EAA Symposium Expoacustica 2003 - (15-17 October 2003; Bilbao, Spain). Pubblicato su CD-ROM copyright Sociedad Española de Acustica.
12. ALFARO DEGAN G. (2003)
Acoustic Barriers: Performances and Experimental measurements. Atti del Congresso Internazionale Tecniacustica 2003 – EAA Symposium Expoacustica 2003 - (15-17 October 2003; Bilbao, Spain). Pubblicato su CD-ROM copyright Sociedad Española de Acustica.
13. ALFARO DEGAN G. (2004)
Performance of a Concrete Acoustic Barrier. Atti del 18th Congresso Internazionale di Acustica ICA 2004, Kyoto Japan, 4-9 April 2004. Pubblicato su CD-ROM “Proceedings of ICA 2004”.
14. ALFARO DEGAN G. (2004)
Controllo della emissione di rumore prodotto da attività estrattive mediante barriere antirumore. Atti del 31 Convegno Nazionale AIA 18th Venezia, Maggio 2004.
15. ALFARO DEGAN G., LIPPIELLO D., PINZARI M. (2005)
Coltivazione di Tufo: Determinazione del livello di potenza delle macchine tracciatrici e tagliablocchi. Atti del XXXII congresso AIA, 15 Giugno 2005.
16. ALFARO DEGAN G., DI FABIO C., LIPPIELLO D., PINZARI M. (2005)
Valutazione di impatto acustico dovuto a sorgenti mobili. Atti del XXXII congresso AIA, 15 Giugno 2005.
17. ALFARO DEGAN G., LIPPIELLO D., PINZARI M. (2005)
Comparazione sperimentale fra metodi geostatistici applicati alla previsione di impatto ambientale acustico. Un caso di studio. Atti del XXXII congresso AIA, 15 Giugno 2005.
18. ALFARO DEGAN G., CIGNA C., LIPPIELLO D., LOVERA E., PATRUCCO M., PINZARI M. (2005)
A simplified measurement and analysis approach for the assessment of the environmental noise from mining activities. Atti del congresso internazionale Internoise 2005, Rio De Janeiro, 7 Agosto 2005.
19. ALFARO DEGAN G., LIPPIELLO D., PINZARI M. (2005)
A geostatistic approach to the Functional Analysis Space Technique: a case of study. Atti del congresso Internazionale ESREL 2005, Gdansk, June 27, 2005.

20. ALFARO DEGAN G. (2005)
Studio delle emissioni di rumore in attività estrattive e modelli di previsione di campo acustico. Rivista Italiana di Acustica, Volume 29 N.3-4. Luglio – dicembre 2005, pagg. 67-78.
21. ALFARO DEGAN G., LIPPIELLO D., PINZARI M. (2006)
Quarrying activities and dust emissions: a geostatistical method in risk analysis. Atti del 4th Safety and Reliability International Conference 30th May – 02nd June, 2006 Kraków, Poland.
22. ALFARO DEGAN G., DI BONA G., LIPPIELLO D., PINZARI M. (2006)
PM10 dispersion model in quarrying activities: a comparison of an ISC3 approach with a mono/multivariate geostatistical estimation. Articolo pubblicato su libro “Air Pollution XIV” Volume 86 of the WIT Transactions on Ecology and the Environment. WIT Press, Southampton Boston. Editors: J.W.S. Longhurst, C:A: Brebbia. Pagg. 111-120.
23. ALFARO DEGAN G., LIPPIELLO D., PINZARI M. (2006)
Air pollution modelling in an Italian limestone quarry: an ISC3 simple procedure in forecasting pm 10 dispersion. Atti del congresso internazionale ESREL 2006 - Safety and Reliability for Managing Risk, Estoril Portugal 18-22 September 2006.
24. ALFARO DEGAN G., LIPPIELLO D., PINZARI M. (2006)
Previsione di campo acustico: un approccio geostatistico nell’analisi di rischio. Atti del XXXII congresso AIA, Ischia, 10 Maggio 2006.
25. ALFARO DEGAN G., LIPPIELLO D., PINZARI M. (2006)
Indoor sound pressure level forecasting: a geostatistical approach. Atti del congresso internazionale Euronoise 2006, 30 May. Tampere (Finland).
Pubblicato anche sulla rivista Internazionale *Acta Acustica united with Acustica*, Supplement I Volume 92, May/June 2006.
26. ALFARO DEGAN G., LIPPIELLO D., PINZARI M. (2006)
Comparison between indoor sound pressure level forecasting models. Atti del 6th International Conference on Auditorium Acoustics, Scandic Copenhagen Hotel, Copenhagen 5-7 May 2006.
27. ALFARO DEGAN G., LIPPIELLO D., PINZARI M. (2006)
Geostatistics and airborne dust: an Italian limestone quarry. Congresso Internazionale *Mine planning and equipment selection 2006*. Proceedings of 15th International symposium on mine planning and equipment selection. Pag. 923-928. Torino, 20-22 september 2006.
28. ALFARO DEGAN G., LIPPIELLO D., PARADISI G., PINZARI M. (2007)
Operatori addetti alla ristorazione a bordo treno. Studio degli effetti sinergici dovuti a vibrazioni, rumore, movimentazione manuale di carichi. Atti del 34° congresso Nazionale AIA, 13-15 giugno 2007, Firenze.
29. ALFARO DEGAN G., LIPPIELLO D., PICA A., PINZARI M. (2007)
Metodi geostatistici applicati alla valutazione di impatto ambientale acustico di una cava di basalto. Atti del 34° congresso AIA, 13-15 giugno 2007, Firenze.
30. ALFARO DEGAN G., CECCARONI A., LIPPIELLO D., PINZARI M. (2007)

Mechanical vibration and noise exposure on board of aircrafts. Atti del congresso Internazionale INTERNOISE 2007 - 28-31 AUGUST 2007 ISTANBUL, TURKEY

31. ALFARO DEGAN G., LIPPIELLO D., PINZARI M. RASPA G. (2008)

Improvement of forecast noise levels in confined spaces by means of geostatistical methods. Articolo pubblicato su libro "GeoENV VI - Geostatistics for environmental applications. Proceedings of the 6th European Conference on Geostatistics for Environmental Applications". Springer Science+Business Media B.V. 2008, Ed: Amilcar Soares, Maria Joao Pereira, Roussos Dimitrakopoulos. Pagg. 37-44.

32. Alfaro Degan, G., Lippiello, D., Lorenzetti, S., Multari, F., Pinzari, M., *COMBINED EVALUATION OF THE NOISE AND VIBRATION AT A TRAVERTINO QUARRY*, Proceedings of the 16th International Congress of Sound and Vibration. Krakow, 5-9 July 2009.

33. Alfaro Degan, G., Lippiello, D., Pinzari, M., *Occupational health and safety management systems: comparison between BS OHSAS 18001: 2007 and Italian Decree 81/2008*, Articolo pubblicato su libro "Air Pollution XIV" Volume 86 of the WIT Transactions on Ecology and the Environment. WIT Press, Southampton Boston. Editors: J.W.S. Longhurst, C:A: Brebbia. Pagg. 111-120.

34. Alfaro Degan, Cianci, Lippiello. *Sovraccarico biomeccanico degli arti superiori: applicazioni e sperimentazioni.* Atti del Convegno "Work on Safety – Lavoro e Sicurezza". 23 Ottobre 2010. Guidonia Montecelio (Roma)

35. Alfaro Degan, Ciavarella, Lippiello. *Modello di organizzazione, gestione e controllo 231: aspetti normativi e valutazioni sperimentali in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.* Atti del Convegno "Work on Safety – Lavoro e Sicurezza". 23 Ottobre 2010. Guidonia Montecelio (Roma)

36. Alfaro Degan, Lippiello, Pellegrini. *La valutazione del rischio da Stress Lavoro Correlato.* Atti del Convegno "Work on Safety – Lavoro e Sicurezza". 23 Ottobre 2010. Guidonia Montecelio (Roma)

37. Alfaro Degan, Lippiello, Urbani. *La valutazione del rischio connessa ad esposizione a vibrazioni nel comparto estrattivo.* Atti del Convegno "Work on Safety – Lavoro e Sicurezza". 23 Ottobre 2010. Guidonia Montecelio (Roma)

38. Alfaro Degan, Cianci, Lippiello. *Analisi dell'andamento infortunistico in Italia dal 2001 al 2009: considerazioni e prospettive.* Atti del Convegno "Work on Safety – Lavoro e Sicurezza". 23 Ottobre 2010. Guidonia Montecelio (Roma)

39. Alfaro Degan, Lippiello, Pellegrini, Pinzari - *Previsione di vibrazioni in cava, implementazione di un modello ibrido.* 38° Convegno Nazionale della Associazione Nazionale di Acustica. Rimini 2011.

40. Alfaro Degan, Lippiello, Pinzari - *Total Suspended Particulate from mobile sources in an Italian opencast quarry: a proposal to improve US EPA ISC3 model.* Atti del Congresso ESREL 2011. 18-22 settembre 2011 Troyes, France.

41. Alfaro Degan G, Lippiello D, Lorenzetti S, Pinzari M (2012). Caratteristiche corporee e vibrazioni trasmesse: ricerca di una possibile correlazione. *RIVISTA ITALIANA DI ACUSTICA*, vol. 36, p. 41-46, ISSN: 0393-1110.
42. Alfaro Degan G, Lippiello D, Pinzari M (2012). Total Suspended Particulate from mobile sources in an Italian opencast quarry: a proposal to improve US EPA ISC3 model. In: Guedes Soares. *Advances in Safety, Reliability and Risk Management*. Troyes - Francia, LEIDEN:CRC Press/Balkema, ISBN: 9780415683791.
43. Alfaro Degan G, Lippiello D, Lorenzetti S, Pinzari M. (2013). Vibration assessing models: comparison between methods. *WIT TRANSACTIONS ON BIOMEDICINE AND HEALTH*, p. 59-69, WIT Press, ISSN: 1743-3525, doi: 10.2495/EHR130061.
44. Alfaro Degan G, Lippiello D, Pinzari M. (2013). Monitoring airborne dust in a Italian basalt quarry: comparison between sampling methods. *WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT*, vol. 174, p. 75-84, ISSN: 1743-3541, doi: 10.2495/AIR130071.
45. Alfaro Degan G, Lippiello D, Pinzari M. (2013). Valutazione sull'efficacia delle metodologie di contenimento dell'emissione di inquinanti aerodispersi in attività estrattive a cielo aperto: un caso di studio nel comparto laziale. *GEAM. GEOINGEGNERIA AMBIENTALE E MINERARIA*, 139 (2), p. 5-12, ISSN: 1121-9041.
46. Alfaro Degan G, Lippiello D, Pinzari M (2013). Opencast quarries: vibration assessing methods. In: *Mine Planning and Equipment Selection. Proceedings of the 22nd MPES Conference*. vol. 2, p. 253-260, ISBN: 978-3-319-02677-0, Dresden, Germany, 14-19 October 2013, doi: 10.1007/978-3-319-02678-7_26.
47. Alfaro Degan G, Lippiello D, Picciolo L., Pinzari M (2014). Visual impact from quarrying activities: a case study for planning the residential development of surrounding areas. *WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT*, vol. 181, p. 125-135, ISSN: 1743-3541, doi: 10.2495/EID140111.
48. Alfaro Degan G, Lippiello D, Pinzari M (2015). Field Evaluation of PM10 detectors in quarry environment. *International Journal of Sustainable Development and Planning*, 10 (3), ISSN: 1743-761X (article accepted in press).
49. Alfaro Degan G, Lippiello D, Pinzari M (2015). Whole body vibrations: experimental assessment of anthropometric differences on the effects of WBV exposure in quarry workers. *WIT Transactions on the Built Environment*. ISSN 1743-3509. (article accepted in press).
50. Alfaro Degan G, Lippiello D, Pinzari M (2015). Occupational hazard prevention and control in quarry environment: exposure to airborne dust. *WIT Transactions on the Built Environment*. ISSN 1743-3509. (article accepted in press).
51. Alfaro Degan G, Lippiello D, Pinzari M (2015). Application of IRF-Kriging to the mapping of environmental noise generated by quarrying plants. *WIT Transactions on Modelling and Simulation*. ISSN 1743-355X (article accepted in press).

52. Alfaro Degan G, Lippiello D, Pinzari M (2015). Environmental Noise Impact from opencast quarries: a comparison between stochastic and deterministic approaches. *Atti del 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference & Expo SGEM 2015* (article accepted in press).
53. Alfaro Degan G, Coltrinari G, Lippiello D (2015). Vibrations and urban transport: a real time monitoring campaign on historical buildings in the center of Rome. *Atti del 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference & Expo SGEM 2015* (article accepted in press).
54. Alfaro Degan, G., Lippiello, D., Pinzari, M. (2018). Assessment of occupational risk in workers in the extractive sector due to exposure to whole body vibrations: A case study on the influence of the anthropometric characteristics on the measured vibration dose. [La valutazione del rischio professionale dovuto a vibrazioni trasmesse al corpo intero per operatori del comparto estrattivo: Un caso di studio sull'influenza delle caratteristiche antropometriche sulla dose rilevata]. (2018). *GEAM Geoingegneria. Ambientale e Mineraria*, 155 (3), pp. 115-124. ISSN: 1121-9041.
55. Alfaro Degan, G., Lippiello, D., Pinzari, M. (2018). A novel fault tree analysis approach to investigate uncommon accidents in quarries: A case study. *International Journal of Safety and Security Engineering*, 8 (3), pp. 451-462. ISSN: 20419031. doi: 10.2495/SAFE-V8-N3-451-462.
56. Alfaro Degan, G., Coltrinari, G., Lippiello, D., Pinzari, M. (2018). The assessment of whole body vibration: A case study for bus drivers in the urban context of Rome. *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 18 (1.3), pp. 905-912. ISSN: 13142704. doi: 10.5593/sgem2018/1.3/S03.115.
57. Alfaro Degan, G., Coltrinari, G., Lippiello, D., Pinzari, M. (2018). A comparison between methods for assessment of whole-body vibration exposure: A case study in a limestone quarry. *International Journal of Safety and Security Engineering*, 8 (1), pp. 90-97. ISSN: 20419031. doi: 10.2495/SAFE-V8-N1-90-97
58. Alfaro Degan, G., Coltrinari, G., Lippiello, D., Pinzari, M. (2018) Effects of ground conditions on wholebody vibration exposure on cars: A case study of drivers of armored vehicles *WIT Transactions on the Built Environment*, 176, pp. 431-438. ISSN: 17433509. doi: 10.2495/UT170371.
59. Alfaro Degan, G., Coltrinari, G., Lippiello, D. (2019) Sequential Gaussian Simulation as a tool to improve PM10 sampling scheme in industrial sites. *E3S Web of Conferences*, 128, art. no. 09009. ISSN: 25550403. doi: 10.1051/e3sconf/201912809009
60. Alfaro Degan, G., Annesi, D., Coltrinari, G., Lippiello, D., Nataletti, P. (2019). Protection by noise in quarrying activities: Test methods comparison of the hearing protection devices efficiency *E3S Web of Conferences*, 128, art. no. 08005. ISSN: 25550403. doi: 10.1051/e3sconf/201912808005.
61. Alfaro Degan, G., Antonucci, A., Coltrinari, G., Lippiello, D. (2019). Safety-oriented multi-task approach to manage whole-body vibration exposure among quarry operators. *WIT Transactions on the Built Environment*, 189, pp. 43-53. ISSN: 17433509. doi: 10.2495/SAFE190051
62. Alfaro Degan, G., Annesi, D., Coltrinari, G., Lippiello, D. (2019). Noise exposure of workers and the correct use of the hearing protection device. *International Multidisciplinary Scientific GeoConference*

Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 19 (1.3), pp. 649-657. ISSN: 13142704. doi: 10.5593/sgem2019/1.3/S03.083

63. Alfaro Degan, G., De Lieto Vollaro, R., Lippiello, D., Oclon, P. (2019). A comparative analysis between sampling patterns for airborne PM10 mapping in the extractive sector. *Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology*, vol. 6, pp. 11068-11076, ISSN:2458-9403.

64. Alfaro Degan, G., Antonucci, A., Coltrinari, G., Lippiello, D. (2020). Hand-arm vibrations induced by the use of radial arm polisher machines. *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2020-August (1.2)*, pp. 127-134. ISSN: 13142704. doi: 10.5593/sgem2020/1.2/s03.017

65. Alfaro Degan, G., Antonucci, A., Coltrinari, G., Lippiello, D. (2020). Risk assessment of repetitive tasks: A comparative analysis among different methods to update the maximum frequency allowed. *International Journal of Safety and Security Engineering*, 10 (1), pp. 105-111. ISSN: 20419031. doi: 10.18280/ijss.100114

66. Alfaro Degan, G., Annesi, D., Antonucci, A., Coltrinari, G., Lippiello, D., Nataletti, P. (2020). Hearing protection devices with active attenuation control for quarry employment. *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2020-August (1.2)*, pp. 135-143. ISSN: 13142704. doi: 10.5593/sgem2020/1.2/s03.018

Roma, 26 gennaio 2022


In fede
Dott. Ing. Guido Alfaro Degan