

Walter Sgroi

Recapiti

*Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
Laboratori didattici 416 – 417 – 418
Quarto piano – lato nord
telefono: 010 – 33 56141
e-mail: walter.sgroi@unige.it*

Occupazione attuale

Periodo: da Novembre 2011 ad oggi.
Luogo: presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (D.C.C.I.) Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Genova.
Ruolo: Funzionario Tecnico (dal 2016);
Funzione specialistica: Referente dei laboratori didattici del dipartimento (dal 2023 – 2025, DDG n. 5734 del 23.12.2022)

Occupazioni precedenti

Mansioni:
A.S.P.P. – specialista valutazione rischio chimico, fisico e biologico col Settore prevenzione, protezione e gestione delle emergenze dell'Università di Genova; gestione e coordinamento delle attività didattiche laboratoriali in DCCI, approvvigionamento vetreria e reagenti, acquisto grandi attrezzature, gestione magazzini e reagentario, progettazione nuove attività didattiche, assistenza alla didattica, analisi e consulenze in conto-terzi, formazione sicurezza per i lavoratori (o equiparati) in ambito chimico, fisico e biologico.

Diverse collaborazioni a progetto e di consulenza privata, segue un elenco delle collaborazioni più durature:

Collaborazione presso CMA – sistemi antincendio
a Pra (Ge), Maritime Training Center

Dal 2022, ho svolto corsi di formazione sulla sicurezza dei motori alimentati a gas naturale liquefatto (GNL), occupandomi della descrizione chimico-fisica del combustibile, della prevenzione e protezione e dei sistemi antiincendio.

Collaborazione presso PAG Abrasives
a Carasco (Ge), azienda produttiva di polveri per la pulizia delle superfici
Nel 2021 – 2022, progettazione di un laboratorio controllo – qualità;
Nel 2018 – 2019, formazione sicurezza del personale incaricato.

Collaborazione presso ParodiNutra S.r.l.
a Campomorone (Ge), produttore e fornitore di oli vegetali biologici
Nel Ottobre 2014 – Settembre 2015, consulenza per la revisione e aggiornamento delle schede tecniche e le schede di sicurezza dei prodotti, adeguandoli agli standard commerciali richiesti dai clienti e al regolamento REACH sulla sicurezza delle sostanze chimiche.

Collaborazione presso il Porto Petroli di Genova,
tramite l'agenzia Chiappe Revello S.r.l.
Dal 2013 al 2020 ho partecipato alla stesura del bilancio ambientale e mi sono occupato di formazione tecnico – scientifica del personale, oltre che ad attività di carattere divulgativo.

Titoli

Dal 2021 *formatore per personale marittimo* abilitato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ai sensi della convenzione STCW'78, modello corso IMO 6.08 – 6.09 - 6.10 e modalità di cui D.D. 17/12/2015.

Dal 2020 *Responsabile d'aula* per i concorsi di accesso alle Scuole di Specializzazione di Medicina presso l'Università degli Studi di Genova.

Dal 2019 *formatore per la sicurezza* nei luoghi di lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e gli Accordi Stato – Regione.

Dal 2017 *ASPP* per l'Università degli Studi di Genova per la valutazione del rischio chimico, biologico e cancerogeno presso i laboratori universitari.

Formazione Professionale

Dal 2014 ho partecipato ad oltre 400 ore di formazione attestata presso scuole e organizzazioni, dedicati ai seguenti ambiti (attestati disponibili su richiesta):

- igiene industriale e modelli organizzativi per la qualità e sicurezza sul lavoro;
- REACH e valutazione del rischio chimico, biologico e cancerogeno nei laboratori di analisi e ricerca;
- antincendio e utilizzo di gas compressi e liquefatti;
- formazione del personale marittimo ai sensi della convenzione STCW'78.

01/06/2022 - Utilizzo delle banche-dati sul rischio chimico e cancerogeno mutageno (4 ore)

AIAS - Academy, Milano (Italia)

- elementi introduttivi al rischio chimico e cancerogeno-mutageno;
- presentazione delle principali banche-dati fruibili sui seguenti siti: portale ECHA; portale eChem e banche-dati afferenti; portale ISS; portale DoRS; portale EuON; portale Chemsec;
- ricerca guidata di parametri sulle principali banche-dati presentate.

03-10-17/12/2021 Il Formatore alla Sicurezza sul Lavoro - DI 06 marzo 2013 (24 ore)

AIAS - Academy, Milano (Italia)

La formazione per la salute e sicurezza: significato

- Contributi critici alla formazione per la salute e sicurezza.
- La figura del formatore della sicurezza: requisiti di qualità.
- Il modello andragogico i presupposti dell'apprendimento dell'adulto.
- Fasi del processo formativo: analisi fabbisogno, progettazione, erogazione e verifica.
- L'aula. Setting formativo, la gestione del tempo il clima e la gestione di aule difficili.

08-11/02/2021 - Formazione per formatori di simulatori navali (32 ore)

SCENARIO SRL. - Genova (Italia)

Corso ai sensi della convenzione STCW'78, modello corso IMO 6.10 e modalità di cui D.D. 17/12/2015

La formazione si è svolta sul simulatore Wartsila TechSim 5000 LNG pack

25-29/11/2020 - Wartsila LNG Bunkering Simulator TecSim Instructor (40 ore)

C.M.A. - Genova (Italia)

Corso ai sensi della convenzione STCW'78 come istruttore simulatore motori Wartsila alimentati a GNL.

10-14/10/2020 Formazione per formatori navali (40 ore)

C.M.A. - Genova (Italia)

Corso ai sensi della convenzione STCW'78, modello corso IMO 6.09 e modalità di cui D.D. 17/12/2015

11-12/11/2020 La valutazione del rischio chimico (16 ore)

AIAS - Academy, Milano (Italia)

Corso di specializzazione ASPP per la valutazione del rischio chimico:

- UNITA' 1 - il rischio chimico, mutageno, cancerogeno (definizione, vie di esposizione, metabolismo e destino degli agenti chimici, tossicologia);
- UNITA' 2 - valutazione del rischio chimico (valutazione del rischio chimico-cancerogeno/mutageno, metodi qualitativi, semi-qualitativi, quantitativi, algoritmi di calcolo, monitoraggio e norma UNI-EN 689:2018).

04-11-18-25/12/2019 Igiene industriale: elementi di pratica (32 ore)

AIAS - Academy, Milano (Italia)

UNITA' 1 – ergonomia, vibrazioni meccaniche, rumore, stress lavoro correlato;

UNITA' 2 – agenti biologici e chimici, agenti fisici e radiazione ottiche artificiale, campi elettromagnetici.

11/06/2018–14/06/2018 Addetto in attività di antincendio – rischio elevato (12 ore)

Dipartimento dei Vigili del Fuoco, Soccorso Pubblico e Protezione Civile, Genova (Italia)

Corso teorico-pratico:

- principi dell'incendio (chimica-fisica della combustione, dinamica dell'incendio, prodotti della combustione, rischi connessi agli incendi);
- protezione e procedure antincendio (sostanze estinguenti, attrezzature e impianti di estinzione, rapporti con i vigili del fuoco);
- prevenzione antincendio (vie di esodo, compartimentazioni, segnaletica, sistemi di allarme, misure di protezione passive e attive);
- esercitazione pratica (utilizzo di estintori a gas, a schiuma, naspo).

06/12/2017–21/12/2017 A.S.P.P. - modulo B (48 ore)

Ente F.Ire S.c.r.l., Genova (Italia)

Nozioni, prassi e approcci metodologici finalizzati ad acquisire:

- elementi di conoscenza su legislazione specifica, normativa tecnica e buone prassi per ogni tipologia rischio;
- abilità relative all'adozione di metodi, tecniche e strumenti per la valutazione di ogni rischio specifico finalizzata alla individuazione delle misure di prevenzione e protezione compresi i dispositivi di protezione individuale, la segnaletica e la sorveglianza sanitaria (ove prevista).

29/11/2017–05/12/2017 A.S.P.P. - modulo A (28 ore)

Ente F.Ire S.c.r.l., Genova (Italia)

Corso sulla normativa generale e specifica, previsti dal d.lgs. 81/2008 e s.m.i., in tema di igiene e sicurezza del lavoro, in particolare:

- i vari soggetti del sistema di prevenzione aziendale, i loro compiti, le loro responsabilità e le funzioni svolte dai vari Enti preposti alla tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori;
- gli aspetti normativi e concettuali, con riferimento ai rischi presenti nei luoghi di lavoro, ai criteri metodologici per la valutazione dei rischi, ai contenuti del documento di valutazione dei rischi, alla gestione delle emergenze;
- le modalità con cui organizzare e gestire un sistema di prevenzione aziendale, tenendo conto delle attribuzioni e dei ruoli dei vari soggetti che lo compongono.

08/02/2017–09/02/2017 Addetto all'utilizzo di gas tecnici e puri (16 ore)

SOL-Group, Genova (Italia)

Gestione e manipolazione di gas in bombole (inerti, comburenti, combustibili, criogenici), in modo particolare:

- principi chimici-fisici;
- purezze e miscele;
- recipienti per gas compressi e criogenici;
- sicurezza, stoccaggio e movimentazione bombole;
- gas corrosivi/tossici e a impianti di distribuzione gas.

Pubblicazioni di ricerca scientifica:

Alcohol or Ethanol? Teaching Organic Chemistry Nomenclature in an Informal Environment

Anno: 2023

Autore/i: *Chiorri, C; Capurro, P; Lambruschini, C; Moni, L; Sgroi, W; Basso, A*

“Idealità e Materialismo”: A first multi-technique characterization of Monteverde's plaster sculpture

Anno: 2020

Autore/i: *Torrielli, G.; Provino, A.; Modlinger, M.; Sgroi, W.; Belfortini, C.; Ferretti, M.; Gaggero, L.; Manfrinetti, P.*

A Novel Synthesis Routine for Woodwardite and Its Affinity towards Light (La, Ce, Nd) and Heavy (Gd and Y) Rare Earth Elements

Anno: 2018

Autore/i: *Sirio Consani, Tonci Balić-Žunić, Anna Maria Cardinale, Walter Sgroi, Gabriele Giuli, Cristina Carbone*

Ho conseguito la *Laurea in Chimica* nel Marzo 2007, con votazione 110/110, presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (D.C.C.I.), Università degli Studi di Genova, tesi in “Tecniche cromatografiche applicate all’analisi delle acque potabili” (relatore prof. Magi Emanuele).

**Formazione
accademica**

Precedenti esperienze professionali di rilievo

Periodo: da Agosto 2008 a Settembre 2011

Mansione: *consulente* libero professionista per studi di geologia e ingegneria del territorio

Principali attività: G&W Detection Srl (Poggio Rusco - Mantova; contatto per informazioni Matteo Tognoni), IdroStudi Srl (Trieste - contatto per informazioni Daniele Pastore) e Studio Associato Geologia Verticale (Genova; contatto per informazioni Luigi Perasso).

Note: mi occupavo di ubicazione tecnica e analisi qualità di reti tecnologiche distribuzione materia (acquedotti, metanodotti, fognature...), responsabile di sicurezza dei cantieri mobili di rilievo, valutazione potabilità di nuovi bacini di captazione delle acque, controlli post depurazione, stesure delle relazioni tecniche conclusive e coordinamento dei rapporti con i committenti (IREN group, A2A, Thuga Italia, Mediterranea delle Acque).

Periodo: da Settembre 2007 a Giugno 2008;

Mansione: presso l'Istituto privato di Scuola Secondaria di secondo grado (liceo Scientifico) Don Bosco a Genova, con mansioni di *Docente di scienze*;

Principali attività: docenza di Scienze, programma Chimica, progettazione del laboratorio chimico dell'istituto (incluso le attrezzature, il reagentario e la gestione dei rifiuti).

Note: ho ideato un ciclo di otto esperienze didattiche nell'ambito della chimica generale.

Conoscenze acquisite

Conoscenze linguistiche

- Italiano madrelingua;
- Inglese, parlato (B1) e scritto (B2); comprensione generalmente ottima, specie in ambito tecnico-scientifico.

Conoscenze informatiche

Ottime conoscenze informatiche, in modo particolare:

- installazione e configurazione Hardware, Software e router per piccole reti LAN;
- ottime conoscenze dei sistemi operativi Windows e del pacchetto Microsoft Office;
- ottima conoscenza di software per suite chimiche e di analisi dati (ChemSketch, ChemOffice e Chromeleon in particolare); utente base del software Matlab;
- conoscenza di base del programma AutoCAD e buona conoscenza dei programmi GEOsim e calcoli per reti in pressione e a pelo libero.

Conoscenze tecniche e strumentali

Durante le diverse mansioni ricoperte in vari laboratori di didattica, controllo qualità e ricerca, ho acquisito diverse conoscenze, in modo particolare in ambito analitico e organico:

- sintesi, purificazione ed identificazione di composti organici e inorganici;
- manipolazione di composti sensibili all'aria, operando anche in atmosfera inerte (sia in fase di preparazione con camera a guanti, che in sintesi con gas Argon);
- buona conoscenza della strumentazione cromatografica, in modo particolare GC-MS e GC-ECD (rispettivamente Varian e Thermo) e HPLC accoppiato a sistema Dionex;
- ottima conoscenza della strumentazione spettrofotometrica I.R. (in soluzione e con accessorio A.T.R.) e UV-Vis, anche per studi di cinetica (entrambi PerkinElmer).
- gestione delle tipiche routine di laboratorio chimico (organizzazione solventi e reagenti, gestione rifiuti, stesura di procedure di laboratorio e DUVRI per interventi esterni, controlli periodici strumentali, verifica rispetto norme sicurezza).

Conoscenze legislative

Durante diversi corsi dedicati (se necessario, sono disponibili gli attestati di frequenza) e durante il percorso professionale in università:

- decreti legislativi in ambito di sicurezza sui luoghi di lavoro, in particolare D.Lgs. 81/2008 e D.M.n. 363/98, d.lgs. n. 152/2006 (T.U. ambiente) per la gestione dei rifiuti, basi di normativa REACH, direttiva grandi impianti, norma ATEX;
- conoscenza dell'International Maritime Organization (IMO) e della convenzione STCW'78;
- D.Lgs. 18/2023 sulle acque destinate al consumo umano.

Interessi e dati personali

Milite esente.

Dal 2009 sono iscritto alla Società Speleologica Italiana: ho acquisito le principali tecniche di discesa e risalita in ambiente ipogeo, armo e nodi e tecniche di rilievo geometrico.

Dal 2007 collaboro attivamente alla manifestazione culturale “Festival della Scienza” che si svolge annualmente a Genova a cavallo tra Ottobre e Novembre a diversi livelli:

Referente scientifico (2012, 2013 e 2014)

Supervisione del contenuto scientifico delle mostre approvate, ma prive di referente scientifico interno: revisione di testi, poster, attività proposte e animazione.

Organizzatore di eventi

Co-ideatore e organizzatore dei seguenti laboratori tematici che ho personalmente proposto (oppure con l'appoggio del DCCI) e che sono stati approvati dal Consiglio Scientifico dell'Associazione:

- “Alimenti a contatto” (2023), sulla composizione chimica degli alimenti.
- “Alcol o etanolo?!” (2022), sulla nomenclatura chimica;
- “Il Giorno della Mole” (2021), sulla mole;
- “Abbracci molecolari” (2019), sul legame chimico;
- “Molecole in cucina” (2018), sulla chimica degli alimenti;
- “Nel blu dipinto di blu” (2014), sulla chimica del colore blu (insieme a Riccardo Carlini);
- “Magneticamente” (2011), sulla relazione tra magnetismo ed elettricità;
- “Numeri sotto accusa” (2010) sulle origini e la storia del calcolo;
- “Il numero senza tempo” (2009), sul numero aureo;

l'attività implica la gestione dei fondi stanziati, l'organizzazione e la realizzazione degli stand e dell'animazione, la responsabilità del contenuto scientifico.

Animatore scientifico (Ottobre – Novembre 2007 e 2008)

Ho partecipato come divulgatore ai laboratori didattici di ambito industriale, organizzato da Federchimica (2007), e sulla superconduttività, organizzato dall'Università di Dresda, Germania (2008).

Autorizzo il trattamento dei dati personali presenti nel CV ai sensi del D.Lgs. 2018/101 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).