



## ARTURO SOMMARIVA

SHAREHOLDER, CHIMICO, CONSULENTE

**Indirizzo:** Via Patrioti 105 – 43039 Salsomaggiore (PR)

**Data di nascita:** 14/08/1992

**Phone:** +39 3483667911

**Email:** [arturo.sommariva@clusternanotech.com](mailto:arturo.sommariva@clusternanotech.com), somma\_arturo@yahoo.it

from 2015 to present

### ESPERIENZA

#### **Clusternanotech LTD London - GB**

Socio della holding clusternanotech ltd, chimico e direttore di produzione, ora lavora come consulente esterno per le società del gruppo: CNT lab e CNT Salus Mundi con le stesse mansioni e campo di competenza.

Attore principale nella ricerca e sviluppo dell'azienda fino al 2019, affinamento e standardizzazione del processo SynthAg, formulazione di prodotti contenenti SynthAg da immettere sul mercato. Ora consulente generale per ogni questione riguardante la ricerca, il processo SynthAg, le formulazioni, le procedure di produzione e la gestione degli impianti.

#### **Other activities as a consultant**

Avendo un forte background nella chimica dei metalli e nella metallurgia e recupero di rifiuti inorganici sono stato coinvolto in diversi progetti per recuperare metalli pesanti e metalli nobili per evitare la messa in discarica, principalmente piombo, ma anche cromo, manganese, argento, oro, platino, cadmio, antimonio e bismuto con diversi metodi ecologici come l'elettrolisi o processi ad acqua che riducono al minimo l'energia necessaria per ottenere il prodotto finale.

Con le aziende ENN.CO e Stark ho lavorato su sistemi di depurazione aria e acqua trovando soluzioni per recuperare vecchi impianti con tecnologia obsoleta, agendo inoltre sull'efficienza energetica dove potremmo aumentare l'efficienza fino al 50% con nuovi sistemi di depurazione aria, sistemi chimico-biologici per la purificazione dell'acqua insieme all'ultrafiltrazione e alla nanofiltrazione e l'applicazione dell'intelligenza artificiale per regolare l'erogazione della sola energia necessaria al funzionamento delle macchine con raccolta continua di dati ambientali.

Progettista di processo e concept designer di impianti, esperto nella scelta dei materiali per le apparecchiature, i sistemi di agitazione e filtrazione.

Inventore di un processo per recuperare silice e, ove presente, piombo da vetri di scarto di vecchi schermi CRT, pannelli solari e altre matrici vetrose.

Inventore di un brevetto internazionale per il recupero del piombo dalla pasta di piombo contenuta nelle batterie al piombo con un processo green (WO/2022/029531).

Partner del progetto ARGO ha l'obiettivo di recuperare il prodotto di lisciviazione di piombo e zinco argento proveniente dalle produzioni di zinco

(si veda l'azienda Nyrstar come esempio).

Inventore di un sistema elettrolitico per recuperare piombo da soluzione alcalina con elevata purezza, struttura cristallina e rese fino al 70%.

---

## ISTRUZIONE

<b>Bachelor Degree in chemistry</b> University of Parma	2017
<b>Diploma scientifico</b> Liceo scientifico Paciolo-D'annunzio	2010

---

## EXTRA SKILLS

Microsoft Office package: Microsoft Word, Excel, Power Point  
Database operation: Microsoft Office Access;

Analisi economica dei processi chimici e studio dei relativi mercati;

Realizzazione di fogli di calcolo automatizzati per i bilanci di processo;

Buona abilità e comprensione nei settori della meccanica, dell'idraulica e dell'elettronica;

Buona conoscenza delle tecniche di analisi chimica e dei campionamenti e digestioni non standard;

Alto livello di lingua Inglese;

Alto livello di lingua Russa