



***...INNOVATION IN THE AIR...***

**L'UNICO CENTRO R&S IN ITALIA DEDICATO ALLA QUALITÀ DELL'ARIA E SPECIALIZZATO IN OLFATTOMETRIA, IN GRADO DI REALIZZARE STRUMENTAZIONE SPECIFICA**

**ARCO SolutionS s.r.l. (Ambiente Ricerca CONSulenze e SOLUZIONI Sostenibili s.r.l.)** è uno **spin-off** accademico del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Trieste specializzato nello sviluppo di servizi e prodotti per la compatibilità ambientale.

La società, nata nel settembre 2010, viene iscritta nell'apposita sezione speciale del Registro Imprese in qualità di **START-UP Innovativa** nel 2013 e poi in quella delle **PMI Innovative** nel 2016.

Nel 2013 si aggiudica il **Premio Innovazione** della Camera di Commercio di Gorizia e apre nel Parco TechnoAREA di Gorizia, hub tecnologico di AREA Science PARK, un'unità operativa destinata alla ricerca e allo sviluppo di strumentazione rivolta agli impatti olfattivi ed alle emissioni da combustione di biomasse.

ARCO SolutionS s.r.l. è stata riconosciuta dalla Regione Friuli Venezia Giulia quale "**struttura altamente qualificata nel campo delle analisi chimiche e valutazioni tecnologiche**" (con Decreto n. 5555 IND/28-D del 17 dicembre 2014).

Nel 2017 viene inaugurata all'interno di BIC Incubatori FVG un'ulteriore unità operativa: il "**Centro Odori**", un laboratorio per servizi specializzati dedicato agli **odori ed aromi**.

La società dispone di un team di professionisti con competenze tecnico-scientifiche per offrire ai propri clienti servizi di monitoraggio delle emissioni in atmosfera e di valutazione della qualità dell'aria con l'obiettivo di **migliorare la qualità dell'ambiente e la qualità di vita, in un approccio preventivo ed integrato**.



## SOLUZIONI PER OGNI ESIGENZA

### **BASTA PROBLEMI LEGATI AGLI ODORI**

*aziende e imprese*

Analisi e consulenza per la progettazione di soluzioni personalizzate. Ricerca e sviluppo di tecnologie.

Hai una tecnologia da valorizzare? Selezione e test di prototipi e prodotti in commercio per proporre al cliente la tecnologia più funzionale alla sua esigenza

### **UN TERRITORIO PIÙ PULITO E SANO**

*enti pubblici*

Risoluzione delle problematiche sulla qualità dell'aria con approccio scientifico e trasparente.

Supporto nella gestione delle attività di controllo del territorio

### **SOLUZIONI PER I DIVERSI SETTORI PRODUTTIVI**

*associazioni di categoria*

Progettazione di soluzioni per ogni settore, dal petrolchimico all'agroalimentare, da applicare alle realtà dei diversi associati

### **QUALCHE PROBLEMA NEL TUO TERRITORIO?**

*comitati di cittadini*

Supporto tecnico e normativo per la valutazione della normale fruibilità del territorio



## ODORI E AROMI

### LE ESIGENZE PIÙ FREQUENTI

Valutazione e quantificazione delle **molestie olfattive**

Consulenza nella gestione delle **emissioni odorigene** degli impianti

Caratterizzazione di **aromi e fragranze**

### I NOSTRI SERVIZI

Determinazione della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica secondo le disposizioni della norma **UNI EN 13725:2004**

Monitoraggi ambientali tramite **nasi elettronici** e sviluppo di **modelli** di dispersione dell'odore

### I NOSTRI PUNTI DI FORZA

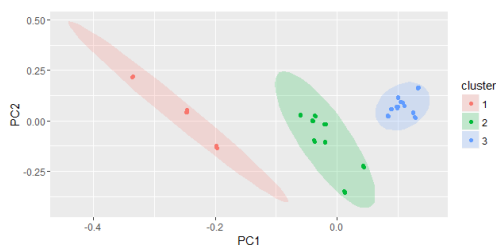
Siamo i realizzatori del **primo olfattometro made in Italy**: WOLF, strumento scelto da numerosi laboratori accreditati per l'esecuzione di analisi olfattometriche

Dal 2014 gestiamo il **laboratorio di olfattometria dinamica** del DSCF dell'**Università degli Studi di Trieste**

Siamo membri del **gruppo di lavoro "Odori" dell'AIDIC** (Associazione Italiana di Ingegneria Chimica)

Siamo parte attiva del tavolo tecnico coordinato da ARPA FVG per la definizione delle **"Linee guida regionali sugli odori"**

### ESEMPI DI ATTIVITÀ REALIZZATE



*Clustering di campioni sottoposti al training dei nasi elettronici.*

#### Petrolchimico

Supporto per le problematiche odorigene legate alle operazioni di stoccaggio e movimentazione del greggio presso il principale scalo petrolifero e parco serbatoi italiano

#### Industria siderurgica

Sviluppo e applicazione di un modello integrato per la valutazione e la gestione di impatti odorigeni dovuti ad attività produttive di tipo siderurgico

#### Aromi del vino

Caratterizzazione analitica delle componenti aromatiche volatili dei vini bianchi del Collio



## QUALITÀ DELL'ARIA



### LE ESIGENZE PIÙ FREQUENTI

Piani di monitoraggio dell'aria: progettazione ed esecuzione

Valutazione di tecnologie per il controllo delle emissioni

Valutazione della qualità dell'aria

### I NOSTRI SERVIZI

Stesura ed esecuzione di piani di monitoraggio della qualità dell'aria (ex ante, in opera ed ex post)

Technology assesment di strumentazione di controllo delle emissioni e immissioni sul territorio

Valutazione della qualità dell'aria indoor/outdoor

Misure e campionamento delle emissioni industriali in atmosfera da sorgente fissa (camino)

Campionamento di microinquinanti e polveri sottili (PM<sub>2.5</sub>; PM<sub>10</sub>) indoor/outdoor

Raccolta deposimetrica delle polveri atmosferiche

### I NOSTRI PUNTI DI FORZA

Validazione scientifica: collaboriamo in modo strutturato con il mondo accademico

Abbiamo accesso a strumentazioni scientifiche e a know-how di comprovata esperienza

### ESEMPI DI ATTIVITÀ REALIZZATE

#### Industria siderurgica

Collaborazione con la Procura della Repubblica nella realizzazione di un esame qualitativo completo delle emissioni ed immissioni sul territorio di uno stabilimento siderurgico

#### Impianti a biomasse

Realizzazione di un'analisi quantitativa e qualitativa delle emissioni da combustione di pellet per azienda leader mondiale nella produzione di sistemi di combustione a biomasse per uso domestico



## CHIMICA E AMBIENTE

### LE ESIGENZE PIÙ FREQUENTI

Soluzione alle problematiche legate a prodotti e processi, grazie a competenze e strumentazioni chimiche

Supporto alle imprese negli adempimenti imposti dagli organi di controllo

Verifica delle condizioni microclimatiche negli ambienti di lavoro

Supporto a specifiche esigenze produttive in diversi settori, come l'agricoltura, il food, ecc.

### I NOSTRI SERVIZI

Analisi chimiche qualitative multi-matrice

Analisi chimiche in gascromatografia accoppiata alla massa (GC/MS)

Campionamento passivo su cartucce, attivo su fiale ed a camino

Verifica delle condizioni microclimatiche negli ambienti di lavoro

Assistenza nelle fasi autorizzative (AUA, AIA)



### I NOSTRI PUNTI DI FORZA

Un mix di competenze professionali dalla chimica analitica alle capacità tecnico-ingegneristiche

### ESEMPI DI ATTIVITÀ REALIZZATE

Consulenza ad azienda leader nella fornitura di soluzioni per la generazione di energia per il settore marino e terrestre

Valutazione di nuove tecnologie e analisi degli impatti da queste derivanti sull'ambiente circostanti



## CENTRO ODORI - Laboratorio per servizi specializzati dedicato agli odori ed aromi

Nel gennaio 2017 viene allestito a Trieste, presso BIC incubatori FVG, il **Centro Odori - Laboratorio per servizi specializzati dedicato agli odori ed aromi** di ARCO SolutionS, con l'obiettivo di fornire **supporto a qualsiasi realtà** abbia la necessità di affrontare una problematica collegata alla presenza di odori, siano essi miasmi o aromi.

Il centro è l'**unico** laboratorio presente sul territorio nazionale, ed uno dei pochi a livello internazionale, a disporre di **due olfattometri** sviluppati su tecnologie distinte: TO-evolution e Wolf.



Una camera olfattometrica, allestita con TO-evolution, ultimo nato della società leader mondiale nel comparto dell'olfattometria, Olfasense GmbH, è prevalentemente destinata alla valutazione di campioni di origine **ambientale**.



L'altra camera olfattometrica, allestita con lo strumento WOLF, sviluppato da ARCO SolutionS s.r.l., customizzabile in base alle esigenze, è destinata principalmente alla valutazione di campioni provenienti dal settore **agroalimentare**.

Il centro è in grado di:

- determinare in maniera oggettiva la concentrazione di odore secondo la norma UNI EN 13725:2004: "Qualità dell'aria – Determinazione della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica";
- valutare il tono edonico (gradevolezza) dell'odore secondo la VDI 3882 parte 2;
- fornire servizi personalizzati per finalità specifiche del cliente, adeguando le prestazioni dello strumento.

Il team di ARCO SolutionS si occupa anche delle attività di gestione e manutenzione di nasi elettronici della società Sensigent LLC, da cui è stato indicato quale unico fornitore per l'Italia di servizi relativi ai propri sistemi multisensore.

Nel centro viene inoltre realizzata formazione su tematiche tecniche.



**ARCo SolutionS s.r.l.**

**Ambiente Ricerca CONsulenze e SOLUZIONi Sostenibili s.r.l.**

*Spin-off del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Trieste*

**www.arcosolutions.eu**

**e-mail:** info@arcosolutions.eu

**tel.:** (+39) 040 8992433

**Sede legale:** Via L. Giorgeri n°1, 34127 - Trieste - c/o Dipartimento Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Trieste

**Centro ODORI:** Via Flavia 23/1, 34148 Trieste - c/o BIC Incubatori FVG

**Laboratorio ricerca e sviluppo:** Autoporto di Gorizia (Pad.A) - c/o Campus di Gorizia di AREA Science PARK

**P.IVA/C.F.** 01186830327 - REA: TS - 131156 - Capitale sociale € 10.000,00 i.v.