



# 38° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale



Cagliari 22 – 24 giugno 2022

*Hotel Regina Margherita*



aidii  
LA CULTURA DELLA PREVENZIONE

sponsor ufficiali



sponsor platinum



sponsor gold



## Sessioni scientifiche

- **Ambiente e salute: sorgenti naturali e pressioni ambientali da attività antropiche sulla popolazione**
- **Esposizione a rumore, effetti uditivi ed extrauditivi**
- **Scenari attuali, rischi emergenti e novità metodologiche per l'igiene occupazionale**
- **Rischi per la salute in ambienti di vita e di lavoro non industriali**
- **Fattore umano, percezione e comunicazione del rischio**
- **Temi liberi di igiene occupazionale: agenti chimici, biologici, fisici e trasversali**

Assemblea dei Soci AIDII

Assemblea dei Soci ICFP

### Concorso "Giovani Igienisti Industriali"

Seminario preliminare "LA QUALITA' DELL'ARIA NEI PORTI - Il monitoraggio degli inquinanti atmosferici nelle aree portuali per la definizione di misure di mitigazione a tutela della salute pubblica" - 22 giugno 09:00 - 13:00

### Con il supporto dei nostri SPONSOR UFFICIALI



e delle società che contribuiscono con una sponsorizzazione ad hoc



**Sponsor GOLD**



**Sponsor Platinum**

### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA AIDII ETS

Cristina Grignani - Stefania Fanni

Tel: 02.20240956 - 371.4615803 - 3315465049

e-mail: [aidii@aidii.it](mailto:aidii@aidii.it) - <https://www.aidii.it>

### SEDE DEL CONGRESSO

Hotel Regina Margherita

Viale Regina Margherita, 44

09124 Cagliari

<https://www.hotelreginamargherita.com>

## Attività preliminari



Università degli Studi di Cagliari  
Dipartimento di Scienze Mediche e  
Sanità Pubblica

*Hotel Regina Margherita, Cagliari 22 Giugno 2022, Ore 9-13*

### SEMINARIO: "LA QUALITA' DELL'ARIA NEI PORTI"

**Il monitoraggio degli inquinanti atmosferici nelle aree portuali per la definizione di misure di mitigazione a tutela della salute pubblica.**

*Nell'ambito del Progetto INTERREG "AER NOSTRUM Aria bene comune"  
e in connessione col 38° Convegno Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale*

## Programma del seminario

- 9:00 Apertura del seminario, saluti istituzionali
- 9:15 Presentazione e moderazione del seminario  
**Marco Schintu-UNICA, Francesca Salini-ARPAL)**
- 9:30 **Valeria Mangiarotti (ADSP MedCruise)**  
*Fit for 55 - La fattibilità dell'OPS nei porti sardi e europei*
- 9:45 **Andrea Bisignano (ARPAL/UNIGE)**  
*Modellazione numerica per la dispersione degli inquinanti in atmosfera: storia, metodologie e applicazioni*
- 10:00 **Fiammetta Dini (ARPAT)**  
*Monitoraggio di inquinanti a varia risoluzione temporale nei porti di Livorno e Portoferraio*
- 10:15 **Eve-Agnès Fiorentino (ATMOSUD, FR)**  
*Campagna di misurazione della qualità dell'aria nel porto di Tolone*
- 10:30 **Amaury Arlotto (QUALITAIR CORSE)**  
*Inquinamento atmosferico nei porti della Corsica: dall'osservazione all'azione*
- 10:45 **Alessandro Serci (ARPAS.)**  
*La sorveglianza degli inquinanti atmosferici nelle aree portuali in Sardegna*
- 11:00 **Barbara Marras/Debora Todde (UNICA)**  
*Il campionamento passivo degli inquinanti atmosferici*
- 11:15 **Marcello Campagna/Simone Milia (UNICA)**  
*Esposizione al particolato fine e ultrafine nelle aree portuali*
- 11:30 **Tavola rotonda - Conclusioni**
- 13:00 **chiusura del seminario**

## Programma del Congresso

### Mercoledì 22 giugno 2022

Dalle ore 12:30 in *Sala Terrazza*: registrazione dei partecipanti

#### *Sala Castello*

14:00 **Apertura del Congresso e saluto delle Autorità**

14:30 *Relazione introduttiva*

**The Role of the Occupational Hygienist in Integrated Disability Management**

*Thomas P. Fuller - IOHA, Past President - Professor, Illinois State University*

*Inizio sessioni accreditate ECM e RSPP*

### **Sessione 1: Ambiente e salute: sorgenti naturali e pressioni ambientali da attività antropiche sulla popolazione**

**Moderatori:** *Bianca Patrizia Andreini – Marcello Campagna*

*Relazione ad invito*

15:00 **Studio delle emissioni veicolari: una prospettiva basata su Big Data, impatto sull'ambiente e sulla salute**

*Mirco Nanni*

*Comunicazioni*

15:30 **Esposizione a particolato fine/ultrafine durante attività fisica in contesti urbani ed effetti precoci sul controllo autonomo cardiaco**

*Michele Pani, Claudia Sirigu, Marco Cabras, Michele Uras, Marcello Campagna, Luigi Isaia Lecca*

15:45 **Biomarcatori di esposizione ad inquinanti urbani: effetti del lockdown 2020 a Roma**

*Mariangela Spagnoli, Giovanna Tranfo, Francesca Borra, Flavia Buonauro, Daniela Pignini, Enrico Paci, Carla Ancona, Fabio Sciubba, Ottavia Giampaoli, Alfredo Micheli*

16:00 **Prime misure di carbonio elementare come indicatore di prodotti di combustione da traffico autoveicolare**

*Elena Grignani, Francesco Frigerio, Paolo Sacco, Franco Quaglio, Caterina Boaretto, Marco Pattaro, Ivo Iavicoli, Danilo Cottica*

16:15 **Strategia di gestione del rischio chimico di esposizione a emissioni vulcaniche gassose negli ambienti di lavoro dei servizi essenziali dell'isola di Vulcano**

*Monica Gherardi, Giovanna Tranfo, Maria Luisa Carapezza, Lidia Caporossi, Marco Di Luigi, Edda Paino*

16:30 **Interconfronto tra dosimetri personali UV per misure di esposizione di radiazione solare**

*Marco Valentini, Ivano Ammoscato, Elena Barrese, Teresa Lo Feudo, Marialuisa Scarpelli, Pasquale Samele*

16:45 **Esposizione a IPA e Diossine su PM<sub>10</sub> in tre aree urbane della Toscana: impatto della combustione di biomasse**  
*Bianca Patrizia Andreini, Fiammetta Dini, Tiziana Cecconi, Dennis Dalle Mura, Roberto Fruzzetti, Davide Magliacani, Marco Stefanelli, Guglielmo Tanganelli, Raffaella Bocciolini, Federica Bellandi, Simone Ninci, Michele Baldassini, Daniele Frosali, Matteo Vitelli*

17:00 chiusura della sessione

### **Sala Castello**

## **Sessione 2: Esposizione a rumore, effetti uditivi ed extrauditivi**

**Moderatori:** *Francesco Asdrubali – Sergio Luzzi*

*Relazione ad invito*

17:00 **Correlazione tra qualità acustica delle aule scolastiche e danni extrauditivi alla salute: i risultati del progetto BRIC INAIL 2019-ID 14**  
*Francesco Asdrubali*

*Comunicazioni*

17:30 **Alterazioni neurocomportamentali correlate con l'esposizione a rumore: stato dell'arte nell'uomo e nell'animale**  
*Giulio Arcangeli, Veronica Traversini, Lucrezia Ginevra Lulli, Antonio Baldassarre, Nicola Mucci*

17:45 **Effetti diretti e indiretti dell'inquinamento acustico sulla salute mentale**  
*Alfonso Tortorella, Federica Cirimbilli*

18:00 **Effetti extrauditivi nelle scuole: ruolo di rumore e sensibilità individuale nella comprensione orale**  
*Chiara Visentin, Matteo Pellegatti, Maria Garraffa, Alberto Di Domenico, Nicola Prodi*

18:15 **Effetti extrauditivi dell'esposizione al rumore nelle scuole italiane: livelli di rumore ad ambienti occupati**  
*Claudia Guattari, Lucia Busa, Michele Goretti, Paola Pulella, Diego Annesi, Francesco Asdrubali, Giulio Arcangeli, Franco Cotana, Andrea Nicolini, Sergio Luzzi, Pietro Nataletti - **concorso***

18:30 **Metodologia per l'analisi e la progettazione acustica dei luoghi di lavoro - il caso studio degli ambienti ad elevate pressioni sonore**  
*Monica Carfagni, Lapo Governi, Francesco Borchì, Gianfrancesco Colucci, Diego Annesi, Pietro Nataletti*

18:45 **Rischio da esposizione occupazionale ad ultrasuoni: le nuove indicazioni operative ai sensi del D. Lgs. 81/08**  
*Rosaria Falsaperla, Andrea Bogi, Laura Filosa, Claudia Giliberti, Raffaele Mariconte, Iole Pinto, Alessandro Polichetti*

19:00 chiusura della sessione

*Fine sessioni accreditate ECM e RSPP*

### **Sala Terrazza**

19:00 **Aperitivo di benvenuto**

20:30 **Visita guidata della Città di Cagliari**

**Giovedì 23 giugno 2022****Sala Castello****Sessione 3: Scenari attuali, rischi emergenti e novità metodologiche per l'igiene occupazionale/1****Moderatori:** *Andrea Spinazzè – Giovanna Tranfo**Inizio sessioni accreditate ECM e RSPP**Relazione ad invito***09:00** **Determinazione del cromo esavalente in campioni di particolato: proposta di un approccio alternativo validato e applicato al settore conciario***Andrea Spinazzè, Davide Spanu, Pietro Della Bella, Francesca Borghi, Giacomo Fanti, Andrea Cattaneo, Domenico Maria Cavallo, Sandro Recchia**Comunicazioni***09:30** **Studio preliminare dell'esposizione dei lavoratori a nitruro di boro nanometrico in un impianto di produzione***Francesca Tombolini, Fabio Boccuni, Riccardo Ferrante, Claudio Natale, Sergio Iavicoli***09:45** **Sars-cov-2 su superfici: proposta di una metodica di campionamento qualitativo***Giacomo Rucci, Simona Montesi, Paola Tittarelli, Lorenzo Papa, Renato Rossini, Daniela Cimini, Anna Maria Colao, Massimiliano Cannas***10:00** **Uso non professionale di prodotti fitosanitari: valutazione dell'esposizione per lavoratori, residenti e astanti***Giovanni Fabrizi, Renato Cabella***10:15** **Esposizione occupazionale ad alte temperature outdoor. Il progetto WORKLIMATE per la ricerca e la prevenzione dei rischi***Alessandro Marinaccio, Michela Bonafede, Andrea Bogi, Francesca de' Donato, Bernardo Gozzini, Daniele Grifoni, Miriam Levi, Marco Morabito ed il gruppo di lavoro WORKLIMATE***10:30** **Una piattaforma digitale per conoscere la presenza di amianto nelle navi tra passato e presente***Lorenza Fiumi, Cinzia Crenca***10:45** **Esposizione ad asbesto in pazienti con mesotelioma pleurico maligno (progetto PRIMATE)***Andrea Spinazzè, Dario Consonni, Francesca Borghi, Sabrina Rovelli, Andrea Cattaneo, Carolina Zellino, Barbara Dallari, Angela Cecilia Pesatori, Luciano Riboldi, Domenico Maria Cavallo, Carolina Mensi***11:00** chiusura della sessione

**Sala Castello****Sessione 4: Rischi per la salute in ambienti di vita e di lavoro non industriali/1**

**Moderatori:** *Maria Cristina Aprea – Andrea Cattaneo*

11:00 **Studio comparativo dell'impatto di alcune stufe a bioetanolo sull'inquinamento in ambienti di vita**

*Marco Derudi, Silvia Bertagna, Gabriele Migliavacca, Renato Rota*

11:15 **Smartworking ed esposizione a particolato atmosferico - *concorso***

*Francesca Borghi, Angelica Albareda, Jacopo Ghiraldini, Giacomo Fanti, Sabrina Rovelli, Davide Campagnolo, Marta Keller, Andrea Spinazzè, Giovanni De Vito, Andrea Cattaneo, Domenico Maria Cavallo*

11:30 **Trend di concentrazioni indoor ed outdoor di Composti Organici Volatili (VOC) in scuole secondarie della provincia di Lecce**

*Pierina Ielpo, Cristina Mangia, Valeria Comite, Andrea Bergomi, Paola Fermo*

11:45 **Valutazione della qualità dell'aria nelle cucine di ristoranti - *concorso***

*Marta Keller, Andrea Cattaneo, Serena Marin, Francesca Borghi, Davide Campagnolo, Giacomo Fanti, Sabrina Rovelli, Giovanni De Vito, Andrea Spinazzè, Domenico Maria Cavallo*

12:00 **Composti organici volatili presenti nell'aria indoor: esempi di monitoraggio nelle abitazioni in relazione a specifiche sorgenti**

*Anna Cenni, Bruno Banchi, Liana Lunghini, Maria Cristina Aprea*

12:15 **Esposizione ad inquinanti traffico-correlati all'interno dell'abitacolo di autoveicoli: studio dell'impatto del veicolo precedente mediante analisi multivariata**

*Davide Campagnolo, Andrea Cattaneo, Simona Iodice, Chiara Favero, Luca Boniardi, Francesca Borghi, Giacomo Fanti, Marta Keller, Simone Lioi, Sabrina Rovelli, Andrea Spinazzè, Silvia Fustinoni, Valentina Bollati, Domenico Maria Cavallo*

12:30 **Valutazione dell'esposizione non alimentare a prodotti fitosanitari per uso amatoriale: la nuova linea guida del Ministero della Salute**

*Renato Cabella, Giovanni Fabrizi*

12:45 chiusura della sessione

*Fine sessioni accreditate ECM e RSPP*

**Strumenti per la professione dell'igienista industriale: le novità tecniche e commerciali/1**

12:45 – 13:15

**Moderatore:** *Anna Cenni*

12:45 **Centraline monitoraggio con omologazione PTB**

*Andrea Di Buduo – Svantek Italia*

13:00 **Safè - Non un semplice software ma una nuova esperienza di HSE management**

*Lorenzo Linzalone – Safè HSE HERO*

**Sala Terrazza**

13:15 – 14:30 Colazione di lavoro

**Sala Castello****Sessione 5: Scenari attuali, rischi emergenti e novità metodologiche per l'igiene occupazionale/2****Moderatori:** *Michele Buonanno - Paolo Sacco**Inizio sessioni accreditate ECM e RSPP*

- 14:30 **Indagine pilota sull'utilizzo del Monitoraggio Biologico in un campione scelto di aziende italiane: risultati preliminari**  
*Giovanna Tranfo, Monica Gherardi, Giuseppe Bucci, Alessandra Menicocci, Ilaria Malerba, Enrico Brena, Francesca Bezzi, Chiara Caterini, Alessandra Pellegrini, Rita Bardino, Maurizio Colombo*
- 14:45 **Studio dell'esposizione professionale a benzene mediante monitoraggio biologico in un sito di estrazione petrolifera**  
*Danilo De Angelis, Giovanna Tranfo, Damiano Toni, Cinzia Fulvi, Silvia Capolongo, Antonio Bergamaschi*
- 15:00 **Agenti tossici per la riproduzione nel settore delle materie plastiche: ftalati e principali misure di gestione del rischio, tra cui la sostituzione**  
*Elisabetta Barbassa*
- 15:15 **Valutazione dell'esposizione a silice cristallina respirabile nella lavorazione di materiali silicei**  
*Andrea Martinelli, Fabiola Salamon, Mariella Carrieri*
- 15:30 **La valutazione dei fattori di rischio psicosociale in scenario pandemico: una revisione rapida della letteratura dei rischi emergenti nei lavoratori non sanitari**  
*Igor Portoghese, Marcello Campagna*
- 15:45 **La realtà virtuale immersiva come strumento di formazione per lavorare in sicurezza in spazi confinati: il progetto Spirit (Bric Inail 2019)**  
*Vito Modesto Manghisi, Alessandro Evangelista, Veronica Rossano, Claudia Giliberti, Raffaele Mariconte, Maurizio Diano, Valerio Galasso, Antonio Emmanuele Uva*
- 16:00 chiusura della sessione

*Fine sessioni accreditate ECM e RSPP***Sala Villanova****Sessione 6: Rischi per la salute in ambienti di vita e di lavoro non industriali/2****Moderatori:** *Domenico Maria Cavallo – Gianandrea Maria Gino**Sessioni accreditate ECM e RSPP*

- 14:30 **Magneti superconduttori tradizionali e di ultima generazione per diagnostica clinica: valutazione del rischio, connotazioni impiantistiche e distribuzione sul territorio**  
*Wanda D'Amico, Maria Antonietta D'Avanzo, Massimo Mattozzi, Francesco Campanella*
- 14:45 **Monitoraggio ambientale e biologico dell'esposizione a gas anestetici in sala operatoria**  
*Fabiola Salamon, Andrea Martinelli, Federica Boaretti, Mariella Carrieri*

- 15:00 **Strategie di valutazione e prevenzione del rischio biologico da SARS-CoV-2 nell'ambito della Sorveglianza COVID-19 dei lavoratori dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Cagliari**  
*Federico Meloni, Marcello Campagna*
- 15:15 **Correlazione fra esposizione a ftalati e biomarcatori urinari di ossidazione degli acidi nucleici nelle coppie infertili**  
*Daniela Pigni, Lidia Caporossi, Enrico Paci, Silvia Capanna, Paola Viganò, Alessandra Alteri, Elisa Rabellotti, Flavia Buonauro, Bruno Papaleo, Giovanna Tranfo*
- 15:30 **L'emendamento della Direttiva 2004/37/CE: i farmaci pericolosi nelle strutture veterinarie**  
*Paola Castellano, Laura Cortese, Serena Calabrò, Giorgio Neri, Daniela Pigni, Mariangela Spagnoli, Giovanna Tranfo*
- 15:45 **Il monitoraggio della qualità dell'aria negli ambienti indoor: echi e tendenze da progetti internazionali**  
*Andrea Cattaneo, Andrea Spinazzè, Sabrina Rovelli, Francesca Borghi, Davide Campagnolo, Giacomo Fanti, Marta Keller, Giovanni De Vito, Domenico Maria Cavallo*
- 16:00 chiusura della sessione

*Fine sessioni accreditate ECM e RSPP*

### **Sala Castello**

## **Strumenti per la professione dell'igienista industriale: le novità tecniche e commerciali/2**

16:00 – 16:30

**Moderatore:** *Anna Cenni*

- 16:00 **Soluzioni per la valutazione dell'esposizione cutanea ad agenti inquinanti**  
*Paolo Matakotta – AMS Analitica*
- 16:15 **Sistemi innovativi per il campionamento long-term indoor**  
*Daniele Trolese – TCR Tecora*

## **Sessione POSTER**

Ore 16:30 – 17:30

**Moderatori:** *Michele Buonanno - Giorgio Cipolla - Francesco D'Alessandro*

- I biostimolanti nel regolamento UE 2019/1009: una buona alternativa ai fertilizzanti di sintesi?**  
*Marco Di Luigi, Eva Masciarelli, Laura Casorri, Claudio Beni*
- Esposizione a Campi elettromagnetici nell'utilizzo di apparecchiature di risonanza magnetica in ambulatori sanitari: esempio di Valutazione Del Rischio**  
*Domenico Conticchio*
- Characterization of waterproof surfaces in Rome, Baku and Tbilisi: considerations on the effects on the environment**  
*Shahnaz Amanova, Antonio Camassa, Lorenza Fiumi, Lela Gadrani, Mirnuh Ismayilov, Mariam Tsitsagi*

- 4 **Metodologie innovative e omiche per lo studio delle allergie occupazionali di origine animale e vegetale**  
*Maria Concetta D'Ovidio, Andrea Lancia, Paola Melis, Ornella De Pità, Elvira Macale, Stefania Massari, Annarita Wirz, Maria Cristina Riviello, Renato Ariano, Roberto Moccaldi, Carlo Grandi*
- 5 **Inquinanti atmosferici e pollini: potenziali interazioni ed effetti sinergici sulla salute**  
*Pasquale Capone, Andrea Lancia, Simona Di Renzi, Armando Pelliccioni, Carlo Grandi, Maria Concetta D'Ovidio*
- 6 **Attivazione di un centro di monitoraggio aerobiologico nella Città Universitaria di Roma quale tool utile per la gestione integrata della salute pubblica e occupazionale**  
*Andrea Lancia, Renato Ariano, Federico Di Rita, Pasquale Capone, Simona Di Renzi, Carlo Grandi, Donatella Magri, Maria Concetta D'Ovidio*
- 7 **Analisi quantitativa del Crisotilo in FTIR: approccio critico sulla scelta del picco analitico, in base alla tipologia dei materiali contenenti amianto (MCA)**  
*Angelo Olori, Antonella Campopiano, Maria Rosaria Bruno, Francesco Sinopoli, Giancarlo Burriesci*
- 8 **Validazione di un metodo analitico GC/MS per la determinazione di 1,4-idrochinone e 1,4-benzochinone campionati in ambiente di lavoro durante la lavorazione di PEEK**  
*Laura Zaratin, Martina Toè, Francesco Saverio Robustelli della Cuna, Elena Grignani, Danilo Cottica*
- 9 **Utilizzo di un software web-based per la gestione delle notifiche e dei piani di lavoro per bonifiche amianto ex artt. 250 e 256 del D. Lgs. 81/08**  
*Nicola Mariano Manghisi, Pasquale Barba, Simone Loparco Calella, Silvia Campanella, Nicola Dipalma*
- 10 **Implementazione di un Piano Aziendale di Riduzione dell'Esposizione a Rumore durante le operazioni di Turn Around Maintenance in un impianto di estrazione petrolifera**  
*Maurizio Parrella, Federico Renzetti, Pietro Nataletti, Danilo De Angelis, Cinzia Fulvi*
- 11 **Progettazione di una indagine conoscitiva per la determinazione della concentrazione di Radon indoor in un campione di edifici pubblici della Regione Marche**  
*Simona Montesi, Lorenzo Papa, Renato Rossini, Giacomo Rucci, Paola Tittarelli, Massimiliano Cannas*
- 12 **Telerilevamento e GIS per lo studio dell'ambiente con particolare attenzione alla valutazione del potenziale rischio delle coperture in cemento-amianto**  
*Lorenza Fiumi, Cinzia Crenca*
- 13 **Percezione del rischio chimico e utilizzo dei relativi DPI in edilizia: risultati di una indagine condotta su un campione di 92 lavoratori**  
*Maria Pia Gatto, Carmine Piccolo, Paola Castellano, Giovanna Tranfo, Patrizia Garofani, Gianni Solimene*

- 14 **Burnout ai tempi del covid-19 - indagine conoscitiva negli assistenti sanitari - *concorso***  
*Marco Elefante, Raffaella Cerisoli, Florio Martina, Simona Gentile, Viola Palumbo, Raffaella Manzo*
- 15 **Covid-19 e tecnici della prevenzione: quali emozioni - *concorso***  
*Marco Elefante, Simona Gentile, Viola Palumbo, Raffaella Cerisoli, Raffaella Manzo*
- 16 **Misura dell'esposizione occupazionale a formaldeide: dati preliminari di confronto tra campionamento diffusionale e monitoraggio a lettura diretta in continuo**  
*Carlo Peruzzo, Carmelo Amato, Stefano Taborelli*
- 17 **How to get away with monitoring: development of a self-made multipollutant device - *concorso***  
*Giacomo Fanti, Andrea Spinazzè, Francesca Borghi, Sabrina Rovelli, Davide Campagnolo, Marta Keller, Simone Mandaglio, Andrea Cattaneo, Emanuele Cauda, Domenico Maria Cavallo*
- 18 **Gli effetti acuti extrauditivi dell'esposizione al rumore di competenza dei dipartimenti di emergenza**  
*Mauro Batisti*
- 19 **Rischi per la salute e sicurezza nel settore della manifattura additiva**  
*Antonio Baldassarre, Antonio Marigliano, Luigi Isaia Lecca, Stefano Dugheri, Giulio Arcangeli, Nicola Mucci*
- 20 **Realizzazione di un ambiente virtuale immersivo e interattivo per l'erogazione di formazione agli operatori delle banchine portuali, durante la movimentazione merci: il progetto Bric Inail 2019 I4D3A2**  
*Agostino G. Bruzzone, Kirill Sinelshchikov, Marina Massei, Antonio Giovannetti, Federico Tarone, Francesco Longo, Gianfranco Fancello, Claudia Giliberti, Raffaele Mariconte, Maurizio Diano, Marco Gotelli, Giuliano Fabbrini*
- 21 **Le variabili della percezione del rischio: dal processo cognitivo, alle differenze di genere, età, provenienza, allo stress**  
*Isabella Ferrara*
- 22 **I rischi occupazionali nei laboratori di analisi e ricerca: formazione e informazione dei lavoratori mediante un'analisi della letteratura scientifica**  
*Veronica Settembre, Carlo Novi, Giuliana Genovese, Nadia Miraglia, Pietro Mura, Ernesto Russo, Raffaele d'Angelo*
- 23 **AERNOSTRUM: Studio della distribuzione dimensionale del Particolato nei porti di Livorno e Portoferraio**  
*Bianca Patrizia Andreini, Elisa Bini, Chiara Collaveri, Fiammetta Dini, Stefano Fortunato, Marina Rosato*
- 24 **Limiti dell'approccio statistico per la verifica della conformità dell'esposizione ad agenti chimici**  
*Damiano Toni, Silvia Capolongo, Sabrina Giffi, Cinzia Fulvi, Danilo De Angelis*

17:30 **Assemblea dei Soci AIDII**

18:30 **Assemblea dei Soci ICFP**

21:00 **Cena Sociale**

## Venerdì 24 giugno 2022

*Sala Castello*

### Sessione 7: Fattore umano, percezione e comunicazione del rischio

**Moderatori:** *Mariella Carrieri – Piero Lovreglio*

*Inizio sessioni accreditate ECM e RSPP*

*Relazione ad invito*

09:00 **Dalla valutazione alla comunicazione e percezione del rischio: strategie e strumenti applicativi**

*Piero Lovreglio, Angela Stufano*

*Comunicazioni*

09:30 **Utilizzo della realtà aumentata per la diffusione dei risultati della valutazione del rischio nelle aziende: l'app DVR+**

*Gennaro Bufalo, Raffaele d'Angelo, Antonio Lanzotti, Domenico Coccorese, Giuseppe Marannano, Andrea Tarallo*

09:45 **Percezione del rischio da stress termico in studenti impegnati in attività di scavo archeologico**

*Angela Stufano, Filippo Ricci, Francesco Cagnazzo, Roberta Ghitti, Emilio Paraggio, Paolo Caretta, Giuseppe Lobefaro, Giuseppe De Palma, Emma Sala, Piero Lovreglio*

10:00 **RISK21: un innovativo schema per la valutazione del rischio e la sua applicazione nell'esposizione professionale a fitosanitari in serra**

*Luca Tosti, Francesca Metruccio, Angelo Moretto*

10:15 **La percezione del ruolo di RSPP nell'organizzazione aziendale: dal D.Lgs. 626/1994 al D.Lgs. 81/2008. Studio pilota sul territorio di Parma**

*Roberto Gentilini, Chiara Ferri, Barbara Mazzocchi, Delia Cavallo, Massimo Corradi, Paola Mozzoni, Diana Poli*

10:30 **Applicazione di un sistema di gestione integrata del rischio nella unità operativa complessa di anatomia patologica della ASL Roma 1**

*Maria Vescia, Maddalena Quintili, Vito Gomez, Maria Rosaria Limiti, Pietro Grasso, Patrizia Chierchini*

10:45 chiusura della sessione

*Sala Castello*

### Sessione 8: Temi liberi di igiene occupazionale: agenti chimici, biologici

**Moderatori:** *Andrea Martinelli – Ivano Ammoscato*

10:45 **Esposizione ad agenti chimici e differenza uomo/donna: il caso del benzene**

*Diana Poli, Paola Mozzoni, Silvana Pinelli, Delia Cavallo, Bruno Papaleo, Lidia Caporossi*

- 11:00 **Indagine trasversale su una popolazione di lavoratori in serra potenzialmente esposti a biocidi: studio dell'assetto tiroideo**  
*Lidia Caporossi, Mariangela De Rosa, Silvia Capanna, Laura Marcellini, Giovanna Cangiano, Bruno Papaleo*
- 11:15 **Banca dati esposizione silice: uno strumento Inail per la gestione del rischio negli ambienti di lavoro**  
*Patrizia Santucci, Emma Incocciati, Marco Mecchia*
- 11:30 **Campionamento, estrazione e caratterizzazione chimica del particolato fine: messa a punto di una metodica per approfondimenti tossicologici**  
*Sabrina Rovelli, Andrea Cattaneo, Gilberto Binda, Andrea Spinazzè, Francesca Borghi, Marta Keller, Davide Campagnolo, Giacomo Fanti, Paola Fermo, Damiano Monticelli, Valentina Bollati, Domenico Maria Cavallo*
- 11:45 **Monitoraggio ambientale di chemioterapici antitumorali: trend temporale dei risultati in riferimento ad un ospedale italiano rispetto ai limiti tecnici definiti nel 2017**  
*Cristina Sottani, Elena Grignani, Danilo Cottica, Saverio Robustelli della Cuna, Ivo Iavicoli*
- 12:00 **Sulla definizione di salute e sulle ricadute per l'igiene occupazionale**  
*Alessandro Merlino, Gianluca Gambino*
- 12:15 **Analisi degli infortuni per infezione da SARS-CoV-2 negli operatori sanitari della ASL1 Abruzzo**  
*Giada Mastrangeli, Riccardo Mastrantonio, Patrizia Spennati, Emiliano Giamberardini, Claudia Cipollone, Paola Guerriero, Leila Fabiani*
- 12:30 **Utilizzo di un sistema olfattivo artificiale per il rilevamento in vitro di Legionella pneumophila**  
*Antonella Mansi, Emilia Paba, Anna Maria Marcelloni, Anna Rita Proietto, Alessandra Chiominto, Rosamaria Capuano, Alexandro Catini, Corrado Di Natale, Giovanna Tranfo*
- 12:45 **Misure di radon indoor: azione di rimedio in un'abitazione di Lamezia Terme (CZ)**  
*Salvatore Procopio, Filomena Casaburi, Michelangelo Iannone*
- 13:00 chiusura della sessione

*Fine sessioni accreditate ECM e RSPP sala Castello*

**Sala Villanova**

## **Sessione 9: Temi liberi di igiene occupazionale: agenti fisici e fattori trasversali**

**Moderatori:** *Cinzia Aimone – Patrizia Ferdenzi*

*sessione accreditata ECM e RSPP*

- 10:45 **Health in all policies. Scenari attuali di prevenzione dei rischi ambientali nei luoghi di lavoro: il rischio sisma e la tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori - *concorso***  
*Lucia Isolani, Simone Pettinari*

- 11:00 **La specifica tecnica UNI/TS 11844:2022 e il rumore intrusivo in ambito occupazionale**  
*Sergio Luzzi, Francesco Borchi*
- 11:15 **Le linee guida AIRM 2021 per la sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a campi elettromagnetici**  
*Carlo Grandi, Rosaria Falsaperla*
- 11:30 **Interconfronto tra strumenti di misura utilizzati per la valutazione di segnali complessi di campi elettromagnetici mediante il metodo del picco ponderato**  
*Giancarlo Burriesci, Andrea Bogi, Moreno Comelli, Simona D'Agostino, Riccardo Di Liberto, Rosaria Falsaperla, Marco Valentini, Nicola Zoppetti*
- 11:45 **Criteri di riduzione del rischio da radiazione laser in ambito lavorativo. Patologie correlate: Il dato epidemiologico**  
*Laura Anna Russo, Gesualdo Rubbonello*
- 12:00 **Sviluppo di giochi seri per l'addestramento interattivo di carrellisti**  
*Domenico Coccorese, Andrea Tarallo, Fabrizio Renno, Stefano Papa, Gennaro Bufalo, Corrado Grasso, Raffaella d'Angelo, Antonio Lanzotti*
- 12:15 **Valutazione della postazione videoterminale (VDT) del check-in di un Aeroporto**  
*Adriano Papale, Alessio Silveti, Lorenzo Fiori, Antonella Tatarelli, Alberto Ranavolo, Tiwana Varrecchia, Giorgia Chini, Ari Fiorelli, Francesco Draicchio*
- 12:30 **Valutazione del rischio biomeccanico del giro di raccolta rifiuti porta a porta tramite analisi della frequenza cardiaca degli operatori e dei dati GPS**  
*Alessio Silveti, Lorenzo Fiori, Antonella Tatarelli, Alberto Ranavolo, Tiwana Varrecchia, Giorgia Chini, Adriano Papale, Ari Fiorelli, Francesco Draicchio*
- 12:45 **Stima del dispendio energetico in attività lavorative di archeologia subacquea**  
*Cristian Ieno, Luigi Fattorini, Giovanna Tranfo, Maria Concetta D'Ovidio, Corrado Costanzo, Enrico Marchetti*
- 13:00 chiusura della sessione

*Fine sessioni accreditate ECM e RSPP sala Villanova*

### **Sala Castello**

- 13:00 **Premiazione del vincitore del Concorso Giovani Igienisti**
- 13:10 **Intervento conclusivo a cura del Presidente AIDII**
- 13:30 **Chiusura del Congresso**

## Informazioni generali

### COMITATO ORGANIZZATORE

Marcello Campagna, Andrea Cattaneo, Francesco D'Alessandro, Stefania Fanni, Cristina Grignani, Sergio Luzzi, Pietro Nataletti, Igor Portoghese.

### COMITATO SCIENTIFICO

B. Patrizia Andreini, M. Cristina Aprea, Michele Buonanno, Marcello Campagna, Mariella Carrieri, Andrea Cattaneo, Anna Cenni, Pier Luigi Cocco, Gianandrea Gino, Piero Lovreglio, Sergio Luzzi, Andrea Martinelli, Paolo Sacco, Andrea Spinazzè, Giovanna Tranfo.

### PRESENTAZIONI ORALI

**Ogni autore, salvo diversa indicazione, avrà a disposizione 12 minuti per la relazione, si suggerisce di predisporre circa 10 slides di presentazione.** Le presentazioni dovranno essere realizzate su supporto digitale sia in formato power point che in formato pdf e dovranno essere leggibili anche da lontano. È richiesta anche la copia in pdf per prevenire possibili problemi di compatibilità. Le presentazioni non dovranno contenere loghi di aziende commerciali in quanto vietate dall'accREDITAMENTO ECM. La consegna della presentazione al "centro slide" deve essere effettuata **prima dell'inizio di ogni sessione.**

### POSTER

I poster (altezza massima 100 cm, larghezza massima 70 cm) dovranno essere affissi negli spazi predisposti **entro le ore 14:00 del giorno 22 giugno** per consentirne la visione ai partecipanti. Si suggerisce la stampa su carta leggera per agevolare l'affissione con gomma patafix. La discussione dei Poster si terrà il **giorno 23 giugno in Sala Castello**. Si raccomanda agli autori di consegnare il poster anche in formato digitale (pdf o ppt) per la proiezione in sala. La segreteria e i moderatori della Sessione Poster raccoglieranno le domande da porre agli autori. Ogni autore avrà a disposizione fino a 3 minuti per rispondere ai quesiti dei partecipanti.

### ATTIVITÀ PRELIMINARI

Il 22 giugno dalle ore 9:00 alle ore 13:00 si svolgerà il seminario **"LA QUALITÀ DELL'ARIA NEI PORTI - Il monitoraggio degli inquinanti atmosferici nelle aree portuali per la definizione di misure di mitigazione a tutela della salute pubblica"** organizzato dal Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica dell'Università di Cagliari nell'ambito delle attività del Progetto "AER NOSTRUM-Aria bene comune", finanziato dal programma INTERREG Italia-Francia Marittimo 2014-2020. La partecipazione è gratuita con iscrizione obbligatoria sul nostro sito nella pagina dedicata al [SEMINARIO](#).

### SEGRETARIA DEL SEMINARIO

La segreteria del seminario sarà aperta a partire dalle ore 08:30 del giorno 22 giugno per la registrazione dei partecipanti.

### SEGRETARIA DEL CONGRESSO

#### *sala Terrazza*

La segreteria congressuale sarà aperta a partire dalle ore 12:30 del giorno 22 giugno per la registrazione dei partecipanti.

## CONCORSO PER GIOVANI IGIENISTI INDUSTRIALI

Sarà premiato il miglior contributo scientifico su temi di igiene occupazionale e ambientale presentato da un/una giovane igienista, **venerdì 24 giugno in Sala Plenaria** Castello. I contributi che parteciperanno al concorso sono indicati nel programma con la voce "concorso".

### GIURIA

La giuria sarà composta da un gruppo di Soci AIDII esperti delle tematiche. Nel caso in cui un componente della Commissione fosse coautore del contributo scientifico questi non potrà esprimere il proprio voto.

### PARAMETRI DI VALUTAZIONE:

I contributi saranno valutati per:

- Originalità
- Qualità tecnica
- Chiarezza e completezza

### PREMIAZIONE

Al vincitore sarà riservata l'iscrizione gratuita al 39° Congresso Nazionale AIDII che si svolgerà nel mese di giugno 2023 e omaggiata la nostra pubblicazione "Il monitoraggio degli aerosol" – Monografie in Igiene Industriale – Volume 3 Editors: Carlo Sala e Andrea Cattaneo.

**A tutti i Giovani Igienisti è riservata una quota agevolata di iscrizione al Congresso**

## MODALITÀ E QUOTE DI PARTECIPAZIONE

Le iscrizioni dovranno essere effettuate on-line sul nostro sito nella pagina dedicata al [Congresso](#). I possessori di un account sul nostro sito devono ricordarsi di inserire le proprie credenziali per essere riconosciuti dal sistema. Dopo aver effettuato il login, ai soci AIDII verrà applicato lo sconto riservato e l'esenzione iva sul prodotto acquistato. I dipendenti di enti pubblici, per i quali pagherà l'ente di appartenenza, dovranno compilare la scheda on-line e far seguire via e-mail i dati per la fatturazione elettronica PA.

**L'iscrizione al Congresso sarà ritenuta valida solo se la quota di iscrizione risulterà versata.**

Per accedere alle aree congressuali non sarà necessario esibire il green-pass ma sarà richiesto di indossare la mascherina chirurgica o FFP2.

## QUOTE DI ISCRIZIONE

Iscrizione al Congresso	
<b>Socio AIDII</b>	€ 350*
<b>Socio AIDII di età &lt; a 32 anni</b>	€ 200*
<b>Socio AIA, Socio SIML, Socio IAS, Socio SIVR, AssoArpa</b>	€ 350 + IVA 22%
<b>NON Socio AIDII:</b> Studente, Specializzando, Dottorando	€ 230 + IVA 22%
<b>NON Socio</b>	€ 400 + IVA 22%
*Le quote riservate ai SOCI non sono soggette applicazione dell'IVA e sono comprensive di marca da bollo	

## LA QUOTA DI ISCRIZIONE AL CONGRESSO È PAGABILE AD AIDII MEDIANTE:

- carta di credito (Monetaweb Setefi) o bonifico immediato MY BANK (CommerceWeb) sul nostro sito [www.aidii.it](http://www.aidii.it) in fase di iscrizione
- bonifico ordinario sul conto corrente intestato ad AIDII ETS presso Intesa SanPaolo, codice IBAN: IT60 I 03069 09606 100000110708

Con il pagamento tramite bonifico ordinario è necessario indicare nella causale: **“38° Congresso Nazionale”** ed il **nominativo del partecipante**.

La quota di partecipazione al Congresso comprende:

Atti congressuali in formato elettronico

Attestato di partecipazione

Conseguimento crediti formativi

Coffee station per tutta la durata del Congresso

Aperitivo di benvenuto del 22 giugno

Colazione di lavoro del 23 giugno

### **CREDITI FORMATIVI**

Per conseguire i crediti formativi è necessaria la presenza documentata al 90% della durata complessiva dei lavori, con compilazione del questionario di gradimento, di qualità e del test di apprendimento. Alla fine del Congresso e dopo la valutazione dei documenti da parte dei Provider, a tutti gli aventi diritto, sarà inviato all'indirizzo di posta elettronica indicato sul modulo, l'attestato con la certificazione dei crediti ottenuti.

Evento valido come aggiornamento obbligatorio ai sensi del D.Lgs.81/08 e s.m.i. e Accordo Stato-Regioni per **RSPP e ASPP**.

**13 CREDITI ECM** per le seguenti figure professionali: Medico chirurgo (Medicina Legale - Igiene, Epidemiologia e sanità pubblica - Medicina del Lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro), Biologo, Chimico, Fisico, Infermiere, Tecnico della Prevenzione, Tecnico Audiometrista, Tecnico di Laboratorio Biomedico

Evento valido come aggiornamento professionale per il mantenimento della **Certificazione ICFP**



### **EVENTI SOCIALI**

#### **Mercoledì 22 giugno**

##### **Ore 19:00 Aperitivo di benvenuto**

L'aperitivo di benvenuto sarà offerto a tutti i partecipanti nella Sala Terrazza dell'Hotel Regina Margherita

##### **Ore 20:30 Visita guidata del quartiere Castello di Cagliari**

Terminato l'aperitivo rinforzato, abbiamo organizzato una **visita guidata del centro storico di Cagliari**, in particolare il quartiere Castello. Le guide turistiche verranno a prenderci all'Hotel Regina Margherita alle ore 20:30 e il tour durerà circa 90 minuti.

Al fine di consentirci la prenotazione di un numero adeguato di Guide turistiche è necessario **isciversi** al tour compilando la **[scheda on-line](#)** o inviando una mail alla segreteria AIDII **[aidii@aidii.it](mailto:aidii@aidii.it)** **indicando Nome e Cognome del/dei partecipanti entro venerdì 17 giugno**. La visita guidata è offerta dall'organizzazione.

##### **Descrizione del tour**

Cagliari ha quattro quartieri tradizionalmente considerati “storici” che si sono formati tra il XII e il XV secolo. Partendo dal quartiere più alto – Castello – si sviluppano i tre quartieri “bassi” di Stampace, Marina e Villanova. Ognuno di essi differisce profondamente dall'altro per fisionomia e identità, dando alla città un fascino che sembra andare oltre il tempo.

Il Castello, fulcro del potere politico, dell'amministrazione e della giustizia del Regno di Sardegna durante le varie dominazioni, conserva ancora le fortificazioni militari medievali e moderne, tra cui le sue bellissime torri di San Pancrazio e dell'Elefante, le mura spagnole e i bastioni.

Passeggiare tra le strette viuzze del Castello permette di ripercorrere oltre 700 anni di storia, dall'insediamento dei Pisani all'arrivo dei Piemontesi, offrendo una panoramica a 360 gradi sulla città di Cagliari, la sua storia e la sua cultura.

**Durata:** 90 minuti circa

**Lunghezza del percorso:** 2 km

**Difficoltà:** adatto a tutti, su terreni asfaltati e lastricati, caratterizzati da lievi pendenze, scale e dislivelli.

### Giovedì 23 giugno ore 21:00

Per la serata di giovedì abbiamo organizzato la **CENA SOCIALE** in uno dei luoghi simbolo di Cagliari: il lungomare Poetto. Il Ristorante Antica Cagliari ci proporrà sia un menù di pesce della cucina tradizionale Sarda che un menù alternativo vegetariano.

La partecipazione prevede un contributo di € 50,00 per persona che dovrà essere versato direttamente in sede congressuale. Al fine di consentirci la prenotazione dei posti è necessario [iscriversi](#) alla cena sociale **entro venerdì 17 giugno e indicare il menù preferito**.

Per iscriversi è necessario compilare la [scheda on-line](#) accedendo alla pagina del sito dedicata al Congresso o mandare una mail alla segreteria AIDII [aidii@aidii.it](mailto:aidii@aidii.it) indicando Nome e Cognome del/dei partecipanti e il menù scelto.

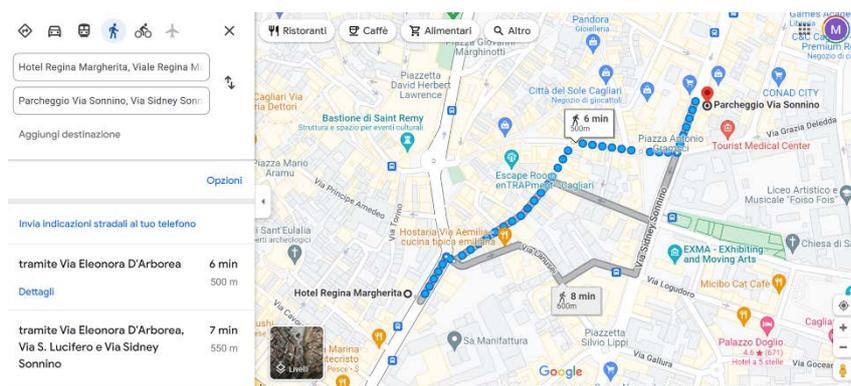
## CAGLIARI

Cagliari è la principale città della Sardegna ed è ben collegata attraverso l'aeroporto internazionale di Elmas e il porto di Cagliari.

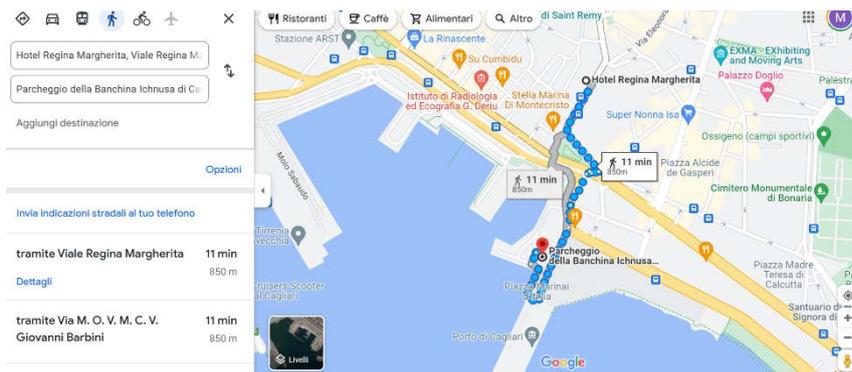
Visitando il sito <https://www.cagliariturismo.it/it> si potranno ottenere tutte le informazioni necessarie per [raggiungere la città](#), [dove alloggiare](#), [dove mangiare](#) e [cosa fare nel tempo libero](#).

Per chi arriva in auto di seguito i parcheggi in prossimità della sede congressuale:

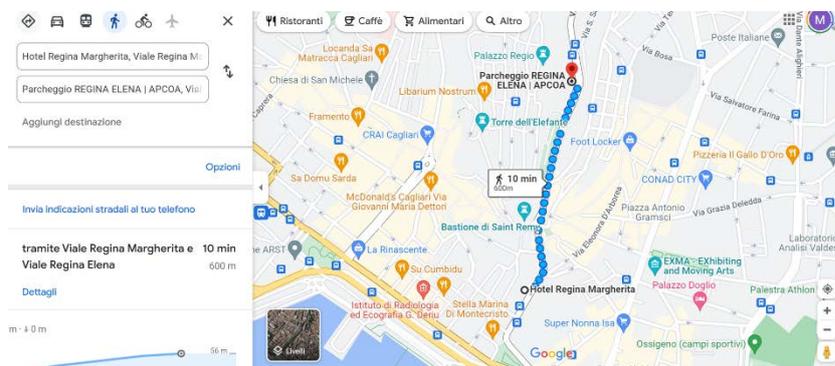
Parcheggio via Sonnino



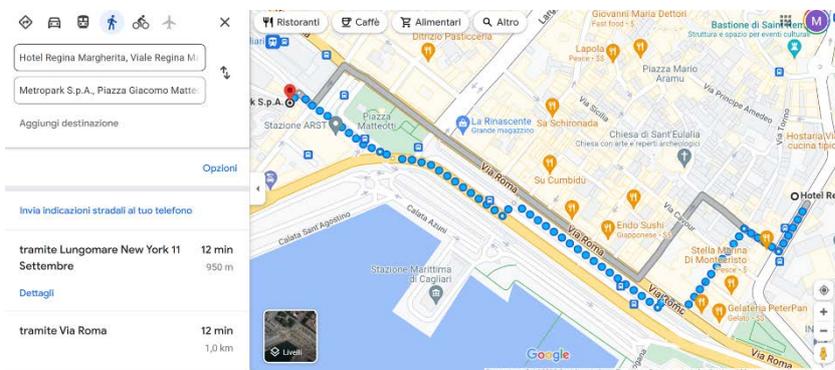
## Parceggio Banchina Ichnusa



## APCOA Viale Regina Elena



## Metropark Piazza Giacomo Matteotti



Per muoversi a Cagliari con i mezzi pubblici <https://www.ctmcagliari.it/>

Per muoversi in taxi <https://www.servizioradiotaxicagliari.com/>

Cagliari è una città sospesa tra cielo, terra e acque. L'acqua a Cagliari non è soltanto il mare. A pochi passi dalla lunga spiaggia si adagiano lagune e oasi naturalistiche uniche in Europa. Nelle vecchie Saline, che al tramonto si colorano di sfumature rosso-porpora, gli eleganti fenicotteri rosa hanno trovato un habitat ideale. La città è incorniciata ad est dallo stagno di Molentargius, parco naturalistico e habitat perfetto per numerose specie vegetali e animali. A ovest invece lo stagno di Santa Gilla, magico luogo dei primi insediamenti cartaginesi.

Costruita su sette colli che identificano altrettanti quartieri cittadini (Castello, Tuvumannu, Tuvixeddu, Monte Claro, Monte Urpinu, Bonaria, San Michele), aveva il suo nucleo originario nel quartiere Castello, zona dalla quale era possibile sovrastare l'area circostante.

Il polmone verde della città è il tranquillo Orto Botanico che all'ombra dei suoi ficus secolari, custodisce antiche cisterne romane e ospita rarissimi esemplari della flora Mediterranea e tropicale. Splendidi panorami possono essere goduti dalla sommità dei colli cittadini: dai Giardini Pubblici e dal Terrapieno, Monte Urpinu, Colle di San Michele e parco di Monte Claro.