



**Fiera della Diagnostica
Applicata al Restauro
e al Risanamento Strutturale**

3 - 4 - 5 novembre 2022

**Città della Scienza
Bagnoli, Napoli**



<u>Come nasce DIARS</u>	04
<u>Le aree tematiche</u>	05
<u>Perchè partecipare?</u>	05
<u>Mappa del Padiglione</u>	06
<u>Espositori</u>	07
<u>Sponsor</u>	09
<u>Media Partner</u>	09
<u>Patrocinatori</u>	10
<u>Programma</u>	11
<u>Contatti</u>	23
<u>Come arrivare</u>	24



Come nasce DIARS

DIARS nasce dall'esigenza di creare una fiera biennale, che possa diventare in breve tempo un punto di riferimento per tutte le aziende e i professionisti della diagnostica strutturale e non solo.

La fiera è organizzata da Codis, Associazione che conta tra i suoi soci oltre cinquanta aziende leader nel settore su tutto il territorio nazionale.

Oltre a patrocinare ed organizzare eventi a carattere scientifico e culturale, Codis promuove corsi di formazione, borse di studio e pubblicazioni tecnico-scientifiche partecipando a progetti di ricerca a livello nazionale ed internazionale.

Gli associati di Codis, collaborando attivamente tra loro, formano un network sempre aggiornato in grado di soddisfare ogni esigenza tecnica.

La prima edizione di DIARS andrà in scena a Bagnoli, nella suggestiva location di Città della Scienza. Il Centro Congressi della Fondazione, situato di fronte al mare di Napoli, è la struttura ideale per ospitare questa tre giorni sul mondo della diagnostica. Oltre allo spazio espositori, intere aree saranno dedicate a convegni e seminari che vedranno la partecipazione di alcuni tra i maggiori esperti del settore.

Le aree tematiche

- 01. Norme Tecniche**
- 02. Infrastrutture**
- 03. Conservazione & Restauro**
- 04. Patologie Edilizie**
- 05. Ambiente**
- 06. Bim**
- 07. Project Management**

Perchè partecipare?

DIARS è la prima e unica fiera sul mondo della diagnostica e del controllo strutturale e nasce con l'obiettivo di riunire tutte le principali eccellenze che operano in questo ambito, mettendo in contatto tra loro aziende e professionisti.

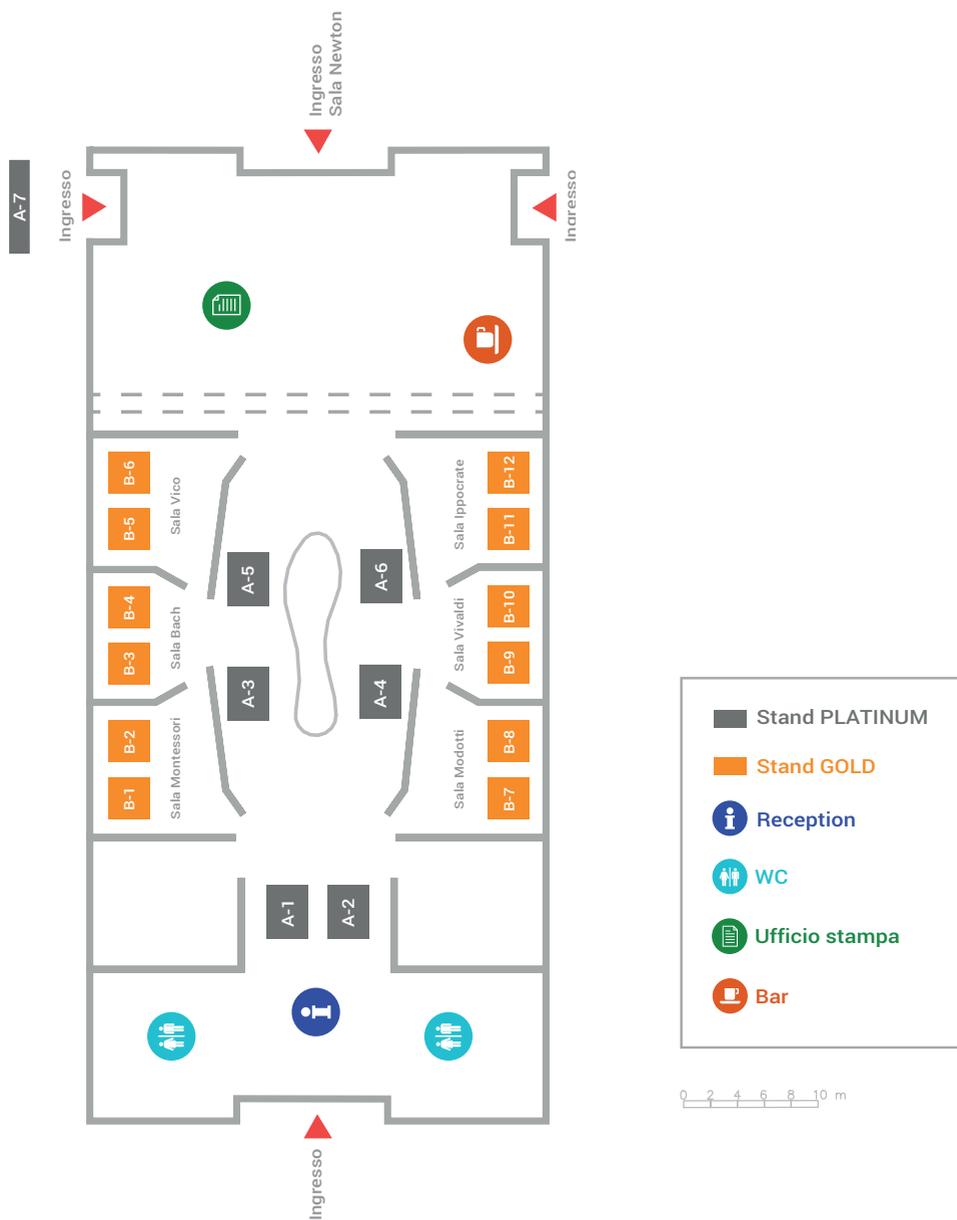
Per le aziende:

- Fiera di settore
- Possibilità di partecipare come relatori agli eventi di formazione
- Copertura mediatica della durata di due anni

Per i professionisti:

- Stand espositivi con le più importanti aziende del settore
- Networking
- Aree tematiche con convegni e seminari

Mappa del Padiglione



A-1	Q-Aid	www.q-aid.it
A-2	Novatest	www.novatest.it
A-3	Boviar	www.boviar.com
A-4	Screening Eagle	www.screeningeagle.com
A-5	Blumatica	www.blumatica.it
A-6	Welog	www.welog.cloud
A-7	Tecno In	www.tecnoin.it
B-1	DRC	www.drcitalia.it
B-2	Orangedev	www.orangedev.it
B-3	Misure Meccaniche	www.misuremeccaniche.it
B-4	Olympus	www.olympus.it
B-5	Maggioli Editore	www.maggiolieditore.it
B-6	Lavori Pubblici	www.lavoripubblici.it
B-7	Controls	www.controls-group.com
B-8	Microgeo	www.microgeo.it
B-9	Crea Engineering	www.creaengineering.net
B-10	Moho	www.moho.world
B-11	Stacec	www.stacec.com
B-12	Geoconsultlab	www.geoconsultlab.it

Sponsor



ingenio
informazione
tecnica e progettuale

Edil Tecnico

IN
INGEGNERIA
e dintorni

Lavori Pubblici



FGA
INGEGNERIA

**calcolo
strutturale.com**

Agenda Tecnica
informazione tecnico-scientifica

Patrocinatori



Consiglio Superiore
dei Lavori Pubblici

I CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI



CONSIGLIO NAZIONALE
DEI GEOLOGI



Consiglio Nazionale
Geometri e Geometri Laureati



CITTÀ METROPOLITANA
DI NAPOLI



Materials and Structures Testing and Research
www.associazionemater.org





Programma Convegni

Giovedì 3 novembre

11.00

Apertura stand espositivi (ingresso libero)

13.30 - 14.30

Registrazione partecipanti ai seminari

LA REVISIONE DELLE NORME TECNICHE: LA CONOSCENZA ALLA BASE DEI CONTROLLI SULL'ESISTENTE

Modera Ing. **Andrea Dari**, Direttore Ingenio

Sala Newton

14.30

Saluti iniziali

Eduardo Caliano, Presidente CODIS

Gaetano Manfredi, Sindaco di Napoli (Invitato)

Edoardo Cosenza, Presidente Ordine Ingegneri provincia di Napoli (Invitato)

Lorenzo Capobianco, Presidente Ordine degli Architetti P.P.C. di Napoli

Arcangelo Francesco Violo, Presidente CNG

Giorgio Lupoi, Presidente OICE

Andrea Barocci, Presidente ISI

Giuseppe Montella, ICS, rappresentante ALIG

Luigi De Falco, Consigliere Nazionale e Presidente della sezione di Italia Nostra di Napoli

Alessandro Bozzetti, Presidente Assorestaura

Raffaele Tarateta, Presidente Ordine degli Ingegneri di Salerno

Giuseppe Canfora, Consigliere Delegato CNPI

15.00

Relazioni introduttive

- **Pietro Baratono**, MIMS (Invitato)

- **Edoardo Cosenza**, Presidente Ordine degli Ingegneri di Napoli (Invitato)

15.20

Tavola rotonda

Territorio e Ambiente

Modera **Silvia Paparella**, Amministratore Delegato Ferrara Expo e RemTech Expo Hub Tecnologico Ambientale

- **Arcangelo Francesco Violo**, Presidente CNG
- **Giuseppe Vadalà**, Commissario Unico per la Bonifica delle discariche, Generale di Brigata Corpo Carabinieri

15.50

Tavola rotonda

Controllo e monitoraggio delle infrastrutture: le esigenze della proprietà e dei concessionari

- Rappresentante ANAS **Marcello de Marco**, Direttore Laboratorio ANAS Cesano
- Rappresentante AISCAT **Massimo Schintu**, Direttore Generale
- Rappresentante Direzione Servizio al Patrimonio Interventi Edilizi Demanio **Silvano Arcamone**, Responsabile

16.20

Tavola rotonda

Evoluzione della conoscenza e gestione dei controlli sulle infrastrutture

- **Giuseppe Palermo**, ANSFISA
- **Antonio Lucchese**, già dirigente CSLP
- **Francesca Maria Valerio**, Accredia
- **Andrea Prota**, Università Federico II
- **Maria Rosaria Pecce**, Università Federico II, Ordine degli Ingegneri di Napoli
- **Domenico Perrini**, Consiglio Nazionale Ingegneri
- **Giovanni Kisslinger**, Presidente della Consulta interregionale OICE

17.45 - 18.00

Conclusioni

- **Armando Zambrano**, Presidente CNI
- **Eduardo Caliano**, Presidente CODIS

Giovedì 3 novembre

LA CERTIFICAZIONE NELLE COSTRUZIONI

Modera Ing. **Alessandro Battisti**, Consigliere Codis

Sala Archimede

15.00 - 18.00

- "La valutazione della conformità accreditata nel settore costruzioni"
Angelo Del Giudice, Accredia
- "Lo schema di certificazione delle competenze CertIng"
Francis Cirianni, Vicepresidente CertIng
- "Le certificazioni del personale addetto ai controlli CnD: la conversione in norma della Uni PdR 56:2019"
Mario Bergamini, Q-Aid
- "I centri di trasformazione del legno: formazione e certificazione"
Antonio Bianco, AbiCert

STRUMENTAZIONE ED APPARECCHIATURE PER IL CONTROLLO E IL MONITORAGGIO STRUTTURALE

Modera Ing. **Nicola Aretusi**, Vice Presidente Codis

- "Monitoraggio IoT in ambito geostrutturale"
Ezio Giuffrè, Welog
- "Analisi modale: storia, diffusione, metodi a confronti, applicazioni e sviluppi futuri"
Giorgio Sforza, Essebi
- "Le applicazioni Georadar: innovazione con tecnologia Step Frequency"
Simone Orlandini, Microgeo
- "Il nuovo tassello riutilizzabile UNI 25 per le prove pull out"
Giuseppe Carmelo Vadalà, Novatest

21.00

Cena di Gala c/o Villa del Vecchio Pozzo, Viale Virgilio, 380123 Napoli

08.30 - 09.00

Registrazione partecipanti ai seminari

LA GESTIONE E LA DIAGNOSTICA DELLE OPERE INFRASTRUTTURALI ESISTENTI ALLA LUCE DELLE RECENTI LINEE GUIDA PONTI E GALLERIE (PARTE 1)

Modera Ing. **Alberto Gennari Santori**
(ANAS Spa - Centro Sperimentale Stradale di Cesano)

Sala Newton

09.00 - 13.00

- "Metodi di indagini geofisiche per i controlli delle infrastrutture"
Achille Rilievi, ANAS/UNISA
- "L'applicazione delle linee guida alla rete infrastrutturale ANAS"
Paolo Mannella, ANAS
- "Le attività dei comitati PIARC Laboratori nel triennio 2020 - 2023"
Stefano Drusin, ANAS/PIARC
- "Analisi del crollo della pila 9 del viadotto Polcevera"
Lucio della Sala, Università della Basilicata
- "Applicazione e analisi critica delle linee guida ponti - il progetto MLazio"
Fabrizio Paolacci, Università Roma3
- "Esperienze sul monitoraggio e sulla valutazione della sicurezza dei ponti"
Camillo Nuti, Università Roma3
- "Tecniche di indagine e monitoraggio innovative sui ponti: diffrazione a raggi X ed emissione acustica"
Giulio Ventura, Politecnico Torino
- "Applicazione delle linee guida a viadotti e gallerie autostradali"
Ivo Vanzi, Università G. D'Annunzio Chieti - Pescara

Venerdì 4 novembre

LA GESTIONE E LA DIAGNOSTICA DELLE OPERE INFRASTRUTTURALI ESISTENTI ALLA LUCE DELLE RECENTI LINEE GUIDA PONTI E GALLERIE (PARTE 2)

Modera Ing. *Massimo Poggi*, Tesoriere Codis

Sala Newton

14.00 - 16.00

- "Analisi storico critica e rilievo dei dettagli costruttivi del viadotto strallato Ansa del Tevere"

Paolo Tortolini, Alberto Gennari Santori, ANAS

- "L'esperienza e le prospettive del Gruppo ASTM per la sorveglianza delle opere secondo le LLGG Ponti e Gallerie"

Michele Mori, SINA

- "Applicazione delle linee guida sulle opere d'arte della rete autostradale gestita da ASPI, con particolare riferimento alla fase diagnostica dei ponti in cemento armato precompresso a cavi post-tesi"

Francesca Buttarazzi, ASPI

Nadia Zoratto, TECNE

- "Esperienze di indagini speciali su ponti e viadotti con Metodologia GPR e Tomografia Sonica"

Guido Tronca, esperto PnD

CONOSCERE PER CONSERVARE: LA DIAGNOSTICA COME STRUMENTO PER UNA MIGLIORE PROGETTAZIONE E MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO COSTRUITO (PARTE 1)

Modera Arch. *Andrea Griletto*, Direttore Assorestaurato

Sala Archimede

09.00 - 12.00

- "Fortezza di Lucera Cortina sud: indagini conoscitive in fase di progetto ed ipotesi di monitoraggio"

Michele Cappiello, Libero professionista

- "Palazzo Reale di Napoli: definizione del quadro delle conoscenze con l'ausilio di tecniche diagnostiche"

Almerinda Padricelli, MIC

- "Heritage and Sustainability: la tutela del valore culturale degli edifici, del benessere delle persone e dell'ambiente mediante i protocolli energetico ambientali della famiglia Leed - GBC"

Marco Mari, GBC

- "Diagnostica nel campo del restauro strutturale ed archeologico: dalla fase pre-progettuale alla verifica dell'efficacia dell'intervento"

Vincenzo Calvanese, Parco Archeologico di Pompei

- "Prima durante e dopo: dal cantiere della conoscenza al monitoraggio"

Francesca Brancaccio, B5 srl

- "Schemi resistenti ad assetto variabile nel Restauro Strutturale. I casi studio: Palazzo Reale di Napoli, Convento di Santa Margherita Nuova - Procida"

Michele Candela, Progettista di Restauri Strutturali

12.00 - 13.00 Tavola rotonda

Linee guida: dal Progetto di Conoscenza al Progetto di Restauro (Key Words: #sostenibilità #prediagnosi #conoscenzamateriali)

Ne parlano:

- *Renata Picone*, Architectural Conservation and Construction aspects of historical buildings, Unina

- *Valentina Russo*, Archaeological conservation, Unina

- *Anna Maria Mauro*, Direttore del Museo Nazionale di Matera, MIC

Venerdì 4 novembre

CONOSCERE PER CONSERVARE: LA DIAGNOSTICA COME STRUMENTO PER UNA MIGLIORE PROGETTAZIONE E MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO COSTRUITO (PARTE 2)

Modera Ing. **Giovanni Marinaro**, Consigliere Codis

Sala Archimede

14.00 - 16.00

- "Monitoraggio dei monumenti storici: il caso storico del tempio di Nettuno a Paestum"

Luigi Petti, Unisa

- "Diagnostica speditiva attraverso la lettura meccanica di archi volte"

Giovanni Cangì, Associato di ricerca ISPC - CNR

- "Interventi di miglioramento con sistemi FRP, FRCM e CRM solo dall'esterno degli edifici monumentali"

Domenico Brigante, UniMercatorum

- "Arco Borbonico: Diagnosi e Restauro"

Giovanni Autiero, Warehouse's Project Srl

DANNI E DIFETTI NELLE COSTRUZIONI

Modera **Marco Argiolas**, Socio Codis

Sala Saffo

09.00 - 13.00

"Diagnostica delle infiltrazioni negli edifici"

Francesco Ucini, Francesco Ucini Srl

• "Gli intonaci, diagnosi del degrado patologico e correttivo"

Marco Manca, Libero Professionista

• "La ricerca scientifica nella diagnosi delle patologie delle pietre naturali: modalità di indagine, protezione e prevenzione"

Carla Lisci, Dottoranda in scienze geologiche

• "High rise Buildings, materiali combustibili e Building Safety Act in Inghilterra"

Veronica Fiore, Libero Professionista

• "Le strutture in calcestruzzo armato con danno inglobato"

Matteo Felitti, UNINA

• "Dissesti statici nelle costruzioni in muratura"

Francesco Oliveto, Libero professionista

• "Analisi numeriche di strutture con danno da degrado in ambiente FataNext"

Biagio Pisano, Stacec

• "Sistemi di impermeabilizzazione in membrane bitume polimero, esempi di rifacimento e opera nuove, approccio progettuale e realizzativo"

Antonio Broccolino, Libero professionista

Venerdì 4 novembre

MONITORAGGI AMBIENTALI E GEOTECNICI

Modera Ing. *Rossano Petruzzello*, Consigliere Codis

Sala Saffo

14.00 - 16.00

- "Ricerca di cavità sotterranee e sinkholes in ambito urbano col metodo microgravimetrico"
Maurizio Fedi e *Giovanni Florio*, Unina
- "Requisiti e potenzialità del monitoraggio delle opere geotecniche"
Massimo Ramondini, Dicea (Federico II)
- "Integrazione di dati di monitoraggio satellitare nell'analisi e modellazione di problemi geotecnici"
Dario Peduto e *Gianfranco Nicodemo*, Unisa
- "1, 2, 3, H e V (Identificazione dinamica dei terreni)"
Silvia Castellaro, Unibo

BIM E DIGITALE PER LA CONOSCENZA DELLE STRUTTURE ESISTENTI

Modera Ing. *Lucia Rosaria Mecca*, Codis

Sala Archimede

16.00 - 18.00

- "Digitalizzazione dei processi nella progettazione, analisi e diagnostica delle strutture"

Edoardo Accettulli, Anafyo

- "BIM, CDE e monitoraggi"

Vittorio Mottola, Anafyo

- "Digital Twin e integrazione informativa. Verso l'automatizzazione della modellazione parametrica"

Pierpaolo D'Agostino, Unina

- "Criteri metodologici per la digitalizzazione del Piano di Manutenzione"

Maurizio Nicoletta, Unina

- "Presentazione del Programma Early Adopter - "INDAGO": il software pensato per i laboratori Prova"

Umberto Bonanno, OrangeDev

- "Il BIM su più fronti: casi studio"

Sara Bellori, Crea Engineering

Venerdì 4 novembre

IL PROJECT MANAGEMENT: RIQUALIFICAZIONE E RICONVERSIONE DI GRANDI STRUTTURE

Modera Ing. *Alessandra Penna*, FGA Ingegneria

Sala Saffo

16.00 - 18.00

- "Diagnosi e Valore del Patrimonio Immobiliare e infrastrutturale in Italia"

Andrea Bassi, POLIMI

- "La conoscenza strutturale tra tempi, costi e scelte progettuali: il project management dell'Hotel Britannia a Griante (CO)"

Maria Di Nunno, Drees & Sommer Italia

- "Riqualificazione e valorizzazione strutturale - edifici storici a destinazione alberghiera"

Stefano De Cerchio e *Fabio Scarano*, SCE Project

- "Riqualificazione di edifici ad uso ricettivo: aspetti di project management"

Fabio Curcio Valentini, CVHP

09.00 - 13.00

Sala Saffo

- Elezioni e spoglio elettorale per rinnovo cariche elettive Associazione Codis (aperta a tutti i soci Codis)
- Accessibilità agli stand

CFP riconosciuti per Ingegneri, Architetti P.P.C., Periti Industriali e Periti Industriali Laureati, Geometri e Geometri Laureati e Geologi secondo regolamenti professionali

Comitato Organizzatore

Eduardo Caliano, Presidente Associazione Codis

Giacomo Mecatti, Segretario Generale Associazione Codis

Nicola Aretusi, Vicepresidente Associazione Codis

Massimo Poggi, Tesoriere Associazione Codis

Alessandro Battisti, Consigliere Associazione Codis

Rossano Petruzzello, Consigliere Associazione Codis

Giovanni Marinaro, Consigliere Associazione Codis

Ezio Giuffrè, Consigliere Associazione Codis

Rocco Ferrini, Consigliere Associazione Codis

Alberto Gennari Santori, Socio Associazione Codis

Edoardo Accettulli, Anafyo

Giovanni Autiero, Warehouse's Project

Lucia Rosaria Mecca, Meccaingegneria

Matteo Grimaldi, CSW Engineering

Alessandra Penna, FGA Ingegneria

Anna De Feo, Segreteria Associazione Codis

Responsabile Scientifico

Prof. *Matteo Felitti*, Università degli Studi di Napoli – Federico II

Segreteria Organizzativa

T. 375 6457767 | E. segreteria@codis-online.org

Come raggiungerci



Dall'Aeroporto di Capodichino L'aeroporto di Capodichino dista circa 7 km dal centro della città. Il collegamento è assicurato dal servizio Alibus con fermata alla Stazione centrale di Piazza Garibaldi. Da qui è possibile proseguire prendendo la metropolitana, con fermata a Campi Flegrei e poi gli autobus R7 o C1.



Dal Porto - Stazione Marittima (Molo Beverello) Chi sbarca a molo Beverello può raggiungere Città della Scienza con gli autobus EAV diretti alla zona flegrea: fermata a piazzale Tecchio, poi gli autobus R7 o C1.

Dal Porto di Pozzuoli Chi sbarca al Porto di Pozzuoli può raggiungere Città della Scienza prendendo la Cumana EAV, alla fermata Pozzuoli a 200 mt, direzione Monte Santo. Scendere alla fermata Dazio e proseguire con il R7 fino a Via Coroglio.



Dalla stazione Ferroviaria e Metropolitana Utilizzando la linea metropolitana Gianturco-Pozzuoli, da Piazza Garibaldi si può raggiungere Città della Scienza con fermata a Napoli Campi Flegrei e poi con gli autobus R7 o C1 da prendere nelle vicinanze.

Dalla stazione Ferroviaria della Cumana Bagnoli - Città della Scienza (EAV) Fermata di Bagnoli: raggiungere a piedi piazzetta Bagnoli e da lì prendere gli autobus C1 o R7 in direzione Coroglio. Potete raggiungere la Città della Scienza anche a piedi costeggiando per 1 km il mare e le suggestive vestigia industriali dell'Italsider.



Da Piazzale Tecchio (vicinanze) Autobus R7 o C1 direzione Coroglio.

Da piazzetta Bagnoli Autobus R7 o C1 direzione Coroglio.

Da Piazza Municipio Autobus in direzione Piazza della Repubblica, da qui proseguire con il R7 (fermata Città della Scienza).



In Auto Prendere la Tangenziale, uscire al casello di Napoli Fuorigrotta o Agnano, quindi seguire le indicazioni per Città della Scienza.



Taxi: tariffe speciali per raggiungere Città della Scienza Città della Scienza - Lungomare 15 euro. Città della Scienza - Stazione Centrale 23 euro. Città della Scienza - Aeroporto 27 euro





www.diars.it

Organizzata da

Codis

The logo for Codis features the word "Codis" in a bold, white, sans-serif font. Below the text is a decorative graphic consisting of a series of red dots of varying sizes arranged in a semi-circular arc, resembling a stylized smile or a path.