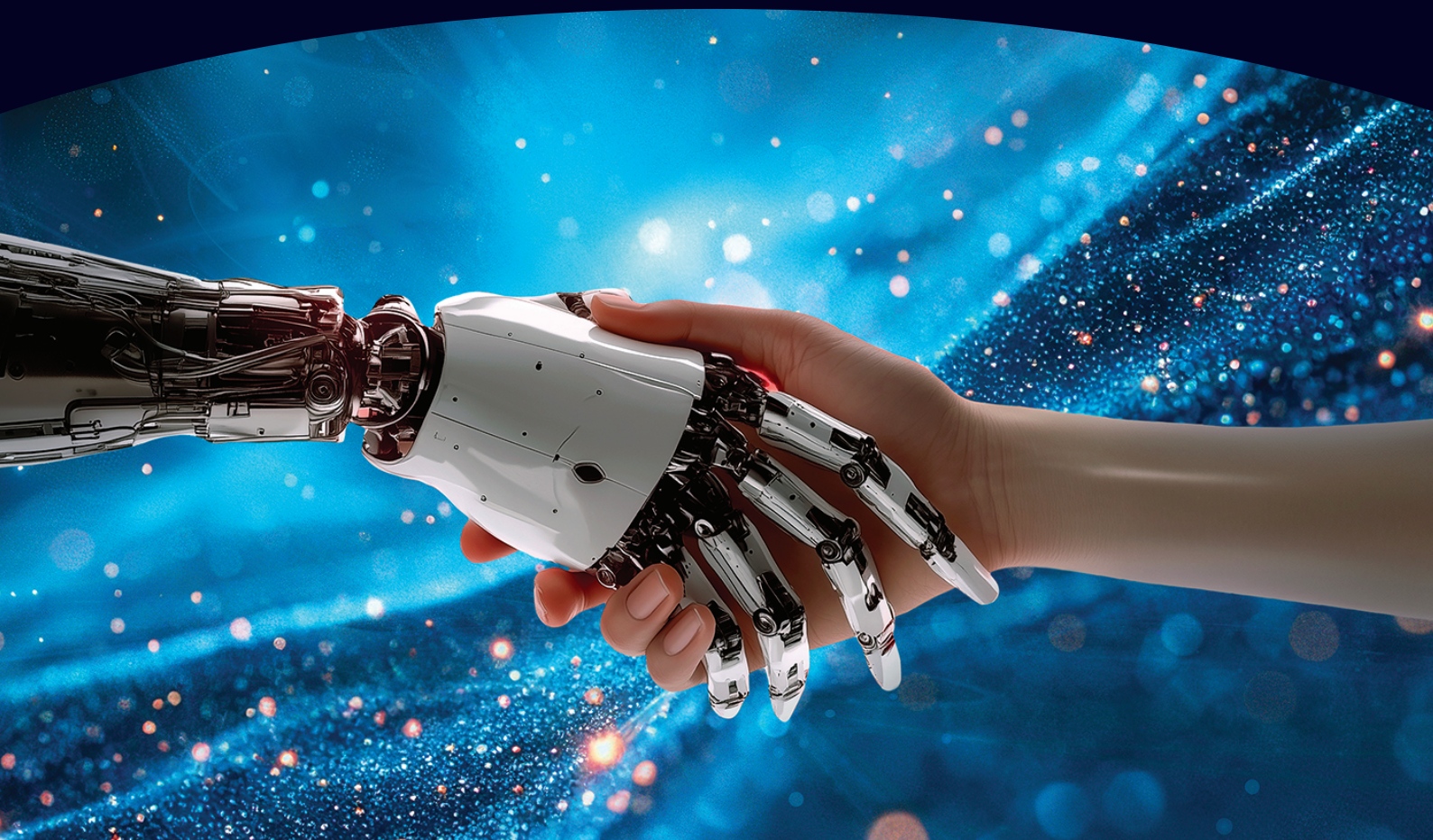


THE
RAISE
VILLAGE

IL FUTURO È QUI!

Dal 23 ottobre al 2 novembre
Genova Blue District e Palazzo Ducale

 **Robotica** e **AI** per **</>**
co-progettare il **nostro futuro**



THE RAISE

VILLAGE

IL FUTURO È QUI!

Dal 23 ottobre al 2 novembre

Genova Blue District e Palazzo Ducale

</> Conosci e sperimenta: </>
 laboratori, mostre, 
spettacoli  e  conferenze



LABORATORI

Per maggiori informazioni
sull'evento e su come
partecipare clicca il bottone

23-24 OTT
9:00-16.00

HealthTech Lab
Progettare la sanità del domani

INFO E PRENOTAZIONE

Genova
Blue District

Occhiali intelligenti e sedie sensorizzate: ecco alcuni dei dispositivi che potrete vedere e provare nel corso del laboratorio di oggi. Si tratta di soluzioni tecnologiche per il monitoraggio non invasivo dei pazienti sviluppate nell'ambito dello Spoke 2 del progetto RAISE. Partirete da qui per provare a ideare nuove applicazioni, lavorando alla definizione di un nuovo caso d'uso, valutando possibili tecnologie integrabili e sviluppando una breve presentazione e una demo pratica, in cui mostrare come i sensori possano essere impiegati per affrontare nuove sfide nel settore sanitario. Scoprirete così come l'integrazione di sensori non invasivi – ambientali o indossabili – con algoritmi di intelligenza artificiale può supportare nella valutazione oggettiva dei pazienti, contribuendo a una medicina più efficace e personalizzata.

23-27 OTT
9:00-16.00

Un nuovo alleato per gli ecosistemi marini
Studiare il mare con l'aiuto dell'IA

INFO E PRENOTAZIONE

Genova
Blue District

Il Mar Ligure è un tesoro di biodiversità, ma anche un ecosistema fragile che ha bisogno di essere conosciuto e protetto. In questo laboratorio scoprirete come l'intelligenza artificiale può diventare un alleato prezioso per studiare e salvaguardare l'ecosistema marino. Attraverso sistemi interattivi basati sull'IA avrete infatti l'occasione di osservare da vicino come i ricercatori riescono ad analizzare i movimenti di minuscoli abitanti del mare, come larve o piccoli invertebrati: un'attività fondamentale per valutare la qualità dell'acqua e lo stato di salute dell'ecosistema. Questo laboratorio sarà un'occasione unica per esplorare in modo innovativo il mare della Liguria, conoscere meglio le più recenti tecnologie sviluppate nei nostri territori e comprendere come possono aiutarci a dirigerci verso un futuro più sostenibile.

23-30 OTT
9:00-16.00

RAISE Living Lab
Un viaggio tra innovazione e accessibilità

INFO E PRENOTAZIONE

Genova
Blue District

State per intraprendere un viaggio interattivo tra innovazione e accessibilità, in cui saranno illustrate le tecnologie sviluppate all'interno dell'ecosistema dell'innovazione RAISE. Dai sistemi wearable per l'inclusività nella mobilità ai visori immersivi per un apprendimento inclusivo, i dimostratori "Mobilità" e "Scuola" mostrano come la tecnologia possa aiutarci, educarci e incuriosirci, trasformando l'esperienza quotidiana in un laboratorio vivo di scoperta e partecipazione.

28-29 OTT
9:00-16.00

Genova
Blue District

Oltre il corpo, dentro il futuro
Intrecci fra tecnologia e riabilitazione nella sclerosi multipla

Realtà virtuale, realtà aumentata e persino gemelli digitali: strumenti che sembrano usciti dalla fantascienza stanno già trasformando la vita delle persone con sclerosi multipla, grazie a una riabilitazione che diventa sempre più personalizzata, interattiva e vicina ai bisogni reali. Durante il laboratorio, potrete scoprire come queste tecnologie intrecciano corpo, emozioni e capacità cognitive dando vita a nuovi scenari terapeutici. Dai mondi immersivi agli exergame, videogiochi attivi che coinvolgono le funzioni motorie e cognitive, fino ai modelli virtuali che anticipano l'evoluzione della malattia: preparatevi a esplorare come la scienza e l'innovazione stanno costruendo un futuro più accessibile e umano.

INFO E PRENOTAZIONE

28 OTT – 2 NOV
9:00-16.00

Genova
Blue District

La scienza a portata di mano
Be a citizen scientist

Come può la cittadinanza contribuire al progresso della ricerca scientifica? Con progetti come quello che ha ispirato questo laboratorio, che unisce intelligenza artificiale, robotica e partecipazione dal basso. Oggi potrete conoscere da vicino i nuovi sensori Meteo-Tracker: piccoli dispositivi smart a basso costo capaci di raccogliere dati ambientali durante attività quotidiane, passeggiate o sport all'aria aperta. Attraverso alcune esperienze interattive vi sarà raccontato il viaggio del dato: da quando viene registrato dai nostri smartphone fino a quando diventa una preziosa informazione per migliorare i modelli meteorologici, l'osservazione e l'indagine della natura in aree difficilmente raggiungibili o la raccolta di tracce di elementi inquinanti. Non perdetevi l'occasione di scoprire come la scienza possa partire anche da noi!

INFO E PRENOTAZIONE

30-31 OTT
9:00-16.00

Genova
Blue District

Gemelli digitali in azione
Robot al servizio del recupero motorio

La sfida della riabilitazione, dopo un ictus, non è solo recuperare i movimenti, ma far sì che le connessioni nervose danneggiate tornino a funzionare. Qui entra in gioco la neuroriabilitazione robotica che esploreremo nel corso del laboratorio: robot intelligenti capaci di assistere i movimenti e adattarsi alle esigenze specifiche di ciascun paziente, catturate da veri e propri gemelli digitali. Durante il laboratorio, scopriremo come funzionano questi sistemi, quali sono le loro potenzialità e i loro limiti, e come i gemelli digitali possano aiutare a personalizzare gli interventi riabilitativi. Attraverso dimostrazioni pratiche e attività interattive con robot e sistemi di motion capture, potrete osservare e sperimentare in prima persona come tecnologia e neuroscienze si intrecciano per favorire il recupero motorio e aprire nuove prospettive per la medicina del futuro.

INFO E PRENOTAZIONE



MOSTRE

23-30 OTT
9:00-18.00

Genova
Blue District

RAISE More than human
L'ecosistema che guarda al futuro

Un ambiente immersivo per esplorare, attraverso i sensi e la potenza creativa di suoni e immagini, persone ed ecosistemi coinvolti nella ricerca e nel trasferimento tecnologico. Un viaggio tra robot, droni, sensori, modelli 3D, app, videogiochi, piattaforme digitali e intelligenza artificiale. Ecco la chiave per aprire le porte al mondo di RAISE e seguire il percorso della tecnologia dalla ricerca scientifica alle applicazioni reali nel mercato. Scoprirete come istituzioni, enti di ricerca, università e aziende italiane collaborano per generare un cambiamento positivo, dando forma a un nuovo modello di sviluppo sostenibile. Conoscerete numeri, progetti e ambiti applicativi in cui robotica e IA portano benefici concreti e misurabili nella vita quotidiana. Lasciatevi stupire dalle tecnologie urbane, dai dispositivi per il monitoraggio della salute personalizzata, dall'eco-robotica con rilievi 4D per la tutela dell'ambiente, dai robot per logistica, didattica, assistenza medica e accoglienza turistica. Il tutto, seguendo la visione dell'ecosistema ligure dell'innovazione, al servizio del futuro della città, della sanità, dell'ambiente e del porto.

INFO E PRENOTAZIONE

23 OTT – 2 NOV
9:00-18.00

Genova
Blue District

Il viaggio del paziente Robotica e Intelligenza Artificiale per la salute

Come cambierà la sanità italiana nei prossimi anni? Il viaggio del paziente è un documentario che racconta l'evoluzione del percorso di cura nell'era dell'intelligenza artificiale, della robotica e delle tecnologie digitali. Realizzato dallo Spoke 2 del progetto RAISE, il documentario guida lo spettatore attraverso le innovazioni sviluppate nel progetto e che trasformeranno ospedali, terapie e relazioni tra medici e pazienti. Dal potenziamento della diagnosi precoce grazie all'IA, alla chirurgia supportata da digital twin, fino alla riabilitazione con robot intelligenti e al monitoraggio remoto tramite sensori ecologici, il documentario mostra come la tecnologia possa diventare un alleato prezioso per migliorare sicurezza, efficienza e personalizzazione delle cure.

31 OTT – 2 NOV
9:00-18.00

Genova
Blue District

RAISE Action Un'immersione nella tecnologia

L'ecosistema RAISE incontra il pubblico attraverso un'esperienza immersiva e affascinante tra tecnologie d'avanguardia e robotica applicata. Potrete osservare in azione prototipi e soluzioni tecnologiche pensate per migliorare la qualità della vita, rendere più sostenibili i processi produttivi e affrontare le grandi sfide del presente. In scena ci saranno robot mobili e collaborativi, interfacce intelligenti, sensori avanzati e sistemi di intelligenza artificiale; il tutto sarà accompagnato e arricchito dal racconto in prima persona di ricercatrici e ricercatori, che sveleranno come nascono i robot, quali sfide accompagnano il loro sviluppo e quali scenari possono affrontare. Le tecnologie del futuro sono già qui: venite a scoprirle insieme a RAISE.

INFO E PRENOTAZIONE



CONFERENZE

24 OTT
17.30

Palazzo Ducale
Sala delle Donne

RAISE, un ecosistema che guarda al futuro Robotica e IA per vivere meglio

Tavola rotonda con Silvia Biasotti, Giulia Bodo, Elisa Costa, Francesca Garaventa, Simona Tirasso, modera Daniele Chieffi. Progettare città più accoglienti e inclusive, monitorare efficacemente l'ambiente, realizzare porti intelligenti e sistemi sanitari che migliorino davvero la vita delle persone. Questo è RAISE, l'ecosistema nato in Liguria che riunisce università, centri di ricerca, ospedali e imprese con un obiettivo comune: trasformare la tecnologia in soluzioni concrete per la società. Questa tavola rotonda accompagna il pubblico alla scoperta delle cinque aree su cui si concentra un grande laboratorio di innovazione: città inclusive e accessibili, sanità avanzata e ambienti intelligenti, ecorobotica per la tutela di aria, acqua e suolo, porti sostenibili e digitalizzati, percorsi dedicati al trasferimento di conoscenza e tecnologia. Ogni tema apre uno scenario che tocca da vicino il nostro presente e anticipa il nostro futuro. Non si tratta di un domani lontano, ma di progetti già in fase di sviluppo, pensati per incidere sulla vita quotidiana e fare della Liguria un punto di riferimento internazionale. Partecipare a questa conversazione significa scoprire come la scienza possa dialogare con la società, e come ricerca, impresa e comunità possano crescere insieme. È una finestra aperta su un futuro sostenibile, intelligente e, soprattutto, umano: un futuro che già oggi è in via di costruzione.

INFO E PRENOTAZIONE

25 OTT
18.00

Genova
Blue District

Tirate fuori i robot veri! Le possibili strade della robotica sociale

Da decenni, in tutto il mondo, si investono energie e risorse, pubbliche e private, per sviluppare robot autonomi e intelligenti: macchine capaci di assistere e fare compagnia alle persone fragili, fornire informazioni, esplorare ambienti alla ricerca di pericoli. Tuttavia, gran parte della comunità scientifica sembra più attratta da domande teoriche complesse e dalla costruzione di prototipi raffinati, destinati ad avere un impatto solo in un futuro lontano, piuttosto che dal problema di come progettare robot più realistici, capaci di funzionare qui e ora e di incidere concretamente sulla società. Durante l'aperitivo, Antonio Sgorbissa racconterà la propria esperienza nello sviluppo e nell'impiego di robot sociali "semplici ma robusti", in grado di offrire fin da subito un supporto utile alle persone, senza la necessità di essere costantemente seguiti da qualcuno con competenze specialistiche pronto a intervenire al primo guasto.

INFO E PRENOTAZIONE

26 OTT
18.00

Genova
Blue District

Le frontiere etiche dell'intelligenza artificiale

L'altra faccia dell'AI

INFO E PRENOTAZIONE

L'intelligenza artificiale promette di rivoluzionare il nostro mondo, ma man mano che i sistemi di IA si radicano profondamente nelle nostre vite, decidendo chi può ottenere un prestito, diagnosticando malattie o influenzando le notizie che leggiamo, emergono domande etiche cruciali. In questo aperitivo cercheremo di affrontare le sfide etiche profonde, e spesso invisibili, legate all'implementazione reale dell'IA. Esploreremo come i bias, i pregiudizi e le distorsioni, non si manifestano solo nei dati, ma anche nei processi stessi di annotazione e rappresentazione, rivelando i limiti delle tecniche attuali e mostrando come la regolamentazione possa contribuire a risolvere il problema.

30 OTT
18.00

Genova
Blue District

Il linguaggio del movimento umano

Decodificarlo con l'IA e la tecnologia

INFO E PRENOTAZIONE

Scoprire il linguaggio del movimento umano significa entrare in un mondo dove si intrecciano neuroscienze, sport, riabilitazione e tecnologia. Per decenni, analizzare i gesti ha richiesto camere sofisticate, marcatori applicati sul corpo e telecamere a infrarossi: strumenti precisi, ma costosi, complessi e lontani dal naturale fluire dei movimenti quotidiani. Il gesto umano era così osservato in laboratorio, separato dalla vita reale. Oggi tutto è cambiato, grazie alla computer vision e all'intelligenza artificiale. Bastano video normali, ripresi con smartphone, per ricostruire con sorprendente accuratezza la postura e i movimenti, senza sensori invasivi né vincoli di laboratorio. La ricerca diventa così più vicina alla vita reale, aprendo applicazioni inaspettate e potenti. Nel corso dell'aperitivo vedremo come queste tecnologie sono già utilizzate nella pratica: dall'analisi del cammino alla valutazione dei movimenti dei neonati prematuri, fino al supporto ai medici nella diagnosi differenziale tra crisi epilettiche e parosonnie. Le storie di casi concreti mostreranno come algoritmi e dati possano aiutare a comprendere il corpo e il cervello, migliorare la riabilitazione e offrire strumenti innovativi. Questa nuova frontiera della ricerca unisce rigore scientifico e accessibilità, portando strumenti avanzati fuori dai laboratori e dentro la quotidianità, trasformando la nostra comprensione del movimento in conoscenza utile, pratica e affascinante.

31 OTT
18.00

Genova
Blue District

L'intelligenza artificiale alleata della medicina

Come sta cambiando il futuro della salute

INFO E PRENOTAZIONE

Che cosa succede quando l'intelligenza artificiale entra in ospedale? Non robot che sostituiscono il personale medico, ma strumenti che possono aiutare nelle decisioni più delicate: l'intelligenza artificiale è in grado di analizzare enormi quantità di dati clinici, individuare segnali invisibili all'occhio umano e suggerire diagnosi e prognosi con rapidità mai viste prima. In questo aperitivo scopriremo come funzionano davvero i modelli di IA applicati alla medicina, esplorando i punti di forza ma anche le criticità, perché le promesse sono accompagnate da sfide importanti: la tutela della privacy, la scarsità di dati di qualità per l'addestramento dei modelli e il rischio di introdurre bias che potrebbero portare a discriminazioni. Questo viaggio ci porterà nel cuore delle neuroscienze, per capire come queste tecniche possano supportare la diagnosi e la prognosi delle malattie neurodegenerative. Tra innovazione e questioni etiche, sarà l'occasione per riflettere su come l'intelligenza artificiale sta cambiando, e potrà cambiare ancora, il futuro della salute.

1 NOV
18.00

Genova
Blue District

Ecorobotica, benvenuta!

IA e robot al servizio dell'ambiente

INFO E PRENOTAZIONE

Siamo testimoni di una fase storica che segna una transizione tecnologica senza precedenti. Non si tratta soltanto di un'evoluzione, ma di una vera e propria rivoluzione che sta ridisegnando in profondità i rapporti tra persone, ambiente, tecnologia e conoscenza. Quando le potenzialità della robotica e dell'intelligenza artificiale incontrano le esigenze operative per lo studio e il monitoraggio dell'ambiente, ecco che nasce l'ecorobotica: una nuova disciplina che mira a innovare tecnologicamente le metodologie per studiare, monitorare e proteggere il nostro pianeta, permettendoci di immaginare un domani in cui la tecnologia non sarà più vista come elemento estraneo o distante, ma come parte integrante di un equilibrio sostenibile tra progresso e natura, tra intelligenza artificiale e intelligenza ecologica. In questo aperitivo scopriremo come l'ecorobotica è nata durante una spedizione scientifica in Antartide, ne approfondiremo gli obiettivi e potremo vedere in anteprima le innovative tecnologie sviluppate durante il progetto RAISE.



29 OTT
21.00

Palazzo Ducale
Salone del
Maggior Consiglio

RAISE Emotion

Due performance tra arte e scienza

INFO E PRENOTAZIONE

Un evento che intreccia linguaggi artistici e ricerca scientifica portando al centro le ricerche del progetto RAISE, traducendo i dati raccolti in suoni, immagini e teatro. Nella prima performance, *The Ocean Without Us*, il collettivo Stellare ha creato, insieme all'artista Giuseppe La Spada, un paesaggio sonoro e visivo, traducendo i dati sulla diffusione delle plastiche in ambiente marino in materia sensoriale e poetica. Strumenti acustici, synth analogici e visual fluidi evocano un oceano che muta con l'accumularsi dei polimeri, attraversando l'arco temporale dal 2000 al 2050, crescendo fino a saturare lo spazio scenico. L'esplosione sonora e visiva segna la rottura, seguita da un silenzio sospeso che apre al mare immaginato senza impatto umano. Nella seconda performance, *Another Beat*, la compagnia teatrale La Pozzanghera traduce le ricerche sui gemelli digitali e sull'assistenza sanitaria del futuro in materia teatrale ed emotiva. Corpi e parole danno vita a un attraversamento drammaturgico che esplora possibilità e paure insite nella replica digitale del corpo umano. "Dati inseriti, registrati, richiamati, elaborati che generano un altro battito, del tutto uguale al suo doppio, tranne per un elemento: la paura... la paura di smettere di battere."

L'ecosistema ligure dell'innovazione
al Festival della Scienza



Soci HUB



Partner



raiseliguria.it