



# “ Istituto Superiore Carlo Alberto Dalla Chiesa ”

Istruzione Tecnica: Informatica e Telecomunicazioni, Grafica e Comunicazione, Costruzione Ambiente e Territorio, Elettronica e Elettrotecnica “Automazione”  
Istruzione Professionale: Manutenzione e Assistenza Tecnica, Made in Italy “Moda”

Istruzione per Adulti: “serale tecnico” • Costruzione Ambiente e Territorio, Informatica e Telecomunicazioni; “serale professionale” • Made in Italy - Moda  
Via Sicilia, 60 • Afragola (NA) - Ph. 0818527616 - C. F. 93076680631 - Cod. Mecc. NAIS13800C • NATD13801P • NARI138014 • NATD138514 • NARI13850C  
codice IPA: isca - codice identificativo univoco: 26KSG2 • url: itsdallachiesa.edu.it • mail: nais13800c@istruzione.it - nais13800c@pec.istruzione.it



## Allegato 2

### SCHEDE DI ATTIVITÀ

21 novembre 2023

10:45 - 12:15

Classi: **3Agr - 3Bgr - 3Am - 3Ag - 3Ar**

**Grafica, Automazione, Manutenzione, Costruzione Ambiente e Territorio.**

## La resilienza del bosco

### RACCONTARE CON 10 SCATTI

Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli  
(cod. R\_0015)

A cura dell'Università degli Studi di Milano

Siamo abituati a pensare che le foreste siano statiche, che stiano lì, immobili, da sempre. Ma non è così. Le foto scelte dallo scienziato forestale e divulgatore Giorgio Vacchiano raccontano storie di foreste che cambiano il pianeta e di come noi cambiamo con loro. Storie di resilienza delle foreste di fronte ai cambiamenti climatici, delle interazioni tra piante e animali che rendono questi ecosistemi così unici, e delle nuove scoperte che stanno rivoluzionando il modo in cui comprendiamo e gestiamo le foreste. Giorgio Vacchiano vi svela gli strumenti tecnologici all'avanguardia utilizzati per monitorare le foreste e spiegherà come la ricerca in campo forestale contribuisca a formulare politiche di gestione territoriale sostenibile e di lotta alla crisi climatica. Potrete vedere da vicino la bellezza inestimabile dei paesaggi forestali, i dettagli delle specie vegetali e animali che li abitano e comprendere come la ricerca scientifica sia cruciale per la loro protezione. Ogni foto è un tassello di un puzzle scientifico, un'occasione per esplorare i segreti delle foreste e capire l'importanza della loro conservazione!



# “Istituto Superiore Carlo Alberto Dalla Chiesa”

Istruzione Tecnica: Informatica e Telecomunicazioni, Grafica e Comunicazione, Costruzione Ambiente e Territorio, Elettronica e Elettrotecnica “Automazione”  
Istruzione Professionale: Manutenzione e Assistenza Tecnica, Made in Italy “Moda”

Istruzione per Adulti: “serale tecnico” • Costruzione Ambiente e Territorio, Informatica e Telecomunicazioni; “serale professionale” • Made in Italy - Moda  
Via Sicilia, 60 • Afragola (NA) - Ph. 0818527616 - C. F. 93076680631 - Cod. Mecc. NAIS13800C • NATD13801P • NARI138014 • NATD138514 • NARI13850C  
codice iPA: isca - codice identificativo univoco: 26KSG2 • url: itsdallachiesa.edu.it • mail: nais13800c@istruzione.it - nais13800c@pec.istruzione.it



## SCHEDA DI ATTIVITÀ

21 novembre 2023

11:15 - 12:45

Classi: **4Agr -4Bgr – 4Ar – 4Am**

**Grafica, Manutenzione, Automazione.**

**Il potere trasformativo dell'intelligenza artificiale nell'agricoltura: Ottimizzazione delle risorse, miglioramento delle rese e sostenibilità ambientale.**

### RACCONTARE CON 10 SCATTI

(cod. R\_0007)

#### A cura di:

- Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli Studi di Salerno
- C&F ENERGY S.R.L

#### Con:

*Luca Esposito*, Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli Studi di Salerno

*Giancarlo Cattaneo*, C&F ENERGY S.R.L

*Chiara Vecchio*, C&F ENERGY S.R.L

La smart farming, o agricoltura intelligente, rappresenta una rivoluzione nell'ambito dell'agricoltura, integrando tecnologie avanzate per ottimizzare la produzione, migliorare l'efficienza e ridurre l'impatto ambientale. Questo approccio innovativo sta trasformando l'agricoltura tradizionale, consentendo ai produttori di ottenere risultati migliori con minori risorse e sforzi. La smart farming si basa sull'utilizzo di tecnologie come l'Internet of Things (IoT), l'intelligenza artificiale, i sensori, la robotica e l'analisi dei dati per automatizzare e migliorare le attività agricole. Uno dei principali vantaggi dello smart farming è la raccolta di dati in tempo reale su vari fattori come il terreno, il clima, le colture e la gestione degli animali, ma soprattutto l'agricoltura di precisione: essa consente ai coltivatori di adottare un approccio mirato nell'applicazione di fertilizzanti, pesticidi e acqua, ottimizzando l'uso di risorse e riducendo l'impatto ambientale. La robotica è un'altra componente fondamentale dello smart farming: robot e droni agricoli possono essere impiegati per automatizzare una serie di attività, come semina, irrigazione, raccolta e monitoraggio delle colture. Questo riduce la dipendenza dal lavoro manuale, migliora l'efficienza e riduce i costi di produzione.

Vieni a scoprirlo!



# “ Istituto Superiore Carlo Alberto Dalla Chiesa ”

Istruzione Tecnica: Informatica e Telecomunicazioni, Grafica e Comunicazione, Costruzione Ambiente e Territorio, Elettronica e Elettrotecnica "Automazione"  
Istruzione Professionale: Manutenzione e Assistenza Tecnica, Made in Italy "Moda"

Istruzione per Adulti: "serale tecnico" • Costruzione Ambiente e Territorio, Informatica e Telecomunicazioni; "serale professionale" • Made in Italy - Moda  
Via Sicilia, 60 • Afragola (NA) - Ph. 0818527616 - C. F. 93076680631 - Cod. Mecc. NAIS13800C • NATD13801P • NARI138014 • NATD138514 • NARI13850C  
codice iPA: isca - codice identificativo univoco: 26KSG2 • url: itsdallachiesa.edu.it • mail: nais13800c@istruzione.it - nais13800c@pec.istruzione.it



## SCHEDA DI ATTIVITÀ

21 novembre 2023

11:15 - 12:45

Classi: **5Ai – 5Bi – 5Ci – 5Di - 5Ei - 5Fi - 5Gi**

**Informatica**

### Innovazione nelle costruzioni e sicurezza strutturale: scelte smart

#### L'OGGETTO IN QUESTIONE,

Università degli Studi di Napoli Federico II  
(cod. R\_0023)

#### A cura di:

Gian Piero Lignola, Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.  
Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Il laboratorio offre un'ampia prospettiva degli avanzamenti della ricerca smart nel settore delle costruzioni con particolare riferimento alla sicurezza sismica, all'innovazione nelle tecnologie costruttive e nel rinforzo e adeguamento strutturale, nonché conservazione e salvaguardia, partendo dal patrimonio costruito e dalla tradizione italiana e locale.

Le esperienze:

- 1) Una tavola vibrante, adoperata per applicare scuotimenti/terremoti artificiali a piccole strutture poste al di sopra in modo da comprendere la diversa risposta degli edifici ad uno stesso segnale (in funzione delle proprie caratteristiche e le possibilità di salvaguardia).
- 2) Presentazione, mediante video in rotazione, delle possibilità di adeguamento di strutture, infrastrutture e beni culturali in ottica antisismica e di sicurezza strutturale.
- 3) In misura limitata, osservazione di campioncini dei nuovi materiali innovativi (in ottica divulgativa e mai commerciale).
- 4) Il problema del degrado dei materiali (corrosione) e durabilità.
- 5) La rete di Early Warning sismico, presente in Campania, mediante una postazione connessa in real-time.

Sei pronto a partecipare?



# “Istituto Superiore Carlo Alberto Dalla Chiesa”

Istruzione Tecnica: Informatica e Telecomunicazioni, Grafica e Comunicazione, Costruzione Ambiente e Territorio, Elettronica e Elettrotecnica “Automazione”  
Istruzione Professionale: Manutenzione e Assistenza Tecnica, Made in Italy “Moda”

Istruzione per Adulti: “serale tecnico” • Costruzione Ambiente e Territorio, Informatica e Telecomunicazioni; “serale professionale” • Made in Italy - Moda  
Via Sicilia, 60 • Afragola (NA) - Ph. 0818527616 - C. F. 93076680631 - Cod. Mecc. NAIS13800C • NATD13801P • NARI138014 • NATD138514 • NARI13850C  
codice IPA: isca - codice identificativo univoco: 26KSG2 • url: itsdallachiesa.edu.it • mail: nais13800c@istruzione.it - nais13800c@pec.istruzione.it



## SCHEDA DI ATTIVITÀ

21 novembre 2023

12:15 - 13:45

Classi: **5Agr – 5Bgr – 5Ag – 5Ar**

**Grafica e Comunicazione, Automazione, Informatica, Manutenzione**

**Cosa si nasconde dietro un nuovo prodotto?  
L’innovazione spiegata in 90 minuti**

**L’OGGETTO IN QUESTIONE,**

Università degli Studi di Salerno  
(cod. R\_0005)

**A cura del**

Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Salerno  
Fisciano

**Con:**

*Francesca Michelino,*

Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Salerno

*Nicola Cappetti,*

Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Salerno

L’innovazione di prodotto rappresenta la base fondamentale per il vantaggio competitivo delle aziende: le imprese che non innovano sono destinate a perdere competitività nel tempo e scomparire. Che cosa c’è alla base dell’innovazione? Come si progetta un nuovo prodotto di modo che questo risulti efficace e venga ben assorbito dal mercato? Sono queste le domande a cui risponde questa attività, introducendo uno strumento metodologico, il “lean canvas”, oggi universalmente utilizzato per la descrizione di idee imprenditoriali innovative. Il nostro “oggetto in questione” è un dispositivo progettato e prototipato dagli allievi dei corsi di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica ed Ingegneria Gestionale dell’Università degli Studi di Salerno; fornisce lo spunto per tutte le riflessioni sull’innovazione di prodotto.



# “Istituto Superiore Carlo Alberto Dalla Chiesa”

Istruzione Tecnica: Informatica e Telecomunicazioni, Grafica e Comunicazione, Costruzione Ambiente e Territorio, Elettronica e Elettrotecnica “Automazione”  
Istruzione Professionale: Manutenzione e Assistenza Tecnica, Made in Italy “Moda”

Istruzione per Adulti: “serale tecnico” • Costruzione Ambiente e Territorio, Informatica e Telecomunicazioni; “serale professionale” • Made in Italy - Moda  
Via Sicilia, 60 • Afragola (NA) - Ph. 0818527616 - C. F. 93076680631 - Cod. Mecc. NAIS13800C • NATD13801P • NARI138014 • NATD138514 • NARI13850C  
codice IPA: isca - codice identificativo univoco: 26KSG2 • url: itsdallachiesa.edu.it • mail: nais13800c@istruzione.it - nais13800c@pec.istruzione.it



## SCHEDA DI ATTIVITÀ

22 novembre 2023

09:15 - 10:45

Classi: **5Agr – 5Ai – 5Bi – 5Ci – 5Di**

**Grafica e Comunicazione, Informatica.**

**AI e cultura pop:  
come narriamo le intelligenze artificiali**

**CAFÉ SCIENTIFIQUE (online),**

Università degli Studi di Napoli L’Orientale  
(cod. R\_0019)

**A cura del**

Dipartimento di Scienze Umane e Sociali, Università degli Studi di Napoli “L’Orientale”

**Con:**

*Stamatia Portanova,*

Dipartimento di Scienze Umane e Sociali, Università degli Studi di Napoli “L’Orientale”

*Edoardo Biscossi,*

Dipartimento di Scienze Umane e Sociali, Università degli Studi di Napoli “L’Orientale”

*Tiziana Terranova,*

Dipartimento di Scienze Umane e Sociali, Università degli Studi di Napoli “L’Orientale”

Si discute di alcune delle tematiche che ricorrono nel discorso pubblico attorno alle intelligenze artificiali, prendendo come punto di partenza le manifestazioni di queste tematiche all’interno della cultura pop. Ad oggi l’ambito più ricco da questo punto di vista sembra il cinema - fonte particolarmente produttiva di tropi e metafore tramite cui viene costruita culturalmente l’idea di intelligenza artificiale nel senso comune (ad esempio Her, Ex Machina, 2001 Space Odyssey, Terminator, Minority Report). In realtà anche la musica - con la recente popolarità delle cosiddette “AI covers” realizzate tramite modelli vocali che sintetizzano la voce di artisti famosi rendendola disponibile all’interpretazione realistica di altri brani, e con il dibattito che questo ha acceso circa temi di attribuzione, consenso, proprietà, e la definizione stessa di lavoro artistico, appare come un ambito ricco di spunti di riflessione. Partendo dalla discussione dei tratti estetici e discorsivi tramite cui l’idea di intelligenza artificiale viene sviluppata in questi esempi nella cultura pop, e tramite la riproduzione di spezzoni dai lavori trattati, i proponenti dell’evento animano quindi una discussione critica sui temi emersi.



# “Istituto Superiore Carlo Alberto Dalla Chiesa”

Istruzione Tecnica: Informatica e Telecomunicazioni, Grafica e Comunicazione, Costruzione Ambiente e Territorio, Elettronica e Elettrotecnica "Automazione"  
Istruzione Professionale: Manutenzione e Assistenza Tecnica, Made in Italy "Moda"

Istruzione per Adulti: "serale tecnico" • Costruzione Ambiente e Territorio, Informatica e Telecomunicazioni; "serale professionale" • Made in Italy - Moda  
Via Sicilia, 60 • Afragola (NA) - Ph. 0818527616 - C. F. 93076680631 - Cod. Mecc. NAIS13800C • NATD13801P • NARI138014 • NATD138514 • NARI13850C  
codice iPA: isca - codice identificativo univoco: 26KSG2 • url: itsdallachiesa.edu.it • mail: nais13800c@istruzione.it - nais13800c@pec.istruzione.it



## SCHEDA DI ATTIVITÀ

22 novembre 2023

10:15 - 11:45

Classi: **5Bgr - 5Ei - 5Fi - 5Gi**

**Grafica e Comunicazione, Informatica**

**Intelligenze:**

**scrivere e mettere in scena teatro scientifico**

**CAFÉ SCIENTIFIQUE (online)**

**(cod. R\_0032)**

**A cura di:**

- Institute of the Arts Barcelona
- Mise en Abyme. International Journal
- Ass. Cult. IDEA

**Con:**

*Armando Rotondi,*

Institute of the Arts Barcelona, Mise en Abyme. International Journal e Ass. Cult. IDEA

L'iniziativa si pone come una conversazione tra i drammaturghi Armando Rotondi, Vincenzo Liguori e la regista Valentina Temussi con il pubblico sul tema del teatro scientifico. Attivi nell'ambito di contenuti scientifici in scena, discutono in modo dinamico e attivo diversi elementi: da come nasce l'idea partendo da un concetto, a come lo si può descrivere artisticamente, sino a come lo si può ricreare sul palco. Si discutono anche temi come la differenza tra teatro che parla di scienziati, teatro che parla di scienza come contenuto del plot, sino al teatro che di concetti ed elementi scientifici fa davvero il proprio centro. Si guardano, infine, alle possibilità date dalla tecnologia nel creare queste storie e soffermandosi su alcuni lavori realizzati e in progress dagli stessi artisti, come il lavoro di Rotondi e Temussi sull'infinito partendo da Barrow, come aveva già fatto Ronconi, Rovelli e lo scrittore cinese Liu Yichang, o la drammaturgia "L'algoritmo" di Vincenzo Liguori (regista) attualmente in fase di produzione.



# “Istituto Superiore Carlo Alberto Dalla Chiesa”

Istruzione Tecnica: Informatica e Telecomunicazioni, Grafica e Comunicazione, Costruzione Ambiente e Territorio, Elettronica e Elettrotecnica “Automazione”  
 Istruzione Professionale: Manutenzione e Assistenza Tecnica, Made in Italy “Moda”  
 Istruzione per Adulti: “serale tecnico” • Costruzione Ambiente e Territorio, Informatica e Telecomunicazioni; “serale professionale” • Made in Italy - Moda  
 Via Sicilia, 60 • Afragola (NA) - Ph. 0818527616 - C. F. 93076680631 - Cod. Mecc. NAIS13800C • NATD13801P • NARI138014 • NATD138514 • NARI13850C  
 codice iPA: isca - codice identificativo univoco: 26KSG2 • url: itsdallachiesa.edu.it • mail: nais13800c@istruzione.it - nais13800c@pec.istruzione.it



## SCHEDA DI ATTIVITÀ

22 novembre 2023

11:15 - 12:45

Classi: **3Agr - 3Bgr - 3Am - 3Ag - 3Ar - 3Di**

**Grafica, Informatica, Automazione, Manutenzione, Costruzione Ambiente e Territorio**

**Alla ricerca dell'equilibrio perduto:  
le formule della pace**

**CONFERENZE (online),**

**L'OGGETTO IN QUESTIONE**

**(cod. R\_0004)**

**A cura del**

Istituto Italiano di Ricerca per la Pace – Corpi Civili di Pace\_ IPRI – CCP

**Con:**

*Gianmarco Pisa,*

Istituto Italiano di Ricerca per la Pace – Corpi Civili di Pace\_ IPRI – CCP

Non tutti sanno che la «costruzione della pace» riguarda sia la cultura e l'educazione alla pace, sia, in particolare, una pratica di ricerca e una modalità di impegno, come si dice, un'esperienza di “ricerca-azione”. Partendo dalla lezione del principale animatore della “ricerca-azione per la pace” in Italia, Alberto L'Abate (1931-2017), è possibile sperimentare modelli ed esempi concreti di ricerche ed esperienze di pace sviluppate sul campo. A partire da tre oggetti simbolici, si esplorano, dunque, l'intelligenza necessaria e la creatività richieste nel lavoro per prevenire la guerra e costruire la pace, per escogitare alternative possibili e per definire insieme una sorprendente, inattesa, <<formula della pace>>.



# “Istituto Superiore Carlo Alberto Dalla Chiesa”

Istruzione Tecnica: Informatica e Telecomunicazioni, Grafica e Comunicazione, Costruzione Ambiente e Territorio, Elettronica e Elettrotecnica “Automazione”  
Istruzione Professionale: Manutenzione e Assistenza Tecnica, Made in Italy “Moda”

Istruzione per Adulti: “serale tecnico” • Costruzione Ambiente e Territorio, Informatica e Telecomunicazioni; “serale professionale” • Made in Italy - Moda  
Via Sicilia, 60 • Afragola (NA) - Ph. 0818527616 - C. F. 93076680631 - Cod. Mecc. NAIS13800C • NATD13801P • NARI138014 • NATD138514 • NARI13850C  
codice IPA: isca - codice identificativo univoco: 26KSG2 • url: itsdallachiesa.edu.it • mail: nais13800c@istruzione.it - nais13800c@pec.istruzione.it



## SCHEDA DI ATTIVITÀ

22 novembre 2023

11:45 - 13:15

Classi: **5Ag - 4Ag - 4Ai - 4Bi - 4Ci**

**Costruzione Ambiente e Territorio, Informatica.**

### Reuse circular models for resilient living spaces

#### CONFERENZE (online),

Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli  
(cod. R\_0002)

#### A cura del

Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale,  
Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”

#### Con:

*Rossella Franchino*, Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale,  
Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”

*Caterina Frettoloso*, Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale,  
Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”

*Francesca Muzzillo*, Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale,  
Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”

*Antonella Violano*, Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale,  
Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”

*Monica Cannaviello*, Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale,  
Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”

Le relazioni che si instaurano tra nuove e vecchie configurazioni ambientali derivanti da operazioni di trasformazione e rigenerazione in aree urbane versa oggi in condizione critiche, soprattutto dopo il periodo pandemico, che ha reso evidente l'importanza di dotare le aree urbane di spazi multifunzionali per creare spazi di socializzazione collettiva. Una discussione critica su casi studio permette di indagare le strategie che mirano alla rigenerazione dei siti attraverso l'attivazione di processi che promuovono soluzioni tecnologiche e innovative con l'utilizzo di sistemi naturali in grado di generare benefici ambientali e comfort per gli utenti. In una prospettiva di modificazione resiliente dell'ambiente costruito, i nodi problematici del processo di ideazione, realizzazione e gestione dello spazio vengono affrontati reinterpretandoli in chiave dinamica nella logica di un'adeguata relazione tra capacità ecosistemiche, fattori ambientali e conoscenze tecnico-costruttive. Futuro Remoto International è l'occasione per stimolare un dibattito e promuovere la consapevolezza sui temi della Green Transition applicata all'ambiente costruito.



# “Istituto Superiore Carlo Alberto Dalla Chiesa”

Istruzione Tecnica: Informatica e Telecomunicazioni, Grafica e Comunicazione, Costruzione Ambiente e Territorio, Elettronica e Elettrotecnica “Automazione”  
Istruzione Professionale: Manutenzione e Assistenza Tecnica, Made in Italy “Moda”

Istruzione per Adulti: “serale tecnico” • Costruzione Ambiente e Territorio, Informatica e Telecomunicazioni; “serale professionale” • Made in Italy - Moda  
Via Sicilia, 60 • Afragola (NA) - Ph. 0818527616 - C. F. 93076680631 - Cod. Mecc. NAIS13800C • NATD13801P • NARI138014 • NATD138514 • NARI13850C  
codice IPA: isca - codice identificativo univoco: 26KSG2 • url: itsdallachiesa.edu.it • mail: nais13800c@istruzione.it - nais13800c@pec.istruzione.it



## SCHEDA DI ATTIVITÀ

23 novembre 2023

10:15 - 11:45

Classi: **4Ai – 4Bi – 4Ci – 4Di – 4Ei – 4Fi – 4Gi**

**Informatica**

### L'intelligenza come riconoscimento di strutture nascoste

#### LA RICERCA ARRIVA A CASA

(cod.R\_0014)

##### A cura del

Università degli Studi di Bari\_ Centro Interdipartimentale di Ricerca “Logica e Applicazioni”

##### Con:

*Margherita Barile,*

Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”

*Francesca Alessandra Lisi,*

Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”

Intelligenza è capacità di leggere dentro le cose, scoprendo la loro articolazione interna, che l'aspetto esteriore non rivela. Molto spesso ciò si riduce ad una distinzione fra parti già presenti, di cui sono tracciati i contorni, e che devono solo essere opportunamente classificate, con la “giusta idea”. La metafora pittorica è quella di un foglio attraversato da una lunga linea contorta, che lo suddivide in tante regioni di varie forme e dimensioni. Per rendere visibili oggetti nascosti, implicitamente contenuti nel disegno, basta allora usare i colori. Tale principio, nella sua applicazione più semplice (due colori) dà luogo ad una struttura binaria, che, in vari settori della matematica e dell'informatica, consente di risolvere efficacemente problemi complessi. Ne sono esempi, in parte anche ludici, in aritmetica, il problema del topo nel labirinto, in algebra lineare, il gioco Lights Out, in calcolo combinatorio, il codice a barre, in logica, il metodo dei tableaux.

Quest'ultimo in particolare ha trovato poi una applicazione importante nella automazione del ragionamento deduttivo in intelligenza artificiale. Più in generale, molti concetti dell'algebra e della logica sono alla base dei meccanismi che l'intelligenza artificiale ha messo a punto per simulare la mente umana e la sua capacità intellettuale.



# “Istituto Superiore Carlo Alberto Dalla Chiesa”

Istruzione Tecnica: Informatica e Telecomunicazioni, Grafica e Comunicazione, Costruzione Ambiente e Territorio, Elettronica e Elettrotecnica "Automazione"  
Istruzione Professionale: Manutenzione e Assistenza Tecnica, Made in Italy "Moda"

Istruzione per Adulti: "serale tecnico" • Costruzione Ambiente e Territorio, Informatica e Telecomunicazioni; "serale professionale" • Made in Italy - Moda  
Via Sicilia, 60 • Afragola (NA) - Ph. 0818527616 - C. F. 93076680631 - Cod. Mecc. NAIS13800C • NATD13801P • NARI138014 • NATD138514 • NARI13850C  
codice iPA: isca - codice identificativo univoco: 26KSG2 • url: itsdallachiesa.edu.it • mail: nais13800c@istruzione.it - nais13800c@pec.istruzione.it



## SCHEDA DI ATTIVITÀ

23 novembre 2023

10:45 - 12:15

Classi: **5Agr – 5Bgr – 5Ag – 5Ar – 5Di**

**Grafica e Comunicazione, Informatica, Automazione, Costruzione Ambiente e Territorio**

### Quale intelligenza? Scopriamo insieme cosa si nasconde dietro Chat GPT

#### L'OGGETTO IN QUESTIONE,

Università degli Studi di Napoli L'Orientale

(cod.R\_0013)

#### A cura del

Dipartimento di Scienze Umane e Sociali, Università degli Studi di Napoli "L'Orientale"

#### Con:

*Stamatia Portanova,*

Dipartimento di Scienze Umane e Sociali, Università degli Studi di Napoli "L'Orientale"

*Edoardo Biscossi,*

Dipartimento di Scienze Umane e Sociali, Università degli Studi di Napoli "L'Orientale"

*Gioacchino Orsenigo,*

Dipartimento di Scienze Umane e Sociali, Università degli Studi di Napoli "L'Orientale"

In questo incontro faremo interagire il pubblico con l'oggetto ChatGPT, allo scopo di costruire un dialogo tra noi umani e il bot su alcuni temi fondamentali che riguardano la IA. Partiremo da questo dialogo per presentare 3 diversi progetti di ricerca attualmente in corso presso il DSUS (Dipartimento di Scienze Umane e Sociali) dell'Università di Napoli 'L'Orientale'. La struttura dell'intero incontro e l'intreccio tra dialogo e presentazioni cercherà quindi di far emergere la complessità della rete di fattori che permette al bot di essere "intelligente":

- 1) innanzitutto l'estrazione e lo sfruttamento di metalli come cobalto e litio, l'uso massiccio di energia e l'impatto ecologico che esso comporta (ricerca di G. Orsenigo su IA e problemi ecologici);
- 2) lo sfruttamento dei lavoratori dell'industria tecnologica e dei lavoratori digitali nell'ambito sia della raccolta dati che del training della IA (ricerca di E. Biscossi su piattaforme e lavoro), per arrivare
- 3) a chiederci che cosa si intende per Intelligenza Artificiale (ricerca di S. Portanova sulle implicazioni filosofiche della IA). Più specificamente, ciascuno degli ospiti del pubblico potrà formulare una domanda su uno di questi temi, domanda che sarà da noi inoltrata direttamente a ChatGPT (modalità schermo condiviso).

Approfondiremo poi criticamente le risposte fornite, pretendo spunto anche dalle ricerche che stiamo compiendo in questi ambiti, e cercando di stimolare una discussione che possa fornire maggiore consapevolezza su quanto si cela dietro questo ormai popolare oggetto digitale.



# “Istituto Superiore Carlo Alberto Dalla Chiesa”

Istruzione Tecnica: Informatica e Telecomunicazioni, Grafica e Comunicazione, Costruzione Ambiente e Territorio, Elettronica e Elettrotecnica “Automazione”  
Istruzione Professionale: Manutenzione e Assistenza Tecnica, Made in Italy “Moda”

Istruzione per Adulti: “serale tecnico” • Costruzione Ambiente e Territorio, Informatica e Telecomunicazioni; “serale professionale” • Made in Italy - Moda  
Via Sicilia, 60 • Afragola (NA) - Ph. 0818527616 - C. F. 93076680631 - Cod. Mecc. NAIS13800C • NATD13801P • NARI138014 • NATD138514 • NARI13850C  
codice IPA: isca - codice identificativo univoco: 26KSG2 • url: itsdallachiesa.edu.it • mail: nais13800c@istruzione.it - nais13800c@pec.istruzione.it



## SCHEDA DI ATTIVITÀ

23 novembre 2023

11:15 - 12:50

Classi: **3Agr – 3Bgr – 3Ag – 3Ar – 3Am**

**Grafica, Automazione, Manutenzione, Costruzione Ambiente e Territorio**

### Intelligenza artificiale e religioni. Il caso delle apps religiose

#### CAFÉ SCIENTIFIQUE (online),

Università degli Studi di Napoli Federico II  
(cod.R\_0016)

#### A cura del

Dipartimento di Giurisprudenza, Università degli Studi di Napoli “Federico II”

#### Con:

*Maria D’ariento,*

Dipartimento di Giurisprudenza, Università degli Studi di Napoli “Federico II”

*Fabio Balsamo,*

Dipartimento di Giurisprudenza, Università degli Studi di Napoli “Federico II”

*Caterina Gagliardi*

Dipartimento di Giurisprudenza, Università degli Studi di Napoli “Federico II”

Il rapporto tra intelligenza artificiale e fattore religioso può essere esaminato da diverse prospettive di indagine. Innanzitutto, a partire dal dibattito relativo alla “eticità” dell’intelligenza artificiale, cui hanno contribuito anche le confessioni religiose in sinergia con i gruppi di lavoro e le istituzioni europee impegnate nell’elaborazione di un Libro bianco e di una proposta di regolamento sull’intelligenza artificiale. In secondo luogo, attraverso la disamina della concreta incidenza dell’intelligenza artificiale sull’effettività dei diritti fondamentali, compreso il diritto di libertà religiosa e di culto. In recenti studi, infatti, è stato rimarcato il rischio di una compressione dell’esercizio del diritto di libertà religiosa e di culto dello spazio cibernetico, spesso sottratto ad una regolamentazione “pubblica” e rimesso alle condizioni generali dettate unilateralmente dai gestori delle principali piattaforme, che possono utilizzare i dati religiosi degli utenti anche per finalità commerciali mediante l’impiego di tecniche di profilazione. Sul punto va inoltre segnalato che la sospensione dei riti religiosi disposta durante l’emergenza pandemica da Covid-19 ha necessariamente favorito la diffusione di apps religiose. Il progetto prevede anche l’illustrazione delle funzionalità delle principali apps religiose e delle relative tecniche di impiego dell’intelligenza artificiale, evidenziando i possibili rischi, in termini di tutela della riservatezza dell’utente-fedele, che possono derivare dall’utilizzo delle informazioni raccolte durante l’uso di tali applicativi.



# “Istituto Superiore Carlo Alberto Dalla Chiesa”

Istruzione Tecnica: Informatica e Telecomunicazioni, Grafica e Comunicazione, Costruzione Ambiente e Territorio, Elettronica e Elettrotecnica “Automazione”  
Istruzione Professionale: Manutenzione e Assistenza Tecnica, Made in Italy “Moda”

Istruzione per Adulti: “serale tecnico” • Costruzione Ambiente e Territorio, Informatica e Telecomunicazioni; “serale professionale” • Made in Italy - Moda  
Via Sicilia, 60 • Afragola (NA) - Ph. 0818527616 - C. F. 93076680631 - Cod. Mecc. NAIS13800C • NATD13801P • NARI138014 • NATD138514 • NARI13850C  
codice IPA: isca - codice identificativo univoco: 26KSG2 • url: itsdallachiesa.edu.it • mail: nais13800c@istruzione.it - nais13800c@pec.istruzione.it



## SCHEDE DI ATTIVITÀ

24 novembre 2023

10:15 - 11:45

Classi: **5Agr – 5Bgr - 5Ag – 5Ar – 5Am**

**Grafica, Automazione, Manutenzione, Costruzione Ambiente e Territorio**

### Processi e tecnologie per la transizione energetica

#### RACCONTARE CON 10 SCATTI,

Università degli Studi del Sannio

(cod. R\_0017)

A cura del Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

**Con:**

*Claudio Tregambi*, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

La riduzione delle emissioni di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) e un maggiore sfruttamento delle energie rinnovabili sono due obiettivi prioritari dei prossimi decenni per contrastare gli effetti del cambiamento climatico ed aumentare l'indipendenza energetica dei singoli Paesi. I processi e le tecnologie attualmente oggetto di ricerca nella comunità scientifica sono molteplici. Inoltre, l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili quali quella solare ed eolica pone gli scienziati di fronte ad nuova ardua sfida: risolvere il problema legato alla loro intermittenza e non-programmabilità. Per questo motivo, i sistemi di accumulo dell'energia rinnovabile rivestono un ruolo di primo ordine oggi, e sono ampio oggetto di studio. In questa sessione di “Raccontare in 10 scatti” si effettua una panoramica su diversi processi e tecnologie finalizzati alla transizione energetica, tra cui:

- La radiazione solare concentrata per la produzione di energia (solare termodinamico);
- L'accumulo di energia rinnovabile mediante calore o processi chimici;
- La cattura della CO<sub>2</sub> mediante processi di calcium looping e chemical looping;
- La produzione di idrogeno (H<sub>2</sub>) rinnovabile mediante elettrolisi e la sua conversione in metano sintetico.

Vieni a scoprirlo!



# “ Istituto Superiore Carlo Alberto Dalla Chiesa ”

Istruzione Tecnica: Informatica e Telecomunicazioni, Grafica e Comunicazione, Costruzione Ambiente e Territorio, Elettronica e Elettrotecnica "Automazione"  
Istruzione Professionale: Manutenzione e Assistenza Tecnica, Made in Italy "Moda"

Istruzione per Adulti: "serale tecnico" • Costruzione Ambiente e Territorio, Informatica e Telecomunicazioni; "serale professionale" • Made in Italy - Moda  
Via Sicilia, 60 • Afragola (NA) - Ph. 0818527616 - C. F. 93076680631 - Cod. Mecc. NAIS13800C • NATD13801P • NARI138014 • NATD138514 • NARI13850C  
codice iPA: isca - codice identificativo univoco: 26KSG2 • url: itsdallachiesa.edu.it • mail: nais13800c@istruzione.it - nais13800c@pec.istruzione.it



## SCHEDA DI ATTIVITÀ

24 novembre 2023

11:15 - 12:45

Classi: **4Agr – 4Bgr – 4Ag – 4Ar – 4Am**

**Grafica, Automazione, Manutenzione, Costruzione Ambiente e Territorio**

### Self-Science - “l’energia oscura delle emozioni”

#### LA RICERCA ARRIVA A CASA

(cod.R\_0012)

A cura del Six Seconds Italia

**Con:**

*Manuel Caviglia, Six Seconds Italia*

Le emozioni sono sostanze chimiche che consentono al nostro cervello e al nostro corpo di lavorare insieme. Intelligenza Emotiva, infatti, significa unire insieme pensiero ed emozioni in una sorta di bilanciamento: utilizzare le emozioni come fonte informativa ci aiuta a prendere decisioni sempre più intenzionali.

Per questo motivo, Six Seconds, il più grande network di Intelligenza Emotiva al mondo, si impegna ad allenare le competenze socio emotive affinché ognuno di noi riesca a essere più consapevole, più intenzionale e più strategico attraverso le informazioni derivanti dalle emozioni. Anche in ambito Education, Six Seconds aiuta a creare ambienti di apprendimento dove i giovani possano sviluppare le competenze chiave per il proprio successo scolastico: enfatizzare la componente emotiva significa dare centralità allo studente.

In quest’ottica, il laboratorio interattivo ha come obiettivo l’allenamento delle competenze socio emotive con un focus particolare sulla comprensione e gestione delle emozioni. La metodologia è di integrazione didattica: si utilizzano concetti scientifici per introdurre l’oggetto del laboratorio. Inoltre, attraverso un’attività pratica e interattiva, si vuole far comprendere il valore di allenare le competenze socio emotive sottolineandone l’importanza per la crescita di ragazzi e ragazze. Questa è la base della metodologia Self Science che promuove la conoscenza di sé attraverso la didattica. Ogni materia che si studia a scuola può essere un veicolo per comprendere meglio noi stessi, il mondo che ci circonda e il modo in cui ci muoviamo e interagiamo con la realtà in cui ci troviamo.



# “ Istituto Superiore Carlo Alberto Dalla Chiesa ”

Istruzione Tecnica: Informatica e Telecomunicazioni, Grafica e Comunicazione, Costruzione Ambiente e Territorio, Elettronica e Elettrotecnica "Automazione"

Istruzione Professionale: Manutenzione e Assistenza Tecnica, Made in Italy "Moda"

Istruzione per Adulti: "serale tecnico" • Costruzione Ambiente e Territorio, Informatica e Telecomunicazioni; "serale professionale" • Made in Italy - Moda

Via Sicilia, 60 • Afragola (NA) - Ph. 0818527616 - C. F. 93076680631 - Cod. Mecc. NAIS13800C • NATD13801P • NARI138014 • NATD138514 • NARI13850C

codice IPA: isca - codice identificativo univoco: 26KSG2 • url: itsdallachiesa.edu.it • mail: nais13800c@istruzione.it - nais13800c@pec.istruzione.it



## SCHEDA DI ATTIVITÀ

24 novembre 2023

09:45 - 11:15

Classi: **3Ai – 3Bi – 3Ci – 3Di - 3Ei – 3Fi – 3Gi**

**Informatica**

**La statistica è divertente?  
Lo scoprirete solo partecipando**

### SUPERQUIZ

(cod. R\_0009)

**A cura del**

ISTAT- Istituto Nazionale di Statistica

**Con:**

*Simona Cafieri*, ISTAT- Istituto Nazionale di Statistica

*Enrico Caleprico*, ISTAT- Istituto Nazionale di Statistica

*Maria Marino*, ISTAT- Istituto Nazionale di Statistica

Come cambia la percezione della realtà e l'interpretazione dei fenomeni della vita quotidiana con l'utilizzo dei principali strumenti cognitivi della statistica? Come cambiano le aspettative sul futuro? Come si possono sfatare i luoghi comuni? Lo si può scoprire divertendosi, confrontando le idee che ci siamo fatti spontaneamente su accadimenti, probabilità, stime di valore dopo aver assunto pillole statistiche.