



## Summer/Winter school a.a. 2019/2020

### Sezione in inglese

#### SUMMER/WINTER SCHOOL TITLE \*

Consciousness and Cognition

#### SCIENTIFIC AREA \*

Multidisciplinare

#### SUMMER/WINTER SCHOOL PROPOSAL - DESCRIPTION \*

While cognitive science has entered public discourse, there remain fundamental issues about its relation to mind, and – in turn – mind's relation to the brain. If we accept the computational functionalist metaphor, the details of the biology underlying mental processes become irrelevant. So do issues of subjectivity that lie at the core of being human, and must be finessed away to fit in with computationalism.

Secondly, despite billions being poured into it, neuroscience is not progressing quickly. Students are invited to an alternative approach that is rooted in dynamical systems, and ultimately finds a welcoming encompassing formalism in quantum field theory. Indeed, the issue of quantum theory and mind requires a lecture in itself, as does AI.

Total amount of teaching hours: 40

#### SUMMER/WINTER SCHOOL PROPOSAL - AIM \*

At the end of the Summer School, students should:

- Know the basic arguments in the philosophy of mind from Plato through Descartes, Berkeley, Hume, Kant, Levine and such popular putative contributions as that of Chalmers.
- Acquire sensitivity to the distinction between Cognition and Consciousness
- Acquire a basic knowledge about the main techniques for brain and neural activity investigation
- Understand the limits of the approach to the study of Consciousness based on computational cognitivism
- Acquire a basic comprehension of the impact of Quantum Physics in the Science of Consciousness
- Acquire basic knowledge on alternative paradigms to the dominant one in neuroscience which tends to exclude subjective experience as an object of scientific analysis.

#### PROGRAM INTENSITY \*

FULL-TIME

#### TARGET GROUP \*



Now create your own JotForm - It's free!

Create your own JotForm

**ADMISSION REQUIREMENTS \***

Graduation in any discipline

**DISCIPLINE (Field of Study) \***

Neuroscience, Clinical Psychology, Artificial Intelligence, Bioengineering, Philosophy of Science

**APPLICATION DEADLINE \***

20/06/2020

## Dettagli sul referente e sulle persone che lavoreranno alla gestione del corso

**REFERENTE SCIENTIFICO - Inserire i dati del docente dell'Università di Pisa che coordinerà il corso \***

BRUNO NERI

**Email \***

b.neri@iet.unipi.it

**Numero di Telefono \***

348 5247910

**Credenziali di Ateneo**

a005981

**RESPONSABILE OPERATIVO - Inserire i dati della persona che effettivamente si occuperà del corso e con la quale il nostro ufficio rimarrà in contatto \***

BRUNO NERI

**Email \***

b.neri@iet.unipi.it

**Numero di Telefono \***

348 5247910

**Credenziali di Ateneo****RESPONSABILE AMMINISTRATIVO - Inserire i dati della persona del Dipartimento di afferenza che effettivamente si occuperà di seguire la parte amministrativo/contabile del corso \***

Sara Andrenucci

**Email \***

sara.andrenucci@unipi.it

**Numero di Telefono \***

050 2217029

**Credenziali di Ateneo**

## Sezione in Italiano

**DIPARTIMENTO/CENTRO DI AfferENZA \***

Now create your own JotForm - It's free!

Create your own JotForm

**Nel caso si sia scelto "Altro" specificare**

**NOME DELLA SUMMER/WINTER SCHOOL \***

Consciousness and Cognition

**AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE \***

Multidisciplinare

**SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI \***

FIS/02, M-PSI/02, ING-INF/01, M-FIL/02, ING-INF/06, ING-INF/05

**PRIMA ATTIVAZIONE \***

SI'

**SINTESI DELLA PROPOSTA \***

While cognitive science has entered public discourse, there remain fundamental issues about its relation to mind, and – in turn – mind's relation to the brain. If we accept the computational functionalist metaphor, the details of the biology underlying mental processes become irrelevant. So do issues of subjectivity that lie at the core of being human, and must be finessed away to fit in with computationalism.

Secondly, despite billions being poured into it, neuroscience is not progressing quickly. Students are invited to an alternative approach that is rooted in dynamical systems, and ultimately finds a welcoming encompassing formalism in quantum field theory. Indeed, the issue of quantum theory and mind requires a lecture in itself, as does AI.

Total amount of teaching hours: 40

**NUMERO DI CFU (min 3) \***

6

**INDIRIZZO DI SVOLGIMENTO DEL CORSO**

Italy

**DATA INIZIO SVOLGIMENTO \***

30/08/2020

**DATA FINE SVOLGIMENTO \***

04/09/2020

**NEL CASO DI PIU' SESSIONI, INSERIRE IL RELATIVO PERIODO NELLO SPAZIO SOTTOSTANTE**

**NECESSITA' TESSERA MENSA \***

SI'

**SITO WEB \***

dii.unipi.it

**PUBBLICIZZAZIONE DELLA PROPOSTA SUI PORTALI INTERNAZIONALI \***

SI'

**COSTO DI ISCRIZIONE \***

€ 250,00

**COSTO DI VITTO E ALLOGGIO (se non previsto indicare 0) \***

0

**COSTO TOTALE DELLA SUMMER/WINTER SCHOOL \***

250

## DETTAGLI PER IL PAGAMENTO DELLE FEES

Università di Pisa

Banca di Pisa e Fornacette- Credito Cooperativo S.c.p.A.

**DIPARTIMENTO DI \***

Dipartimento di Ingegneria dell'informazione

**IBAN: \***

XX

**BIC/SWIFT: \***

YY

Per favore specificare nel caso in cui vogliate effettuare altri tipi di pagamento

### Sezione sulla Sicurezza

**SICUREZZA** Il responsabile scientifico della Summer School si configura, per gli adempimenti connessi alla sicurezza, come RAD (Responsabile dell'Attività di Didattica in Laboratorio) e pertanto è tenuto agli obblighi ad esso ascritti dalla normativa vigente e dal "Regolamento d'Ateneo per la Sicurezza e Salute sui luoghi di lavoro" art.9 comma 3. Inoltre, ai sensi dell'art. 10 del D.M. 363/98 e dell'art. 8 del succitato regolamento, il Direttore di Dipartimento deve individuare i soggetti a cui corrispondono gli adempimenti per la tutela delle persone coinvolte nella Summer School, nonché il preposto a tali attività. In assenza di idonea individuazione e/o delega, gli adempimenti sono a carico del Direttore di Dipartimento. L'elaborazione del DVR (Documenti Valutazione Rischi) connesso alle attività ed alle sedi in cui si svolgerà la Summer School è a carico del Direttore di Dipartimento che vi provvede in collaborazione con il Responsabile Scientifico, eventualmente facendosi coadiuvare da soggetto esperto in valutazione dei rischi interno o esterno all'Ateneo. Le misure per la rimozione dei rischi individuate dal DVR devono essere messe in atto prima dell'inizio delle attività. \*

Selezionato per presa visione

**ATTIVITÀ SVOLTE** (descrivere sinteticamente le attività svolte con riferimento a quelle che possono avere ricadute sulla salute e sicurezza dei partecipanti e del personale di Ateneo coinvolto) \*

Lezioni in aula con l'utilizzo di audiovisivi

**PREPOSTO** (indicare il nominativo del soggetto preposto alle attività, ovvero colui che coordina e controlla il regolare svolgimento delle attività secondo le direttive impartite. Tale figura deve essere informata e formata a cura del RAD anche sul comportamento da tenere in ordine alla sicurezza, alla luce anche dei rischi e delle misure che saranno individuate nel DVR)

\*\*

BRUNO NERI

**DPI** (indicare i Dispositivi di Protezione Individuale che, alla luce delle attuali conoscenze del progetto della Summer School, si ritiene necessario fornire ai partecipanti e/o agli altri organizzatori (mascherine, guanti, scarpe anti-infortunistiche, camici, elmetti, ecc.). L'esito del DVR potrebbe comportare la modifica/integrazione di quanto individuato in questa fase progettuale) \*

NESSUNO

l'acquisto di eventuali DPI, per l'acquisto/noleggio di cassetta di primo soccorso e/o degli estintori se non presenti, l'acquisto/noleggio di attrezzature adeguate, per le attività formative, per l'affidamento di incarichi di consulenza, ecc. L'esito del DVR potrebbe comportare la modifica/integrazione di quanto individuato in questa fase progettuale) \*

NESSUNO

**ADDETTO ANTINCENDIO** (indicare il/i nominativo/i della/e persona/e designate. Queste devono risultare adeguatamente formate al momento dell'inizio delle attività) \*

DA DEFINIRE

**ADDETTO PRIMO SOCCORSO** (indicare il/i nominativo/i della/e persona/e designate. Queste devono risultare adeguatamente formate al momento dell'inizio delle attività) \*

DA DEFINIRE

**SOSTANZE UTILIZZATE** (indicare le sostanze che si intende utilizzare e/o stoccare per le attività della Summer School e che possano rappresentare un rischio per la salute o la sicurezza del personale a vario titolo coinvolto (sostanze chimiche pericolose, sostanze allergizzanti, sostanze infiammabili, ecc.) \*

NESSUNA

**CERTIFICAZIONI MEDICHE RICHIESTE** (indicare le certificazioni mediche che, alla luce delle attuali conoscenze del progetto della Summer School, si ritiene necessario richiedere ai partecipanti e agli altri soggetti a vario titolo coinvolti, come certificato di sana e robusta costituzione, vaccinazione antitetanica, ecc. L'esito del DVR potrebbe comportare la modifica/integrazione di quanto individuato in questa fase progettuale)

NESSUNA

## Sezione sulla Sicurezza per gli Scavi Archeologici

**SICUREZZA – SCAVI ARCHEOLOGICI** Per le Summer School inerenti scavi archeologici, occorre che il referente scientifico compili anche i campi riportati di seguito.

Selezionato per presa visione

**Zone ombreggiate per il riposo presso**

Inoltre, il referente scientifico dovrà assicurare che sullo scavo siano presenti i seguenti dispositivi/attrezzature: Cassetta o valigetta di primo soccorso con il contenuto minimo previsto dal D.M. 388/03. Estintore a polvere polivalente o idrico almeno 21A 144 B. Picchetti con apposita protezione e nastro bianco/rosso. Dispositivi Protezione Individuali (DPI) da mettere a disposizione dei partecipanti, tra cui almeno: Guanti contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, escoriazioni e vesciche) da utilizzarsi a seconda del tipo di lavorazione e di attrezzo usato (ad esempio durante l'uso di pala e piccone). Occhiali con protezione laterale o visiera da utilizzarsi a seconda del tipo di lavorazione e di attrezzo usato (durante l'uso di pala e piccone). Mascherine antipolvere da utilizzarsi in condizioni atmosferiche sfavorevoli. Creme solari e repellenti per insetti.

In caso di scavo la cui profondità sia uguale o superiore a 150 cm, descrivere sinteticamente le opere provvisorie adottate

## STAMPARE O SALVARE IN PDF PRIMA DI PASSARE ALLA SEZIONE SUCCESSIVA

Il file stampato dovrà essere sottoposto al Consiglio di Dipartimento e il PDF della Delibera ottenuta dovrà essere allegato obbligatoriamente nella prossima sezione. Nel caso in cui siate impossibilitati ad ottenere la Delibera, potrete richiedere un provvedimento di urgenza da

## Sezione finale

Documenti obbligatori per la presentazione della Summer/Winter School

**NUMERO DELIBERA/PU DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO PER L'ATTIVAZIONE \***

**DATA DELIBERA/PU DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO PER L'ATTIVAZIONE \***

**CARICA IL PDF DELLA DELIBERA/PU DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO PER L'ATTIVAZIONE \***