

Allegato 3 - MODELLO DI DOCUMENTO DI PIANIFICAZIONE E ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' FORMATIVE

<b>Riferimento AVA 3</b>	<b>Documento Pianificazione e di organizzazione delle attività formative e di ricerca corso di dottorato in</b>	<b>LINK della pagina WEB del Dottorato</b>
	<b>Architettura e Pianificazione Urbana (IDAUP) 40° Ciclo</b>	<a href="#"><u>link a IDAUP</u></a>

D.PHD.2.1								
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE								
INSEGNAMENTI PREVISTI								
Tutte le attività seminariali saranno svolte in modalità blended								
n.	Denominazione dell'insegnamento	Numero di ore totali sull'intero ciclo	CFU	Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo)	Descrizione del corso	Eventuale curriculum di riferimento	Verifica finale	Frequenza obbligatoria
1	<b>Teorie, strumenti e metodi della ricerca architettonica e tecnologica contemporanea (disciplinare e interdisciplinare)</b> <i>Theories, tools and methodologies of contemporary architectural and technological research (disciplinary and crossdisciplinary)</i>	<b>80</b> (ore erogate o in specifici incontri seminariali nel corso dell'anno o nell'ambito di seminari inclusi nel WS PhD annuale di UNIFE a luglio)	<b>20</b>	<b>I anno</b> (Nov. 2024/Ott. 2025)		<b>Architettura</b> <i>Architecture</i>	<b>SI</b>	<b>SI</b> I corsi afferenti a questo insegnamento possono essere recuperati nel II anno previa autorizzazione del Collegio
1.1				<b>I anno</b> (Dic 2024/Gen 2025)  Docente responsabile Theo Zaffagnini (con eventuali Alumni o ospiti esterni)	<b>Metodologia della ricerca scientifica</b> <i>Scientific research methodology</i>  Acquisizione di conoscenze di base sulla ricerca scientifica ovvero sulle condizioni che rendono scientifica una ricerca, dalle fasi attuative alla verifica dei risultati. 2 ore frontali + 2 ore di attività con gli studenti coinvolti: 1 CFU	<b>Architettura</b> <i>Architecture</i>	<b>SI</b>	



1.2				<p><b>I anno</b> (Dic 2024/Gen 2025)</p> <p>Docente responsabile Theo Zaffagnini (con eventuali Alumni o ospiti esterni)</p>	<p><b>Criteria di disseminazione e valorizzazione dei risultati della ricerca</b> <i>Criteria for spreading and exploitation of research results</i></p> <p>Acquisizione di abilità nella selezione degli ambiti di pubblicazione scientifica in ragione dell'ottimizzazione dell'impatto e del proprio SSD. 2 ore frontali + 2 ore di attività con gli studenti coinvolti: 1 CFU</p>	<p><b>Architettura / Pianificazione Urbana</b> <i>Architecture / Urban Planning</i></p>	SI	
1.3				<p><b>I anno</b> (Nov. 2024/Dic 2024)</p> <p>Docente responsabile Federica Maietti Lecturers: Federica Maietti, Marcello Balzani, Luca Rossato, Fabiana Raco</p>	<p><b>Tecnologie digitali per la documentazione e rappresentazione del patrimonio architettonico</b> <i>Digital technologies for the documentation and representation of architectural heritage</i></p> <p>Formazione su tecnologie e metodologie avanzate nel campo degli strumenti digitali per la documentazione e rappresentazione del patrimonio, a supporto dei processi di conservazione, restauro, gestione e valorizzazione 4 ore frontali: 1 CFU</p>	<p><b>Architettura</b> <i>Architecture</i></p>	NO	
1.4				<p><b>I anno</b> (Nov. 2024/Dic 2024)</p> <p>Docente responsabile Federica Maietti Lecturers: Federica Maietti, Marcello Balzani, Luca Rossato, Fabiana Raco</p>	<p><b>Come finalizzare una proposta per un finanziamento regionale PR FESR_RER</b> <i>How to finalize a proposal for regional scholarship PR FESR-RER</i></p> <p>Acquisizione della metodologia di lavoro da seguire per candidare una proposta di ricerca in ambito regionale, con particolare riferimento ai programmi PR-FESR. All'interno del corso saranno presentati progetti finanziati come buone pratiche. 4ore frontali: 1 CFU</p>	<p><b>Architettura</b> <i>Architecture</i></p>	NO	
1.5				<p><b>I anno</b> (Nov. 2024/Dic 2024)</p> <p>Docente responsabile Federica Maietti</p>	<p><b>Preparazione di una proposta di ricerca nell'ambito de programma ERC</b> <i>Preparation of a research proposal under the ERC programme</i></p> <p>Acquisizione della metodologia di lavoro da seguire per candidare come Principal Investigator una proposta di ricerca al programma ERC di Horizon Europe (dalla strutturazione del progetto all'interview) 4ore frontali: 1 CFU</p>	<p><b>Architettura / Pianificazione Urbana</b> <i>Architecture / Urban Planning</i></p>	NO	



1.6				<b>I anno</b>  Docente responsabile Alessandro Massarente	<b>Disseminazione e valorizzazione dei risultati della ricerca nell'ambito della progettazione architettonica e urbana</b> <i>Spreading and valorisation of research results in the architectural and urban design context</i>  Criteri di selezione degli ambiti di pubblicazione scientifica GSD 08/CEAR-09 2 ore frontali + 2 ore di attività con gli studenti coinvolti: 1 CFU	<b>Architettura</b> <i>Architecture</i>	<b>SI</b>	
1.7				<b>I anno</b>  Docente responsabile Alessandro Massarente	<b>Teorie e metodi della progettazione architettonica e urbana per il patrimonio culturale</b> <i>Theories and methodologies of urban design for cultural heritage</i>  Tecniche ed esperienze per la rigenerazione urbana del patrimonio architettonico dismesso 2 ore frontali + 2 ore di attività con gli studenti coinvolti: 1 CFU	<b>Architettura</b> <i>Architecture</i>	<b>SI</b>	
1.8				<b>I anno</b>  Docente responsabile Alessandro Gaiani	<b>Teorie e metodi della progettazione architettonica e urbana per il patrimonio culturale</b> <i>Theories and methodologies of urban design for cultural heritage</i>  Modelli e teorie per un approccio sistemico alla rigenerazione urbana del patrimonio architettonico. From masterplan to Loopcity Conoscenza di processi innovativi per la progettazione urbana e architettonica sostenibile attraverso un approccio ecosistemico processuale 2 ore frontali + 2 ore di attività con gli studenti coinvolti: 1 CFU	<b>Architettura</b> <i>Architecture</i>	<b>SI</b>	
1.9				<b>I anno</b>  Docente responsabile Alessandro Gaiani	<b>Progettazione urbana per il patrimonio culturale</b> <i>Urban design for cultural heritage</i>  Buone pratiche ed esperienze di ricerca per un approccio sistemico alla rigenerazione urbana del patrimonio architettonico. Conoscenza di metodologie innovative e strumenti operativi a supporto del progetto urbano e di architettura finalizzate alla rigenerazione di spazi "scartati". 2 ore frontali + 2 ore di attività con gli studenti coinvolti: 1 CFU	<b>Architettura</b> <i>Architecture</i>	<b>SI</b>	



1.10				<b>I anno</b>  Docente responsabile Emanuele Piaia	<b>Preparazione di una proposta di ricerca nazionale</b> <i>Preparation of a national research proposal</i>  Acquisizione della metodologia di lavoro da seguire per candidare una proposta di ricerca in ambito nazionale, basandosi sui modelli più recenti dei bandi POR-FESR e PRIN, anche presentando progetti finanziati che fungano come una buona pratica. Al termine del corso il PhD Student saprà operare all'interno di un team di ricerca nella stesura di una nuova proposta. 2 ore frontali + 2 ore di attività con gli studenti coinvolti: 1 CFU	<b>Architettura</b> <i>Architecture</i>	<b>NO</b>	
1.11				<b>I anno</b>  Docente responsabile Emanuele Piaia	<b>Preparazione di una proposta di ricerca europea</b> <i>Preparation of a european research proposal</i>  Acquisizione della metodologia di lavoro da seguire per candidare una proposta di ricerca europea nel programma Horizon Europe. Parte 1 (2 ore): analisi della call, costruzione della Part A (consorzio, analisi dei costi e costruzione del budget). Parte 2 (2 ore): costruzione della Part B (excellence, impact, Quality and efficiency of the implementation). Al termine del corso il PhD Student saprà operare all'interno di un team di ricerca nella stesura di una nuova proposta. 2 ore frontali + 2 ore di attività con gli studenti coinvolti: 1 CFU	<b>Architettura</b> <i>Architecture</i>	<b>NO</b>	
1.12				<b>I anno</b>  Docente responsabile Emanuele Piaia	<b>New EU Green Deal, Sustainable Development Goals e New European Bauhaus</b>  Il seminario affronta tre temi cardine sulle strategie adottate a livello europeo per affrontare le più recenti sfide globali e di come queste debbano essere incluse all'interno di proposte di ricerca 2 ore frontali + 2 ore di attività con gli studenti coinvolti: 1 CFU	<b>Architettura / Pianificazione Urbana</b> <i>Architecture / Urban Planning</i>	<b>NO</b>	



1.13				<b>I anno</b>  Docente responsabile Emanuele Piaia	<b>Renovation Wave e Deep Renovation</b>  Il seminario affronta due strategie europee a sostegno dell'efficiamento energetico del patrimonio edilizio esistente. 2 ore frontali + 2 ore di attività con gli studenti coinvolti: 1 CFU	<b>Architettura</b> <i>Architecture</i>	<b>NO</b>	
1.14				<b>I anno</b>  Docente responsabile Alessandro Pracucci	<b>La formazione dottorale per rispondere alla strategia aziendale: da abilitatore di tecnologie a manager della ricerca</b> <i>From technologies enabler to research management. the phd training to meet company strategy</i>  Il dottorando acquisirà conoscenze relative all'applicazione del metodo della ricerca (appreso in seno al dottorato) applicato a diversi livelli di gestione in ambito industriale. 2 ore frontali + 2 ore di attività con gli studenti coinvolti: 1 CFU	<b>Architettura</b> <i>Architecture</i>	<b>NO</b>	
1.15				<b>I anno</b> (Maggio 2026)  Docente responsabile Theo Zaffagnini, con altri membri del Collegio afferenti al curriculum "Architecture"	<b>Giornata di presentazione e discussione pubblica delle ricerche dottorali in corso nell'ambito del curriculum "Architecture".</b> <i>Day for the presentation and public discussion of ongoing doctoral research within the "Architecture" curriculum</i>  La giornata di lavoro sarà dedicata all'incontro tra tutti i dottorandi dei cicli attivi operativi sul curriculum Architettura. I dottorandi del secondo e terzo anno del corso presenteranno ai loro pari lo stato di avanzamento delle rispettive ricerche facendo seguire le presentazioni da un momento per dare risposta a domande sia di natura scientifica che pratico operativa. La giornata sarà coordinata da alcuni membri dell'Academic Board che in conclusione stimoleranno la discussione sui temi trattati in particolare coinvolgendo i dottorandi del primo anno che stanno impostando le proprie ricerche. durata 1 giornata: 2 CFU	<b>Architettura</b> <i>Architecture</i>	<b>SI</b>	



n.	Denominazione dell'insegnamento	Numero di ore totali sull'intero ciclo	CFU	Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo)	Descrizione del corso	Eventuale curriculum di riferimento	Verifica finale	Frequenza obbligatoria
1.16				<b>I anno</b> (dal 7 al 18 luglio 2025)  Docente responsabile Theo Zaffagnini, con altri membri DA del Collegio e alcuni PhD students DA	<b>Ferrara International Phd Workshop</b>  Si tratta di un seminario di 10 gg di durata che si svolge annualmente presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara (DA) di natura per lo più seminariale e di tipo interdisciplinare. Durante il suo svolgimento i PhD students hanno incontri con i docenti, partecipano a Conferenze organizzate per loro su temi di assoluta attualità e svolgono (possibilmente) anche visite a stabilimenti produttivi o a Centri di Ricerca o Start-up. I seminari sono svolti da docenti dell'Academic Board, ma anche da ospiti esterni o da Alumni IDAUP. Il Workshop è da frequentare al primo anno di corso e la frequenza integrale garantisce ai PhD students 20 CFU.	<b>Architettura / Pianificazione Urbana</b> <i>Architecture / Urban Planning</i>	<b>SI</b>	<b>SI</b>  Il WS può essere recuperato nel II anno previa autorizzazione del Collegio
2	<b>Multidisciplinarietà e complessità del progetto urbano. Teorie e metodologie di ricerca nell'ambito della progettazione urbanistica</b> <i>Cross-disciplinarity and complexity in urban design. Theories and research methodologies in urban design</i>	<b>80</b> (ore erogate o in specifici incontri seminariali nel corso dell'anno o nell'ambito di seminari inclusi nel WS PhD annuale di POLIS in dicembre)	<b>20</b>	<b>I anno</b> (Nov. 2024/Ott. 2025)		<b>Pianificazione Urbana</b> <i>Urban Planning</i>	<b>SI</b>	<b>SI</b> I corsi afferenti a questo insegnamento possono essere recuperati nel II anno previa autorizzazione del Collegio
2.1				<b>I anno</b>  Docente responsabile Romeo Farinella	<b>Research by design: methods, visions and experiences</b>  Seminario di acquisizione di conoscenze sulle metodologie di base proprie del research-by-design, supportate da esempi virtuosi ed esperienze progettuali in contesti urbani e territoriali nazionali e internazionali. 4 ore frontali: 1 CFU	<b>Pianificazione Urbana</b> <i>Urban Planning</i>	<b>SI</b>	



2.2				<b>I anno</b>  Docente responsabile Elena Dorato	<b>Approaching research. A peer to peer discussion on contemporary urban dynamics</b>  Seminario di acquisizione di conoscenze sulle più attuali tematiche urbane di ricerca e dibattito interdisciplinare, in un contesto di dialogo e confronto con e tra dottorandi e giovani ricercatori presso diversi atenei italiani. 4 ore frontali: 1 CFU	<b>Pianificazione Urbana</b> <i>Urban Planning</i>	<b>SI</b>	
2.3				<b>I anno</b>  Docente responsabile Gianni Lobosco	<b>Teorie e metodi della progettazione del paesaggio per l'adattamento ai cambiamenti climatici</b> <i>Theories and methods of landscape design for climate change adaptation</i>  Il Corso presenterà buone pratiche ed esperienze di ricerca che sviluppano un approccio sistemico alla progettazione del paesaggio in relazione all'adattamento ai cambiamenti climatici per l'acquisizione di conoscenze, metodologie e strumenti operativi a supporto della mitigazione del rischio in ambienti ad alto grado di vulnerabilità 4 ore frontali: 1 CFU	<b>Pianificazione Urbana</b> <i>Urban Planning</i>	<b>SI</b>	
2.4				<b>I anno</b> (Maggio 2025)  Docenti responsabili Theo Zaffagnini, R. Farinella, E. Dorato, B. Aliaj	<b>Giornata di presentazione e discussione pubblica delle ricerche dottorali in corso nell'ambito del curriculum "Pianificazione urbana".</b> <i>Day for the presentation and public discussion of ongoing doctoral research within the "Urban Planning" curriculum</i>  La giornata di lavoro sarà dedicata all'incontro tra i i dottorandi dei cicli attivi operativi sul curriculum Pianificazione urbana. I dottorandi del II e III anno presenteranno ai loro pari lo stato di avanzamento delle rispettive ricerche facendo seguire le presentazioni da un momento per dare risposta a domande sia di natura scientifica che pratico operativa. La giornata sarà coordinata da alcuni membri del Collegio che stimoleranno la discussione sui temi trattati in particolare coinvolgendo i dottorandi del primo anno che stanno impostando le proprie ricerche. durata 1 giornata: 2 CFU	<b>Pianificazione Urbana</b> <i>Urban Planning</i>	<b>SI</b>	



n.	Denominazione dell'insegnamento	Numero di ore totali sull'intero ciclo	CFU	Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo)	Descrizione del corso	Eventuale curriculum di riferimento	Verifica finale	Frequenza obbligatoria
2.5				<b>I anno</b> (dal 10 al 20 dicembre 2024)  Docenti responsabili Besnik Aliaj e Malvina Istrefaj con altri membri POLIS del Collegio e alcuni PhD students POLIS	<b>Tirana International Phd Workshop</b>  Workshop Pratico- progettuale invernale dedicato ai PhD students del primo anno di corso che mira a far accrescere capacità progettuali di lavoro in gruppo (Team Working), autonomia, capacità relazionali con selezionati stakeholders esterni e di presentazione dei risultati conclusivi delle azioni progettuali condotte. Il Workshop, della durata di 10 gg consecutivi in Albania, prevede seminari introduttivi e conferenze. La frequenza integrale al WS garantisce 20 CFU. Viene poi, in conclusione, creata una Call for papers dedicata a docenti e dottorandi. Si tratta di una occasione di pubblicazioni per i singoli dottorandi per saggiare le loro autonomie di scrittura. Gli articoli presentati sono valutati secondo Double Blind Peer Review e in caso di accettazione finale, pubblicati nella collana <i>Observatory for Mediterranean Basin</i> (OMB) edita da POLIS University. Con la collaborazione dell'Università di Ferrara.	<b>Pianificazione Urbana / Architettura</b> <i>Urban Planning / Architecture</i>	SI	SI  Il WS può essere recuperato nel II anno previa autorizzazione del Collegio
3	<b>Aspetti giuridico-contrattuali e programmi complessi per la sostenibilità ambientale negli interventi urbanistici</b> <i>Legal-contractual aspects and complex programmes for environmental sustainability in urban interventions</i>	<b>40</b> (ore erogate dalla sola Polis University nel corso del primo e/o secondo anno. Sono in alternativa alla formazione sulle complementary skills dello IUSS)	<b>10</b>	<b>I anno</b> (Nov. 2024/Ott. 2025)		<b>Pianificazione Urbana</b> <i>Urban Planning</i>	SI	SI  I corsi afferenti a questo insegnamento possono essere recuperati nel II anno previa autorizzazione del Collegio





	3.1				<b>I anno</b>  Docente responsabile S. Dhamo	<b>Urban studies &amp; Environmental management</b>  Acquisizione di conoscenze relative alle attuali politiche urbanistiche e ambientali nell'Unione Europea. 10 ore frontali + 6 ore di attività con gli studenti coinvolti: 4 CFU	<b>Pianificazione Urbana</b> <i>Urban Planning</i>	SI	
	3.2				<b>I anno</b>  Docenti responsabili B. Aliaj, G. Rembeci	<b>Land use, infrastructure and Housing</b>  Acquisizione di conoscenze relative all'innovazione dell'uso del suolo e delle infrastrutture abitative. Conoscenze specifiche relative alle differenze tipologiche in relazione alle trasformazioni sociali. 8 ore frontali + 4 ore di attività con gli studenti coinvolti: 3 CFU	<b>Pianificazione Urbana</b> <i>Urban Planning</i>	SI	
	3.3				<b>I anno</b>  Docente responsabile B. Aliaj	<b>Legislation and public administration</b>  Acquisizione di conoscenze relative alla legislazione per l'amministrazione del territorio naturale e urbano. Conoscenza del rapporto tra legislazione e sviluppo urbano. 8 ore frontali + 4 ore di attività con gli studenti coinvolti: 3 CFU	<b>Pianificazione Urbana</b> <i>Urban Planning</i>	SI	
	<b>n.</b>	<b>Denominazione dell'insegnamento</b>	<b>Numero di ore totali sull'intero ciclo</b>	<b>CFU</b>	<b>Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo)</b>	<b>Descrizione del corso</b>	<b>Eventuale curriculum di riferimento</b>	<b>Verifica finale</b>	<b>Frequenza obbligatoria</b>
	4	<b>Teorie e metodologie della ricerca interdisciplinare. Le interazioni tra Arte, Design, Architettura, Filosofia e Antropologia nelle ricerche scientifiche interdisciplinari a scala urbana.</b> <i>Theories and methodologies of interdisciplinary research. The Interactions of Art, Design, Architecture, Philosophy and Anthropology in Interdisciplinary Scientific Research at the Urban Scale</i>	<b>40</b> (ore erogate dalla sola Polis University nel corso del primo e/o secondo anno. Sono in alternativa alla formazione sulle complementary skills dello IUSS)	<b>10</b>	<b>I anno</b> (Nov. 2024/Ott. 2025)		<b>Architettura / Pianificazione Urbana</b> <i>Architecture / Urban Planning</i>	SI	SI I corsi afferenti a questo insegnamento possono essere recuperati nel II anno previa autorizzazione del Collegio



4.1				<b>I anno</b>  Docenti responsabili S. Luarasi, LI. Kumaraku	<b>Introduction to doctorate studies and advanced research methods</b>  Acquisizione di conoscenze relative alle tecniche di disegno del progetto urbano e del progetto architettonico nel secolo scorso con particolare attenzione al rapporto che il disegno ha con la creazione dell'identità professionale e sociale. 10 ore frontali + 6 ore di attività con gli studenti coinvolti: 4 CFU	<b>Architettura / Pianificazione Urbana</b> <i>Architecture / Urban Planning</i>	<b>SI</b>	
4.2				<b>I anno</b>  Docenti responsabili S. Dhamo	<b>Space Philosophy and Anthropology</b>  Acquisizione di conoscenze relative alle teorie contemporanee dello studio dello spazio e dell'antropologia. Conoscenza specifica dei modelli spaziali generati dall'uomo dal periodo dell'Illuminismo ai giorni nostri. 8 ore frontali + 4 ore di attività con gli studenti coinvolti: 3 CFU	<b>Architettura / Pianificazione Urbana</b> <i>Architecture / Urban Planning</i>	<b>SI</b>	
4.3				<b>I anno</b>  Docenti responsabili S. Luarasi, LI. Kumaraku	<b>Theory of contemporary art design and architecture</b>  Acquisizione di conoscenze relative alle teorie contemporanee dell'arte e dell'architettura. Conoscenza dell'interazione tra arte e architettura in diversi periodi storici e di come hanno influenzato l'abitare 12 ore frontali: 3 CFU	<b>Architettura / Pianificazione Urbana</b> <i>Architecture / Urban Planning</i>	<b>SI</b>	



D.PHD.2.1		CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE				
ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE programmate nell'ambito del <b>PHD WORKSHOP ANNUALE UNIFE (07/07/2025 - 18/07/2025)</b> Tutte le attività seminariali saranno svolte in modalità blended						
n.	Tipo di attività	Numero di ore totali sull'intero ciclo	CFU	Descrizione dell'attività	Eventuale curriculum di riferimento	Frequenza obbligatoria
5.1	<b>Il processo del progetto architettonico e urbano nella transizione digitale. Un approccio interdisciplinare alla valutazione e valorizzazione degli spazi "scartati" delle città: il caso Stamoto a Bologna</b> <i>The process of architectural and urban design in the digital transition</i>	16	4	L'attività seminariale si inserisce nell'ambito di una ricerca svolta in collaborazione con il Comune di Bologna, che intende mettere a punto tramite un approccio interdisciplinare metodologie e strumenti di valutazione e valorizzazione degli spazi "scartati" della città: aree dismesse legate a preesistenti complessi militari che presentano dimensioni consistenti e posizioni strategiche nelle città e nei paesaggi contemporanei. I dottorandi verranno coinvolti, attraverso un'attività seminariale in aula e sul sito, nel processo di definizione e verifica di metodologie e strumenti di valutazione preventiva e di valorizzazione attraverso il confronto con altri casi studio e ricerche a livello nazionale e internazionale. L'obiettivo formativo consiste nel testare con i dottorandi alcuni strumenti per la valutazione preventiva del potenziale e delle strategie di valorizzazione multifase di spazi "scartati" delle città in grado di "agire" in un mondo immateriale legato alla transizione digitale. I dottorandi saranno invitati a partecipare all'attività seminariale portando le proprie competenze in un lavoro interdisciplinare, e delineando le possibili ricadute nel lavoro di ricerca avviato con la tesi dottorale. Docenti responsabili del seminario: A. Massarente, A. Gaiani Lecturers: S. Bravaglieri (Università di Bologna), M. Tattara (KU Leuven) Discussants: E. Guidetti (Politecnico di Torino), A. Tessari e V. Radi (Unife)	<b>Architettura / Pianificazione Urbana</b> <i>Architecture / Urban Planning</i>	SI
5.2	<b>Digitalizzazione e Industria 4.0 applicata alla ricerca nel settore delle nuove costruzioni e recupero edilizio</b> <i>Digitisation and Industry 4.0 applied to research in new construction and building rehabilitation</i>	4	1	Acquisizione di conoscenze sullo stato dell'arte di soluzioni innovative (BIM; Realtà Aumentata; Realtà Virtuale; Robot; etc.) applicate al processo edilizio per garantire edifici performanti dal punto di vista energetico. Docente responsabile del seminario: E. Piaia Lecture: E. Piaia con potenziale ospite internazionale	<b>Architettura /</b> <i>Architecture</i>	SI
5.3	<b>Rilevamento, documentazione e comunicazione degli spazi urbani</b> <i>Surveying, documenting and communicating urban spaces</i>	4	1	Seminario interdisciplinare per l'acquisizione di abilità negli approcci integrati di documentazione a scala urbana: rilievo, lettura, integrazione dati, comunicazione e valorizzazione. Docente responsabile del seminario: F. Maietti Lecturers: potenziali ospiti da altri Atenei nazionali	<b>Architettura / Pianificazione Urbana</b> <i>Architecture / Urban Planning</i>	SI



	5.4	Hidden Waters	4	1	Seminario sulle recenti tendenze del progetto di architettura del paesaggio in relazione alle funzioni di controllo e gestione della risorsa idrica. Saranno criticamente analizzate esperienze significative per il modo in cui trascrivono nello spazio le interazioni dinamiche tra l'uomo e l'ambiente. Docente responsabile del seminario: G. Lobosco Lecturers: G. Lobosco con ospiti esterni	<b>Architettura / Pianificazione Urbana</b> <i>Architecture / Urban Planning</i>	<b>SI</b>
--	-----	---------------	---	---	--	---	-----------

D.PHD.2.1		CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE					
<b>ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE TRASVERSALI (COMPLEMENTARY SKILLS)</b> erogate da <b>IUSS ISTITUTO UNIVERSITARIO STUDI SUPERIORI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA</b> Dottorande e dottorandi devono conseguire entro il II almeno 20 CFU di didattica trasversale erogata da IUSS o da POLIS University. La frequenza è pertanto obbligatoria per i soli corsi scelti dalla dottoranda o dal dottorando alla concorrenza dei 20 crediti totali richiesti							
n.	Tipo di attività	Numero di ore totali sull'intero ciclo	CFU	Descrizione dell'attività	Eventuale curriculum di riferimento	Frequenza obbligatoria	
1	Perfezionamento linguistico <i>Language Improvement</i>	28	5	<b>Lettorato di lingua inglese</b> <i>English language lectureship</i>  Il corso è suddiviso in tre livelli secondo la classificazione europea per il conseguimento di titoli per accertamento linguistico. I livelli sono: B1-PET; B2-FCE; C1-CAE. I corsi sono svolti da docenti madrelingua e sono di 28 ore ciascuno. Gli argomenti del corso sono quelli relativi alla scrittura, all'ascolto, alla comprensione e al parlato, con insegnamento della grammatica relativa a ciascun livello. È previsto un Test di ingresso per individuare il livello migliore per ciascun partecipante e un Test finale per poter valutare l'apprendimento dei singoli, al fine di garantire loro l'accesso agli esami Cambridge-ESOL. A seguito di frequenza e verifica delle competenze acquisite, sono attribuiti n. 5 crediti per attività interdisciplinari (soft skills) da parte di IUSS Ferrara 1391.	Architettura / Pianificazione e Urbana <i>Architecture / Urban Planning</i>	NO	
2	Perfezionamento linguistico <i>Language Improvement</i>	28	5	<b>Corso di preparazione all'esame di accertamento linguistico ed esami Cambridge ESOL</b> <i>Preparation course for the Cambridge ESOL language assessment and examinations</i>  Dopo la fine del Lettorato viene offerto un breve corso di preparazione agli esami di accertamento linguistico Cambridge-ESOL, svolto dagli stessi insegnanti madrelingua che hanno tenuto il lettorato, per i livelli B1-PET; B2-FCE; C1-CAE. Il corso ha lo scopo di permettere ai Dottorandi di avere una preparazione mirata per il superamento degli esami Cambridge-ESOL, il cui costo è a carico IUSS. I Dottorandi iscritti svolgono l'esame Cambridge-ESOL presso un Centro di Preparazione della Cambridge stessa e ricevono il Diploma Cambridge con il dettaglio dei risultati. Il superamento dell'esame Cambridge-ESOL permette l'acquisizione di n. 5 crediti per attività interdisciplinari (soft skills) da parte di IUSS Ferrara 1391.	Architettura / Pianificazione e Urbana <i>Architecture / Urban Planning</i>	NO	
3	Perfezionamento linguistico <i>Language Improvement</i>		5	<b>Inglese per materie STEM</b> <i>English for STEM subjects</i>  Il corso è finalizzato all'integrazione delle quattro principali abilità linguistiche (scrittura, lettura, ascolto e parlato) nelle diverse situazioni accademiche su argomenti di carattere scientifico, medico, tecnologico, utilizzando un registro e un linguaggio appropriati, capacità argomentative e di rielaborazione personale, capacità di comprensione e decodifica di un testo scientifico. Il corso si propone l'obiettivo di fornire gli strumenti per l'apprendimento delle strutture linguistiche e grammaticali di livello avanzato, la memorizzazione e l'uso di terminologie idiomatiche, l'approfondimento di strutture sintattiche e diversi registri linguistici e l'esercitazione con il linguaggio scientifico inglese. A seguito di frequenza e verifica delle competenze acquisite, sono attribuiti n. 5 crediti per attività interdisciplinari (soft skills) da parte di IUSS Ferrara 1391.	Architettura / Pianificazione e Urbana <i>Architecture / Urban Planning</i>	NO	



4	<b>Perfezionamento linguistico</b> <i>Language Improvement</i>	40	5	<b>Corsi di italiano per stranieri ed esami di accertamento linguistico</b> <i>Italian courses for foreigners and language examinations</i>  Per permettere una maggiore integrazione dei Dottorandi stranieri sia a livello accademico, sia per un miglior inserimento nella società, vengono proposti corsi di Italiano per stranieri secondo la classificazione europea, nei livelli A1, A2, B1 e B2. I corsi sono organizzati dal Centro Linguistico di Ateneo, e vengono svolti in primavera ed autunno. Costano di 40 ore suddivise in 30 ore di lezioni frontali e 10 ore di auto-apprendimento. A seguito di frequenza e verifica delle competenze acquisite, sono attribuiti n. 5 crediti per attività interdisciplinari (soft skills) da parte dell'Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS Ferrara 1391. Coloro che superano l'esame di accertamento linguistico ottengono ulteriori n. 5 crediti per attività interdisciplinari (soft skills) da parte di IUSS Ferrara 1391.	<b>Architettura / Pianificazione e Urbana</b> <i>Architecture / Urban Planning</i>	<b>NO</b>
5	<b>Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca</b> <i>Valorisation and dissemination of results, intellectual property and open access to data and research products</i>		5	<b>Comunicare la ricerca</b> <i>Communicating the research</i>  Il corso mira all'acquisizione delle linee guida per scrivere in modo efficace ed efficiente articoli, progetti, proposte, poster, relazioni ecc. e fornisce suggerimenti per la fruizione della letteratura scientifica e la costruzione di una propria base di conoscenza. Punta inoltre ad insegnare a comunicare efficacemente il proprio percorso professionale, progetto di ricerca o la propria idea, tenendo opportunamente conto dell'impatto di tutti gli strumenti comunicativi (il testo, l'immagine, la voce, il corpo) e del pubblico. Un altro scopo è di far sì che ogni giovane ricercatore prenda coscienza del proprio ruolo come rappresentante della comunità scientifica, con attenzione particolare alle specificità dell'era dei social media. Il corso comprende 2 ore di laboratorio pratico e una parte dedicata alla scrittura scientifica e tecnologica. A seguito di frequenza e verifica delle competenze acquisite, sono attribuiti n. 5 crediti per attività interdisciplinari (soft skills) da parte di IUSS Ferrara 1391.	<b>Architettura / Pianificazione e Urbana</b> <i>Architecture / Urban Planning</i>	<b>NO</b>
6	<b>Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca</b> <i>Valorisation and dissemination of results, intellectual property and open access to data and research products</i>		5	<b>Proprietà intellettuale e trasferimento tecnologico</b> <i>Intellectual property and technology transfer</i>  Il corso si propone lo scopo di dare strumenti e informazioni ai dottorandi in merito alla terza missione dell'università, alla tutela e alla valorizzazione della proprietà intellettuale ed industriale, con approfondimenti sulle modalità di brevettazione sia in Unife che in ambito nazionale e internazionale. Vengono inoltre approfondite le seguenti tematiche: disciplina dei diritti d'autore (in ambito generale e di Intelligenza Artificiale); le clausole di riservatezza e tutela del know-how; i contratti di licenza e cessione di diritti IP; le modalità di richiesta embargo della tesi di dottorato; la creazione d'impresa (spin-off, start-up, business-plan, business model canvas). A seguito di frequenza e verifica delle competenze acquisite, sono attribuiti n. 5 crediti per attività interdisciplinari (soft skills) da parte di IUSS Ferrara 1391.	<b>Architettura / Pianificazione e Urbana</b> <i>Architecture / Urban Planning</i>	<b>NO</b>

	<p><b>7</b></p> <p><b>Gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali</b> <i>Research and knowledge management of European and international research systems</i></p>		<p><b>10</b></p> <p><b>Formazione avanzata e laboratorio in materia di progettazione europea</b> <i>Advanced training and workshop in european design</i></p> <p>Corso avanzato sulle caratteristiche salienti e le dinamiche del programma di finanziamento europeo Horizon Europe con svolgimento di un laboratorio pratico. L'obiettivo è di preparare i partecipanti nello sviluppo di una proposta di progetto per il programma Horizon Europe (2021- 2027). Si articola in 6 momenti sequenziali fra loro:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Parte introduttiva teorica: aspetti chiave di una scrittura della proposta, nozioni di elementi pratici di progettualità.</li> <li>2) Questionario di valutazione. Il questionario on-line è anonimo e serve a monitorare il corretto apprendimento delle nozioni acquisite</li> <li>3) Presentazione individuale dei partecipanti.</li> <li>4) Tutoraggio in fase di scrittura della proposta. I gruppi simuleranno la scrittura di una proposta su un template semplificato.</li> <li>5) Valutazione delle proposte da esperti.</li> <li>6) A valle della valutazione sarà organizzata una giornata per commentare con i vari gruppi gli evaluation reports, analizzando i punti di forza e i punti di debolezza di ciascuna proposta.</li> </ol> <p>A seguito di frequenza e verifica delle competenze acquisite, sono attribuiti n. 10 crediti per attività interdisciplinari (soft skills) da parte di IUSS Ferrara 1391.</p>	<p><b>Architettura / Pianificazione e Urbana</b> <i>Architecture / Urban Planning</i></p>	<p><b>NO</b></p>
	<p><b>8</b></p> <p><b>Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca</b> <i>Valorisation and dissemination of results, intellectual property and open access to data and research products</i></p>		<p><b>5</b></p> <p><b>Dottorato e mondo del lavoro</b> <i>Relations between the doctorate and the labour market</i></p> <p>Il corso intende offrire spunti riflessivi rispetto al futuro professionale, alle competenze acquisite nel percorso di dottorato, al modo migliore per valorizzarle e alle risorse presenti nella rete relazionale di ciascuno. Si intende costruire un setting formativo che permetta di sperimentarsi in alcune meta-competenze utili per muovere i primi passi in autonomia al di fuori della sfera accademica: la capacità di affrontare i pregiudizi propri e altrui in modo generativo, la capacità di ascoltarsi e di trarre da questo ascolto indicazioni utili per l'azione, la gestione creativa dei conflitti, la capacità di creare le condizioni per abitare e trasformare un contesto professionale nel modo più soddisfacente per sé e coerente con il contesto stesso. Tutte queste abilità serviranno per poter affrontare l'eventuale transizione di carriera avendo elementi per muoversi anche in contesti extra accademici valorizzando ciò che è stato appreso durante il percorso del dottorato. A seguito di frequenza e verifica delle competenze acquisite, sono attribuiti n. 5 crediti per attività interdisciplinari (soft skills) da parte di IUSS Ferrara 1391.</p>	<p><b>Architettura / Pianificazione e Urbana</b> <i>Architecture / Urban Planning</i></p>	<p><b>NO</b></p>
	<p><b>9</b></p> <p><b>Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca</b> <i>Valorisation and dissemination of results, intellectual property and open access to data and research products</i></p>		<p><b>5</b></p> <p><b>Dottorato e Open Innovation</b> <i>Phd and Open Innovation</i></p> <p>Il corso è focalizzato a: 1) sostenere la crescita professionale dei dottorandi e in particolare lo sviluppo di competenze complementari e integrative rispetto a quelle sviluppate in ambito accademico; 2) facilitare l'esperienza del percorso di dottorato favorendo l'aggregazione, la crescita personale e comunitaria dei dottorandi in un'ottica di trasversalità di competenze e materie di studio; 3) Accrescere la sensibilità e consapevolezza in tema di imprenditorialità. È previsto un approfondimento sullo strumento del "design thinking" per la ricerca e l'innovazione, utile per la costruzione di progetti negli ambiti più svariati. Lo scopo è mettere i dottorandi al corrente dell'esistenza e della logica dello strumento, così che possano averlo nel proprio bagaglio di conoscenza, per approfondirlo e farne uso all'occorrenza nel prosieguo della propria carriera. A seguito di frequenza e verifica delle competenze acquisite, sono attribuiti n. 5 crediti per attività interdisciplinari (soft skills) da parte di IUSS Ferrara 1391.</p>	<p><b>Architettura / Pianificazione e Urbana</b> <i>Architecture / Urban Planning</i></p>	<p><b>NO</b></p>



	10	<b>Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità</b> <i>Fundamental principles of ethics, gender equality and integrity</i>		5	<b>Etica per dottorandi</b> <i>Ethics for doctoral students</i>  Il corso ha lo scopo di fornire una conoscenza di base dei concetti più importanti dell'etica, anche applicata. Il corso è diviso in due parti. La prima parte è di natura più generale, in cui vengono presentati alcuni tra i principi fondamentali analizzati in ambito morale. Ci si concentrerà sull'idea di integrità, su questioni di etica applicata, sul rapporto tra etica e diritto e sui problemi legati a ruolo e responsabilità della comunicazione scientifica. La seconda parte del corso, è specifica e destinata a ciascuna macro area delle Scuole di Dottorato (macro area EGUS: Economia, Giurisprudenza, Scienze Umane; macro area SCITEC: Scientifico- Tecnologica; macro area SVISA: Scienze della Vita, della Salute e dell'Ambiente). In questa seconda parte verranno trattati temi etici di maggior rilevanza e attinenza con le discipline presenti nei corsi di dottorato afferenti a ciascuna delle tre macro aree. A seguito di frequenza e verifica delle competenze acquisite, sono attribuiti n. 5 crediti per attività interdisciplinari (soft skills da parte di IUSS Ferrara 1391).	<b>Architettura / Pianificazione e Urbana</b> <i>Architecture / Urban Planning</i>	<b>NO</b>
	11	<b>Perfezionamento informatico</b> <i>Information technology training</i>		5	<b>Informatica avanzata e linguaggio R</b> <i>Advanced Computing and R Language</i>  Il corso intende fornire una panoramica sugli applicativi informatici e statistici più utilizzati nelle diverse aree disciplinari ed è strutturato in due parti: un modulo di base, comune a tutti i dottorandi, e 3 moduli specialistici suddivisi per aree macro tematiche (macro area EGUS, Economia, Giurisprudenza, Scienze Umane; macro area SCITEC Scientifico- Tecnologica; macro area SVISA, Scienze della Vita, della Salute e dell'Ambiente). Infine, è previsto un modulo specifico riguardante R, uno dei linguaggi più utilizzati per l'analisi statistica dei dati. In primis, viene svolta un'introduzione al software, quindi il docente cerca di rendere i dottorandi autonomi nell'analisi semplice e avanzata dei dati, con esempi che riguardano le possibili tematiche di ricerca. A seguito di frequenza e verifica delle competenze acquisite, sono attribuiti n. 5 crediti per attività interdisciplinari (soft skills) da parte di IUSS Ferrara 1391.	<b>Architettura / Pianificazione e Urbana</b> <i>Architecture / Urban Planning</i>	<b>NO</b>