

**PRODOTTO T 1.3.5. MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO
"COSTRUIRE IL PAESAGGIO. RISCHI AMBIENTALI E CONTRATTI DI FIUME"
MODULO 1**

**PRODOTTO T 1.3.5. MAITRISE UNIVERSITAIRE DE NIVEAU II
"CONSTRUIRE LE PAYSAGE. RISQUES ENVIRONNEMENTAUX ET CONTRATS
DE RIVIERE".
MODULE 1**

INDICE

- 1. OBIETTIVI FORMATIVI
OBJECTIFS DE LA FORMATION**
- 2. LE ATTIVITÀ DEL MODULO 1 DEL MASTER. TERRITORI VULNERABILI E RISCHI AMBIENTALI
LES ACTIVITÉS DU MODULE 1 DU MASTER. TERRITOIRES VULNÉRABLES ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX**
- 3. LE ATTIVITA' DIDATTICHE DEL PRIMO MODULO
ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT DU PREMIER MODULE**
- 4. LE AZIONI DI CONFRONTO CON TERRITORI DEL PRIMO MODULO
ACTIONS DE COMPARAISON AVEC LES TERRITOIRES DU PREMIER MODULE**

1. OBIETTIVI FORMATIVI - OBJECTIFS DE LA FORMATION

Il Master universitario si propone come un avanzato corso di specializzazione con l'obiettivo primario di formare e perfezionare esperti nel settore della pianificazione e progettazione territoriale e paesaggistica. La sua missione è sottolineata dalla necessità di promuovere approcci innovativi e interdisciplinari per garantire uno sviluppo e una gestione sostenibile del territorio, facendo leva su capacità previsionali mirate alla programmazione della transizione ecologica.

L'offerta formativa del Master si caratterizza per la sua natura interdisciplinare, permettendo di affrontare, da una prospettiva progettuale, le vulnerabilità degli ambienti abitativi a vari livelli: territoriale, urbano e architettonico. È importante sottolineare che la sicurezza territoriale, come delineato dalla Direttiva 2007/60/CE, non può essere garantita solamente attraverso interventi infrastrutturali, ma richiede anche strategie non strutturali, azioni preventive, interventi di rinaturalizzazione dei corsi d'acqua e una ponderata localizzazione degli elementi a rischio, tenendo in considerazione una prospettiva temporale di medio-lungo termine.

In questo contesto, emerge la rilevanza dei contratti di fiume, intesi come nuove modalità progettuali capaci di stimolare sinergie e alleanze tra diversi soggetti, sia pubblici che privati. Questi strumenti hanno lo scopo di integrare e armonizzare varie competenze professionali di fronte alle sfide poste dal cambiamento climatico.

Il curriculum del Master offre un ampio ventaglio di competenze, sia consolidate che innovative, mirate a progettare spazi urbani capaci di anticipare e gestire gli impatti dei cambiamenti climatici presenti e futuri. Questo impegno si concretizza attraverso lezioni teoriche online e laboratori progettuali in presenza, coinvolgendo diverse figure professionali in un dialogo interdisciplinare focalizzato sull'adattamento urbano.

Il master ha consentito ai partecipanti di acquisire competenze specifiche, tra cui la capacità di:

- effettuare analisi previsionali relative ai rischi ambientali dei territori, sviluppando progetti e programmi di protezione civile;
- definire strumenti e approcci normativi per i contratti di fiume, al fine di gestire la complessità dei rischi territoriali e favorire la collaborazione tra diversi attori;
- ideare interventi, sia strutturali che no, mirati alla prevenzione e riduzione delle vulnerabilità ambientali, limitando i danni potenziali derivanti da eventi calamitosi;
- progettare strumenti di pianificazione urbanistica e territoriale con metodologie innovative orientate all'adattamento;
- collaborare in gruppi interdisciplinari, arricchendo le proprie competenze attraverso lo scambio di esperienze relative ai contratti di fiume e ad altri contesti simili.

Le Master universitaire se présente comme un cours avancé de spécialisation ayant pour principal objectif de former et perfectionner des experts dans le domaine de la planification et de la conception territoriale et paysagère. Sa mission est soulignée par la nécessité de promouvoir des approches innovantes et interdisciplinaires afin d'assurer un développement et une gestion durable du territoire, en s'appuyant sur des capacités prévisionnelles orientées vers la programmation de la transition écologique.

L'offre éducative du Master est caractérisée par sa nature interdisciplinaire, permettant d'aborder, d'un point de vue conceptuel, les vulnérabilités des espaces habitables à différents niveaux : territorial, urbain et architectural. Il est important de souligner que la sécurité territoriale, telle qu'énoncée par la Directive 2007/60/CE, ne peut être garantie uniquement par des interventions infrastructurales, mais nécessite également des stratégies non structurelles, des actions préventives, des interventions de renaturation des cours d'eau, et une localisation réfléchie des éléments à risque, en prenant en compte une perspective temporelle à moyen et long terme.

Dans ce contexte, l'importance des contrats de rivière est mise en évidence, considérés comme de nouvelles méthodes de conception capables de stimuler des synergies et des alliances entre différents acteurs, qu'ils soient publics ou privés. Ces outils visent à intégrer et harmoniser diverses compétences professionnelles face aux défis posés par le changement climatique.

Le curriculum du Master offre un large éventail de compétences, à la fois consolidées et innovantes, visant à concevoir des espaces urbains capables d'anticiper et de gérer les impacts des changements climatiques actuels et futurs. Cet engagement se concrétise par des leçons théoriques en ligne et des ateliers de conception en présentiel, impliquant divers professionnels dans un dialogue interdisciplinaire axé sur l'adaptation urbaine.

Le master a permis aux participants d'acquérir des compétences spécifiques, telles que la capacité de:

- réaliser des analyses prévisionnelles relatives aux risques environnementaux des territoires, en élaborant des projets et des programmes de protection civile;
- définir des outils et des approches réglementaires pour les contrats de rivière, afin de gérer la complexité des risques territoriaux et de favoriser la collaboration entre différents acteurs;
- concevoir des interventions, qu'elles soient structurelles ou non, visant à prévenir et réduire les vulnérabilités environnementales, en limitant les dommages potentiels résultant d'événements catastrophiques;
- concevoir des outils de planification urbaine et territoriale avec des méthodologies innovantes orientées vers l'adaptation;
- collaborer en équipes interdisciplinaires, enrichissant leurs compétences par l'échange d'expériences relatives aux contrats de rivière et à d'autres contextes similaires.



Attività formative sul territorio. Giornate di studio sui temi ambientali per Olbia.

Activités de formation dans la région. Journées d'étude sur les questions environnementales pour Olbia.

2. LE ATTIVITÀ DEL MODULO 1 DEL MASTER. TERRITORI VULNERABILI E RISCHI AMBIENTALI LES ACTIVITES DU MODULE 1 DU MASTER. TERRITOIRES VULNÉRABLES ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

Il modulo 1 del master universitario di secondo livello si è incentrato sull'analisi e la comprensione profonda delle tematiche ambientali, idrauliche e paesaggistiche che interagiscono nel delicato equilibrio del territorio. Di seguito è presentato un riepilogo dei principali temi trattati:

Le module 1 du master universitaire de deuxième niveau s'est concentré sur l'analyse et la compréhension approfondie des thématiques environnementales, hydrauliques et paysagères qui interagissent dans le délicat équilibre du territoire. Voici un résumé des principaux thèmes abordés :

Paesaggi fragili e vulnerabilità generative Paysages fragiles et vulnérabilités génératrices :

Questa sezione ha posto l'accento sui paesaggi che mostrano segni di fragilità a causa di diversi fattori, sia naturali che antropici. Si è discusso della generazione di vulnerabilità in questi contesti e delle possibili strategie per intervenire e preservare questi paesaggi.

Cette section a mis l'accent sur les paysages qui montrent des signes de fragilité en raison de différents facteurs, qu'ils soient naturels ou anthropiques. On a discuté de la génération de vulnérabilité dans ces contextes et des stratégies possibles pour intervenir et préserver ces paysages.

Rischi ambientali e politiche pubbliche per l'adattamento: Risques environnementaux et politiques publiques d'adaptation :

La discussione si è concentrata sulle minacce ambientali emergenti e sul ruolo delle politiche pubbliche nell'affrontare tali sfide. È stata evidenziata l'importanza di strategie di adattamento efficaci per mitigare i potenziali impatti di tali rischi.

La discussion s'est centrée sur les menaces environnementales émergentes et sur le rôle des politiques publiques pour faire face à ces défis. L'importance de stratégies d'adaptation efficaces pour atténuer les impacts potentiels de ces risques a été soulignée.

Consumo di suolo e dinamiche del rischio:
Consommation du sol et dynamiques du risque :

Questo argomento ha esplorato le ripercussioni del consumo di suolo sulla stabilità e sostenibilità ambientale. Sono state analizzate le dinamiche di rischio associate a un consumo di suolo eccessivo e non sostenibile, proponendo soluzioni per una gestione equilibrata del territorio.

Ce sujet a exploré les répercussions de la consommation du sol sur la stabilité et la durabilité environnementales. Les dynamiques de risque associées à une consommation excessive et non durable du sol ont été analysées, proposant des solutions pour une gestion équilibrée du territoire.

Dinamiche idrauliche e pianificazione delle risorse idriche:
Dynamiques hydrauliques et planification des ressources en eau :

Questa sezione ha affrontato le complessità delle dinamiche idrauliche nel contesto della pianificazione delle risorse idriche. Si è parlato dell'importanza di garantire una gestione efficace delle risorse idriche in risposta alle sfide idrauliche attuali e future.

Cette section a abordé les complexités des dynamiques hydrauliques dans le contexte de la planification des ressources en eau. On a discuté de l'importance d'assurer une gestion efficace des ressources en eau face aux défis hydrauliques actuels et futurs.



**Attività di confronto sulle tematiche idrauliche e urbane. Assemblea Regionale sui Contratti di Fiume.
Terralba, 21 Luglio 2023.**

**Activités de discussion sur les questions hydrauliques et urbaines. Assemblée régionale sur les contrats de rivière.
Terralba, 21 juillet 2023.**

Contratti di fiume tra eventi estremi e cambiamenti climatici:
Contrats de rivière entre événements extrêmes et changements climatiques :

L'attenzione si è spostata sui contratti di fiume come potenti strumenti di gestione delle risorse idriche, in particolare alla luce degli eventi climatici estremi e dei cambiamenti climatici. Si è esplorato come questi contratti possano fornire soluzioni innovative per affrontare le crescenti sfide ambientali e climatiche.

L'attention s'est portée sur les contrats de rivière comme outils puissants de gestion des ressources en eau, en particulier à la lumière des événements climatiques extrêmes et des changements climatiques. On a exploré comment ces contrats peuvent offrir des solutions innovantes pour répondre aux défis environnementaux et climatiques croissants.

In conclusione, il modulo 1 ha offerto una panoramica approfondita e multidisciplinare delle principali tematiche legate al paesaggio, ai rischi ambientali e ai contratti di fiume, fornendo agli studenti gli strumenti necessari per affrontare le sfide future in questi ambiti.

En conclusion, le module 1 a offert une vue approfondie et multidisciplinaire des principales thématiques liées au paysage, aux risques environnementaux et aux contrats de rivière, fournissant aux étudiants les outils nécessaires pour relever les défis futurs dans ces domaines.



Tavola rotonda per la definizione di azioni possibili sul campo.

Table ronde pour la définition d'actions réalisables sur le terrain

3. LE ATTIVITA' DIDATTICHE DEL PRIMO MODULO ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT DU PREMIER MODULE

Il primo modulo affronta vari temi interconnessi all'architettura, alla pianificazione urbanistica, al cambiamento climatico e ai rischi idrogeologici, con l'obiettivo di integrare la ricerca, l'innovazione e le pratiche tradizionali nell'ambito della gestione sostenibile del territorio. Di seguito, vengono elencate nel dettaglio le attività svolte.

Le premier module traite de divers sujets liés à l'architecture, à l'urbanisme, au changement climatique et aux risques hydrogéologiques, avec pour objectif d'intégrer la recherche, l'innovation et les pratiques traditionnelles dans le cadre de la gestion durable du territoire. Ci-dessous sont listées en détail les activités réalisées.

<i>Insegnamenti</i>	<i>Settori Disciplinari</i>	CFU	ore docenza	ORE LAB FINALE
MOD. 1_TERRITORI VULNERABILI E RISCHI AMBIENTALI / TERRITOIRES VULNÉRABLES ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX				
PAESAGGI FRAGILI E VULNERABILITA' GENERATIVE				
SILVIA SERRELI	ICAR 20	1	4	10
SANDRO SANNA RAS Centro Regionale di Programmazione	ICAR 20	1	4	
PAOLA PITTALUGA	ICAR 20	1	4	10
RISCHI AMBIENTALI E POLITICHE PUBBLICHE PER L'ADATTAMENTO				
ALESSANDRA CASU	ICAR 21	1	4	10
ALESSANDRO PLAISANT	ICAR 21	1	4	10
DOMENICO MOCCIA	ICAR 21	1	4	
CONSUMO DI SUOLO E DINAMICHE DEL RISCHIO				
ANTONIO GANGA	AGR 14	1	4	
ANTONIO GANGA	AGR 14	2	8	5
DINAMICHE IDRAULICHE E PIANIFICAZIONE DELLE RISORSE IDRICHE				
GIOVANNI MARIA SECHI_Università di Cagliari	ICAR 02	1	4	10
ANDREA SULIS	ICAR 02	2	8	10
CONTRATTI DI FIUME TRA EVENTI ESTREMI E CAMBIAMENTI CLIMATICI				
ANDREA SERRELI	GEO 04	2	8	
SILVIA COVARINO	BIO 07	1	4	

La struttura didattica del Modulo 1. Territori vulnerabili e rischi ambientali
Structure didactique du Module 1. Terriers vulnérables et risques environnementaux

PAESAGGI FRAGILI E VULNERABILITÀ GENERATIVE **PAYSAGES FRAGILES ET VULNÉRABILITÉS GÉNÉRATRICES**

Lezione introduttiva alle attività del master
Exposé introductif sur les activités du master

SILVIA SERRELI

Settore scientifico disciplinare ICAR/20, Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica di Alghero, UNISS

Secteur scientifique disciplinaire ICAR/20, Département d'architecture, de design et d'urbanisme, Alghero, UNISS

Direttore del Master di II livello "Costruire il Paesaggio. Progetto urbano e rischio idrogeologico". Dipartimento di Architettura Design e Urbanistica UNISS_Partner del Master ANCI Sardegna e Autorità del Distretto idrografico della Sardegna.

La lezione introduttiva al Master ha avuto lo scopo di presentare le attività svolte durante il periodo didattico oltre che la struttura dell'approccio interdisciplinare del piano didattico.

Directeur du Master de deuxième niveau "Construire le Paysage. Projet urbain et risque hydrogéologique". Département d'Architecture, Design et Urbanisme UNISS_Associé du Master ANCI Sardaigne et Autorité du District hydrographique de la Sardaigne.

La leçon d'introduction au Master avait pour but de présenter les activités réalisées pendant la période pédagogique ainsi que la structure de l'approche interdisciplinaire du programme éducatif.

I contratti di fiume nella programmazione FESR 2021-2027 tra approccio settoriale e approccio territoriale

Contrats de rivière dans la programmation FEDER 2021-2027 entre les approches sectorielles et territoriales

SANDRO SANNA

Settore scientifico disciplinare ICAR/20, Centro Regionale di Programmazione Regione Sardegna

Secteur scientifique disciplinaire ICAR/20, Centre de programmation régional Région Sardaigne

Adattamento al cambiamento climatico, tutela della biodiversità e sviluppo locale sono alcuni degli obiettivi che l'Unione Europea intende perseguire nel periodo 2021-2027 attraverso i fondi strutturali. Quali opportunità si prospettano per i territori e le comunità locali dalla programmazione dei fondi strutturali? L'esempio del PR FESR della Regione Sardegna.

Adaptation au changement climatique, protection de la biodiversité et développement local sont quelques-uns des objectifs que l'Union européenne envisage de poursuivre pour la période 2021-2027 grâce aux fonds structurels. Quelles opportunités se présentent pour les territoires et les communautés locales dans la programmation de ces fonds? L'exemple du PR FEDER de la Région Sardaigne.

Paesaggio e immagini spaziali delle società locali

Paysage et images spatiales des sociétés locales

PAOLA PITTALUGA

Settore scientifico disciplinare ICAR/20, Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica di Alghero, UNISS

Secteur scientifique disciplinaire ICAR/20, Département d'Architecture, Design et Urbanisme d'Alghero, UNISS

Le politiche e i progetti tradizionali per la protezione, conservazione, trasformazione e gestione de paesaggio stabiliti esternamente ai contesti locali, che tentano di rendere imm modificabile qualcosa che per sua natura non lo è, rischiano di essere inefficaci se non sono costruiti in relazione a uno specifico ambito urbano e territoriale e se nel processo di costruzione e definizione delle politiche e dei modelli di gestione le società locali non assumono un ruolo centrale.

Les politiques et les projets traditionnels pour la protection, la conservation, la transformation et la gestion du paysage, établis hors des contextes locaux, qui tentent de fixer ce qui est par nature évolutif, risquent d'être inefficaces s'ils ne sont pas construits en relation avec un contexte urbain et territorial spécifique et si les sociétés locales ne jouent pas un rôle central dans la construction et la définition de ces politiques et modèles de gestion.

RISCHI AMBIENTALI E POLITICHE PUBBLICHE PER L'ADATTAMENTO

RISQUES ENVIRONNEMENTAUX ET POLITIQUES PUBLIQUES D'ADAPTATION

La dimensione territoriale e il clima: Contributi dalla pianificazione e dalla progettazione Urbana.

La dimension territoriale et le climat : Contributions de la planification et du design urbain.

ALESSANDRA CASU

Settore scientifico disciplinare ICAR/21, Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica di Alghero, UNISS

Secteur scientifique disciplinaire ICAR/21, Département d'Architecture, Design et Urbanisme d'Alghero, UNISS

La giornata si è incentrata sugli effetti della pianificazione alla scala di bacino e micro-bacino e della progettazione urbana rispetto al rischio di alluvioni, intersecando temi diversi come: politiche, norme, piani, accordi, progetti, paesaggi, usi del suolo, infrastrutture.

La journée s'est concentrée sur les effets de la planification à l'échelle du bassin et du micro-bassin et du design urbain par rapport au risque d'inondations, en croisant différents thèmes tels que : politiques, normes, plans, accord, projets, paysages, utilisation des sols, infrastructures.

Il progetto come modus operandi per costruire consenso e accordi.

Le projet comme modus operandi pour construire un consensus et des accords.

ALESSANDRO PLAISANT

Settore scientifico disciplinare ICAR/21, Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica di Alghero, UNISS

Secteur scientifique disciplinaire ICAR/21, Département d'Architecture, Design et Urbanisme d'Alghero, UNISS

Due esempi e una sperimentazione. Prefigurare progetti condivisi orientati nella direzione della sostenibilità. Da questo presupposto, il contributo si concentra sul processo di policy-making che coinvolga cittadinanza, istituzioni ed elementi organizzativi pubblici e privati per concordare impegni e obblighi reciproci, ad esempio, in forma di accordi finalizzati alla figura giuridica del contratto.

Deux exemples et une expérimentation. Imaginer des projets partagés orientés vers la durabilité. À partir de cette prémisse, la contribution se concentre sur le processus de décision politique qui implique les citoyens, les institutions et les éléments organisationnels publics et privés pour convenir d'engagements et d'obligations mutuels, par exemple sous forme d'accords visant la figure juridique du contrat.

I Contratti di fiume: il processo di pianificazione.

Les Contrats de rivière : le processus de planification.

DOMENICO MOCCIA

Settore scientifico disciplinare AGR 14, Università degli studi di Napoli Federico II

Secteur scientifique disciplinaire AGR 14, Université de Naples Federico II

Nel mutamento dei metodi di pianificazione i Contratti di fiume rappresentano una sperimentazione innovativa nell'intenzione di rendere efficaci le politiche ambientali. Nell'esplorare questo nuovo percorso si devono superare numerose difficoltà e restano ancora aperti vari dilemmi.

Avec le changement des méthodes de planification, les Contrats de rivière représentent une innovation visant à rendre les politiques environnementales efficaces. Dans l'exploration de cette nouvelle voie, de nombreux défis doivent être surmontés et de nombreux dilemmes restent à résoudre.

CONSUMO DI SUOLO E DINAMICHE DEL RISCHIO

CONSOMMATION DU SOL ET DYNAMIQUES DU RISQUE

Gestione dei suoli nella pianure alluvionale: caratteristiche e criticità.

Gestion des sols dans les plaines inondables : caractéristiques et enjeux.

ANTONIO GANGA

Settore scientifico disciplinare AGR 14, Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica di Alghero, UNISS

Secteur scientifique disciplinaire AGR 14, Département d'Architecture, Design et Urbanisme d'Alghero, UNISS

Il topic è stato lo studio delle dinamiche di degrado e consumo di suolo con enfasi nelle piane alluvionali. Sono state presentate tecniche e modelli coerenti nel quadro normativo e procedurale nazionale ed europeo.

Le sujet était l'étude des dynamiques de dégradation et de consommation du sol, avec un accent sur les plaines inondables. Des techniques et des modèles ont été présentés, cohérents avec le cadre réglementaire et procédural national et européen.

DINAMICHE IDRAULICHE E PIANIFICAZIONE DELLE RISORSE IDRICHE

DYNAMIQUES HYDRAULIQUES ET PLANIFICATION DES RESSOURCES EN EAU

Pianificazione e gestione dei sistemi idrici nel contesto dei cambiamenti climatici - infrastrutture nel territorio e indici di performance

Planification et gestion des systèmes hydriques dans le contexte du changement climatique - infrastructures sur le territoire et indices de performance.

GIOVANNI MARIA SECHI

Settore scientifico disciplinare ICAR/02 , DICAAR, Università degli Studi di Cagliari

Secteur scientifique disciplinaire ICAR/02 , DICAAR, Université de Cagliari

Vengono illustrate le criticità climatiche che in ambito mediterraneo si sono verificate in questi ultimi decenni con importanti riduzioni nei deflussi idrici. Queste criticità hanno portato alla necessità di una attenta pianificazione di interventi di mitigazione del rischio di deficit negli approvvigionamenti idrici e di ottimizzazione nella gestione dei sistemi di approvvigionamento sulla base della stima di indici di performance che consentono di attuare misure predittive che riducono la vulnerabilità dei sistemi e consentono, con interventi di interconnessione, di agevolare la resilienza degli stessi. Si illustrano le attività di pianificazione svolte nell'ambito del Distretto idrografico della Sardegna, anche

a seguito di Progetti Comunitari e Nazionali che hanno consentito di predisporre strumenti di simulazione e ottimizzazione dei sistemi idrici complessi.

On met en évidence les problèmes climatiques qui se sont produits dans le bassin méditerranéen au cours de ces dernières décennies, avec d'importantes réductions des débits d'eau. Ces problématiques ont conduit à la nécessité d'une planification minutieuse des interventions pour atténuer le risque de déficit dans les approvisionnements en eau et d'optimiser la gestion des systèmes d'approvisionnement sur la base d'estimations d'indices de performance. Ces indices permettent de mettre en œuvre des mesures prédictives qui réduisent la vulnérabilité des systèmes et, avec des interventions d'interconnexion, facilitent leur résilience. On décrit également les activités de planification menées dans le cadre du District hydrographique de la Sardaigne, à la suite de Projets Communautaires et Nationaux, qui ont permis de mettre en place des outils de simulation et d'optimisation pour les systèmes hydriques complexes.

Gestione integrata delle aree costiere e prevenzione

Gestion intégrée des zones côtières et prévention

ANDREA SULIS

Settore scientifico disciplinare ICAR 02, Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica di Alghero, UNISS

Secteur scientifique disciplinaire ICAR 02, Département d'Architecture, Design et Urbanisme d'Alghero, UNISS

Nel corso della lezione si è affrontato il tema delle inondazioni all'interno delle direttive dell'Unione Europea e delle leggi italiane. Questo ha fornito un quadro normativo e regolamentare per comprendere come sia l'Europa che l'Italia stiano affrontando il problema delle inondazioni, in particolare nelle aree costiere.

Tre tipologie specifiche di inondazioni sono state analizzate in dettaglio:

Le inondazioni composte, che sono eventi causati da più fonti simultaneamente, come piogge intense e innalzamento del livello del mare;

Le inondazioni costiere, che sono direttamente correlate all'argomento principale della lezione e che si verificano principalmente nelle aree adiacenti al mare o all'oceano;

Le inondazioni urbane, che si verificano nelle aree metropolitane e sono spesso il risultato della combinazione di eventi meteorologici estremi e della mancanza di infrastrutture idonee.

Infine, la lezione ha presentato uno studio di caso specifico: Queretaro. Attraverso questo caso, sono state analizzate le analogie con altri contesti e sono state discusse le prospettive future.

Au cours de la conférence, nous avons abordé la question des inondations dans le cadre des directives de l'Union Européenne et des lois italiennes. Cela a fourni un cadre réglementaire pour comprendre comment l'Europe et l'Italie abordent le problème des inondations, en particulier dans les zones côtières. Trois types d'inondations ont été analysés en détail :

Les inondations composées, qui sont des événements causés par plusieurs sources simultanément, comme les fortes pluies et la montée du niveau de la mer ;

Les inondations côtières, directement liées au sujet principal de la conférence et qui se produisent principalement dans les zones adjacentes à la mer ou à l'océan ;

Les inondations urbaines, qui se produisent dans les zones métropolitaines et sont souvent le résultat de la combinaison d'événements météorologiques extrêmes et du manque d'infrastructures appropriées.

Enfin, la conférence a présenté une étude de cas spécifique : Queretaro. À travers ce cas, les analogies avec d'autres contextes ont été analysées et les perspectives futures discutées.

CONTRATTI DI FIUME TRA EVENTI ESTREMI E I CAMBIAMENTI CLIMATICI

CONTRATS DE RIVIÈRE ENTRE ÉVÉNEMENTS EXTRÊMES ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Geomorfologie e risposte ai cambiamenti climatici

Géomorphologies et réponses au changement climatique

ANDREA SERRELI

Settore scientifico disciplinare GEO 04, dott. Phd geologo libero professionista

Secteur scientifique disciplinaire GEO 04, Dr Phd géologue indépendant

Il cambiamento climatico, con i suoi effetti devastanti e imprevedibili, ha reso necessaria una nuova visione nella gestione e conservazione dei nostri corsi d'acqua. Tra le soluzioni emergenti, i "Contratti di Fiume" rappresentano uno strumento innovativo, nato dalla volontà di gestire in modo integrato e sostenibile le risorse idriche di un bacino. La lezione ha esplorato il ruolo dei Contratti di Fiume alla luce degli eventi estremi e dei cambiamenti climatici, concentrandosi in particolare sull'interazione tra geomorfologie fluviali e risposte ai cambiamenti climatici.

Le changement climatique, avec ses effets dévastateurs et imprévus, a rendu nécessaire une nouvelle vision dans la gestion et la conservation de nos cours d'eau. Parmi les solutions émergentes, les "Contrats de Rivière" représentent un outil innovant, né de la volonté de gérer de manière intégrée et durable les ressources en eau d'un bassin. La conférence a exploré le rôle des Contrats de Rivière à la lumière des événements extrêmes et des changements climatiques, en se concentrant en particulier sur l'interaction entre les géomorphologies fluviales et les réponses aux changements climatiques.

La città galleggia? // Il futuro della città è sull'acqua?

La ville flotte-t-elle? // L'avenir de la ville est-il sur l'eau?

SILVIA COVARINO

Settore scientifico disciplinare BIO 07, Architecture and Urban Design Program, German University in Cairo

Secteur scientifique disciplinaire BIO 07, Programme d'Architecture et de Design Urbain, Université Allemande du Caire

L'acqua ha sempre avuto un ruolo fondamentale nella storia dell'umanità e nella formazione delle città. Alcune delle metropoli più importanti del mondo si trovano su fiumi, laghi o coste. Ma, con l'aumento del livello del mare e i cambiamenti climatici che minacciano molte di queste aree, come cambierà il concetto di urbanistica e architettura nelle aree acquatiche? La lezione esplorerà questa domanda, indagando su come l'architettura e l'urbanistica potrebbero rispondere alle sfide future. L'eau a toujours joué un rôle fondamental dans l'histoire de l'humanité et dans la formation des villes. Certaines des métropoles les plus importantes du monde se trouvent sur des rivières, des lacs ou des côtes. Mais, avec la montée du niveau de la mer et les changements climatiques qui menacent de nombreuses zones, comment le concept d'urbanisme et d'architecture dans les zones aquatiques évoluera-t-il ? La conférence explorera cette question, en examinant comment l'architecture et l'urbanisme pourraient répondre aux défis futurs.



Presentazione finale delle attività degli studenti
Présentation finale des activités des étudiants

4. LE AZIONI DI CONFRONTO CON TERRITORI DEL PRIMO MODULO **ACTIONS DE COMPARAISON AVEC LES TERRITOIRES DU PREMIER MODULE**

Report del Workshop "Dimensioni fluviali della città"
Rapport du Workshop "Dimensions fluviales de la ville"

Laboratorio di progettazione, Olbia

Atelier de conception, Olbia

13-14 Luglio 2023

13-14 juillet 2023

Il Workshop "Dimensioni fluviali della città" organizzato dal Dipartimento di Architettura, design e urbanistica dell'Università degli Studi di Sassari si è svolto nei giorni 13 e 14 luglio 2023 presso la Sede Consorzio UniOlbia, via Porto Romano 8. L'evento ha riunito professionisti, docenti e studenti per esplorare le sfide e le opportunità legate all'integrazione dei corsi d'acqua nelle aree urbane.

Il workshop, iniziato il Giovedì 13 luglio 2023, ha sottolineato l'importanza di considerare i fiumi come elementi fondamentali nella pianificazione urbana.

Il Prof. Giovanni Maciocco ha tenuto una sessione formativa intitolata "I territori del progetto" durante la quale ha condiviso conoscenze e approfondimenti sulle sfide e le opportunità legate alla progettazione urbana che tiene conto dei corsi d'acqua. Questa sessione ha posto le basi per le attività del laboratorio di progettazione successivo.

I partecipanti hanno preso parte al laboratorio di progettazione, durante il quale hanno avuto l'opportunità di applicare i concetti appresi nella sessione mattutina. L'interazione tra i partecipanti ha favorito la condivisione di idee innovative e l'elaborazione di progetti concreti.

La giornata si è conclusa con una visita nei luoghi del progetto con la partecipazione di Daudi Gentile e Antonello Marongiu. Questa esperienza sul campo ha permesso ai partecipanti di acquisire una comprensione più approfondita delle reali sfide e opportunità presenti nell'integrazione dei corsi d'acqua nella pianificazione urbana di Olbia.

Durante il secondo giorno del workshop, Venerdì 14 luglio 2023, i partecipanti hanno lavorato su progetti specifici, applicando le conoscenze acquisite nei giorni precedenti.

Nella stessa giornata si è tenuta la presentazione dei lavori, con il coordinamento del Prof. Giovanni Maciocco e la partecipazione dei docenti Rubens D'Oriano, Antonio Ganga, Paolo Orrù, Giovanni Maria Sechi, Nicola Sechi, Silvia Serreli e Andrea Sulis. Questa sessione ha fornito un'opportunità preziosa per la condivisione e la discussione dei progetti sviluppati durante il workshop.

In conclusione, il Workshop "Dimensioni fluviali della città" ha rappresentato un'occasione significativa per esplorare il ruolo cruciale dei corsi d'acqua nella progettazione urbana e per promuovere la collaborazione tra professionisti, docenti e studenti. L'evento ha contribuito a stimolare la creatività e a generare nuove idee per migliorare la qualità delle aree urbane che si sviluppano attorno ai fiumi.

Le Workshop "Dimensions fluviales de la ville", organisé par le Département d'Architecture, de design et d'urbanisme de l'Université de Sassari, a eu lieu les 13 et 14 juillet 2023 au siège du Consortium UniOlbia, via Porto Romano 8. L'événement a rassemblé des professionnels, des enseignants et des étudiants pour explorer les défis et les opportunités liés à l'intégration des cours d'eau dans les zones urbaines.

Le workshop, débuté le jeudi 13 juillet 2023, a souligné l'importance de considérer les rivières comme des éléments essentiels de la planification urbaine.

Le Prof. Giovanni Maciocco a animé une session de formation intitulée "Les territoires du projet" durant laquelle il a partagé ses connaissances et ses réflexions sur les défis et les opportunités liés à la conception urbaine qui prend en compte les cours d'eau. Cette session a jeté les bases des activités de l'atelier de conception suivant.

Les participants ont pris part à l'atelier de conception, au cours duquel ils ont eu l'opportunité d'appliquer les concepts appris dans la session du matin. L'interaction entre les participants a favorisé le partage d'idées innovantes et l'élaboration de projets concrets.

La journée s'est terminée par une visite sur les lieux du projet avec la participation de Daudi Gentile et Antonello Marongiu. Cette expérience sur le terrain a permis aux participants d'acquérir une compréhension plus approfondie des véritables défis et opportunités de l'intégration des cours d'eau dans la planification urbaine d'Olbia.

Pendant la deuxième journée du workshop, le vendredi 14 juillet 2023, les participants ont travaillé sur des projets spécifiques, en appliquant les connaissances acquises les jours précédents.

Le même jour a eu lieu la présentation des travaux, coordonnée par le Prof. Giovanni Maciocco et avec la participation des enseignants Rubens D'Oriano, Antonio Ganga, Paolo Orrù, Giovanni Maria Sechi, Nicola Sechi, Silvia Serreli et Andrea Sulis. Cette session a offert une opportunité précieuse pour partager et discuter des projets développés lors du workshop.

En conclusion, le Workshop "Dimensions fluviales de la ville" a été une occasion importante pour explorer le rôle crucial des cours d'eau dans la conception urbaine et pour promouvoir la collaboration entre professionnels, enseignants et étudiants. L'événement a stimulé la créativité et généré de nouvelles idées pour améliorer la qualité des zones urbaines qui se développent autour des rivières.



Master Universitario di II livello

COSTRUIRE IL PAESAGGIO

RISCHI AMBIENTALI E CONTRATTI DI FIUME

Dimensioni fluviali della città

Laboratorio di progettazione, Olbia 13-14 Luglio 2023

Sede Consorzio UniOlbia, via Porto Romano 8

Programma

Giovedì 13 luglio 2023

- 09.30 - 09.45 Saluti istituzionali
Settimo Nizzi, Sindaco di Olbia
- 09.45 - 11.30 I territori del progetto
Giovanni Maciocco
- 11.30 - 17.00 Laboratorio di progettazione
17.00 - 20.00 Visita nei luoghi del progetto, con
Daudi Gentile e Antonello Marongiu

Venerdì 14 luglio 2023

- 09.00 - 17.00 Laboratorio di progettazione
17.00 - 19.00 Presentazione dei lavori

Docente coordinatore Giovanni Maciocco

Docenti Rubens D'Oriano, Antonio Ganga,
Paolo Orrù, Giovanni Maria Sechi,
Nicola Sechi, Silvia Serreli, Andrea Sulis

Tutor Gabriele Bennati, Bakary Coulibaly,
Delia Pasella, Maurizio S. Serra



Foto di Davide Viridis



La locandina del Workshop "Dimensioni fluviali della città", Laboratorio di progettazione, Olbia
L'affiche de l'atelier "Dimensions fluviales de la ville", Atelier de design, Olbia