

**MASTER IN PROGRAMMAZIONE DI AMBIENTI URBANI SOSTENIBILI MAPAUS 2**  
**Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Architettura, Facoltà di Economia, Facoltà di Scienze MM.FF.NN**  
**Ferrara/Curitiba/Cordoba/Valparaiso**  
**edizione 2004**

**SOMMARIO**

- 1 – Istituzione del Master**
- 2 – Obiettivi del Master**
- 3 - Durata e fasi del programma della seconda edizione del MAPAUS**
- 4 - Docenti e contenuti didattici del MAPAUS (Ferrara)**
- 5 - Docenti e contenuti del MAPAUS (America Latina)**
- 6 - Tesi di Master svolte dagli allievi del corso**
- 7 – Schema organizzativo**

**1 – Istituzione del Master**

Il Master, nella edizione del 2004, è promosso dalla Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara, con la collaborazione:

- della Pontificia Università Cattolica del Paraná (Brasil);
- dell'Università Cattolica di Cordoba (Argentina);
- dell'Università Tecnica Federico Santa Maria di Valparaiso (Cile);

con il patrocinio e il contributo di:

- Agea di Ferrara
- Camera del Lavoro di Ferrara
- Comune di Ferrara
- Fondazione Cassa di Risparmio di Ferrara
- Istituto Italo-Latino Americano
- Provincia di Ferrara
- Provincia di Reggio Emilia
- Regione Emilia-Romagna.

**2 – Obiettivi del Master**

Il Master, nella sua prima e sperimentale edizione, si proponeva di formare attraverso un'esperienza di formazione congiunta, in un settore particolarmente importante come quello della progettazione di ambienti urbani sostenibili, quadri per il settore della pubblica amministrazione. Il processo formativo si è basato su una reciproca "*cross fertilization*" culturale di competenze di elevata qualità delle due istituzioni promotrici e le diverse esperienze dei due paesi. Esso era anche teso a formare reti internazionali tra tecnici in campo ambientale. L'articolazione in due periodi didattici, svolti in Italia e Brasile, e il processo di approfondimento analitico e di elaborazione propositiva attraverso workshop su casi reali, in stretto contatto con le amministrazioni locali, sono stati la garanzia di un programma formativo per produrre competenze di livello elevato e particolarmente concrete.

La seconda edizione del MAPAUS è aperta a laureati e tecnici di tutti i paesi dell'America Latina. Al corso sono ammessi 8 allievi italiani o dei paesi dell'Unione Europea e 8 allievi dei paesi dell'America Latina. La formula intende quindi replicare, ampliandole, le opportunità che gli allievi partecipanti avranno di conoscere realtà ed esperienze diverse da quelle di provenienza, contribuendo a costruire reti di relazione e di scambio culturale capaci di continuare ad operare anche e soprattutto, in seguito alla conclusione del corso.

Il contenuto didattico del MAPAUS, seguendo modalità di "*intensive programme*," si concentra principalmente su:

- le modalità di definizione delle politiche urbane finalizzate al miglioramento ambientale (tipologie di riqualificazione urbana; strumenti ed esperienze di bonifica dei suoli in aree industriali dismesse; politiche per la mobilità e la logistica; politiche di contenimento del consumo di suolo; politiche di tutela e salvaguardia di ambiti di interesse naturalistico, paesaggistico, storico);
- le esperienze politico-amministrative a livello locale di costruzione dell'agenda in materia di politiche urbane e territoriali (peso assegnato a tali politiche; costruzione del bilancio e del cronoprogramma operativo; pratiche di partecipazione);
- il ruolo delle cosiddette *public utilities* (ex aziende municipalizzate; società pubblico-private per la gestione delle reti idriche, fognarie, di teleriscaldamento, per lo smaltimento rifiuti e la produzione energetica, ecc.) per la razionalizzazione dei consumi energetici, delle risorse naturali e per l'innovazione del processo produttivo (e manutentivo) legato alla fornitura dei servizi di base.

Il Piano di Studi privilegia quindi conoscenze, esperienze e pratiche tecnico-amministrative di recente formazione, rispetto alle conoscenze disciplinari della pianificazione urbanistica e territoriale già consolidate, che si ritengono facciano parte del bagaglio culturale degli allievi del master o potranno essere acquisite nelle loro linee generali attraverso la bibliografia essenziale nelle fasi di studio individuale previste dal calendario del Master.

### **3 - Durata e fasi del programma del MAPAUS**

Il Master inizia l' 8 marzo 2004 e termina il 15 dicembre 2004

Il calendario didattico del Master è suddiviso in 5 fasi:

#### 1ª fase: didattica frontale – 12 settimane – sede Ferrara

Durante la seconda fase del programma didattico, gli allievi seguiranno lezioni frontali di impostazione teorico-metodologica dei problemi e dei temi del corso e lezioni su casi e modelli pratici; parteciperanno a seminari di studio e di riflessione, a visite guidate ad impianti, opere, aziende e pubbliche amministrazioni. Il periodo si conclude con una serie di *workshop* sulle principali tematiche affrontate durante il corso.

#### 2ª fase: formazione a distanza – 4 settimane

Gli allievi del Master, dopo il periodo formativo trascorso a Ferrara, affronteranno il secondo periodo di formazione a distanza, finalizzato a completare lo studio svolto precedentemente. Durante questo periodo gli allievi impostano metodologicamente la Tesi di Master, il cui argomento sarà stato concordato al termine del periodo formativo a Ferrara.

#### 3ª fase: viaggio di studio – 4 settimane

Gli allievi italiani del Master, accompagnati da alcuni componenti del coordinamento didattico, trascorreranno un periodo di studio e formazione in alcune città dell'America Latina.

Durante le 4 settimane gli allievi del gruppo parteciperanno a seminari e incontri con tecnici, esperti e amministratori delle città visitate; svolgeranno inoltre un workshop, finalizzato ad affrontare un caso studio insieme a docenti, studenti e tecnici della città in cui il workshop sarà organizzato.

#### 4ª fase: elaborazione della Tesi di Master – 6 settimane

Gli allievi del Master, a partire dal 1° settembre 2004, dovranno avviare la stesura finale della Tesi di Master, che verterà sull'argomento concordato e definito in precedenza insieme alla Direzione didattica del Master. La Tesi dovrà essere tassativamente consegnata alla Direzione del Master entro la data del 15 novembre 2004.

**L'Università degli Studi di Ferrara, una volta che la Direzione avrà concluso la valutazione delle Tesi, consegnerà gli attestati di Master di II livello. Il titolo sarà consegnato entro il 31 dicembre 2004.**

Il periodo di didattica frontale a Ferrara prevede gli insegnamenti siano impartiti dal lunedì al venerdì, dalle ore 10.00 alle ore 18.30, con un carico didattico di 6 ore di lezioni giornaliere, pari a 30 ore settimanali, pari a 360 ore complessive.

#### **4 – Contenuti didattici e docenti - Sessione di Ferrara - (12 settimane)**

##### **Modulo 1 – 10 Ore**

###### Questione ambientale e legislazione

- 1.1 - La struttura istituzionale e l'articolazione dei poteri in Italia (Stato, Regioni, Province, Comuni).
- 1.2 - I rapporti tra il sistema istituzionale italiano e l'Unione Europea.
- 1.3 – La legislazione comunitaria in materia ambientale e il processo di omologazione normativa nei paesi europei.
- 1.4 - Le direttive comunitarie e italiane in materia di smaltimento dei rifiuti, di emissioni inquinanti, di estrazione di materie prime.
- 1.5 - Le direttive comunitarie e italiana in materia di bonifica di aree e siti industriali attivi o dismessi.

##### **Modulo 2 – 12 ore**

###### Crisi urbana e crisi ambientale

- 2.1 - Crisi della città e dell'ambiente urbano.
- 2.2 - Le difficoltà della pianificazione territoriale ed ambientale nei territori fortemente urbanizzati
- 2.3 – Città e ambiente urbano nei Paesi in via di sviluppo
- 2.4 - L'esplosione della città

##### **Modulo 3 – 54 ore + visita**

###### Questione ambientale e pianificazione

- 3.1 – La tutela dell'ambiente nelle recenti pratiche di pianificazione territoriale e urbana in Italia.
- 3.2 – Problemi e criticità imposti dall'integrazione fra settori in materia di pianificazione territoriale e ambientale
- 3.3 – La valutazione di sostenibilità nei recenti piani urbanistici.
- 3.4 – Le tematiche ambientali nei programmi urbani complessi.
- 3.5 – Il ruolo delle agenzie di controllo ambientale e i processi di co-pianificazione fra organi di governo del territorio (Province, Comuni, Associazioni di Comuni) e organi di controllo e monitoraggio (Autorità di Bacino, Arpa, ASSL)..
- 3.6 – La crisi dello spazio pubblico nella città contemporanea
- 3.7 – Ambiente e piani settoriali: i piani territoriali per lo smaltimento dei rifiuti.
- 3.8 – Ambiente e piani settoriali: i piani per le attività estrattive.
- 3.9 – Ambiente e piani settoriali: i piani di bacino.
- 3.10 – Città diffusa e piccola e media impresa: origini ed evoluzione di un modello
- 3.11 – Definizioni e pratiche per uno sviluppo sostenibile
- 3.12 - La risorsa ambientale come strumento per lo sviluppo
- 3.13 – Pianificazione territoriale e pianificazione delle aree protette
- 3.14 – La logistica come strumento di razionalizzazione del traffico commerciale territoriale e urbano
- 3.15 – Il piano della mobilità di Ferrara come attuazione delle politiche di sostenibilità ambientale
- 3.16 – La mobilità come fattore strategico per la sostenibilità ambientale urbana
- 3.17 – Programmazione, pianificazione e realizzazione di una piattaforma logistica: problemi e opportunità
- 3.18 – Organizzazione logistica dei trasporti: esperienze innovative
- 3.19 – Il Parco del Delta del Po come strumento per lo sviluppo locale e la protezione dell'ambiente
- 3.20 – Dalle aree protette alle reti ecologiche: conoscenza, programmazione e attuazione

###### **visita al Parco del Delta del Po**

##### **Modulo 4 – 26 ore**

###### Fattori strategici per lo sviluppo delle città

- 4.1 – Introduzione alla pianificazione strategica in Italia: lessico, letteratura e casi
- 4.2 – Fattori fondamentali e variabili nella definizione di una strategia di sviluppo urbano
- 4.3 – Processi e regole nella pianificazione strategica
- 4.4 - Casi di strategie urbane europee

- 4.5 - Globalizzazione e sviluppo locale. Tendenze e problemi
- 4.6 – Il rapporto fra pianificazione strategica e pianificazione urbanistica
- 4.7 – La pianificazione strategica in Italia
- 4.8 – Il tema della sicurezza nelle pratiche di pianificazione e progettazione urbana
- 4.9 – Il metodo e il processo per la costruzione del Piano Strutturale Comunale di Ferrara
- 4.10 – Programmazione, realizzazione e gestione di progetti urbani e territoriali con valenza ambientale: il bosco urbano di Mestre; il Parco Nord di Milano

### **Modulo 5 – 22 ore + visite**

#### Public utilities, agenzie per l'ambiente e politiche integrate

- 5.1– La gestione innovativa dei servizi pubblici a valenza ambientale.
- 5.2– Servizi pubblici e qualità della vita urbana
- 5.3 – Dalle Aziende municipalizzate alle Società per Azioni
- 5.4 - La sostenibilità economica dei sistemi di raccolta differenziata e di riciclaggio dei rifiuti
- 5.5 – Gestione dei servizi pubblici: le aziende per la raccolta, il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti
- 5.6 - Pratiche innovative per il trattamento, smaltimento e riciclaggio dei rifiuti solidi urbani
- 5.7 – Gestione dei servizi pubblici: i sistemi innovativi di fornitura energetica: energia elettrica
- 5.8 – Gestione dei servizi pubblici: la riduzione degli impatti ambientali nella fornitura dei servizi ambientali
- 5.9 – Le aziende per i servizi ambientali e la tutela del territorio
- 5.10 – La localizzazione di impianti di smaltimento, trattamento e raccolta dei rifiuti: il caso della nuova discarica Agac in Provincia di Reggio Emilia
- 5.11 - Gestione dei servizi pubblici: i sistemi innovativi di fornitura energetica: teleriscaldamento

**Visite ad aziende, impianti di smaltimento rifiuti, di teleriscaldamento, di trattamento dell'acqua, ecc.**

### **Modulo 6 – 20 ore + 4 ore seminario**

#### Riqualificazione urbana e nuovi strumenti di programmazione

- 6.1 – La politica per la riqualificazione urbana
- 6.2 – La politica del recupero dei centri storici in Italia: obiettivi ed esiti
- 6.3 – Declinazioni e tipologie di riqualificazione urbana
- 6.4 – La programmazione e la gestione della politica della riqualificazione urbana in Emilia-Romagna
- 6.5 – Le tecniche di caratterizzazione dei siti industriali inquinati da bonificare
- 6.6 – La valutazione dei costi nella definizione di un piano di bonifica
- 6.7 – Il programma integrato per la bonifica e il rilancio produttivo del Petrolchimico di Ferrara

#### **Visita studio e seminario presso il Petrolchimico di Ferrara**

- 6.8 – I Piani di Accompagnamento Sociale per la riqualificazione delle periferie residenziali di Torino
- 6.9 – La riqualificazione del Quartiere Barco di Ferrara: evoluzione di un programma di riqualificazione

### **Modulo 7 – 34 ore**

#### La partecipazione nelle pratiche di pianificazione e gestione della città e del territorio

- 7.1 – La costruzione di una visione condivisa fra partecipazione e produzione del consenso.
- 7.2 - Partenariato e negoziazione tra attori privati e pubblici nei processi di sviluppo urbano
- 7.3 - Problemi e metodi di negoziazione e costruzione del consenso: la costruzione della “visione condivisa” nei processi di pianificazione strategica
- 7.4 – Condizioni per il successo di esperienze di sviluppo locale
- 7.5 - Il governo della città fra processi di *governance* e di partecipazione. Principi e indirizzi europei
- 7.6 - Partecipazione e integrazione decisionale nel governo urbano e territoriale (co-pianificazione, sussidiarietà, ecc.).
- 7.7 - Una valutazione del ruolo della partecipazione, co-pianificazione e partenariato nei processi di sviluppo sostenibile
- 7.8 – La sindrome Nimby nei processi di localizzazione di infrastrutture territoriali: inceneritori, strade, aeroporti
- 7.9 – I processi di Agenda 21 Locale per la realizzazione di pratiche di sviluppo sostenibile
- 7.10 - Il ruolo del facilitatore nei processi di partecipazione

7.11 - I processi di Agenda 21 Locale e la partecipazione dei cittadini alla formulazione di nuove strategie di sviluppo.

7.12 - La pianificazione e il processo decisionale per la localizzazione di infrastrutture per la gestione ambientale o ad alto impatto ambientale: discariche, inceneritori, invasi, bacini idrici, dighe, centrali elettriche

7.13 - Nuove tecniche e processi per promuovere ed organizzare la partecipazione dei cittadini

7.14 - Il metodo negoziale per la decisione e la localizzazione. Giochi di simulazione

### **Modulo 8 – 30 ore**

#### Il sistema della fiscalità e della finanza locale per la definizione di programmi integrati

8.1 – Il sistema della finanza pubblica locale in Italia. Situazione attuale e nuove tendenze.

8.2 - Principali problemi e difficoltà della finanza locale in Italia.

8.3 – Nuove tendenze di organizzazione amministrativa e di finanza locale per obiettivi di risanamento ambientale e tutela territoriale.

8.4 – Perequazione territoriale e solidarietà amministrativa in materia di pianificazione territoriale e di tutela del territorio.

8.5 – Perequazione territoriale e solidarietà amministrativa: l'organizzazione territoriale delle aree produttive nel Piano Territoriale Provinciale della Provincia di Bologna

8.6 – Il Piano Territoriale Provinciale della Provincia di Bologna come strumento di programmazione e pianificazione

8.7 – La realizzazione di nuove infrastrutture: problemi di localizzazione, di fattibilità finanziaria, di compatibilità ambientale

8.8 - Tecniche di analisi e valutazione economico-finanziaria dei piani e dei progetti: l'Analisi dei Rischi applicata ad un caso

8.9 – Dal bilancio amministrativo al bilancio ambientale

8.10 – La costruzione finanziaria di un progetto a valenza ambientale

### **Modulo 9 – 20 ore**

#### Metodi e sistemi per la valutazione e la certificazione ambientale

9.1 - La Valutazione Ambientale Strategica: opportunità e criticità di una metodologia innovativa

9.2 - La Valutazione Ambientale Strategica applicata ai piani e ai progetti territoriali e urbanistici

9.3 – La certificazione ambientale e le politiche aziendali di compatibilità ecologica

9.4 – Tecniche e metodi per la valutazione di sostenibilità applicata ai piani

9.5 - La Valutazione di Sostenibilità Ambientale e Territoriale nella pianificazione comunale: il caso del Piano Strutturale Comunale di Ferrara

9.6 – Dalla certificazione di qualità ambientale (EMAS) per le aziende alla certificazione per aree territoriali omogenee

9.7 – Accountability e certificazione del sistema di gestione ambientale

9.8 – La certificazione di qualità ambientale per le *Public Utilities*

9.9 – Indicatori e metodi per la valutazione della qualità dello spazio residenziale

### **Modulo 10 – 30 ore**

#### Metodi e strumenti di analisi, gestione ed elaborazione dei dati

10.1 – La tecnologia GIS: metodi e principi

10.2 – Cenni sui metodi di analisi statistica applicata al territorio

10.3 – L'analisi statistica applicata alla pianificazione territoriale: il quadro demografico e socio-economico per il Piano Strutturale del Comune di Ferrara

10.4 – L'analisi statistica a campione: metodi e strumenti

10.5 – La costruzione di un questionario a campione e l'analisi dei dati

10.6 – Il caso dell'Università di Ferrara: analisi statistica, a campione e il GIS sul centro storico di Ferrara

10.7 – La tecnologia GIS: casi applicativi

## **MODULO 11 –**

### **Workshop tematici**

WORKSHOP 1 - Città e ambiente urbano nei paesi in via di sviluppo

WORKSHOP 2 - Politiche e strumenti per il governo del territorio

WORKSHOP 3 - Monitoraggio, valutazione, decisione: metodi e strumenti per una pianificazione sostenibile

WORKSHOP 4 - Piattaforme logistiche e razionalizzazione dei trasporti commerciali

WORKSHOP 5 - Partecipazione e pianificazione strategica per il governo della città e del territorio

WORKSHOP 6 - Ambiente, gestione economica, politiche sociali: il ruolo delle *Public Utilities*

WORKSHOP 7

## **5 - Contenuti e Docenti – Sessione America Latina- (4 settimane)**

### **Modulo 12 – Curitiba – 6 giorni – 12 ore + 24 ore di escursioni**

11.1 – Lo sviluppo urbano di Curitiba.

11.2 – La politica dei trasporti pubblici come pilastro dello sviluppo urbano.

11.3 – La strategia dell'ambiente urbano sostenibile come strumento di sviluppo della città.

11.4 – Le attuali criticità del modello Curitiba.

#### **Visite ed escursioni**

### **Modulo 13 – Cordoba – 12 giorni – 60 ore**

12.1 – Lo sviluppo urbano di Cordoba

12.2 - L'area metropolitana di Cordoba

12.3 – Illustrazione del caso studio del Workshop

12.4 – Workshop

12.5 – Presentazione e discussione dei risultati del Workshop

### **Modulo 14 – Valparaiso – 12 giorni – 60 ore**

13.1 – Lo sviluppo urbano di Valparaiso

13.2 – Valparaiso Patrimonio dell'Umanità

13.3 – Illustrazione del caso studio del Workshop

13.4 – Workshop

13.5 – Presentazione e discussione dei risultati del Workshop

## **6 - Tesi di Master degli allievi del corso**

La valutazione di profitto dei singoli allievi del Master sarà condotta sia sulla frequenza alla didattica da parte dei 16 allievi, sia rispetto al loro impegno nelle sessioni previste di studio individuale.

Al termine della prima sessione di didattica frontale, saranno selezionati i temi di ricerca per la redazione delle tesi individuali.

## SCHEMA ORGANIZZATIVO MAPAUS

### Organizzazione MAPAUS

Facoltà di Architettura di Ferrara

### Con la partecipazione di

Centro de Ciências Exatas e de  
Tecnologia  
della Pontificia Universidade Católica  
do Paraná  
(Brasil)

Facultad de Arquitectura  
della Universidad Católica de Córdoba  
(Argentina)

Departamento de Arquitectura della  
Universidad Tecnica Federico Santa  
Maria di Valparaiso  
(Chile)

### Con il contributo di

Agea di Ferrara  
Consorzio Ferrara Ricerche  
Comune di Ferrara  
Fondazione Cassa di Risparmio di  
Ferrara

Istituto Italo-Latino Americano  
Provincia di Ferrara  
Provincia di Reggio Emilia  
Regione Emilia-Romagna.

### Calendario MAPAUS

8 marzo 2004 - 15 novembre 2004

Il calendario didattico del Master è suddiviso in 4 fasi:

1<sup>a</sup> fase: didattica frontale – 12 settimane – Ferrara (8 marzo – 30 maggio 2004)

2<sup>a</sup> fase: formazione a distanza – 4 settimane (1° giugno – 30 giugno 2004)

3<sup>a</sup> fase: viaggio di studio – 4 settimane – America Latina (1° luglio – 30 luglio 2004)

4<sup>a</sup> fase: elaborazione della Tesi di Master – 6 settimane (1° settembre – 15 novembre 2004)

### Principali contenuti didattici

Questione ambientale e legislazione

Crisi urbana e crisi ambientale

Questione ambientale e pianificazione

Fattori strategici per lo sviluppo delle città

Public utilities, agenzie per l'ambiente e politiche integrate

Riqualificazione urbana e nuovi strumenti di programmazione

La partecipazione nelle pratiche di pianificazione e gestione della città e del territorio

Il sistema della fiscalità e della finanza locale per la definizione di programmi integrati

Metodi e sistemi per la valutazione e la certificazione ambientale

Metodi e strumenti di analisi, gestione ed elaborazione dei dati

Workshop su casi studio

Curitiba

Cordoba

Valparaiso

### Costi per gli allievi del MAPAUS

Iscrizione al corso per allievi italiani	=	€ 2.500
Iscrizione al corso per allievi latinoamericani	=	€ 500
Vitto e pernottamento in Italia per allievi LA	=	a carico del Master
Vitto e pernottamento in AL per allievi italiani e LA	=	a carico del Master
Volo per America Latina	=	€ 1.600 a carico del Master

**LISTA DOCENTI MASTER in PROGRAMMAZIONE di AMBIENTI URBANI SOSTENIBILI  
A.A. 20032004**

**TOTALE ORE DI LEZIONE DI DIDATTICA FRONTALE A+A1+B+C+D: 236 ORE**

**A -Docenti strutturati presso l'Università degli Studi di Ferrara**

**1. Prof. Gastone Ave – Università di Ferrara**

MODULO 4 - Fattori strategici per lo sviluppo delle città

Fattori fondamentali e variabili nella definizione di una strategia di sviluppo urbano

Problemi e metodi di negoziazione e costruzione del consenso. La costruzione della “visione condivisa” nei processi di pianificazione strategica

**Totale: 4 ORE**

**2. Prof. Mauro Bergamini – Università di Ferrara**

MODULO 2 - Crisi urbana e crisi ambientale

2.4 - Qualità dell'ambiente urbano ed epidemiologia delle malattie infettive

**Totale: 2 ORE**

**3. Prof. Aurelio Bruzzo – Università di Ferrara**

MODULO 8 - Il sistema della fiscalità e della finanza locale per la definizione di programmi integrati

8.1 – Teoria e tecnica della perequazione territoriale sovracomunale per uno sviluppo ambientalmente sostenibile

**Totale: 4 ORE**

**4. Prof. Fabio Donato – Università di Ferrara**

MODULO 9 – Metodi e sistemi per la valutazione e la certificazione ambientale

9.4 – La certificazione ambientale e le politiche aziendali di compatibilità ecologica

**Totale: 4 ORE**

**5. Prof. Alessandro Gargini – Università di Ferrara**

MODULO 6 – Riqualificazione urbana e nuovi strumenti di programmazione

6.5 – Le tecniche di caratterizzazione dei siti industriali inquinati da bonificare

**Totale: 3 ORE**

**6. Andrea Maltoni – Università di Ferrara**

MODULO 1 - Questione ambientale e legislazione

La struttura istituzionale, l'articolazione dei poteri in Italia (Stato, Regioni, Province, Comuni) e i rapporti con l'Unione Europea.

**Totale: 4 ORE**

**7. Prof. Daniele Pini – Università di Ferrara**

MODULO 4 - Fattori strategici per lo sviluppo delle città

4.8 – Il tema della sicurezza nelle pratiche di pianificazione e progettazione urbana

**Totale: 4 ORE**

**8. Prof. Giancarlo Pola – Università di Ferrara**

MODULO 8 - Il sistema della fiscalità e della finanza locale per la definizione di programmi integrati

8.1 – Il sistema della finanza pubblica locale in Italia. Situazione attuale e nuove tendenze.

**Totale: 2 ORE**

**TOTALE ORE DI LEZIONE DI DIDATTICA FRONTALE A: 27 ORE**

**A1 -Docenti strutturati presso l'Università degli Studi di Ferrara per la cui prestazione non è previsto compenso**

**9. Prof. Patrizio Bianchi – Università di Ferrara**

MODULO 4 - Fattori strategici per lo sviluppo delle città

4.1 - Globalizzazione e sviluppo locale. Tendenze e problemi.

**Totale: 4 ORE**

**10.** Prof. Alessandro Bratti – Università di Ferrara e Comune di Ferrara  
MODULO 8 - Il sistema della fiscalità e della finanza locale per la definizione di programmi integrati  
8.8 – Sviluppo sostenibile e strumenti integrati per la gestione del territorio  
**Totale: 6 ORE**

**11.** Prof. Paolo Ceccarelli – Università di Ferrara  
MODULO 2 - Crisi urbana e crisi ambientale  
2.2 – Le difficoltà della pianificazione territoriale ed ambientale nei territori fortemente urbanizzati  
**Totale: 6 ORE**

**12.** Prof. Gianfranco Franz – Università di Ferrara  
MODULO 6 – Riqualificazione urbana e nuovi strumenti di programmazione  
6.1 – La politica del recupero dei centri storici in Italia: obiettivi ed esiti  
6.2 – La politica per la riqualificazione urbana in Italia e in Emilia-Romagna  
**TOTALE: 14 ORE**

**TOTALE ORE DI LEZIONE DI DIDATTICA FRONTALE A1:**

**30 ORE**

## **B - Docenti strutturati presso altre Università**

13. Prof. Giandomenico Amendola – Università di Firenze

MODULO 2 - Crisi urbana e crisi ambientale

Crisi della città e dell'ambiente urbano

**Totale: 2 ORE**

14. Giovanni Campeol – IUAV di Venezia

MODULO 9 – Metodi e sistemi per la valutazione e la certificazione ambientale

9.3 – Tecniche e metodi per la valutazione di sostenibilità applicata ai piani.

**Totale: 4 ORE**

15. Prof. Fausto Curti – Politecnico di Milano

MODULO 8 - Il sistema della fiscalità e della finanza locale per la definizione di programmi integrati

8.3 – Fiscalità urbanistica e concertazione dei progetti complessi

**Totale: 4 ORE**

16. Prof. Corrado Diamantini – Università di Trento

MODULO 3 - Questione ambientale e pianificazione

3.1- Selezione e uso di temi e indicatori di sostenibilità

**Totale: 4 ORE**

17. Prof. Carlo Donolo – Università di Roma “La Sapienza”

MODULO 7- La partecipazione nelle pratiche di pianificazione e gestione della città e del territorio

7.1 – La costruzione di una visione condivisa fra partecipazione e produzione del consenso

2 ORE

MODULO 11 – WORKSHOP

La partecipazione come pratica per il governo della città e del territorio

3 ORE

**TOTALE: 5 ORE**

18. Prof. Roberto Gerundo – Università di Salerno

MODULO 3 - Questione ambientale e pianificazione

3.11 – Il Piano Territoriale di Coordinamento e la pianificazione ambientale

**Totale: 4 ORE**

19. Prof. Cristina Gibelli – Politecnico di Milano

MODULO 4- Fattori strategici per lo sviluppo delle città

4.4 – Flessibilità e regole nella attuale pianificazione strategica urbana

4 ORE

MODULO 11 – WORKSHOP

La partecipazione come pratica per il governo della città e del territorio

3 ORE

**TOTALE: 7 ORE**

20. Prof. Francesco Indovina – IUAV di Venezia

MODULO 2 - Crisi urbana e crisi ambientale

2.3 - L'esplosione della città:

**Totale: 4 ORE**

21. Prof. Rodolfo Lewanski – Università di Bologna

MODULO 7 - La partecipazione nelle pratiche di pianificazione e gestione della città e del territorio

7.9 – Teoria e prassi della negoziazione

**Totale: 6 ORE**

22. Prof. Ezio Micelli – IUAV di Venezia

MODULO 7 - La partecipazione nelle pratiche di pianificazione e gestione della città e del territorio

7.4 - Partenariato e negoziazione tra attori privati e pubblici nei processi di sviluppo urbano.

2 ORE

MODULO 8 - Il sistema della fiscalità e della finanza locale per la definizione di programmi integrati

8.4 – Perequazione territoriale e solidarietà amministrativa in materia di pianificazione territoriale e di tutela del territorio

2 ORE

**TOTALE: 4 ORE**

23. Prof. Domenico Patassini – IUAV di Venezia

MODULO 3 - Questione ambientale e pianificazione

3.2 – La valutazione di sostenibilità nei recenti piani urbanistici.

ELGIRA: una procedura di aiuto alla conoscenza/decisione per la riqualificazione di siti inquinati (il caso di Porto Marghera). Modelli e software per la valutazione multicriteriale e reticolari

**TOTALE: 6 ORE**

24. Prof. Enzo Scandurra – Università “La Sapienza” di Roma

3.7 – La crisi dello spazio pubblico nella città contemporanea

**Totale: 4 ORE**

25. Prof. Agata Spaziante – Politecnico di Torino

MODULO 4- Fattori strategici per lo sviluppo delle città

4.8 – Il rapporto fra pianificazione strategica e pianificazione urbanistica

**Totale: 2 ORE**

**TOTALE ORE DI LEZIONE DI DIDATTICA FRONTALE B:**

**58 ORE**

**C - Docenti liberi professionisti o dipendenti di altri enti pubblici o universitari (assegnisti di ricerca o docenti a contratto Unife o altre sedi)**

26. Dott. Rosa Arboretti Giancristofaro (ricercatore in attesa di assunzione in ruolo Unife)

MODULO 10 – Metodi e strumenti di analisi, gestione ed elaborazione dei dati

L'analisi statistica applicata alla pianificazione territoriale: il quadro demografico e socio-economico per il Piano Strutturale del Comune di Ferrara

**Totale: 5 ORE**

27. Dott. Simona Boari (Assegnista di ricerca Università di Ferrara)

Modulo 10 – Metodi e strumenti di analisi, gestione ed elaborazione dei dati

10.4 – La costruzione di un questionario a campione e l'analisi dei dati.

**Totale: 5 ORE**

28. Prof. Michele Bottarelli (Docente a contratto Architettura.- UNIFE)

MODULO 9 – Metodi e sistemi per la valutazione e la certificazione ambientale

3.2 - Il giudizio di impatto ambientale: un metodo di quantificazione

**Totale: 4 ORE**

29. Arch. Piero Cavalcoli – Provincia di Bologna

MODULO 8 - Il sistema della fiscalità e della finanza locale per la definizione di programmi integrati

8.6 – Il Piano Territoriale Provinciale della Provincia di Bologna come strumento di programmazione e pianificazione per il governo del territorio metropolitano

**Totale: 2 ORE**

30. Arch. Marco Cenacchi – ACER di Ferrara

MODULO 6 – Riqualificazione urbana e nuovi strumenti di programmazione

6.7 – La riqualificazione del Quartiere Barco di Ferrara: evoluzione di un programma di riqualificazione

**Totale: 2 ORE**

31. Ing. Alessandro Del Piano – Provincia di Bologna

MODULO 8 - Il sistema della fiscalità e della finanza locale per la definizione di programmi integrati

8.5 – Perequazione territoriale, solidarietà amministrativa, conflitti politici: l'organizzazione territoriale delle aree produttive nel Piano Territoriale Provinciale della Provincia di Bologna

MODULO 4- Fattori strategici per lo sviluppo delle città

Presentazione di gruppo del lavoro svolto sul caso studio del PSC di Ferrara

**Totale 4 ORE**

32. Prof. Vittorio Ferri – (Assegnista di ricerca Università di Ferrara)

MODULO 8 - Il sistema della fiscalità e della finanza locale per la definizione di programmi integrati

8.1 – Territorio e finanza locale: problemi e opportunità

8.2 – estensioni e approfondimenti circa la programmazione negoziata e la riqualificazione urbanistica;

**TOTALE 4 ORE**

33. Dott. Paolo Filetto – Responsabile aree protette, Assessorato all'Ambiente della Provincia di Modena

MODULO 3 - Questione ambientale e pianificazione

3.11 – Dalle aree protette alle reti ecologiche: conoscenza, programmazione e attuazione

**Totale 4 ORE**

34. Dott. Laura Fregolent – (Assegnista di ricerca Università di Venezia)

MODULO 3 - Questione ambientale e pianificazione

3.11 – Definizioni e pratiche per uno sviluppo sostenibile

**Totale 2 ORE**

35. Arch. Francesco Gastaldi – (Assegnista di ricerca Università di Genova)

MODULO 4- Fattori strategici per lo sviluppo delle città

4.3 – Introduzione alla pianificazione strategica in Italia: lessico, letteratura e casi

**Totale 4 ORE**

36. Dott. Marco Guerzoni – Provincia di Bologna

MODULO 8 - Il sistema della fiscalità e della finanza locale per la definizione di programmi integrati

8.5 – Dal Piano regolatore di Bologna ai programmi complessi, interesse pubblico e qualità urbana

**Totale 2 ORE**

37. Dott. Luca Lanzoni - Architetto

Modulo 10 – Metodi e strumenti di analisi, gestione ed elaborazione dei dati

10.6 – La tecnologia GIS: metodi e principi

**Totale 6 ORE**

10.7 - Partecipazione a workshop e seminario sulla cartografia e la pianificazione territoriale

**Totale 10 ORE**

38. Prof. Patrizia Malgieri

MODULO 3 - Questione ambientale e pianificazione

3.8 – La logistica come strumento di razionalizzazione del traffico commerciale territoriale e urbano

3.10 – Programmazione, pianificazione e realizzazione di una piattaforma logistica: problemi e opportunità

**TOTALE: 7 ORE**

39. Gloria Minarelli – Istituto Delta di Ecologia Applicata

MODULO 9 – Metodi e sistemi per la valutazione e la certificazione ambientale

9.5 – Dalla certificazione di qualità ambientale (EMAS) per le aziende alla certificazione per aree territoriali omogenee

**Totale 4 ORE**

40. Arch. Gabriele Rabaiotti – (Assegnista di ricerca Politecnico di Milano)

MODULO 7- La partecipazione nelle pratiche di pianificazione e gestione della città e del territorio

7.6 - Nuove tecniche e processi per promuovere ed organizzare la partecipazione dei cittadini.

**Totale 4 ORE**

41. arch. Antonio Ravalli – (Docente a contratto Architettura Università di Ferrara)

MODULO 6 – Riqualificazione urbana e nuovi strumenti di programmazione

6.2 – Declinazioni e tipologie di riqualificazione urbana: un caso a Bologna

**Totale 2 ORE**

42. Prof. Yodan Rofe` - Architetto israeliano

MODULO 3 - Questione ambientale e pianificazione

3.14 - La costruzione dello sviluppo sostenibile in Israele - che cosa è la sostenibilità nel contesto di un conflitto?

**Totale 4 ORE**

43. Ing. Giancarlo Spaggiari – (Docente a contratto Architettura Università di Ferrara)

MODULO 8 - Il sistema della fiscalità e della finanza locale per la definizione di programmi integrati

8.6 - Tecniche di analisi e valutazione economico-finanziaria dei piani e dei progetti: l'Analisi dei Rischi applicata ad un caso

8.7 – La costruzione finanziaria di un progetto a valenza ambientale

**TOTALE: 6 ORE**

44. Cristina Tartari – Architetto

MODULO 6 – Riqualificazione urbana e nuovi strumenti di programmazione

6.2 – Declinazioni e tipologie di riqualificazione urbana: un caso a Bologna

**Totale 2 ORE**

45. Dott. Francesco Trombetta – ENI

MODULO 6 – Riqualificazione urbana e nuovi strumenti di programmazione

6.7 – La sostenibilità nel processo di bonifica delle aree dismesse: il quadro normativo italiano a confronto con l'approccio europeo e nord-americano, evoluzione delle istituzioni di governo

6.6 – La sostenibilità nel processo di bonifica delle aree industriali dismesse e strumenti di governo locale. Il caso di Marghera.

**TOTALE: 4 ORE**

46. Dott.sa Alessandra Vaccari – SCS Bologna

MODULO 7 - La partecipazione nelle pratiche di pianificazione e gestione della città e del territorio

7.7 - Nuovi strumenti di governance e programmazione: dal bilancio sociale alla Corporate Social Responsibility

**Totale 4 ORE**

TOTALE ORE DI LEZIONE DI DIDATTICA FRONTALE C:

91 ORE

**D - Docenti dipendenti di enti pubblici o aziende per la cui prestazione non è previsto compenso.**

47. Dott. Raffaele Atti – Comune di Ferrara

MODULO 4- Fattori strategici per lo sviluppo delle città

Il metodo e il processo per la costruzione del Piano Strutturale Comunale di Ferrara

**Totale 4 ORE**

48. Dott. Paolo Avanzi – Azienda GasEnergiaAmbiente

MODULO 1 - Questione ambientale e legislazione

Le direttive comunitarie e italiane in materia di smaltimento dei rifiuti, di emissioni inquinanti

**Totale 4 ORE**

49. Ing. Antonio Barillari – Comune di Ferrara

MODULO 4- Fattori strategici per lo sviluppo delle città

4.8 – Il metodo e il processo per la costruzione del Piano Strutturale Comunale di Ferrara

**Totale 4 ORE**

50. Ing. Sandro Boarini - AGEA

MODULO 5 - Public utilities, agenzie per l'ambiente e politiche integrate

5.8 – La riduzione degli impatti ambientali nella fornitura di servizi al territorio

**Totale 4 ORE**

51. Dott. Filippo Bocchi - AGEA

MODULO 5 - Public utilities, agenzie per l'ambiente e politiche integrate

5.6 - Il bilancio di sostenibilità di un'azienda multiutility: il caso di AGEA SpA

**Totale 2 ORE**

52. Ing. Daniele Ceccotto – Direttore Recupera Spa

MODULO 5 - Public utilities, agenzie per l'ambiente e politiche integrate

5.5 - Pratiche innovative per il trattamento, smaltimento e riciclaggio dei rifiuti solidi urbani.

**Totale 4 ORE**

53. Ing. Alberto Croce – Università di Ferrara e Comune di Ferrara

MODULO 3 - Questione ambientale e pianificazione

3.9 – Il piano della mobilità di Ferrara come attuazione delle politiche di sostenibilità ambientale

**Totale 4 ORE**

54. Dott. Maurizio Chiarini – Amministratore Delegato Agea di Ferrara

5.2 – Dalle Aziende municipalizzate alle Società per Azioni.

**Totale 2 ORE**

55. Arch. Paolo Gandolfi – Provincia di Reggio Emilia

MODULO 3 - Questione ambientale e pianificazione

3.1 – Il ruolo delle Province nella pianificazione territoriale.

3.9 – Ambiente e piani settoriali: i piani territoriali per lo smaltimento dei rifiuti.

**TOTALE: 4 ORE**

56. Ing. Roberto Gasparetto – AGEA

MODULO 5 - Public utilities, agenzie per l'ambiente e politiche integrate

– La gestione innovativa dei servizi pubblici a valenza ambientale.

**Totale 4 ORE**

57. Sergio Golinelli – Provincia di Ferrara

MODULO 3 - Questione ambientale e pianificazione

3.3 – L'ambiente e la partecipazione come problematiche centrali nel governo del territorio - parte I e II

**Totale 6 ORE**

**58.** Dott. Tiziano Tagliani – Vicesindaco del Comune di Ferrara

MODULO 5 - Public utilities, agenzie per l'ambiente e politiche integrate

5.1– Servizi pubblici e qualità della vita urbana: il ruolo delle Public Utilities nei processi locali di sviluppo sostenibile

**Totale 2 ORE**

**59.** Arch. Michele Zanelli – Regione Emilia-Romagna

MODULO 6 – Riqualificazione urbana e nuovi strumenti di programmazione

6.3 – La programmazione e la gestione della politica della riqualificazione urbana in Emilia-Romagna

**Totale 6 ORE**

TOTALE ORE DI LEZIONE DI DIDATTICA FRONTALE **D:**

**46 ORE**