



# PISA 4.0

ARSENALI PISA

01  
-  
12  
-  
17

## CITTÀ RESILIENTI INFRASTRUTTURE VERDI

PROMOSSO DA



Infrastrutture Verde  
Arredo Urbano Sport

ORGANIZZATO DA



IN COLLABORAZIONE CON



EUROAMBIENTE

CON IL PATROCINIO DI



FEDERAZIONE  
ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI  
CONSERVATORI  
TOSCANI  
ARELZZO GROSSETO  
LIVORNO LUCCA  
MASSA CARRARA  
PISTOIA PRATO SIENA



FEDERAZIONE  
REGIONALE  
TOSCANA  
ORDINI DOTTORI AGRONOMI  
E DOTTORI FORESTALI



CON IL PATROCINIO RICHIESTO DI



# TOPIC

NATURA



CULTURA



AGRICOLTURA



DIVERTIMENTO



CON UN PROGETTO GIÀ ANNUNCIATO NEL 2015, A CONCLUSIONE DEL PRIMO APPUNTAMENTO PISA 2.0, E DELLA SECONDA EDIZIONE PISA 3.0, LA CITTÀ MANTIENE LA SUA PROMESSA DI GUARDARE AL FUTURO STRUTTURANDO, IN UN QUADRO STRATEGICO, LA CRESCITA DEL PATRIMONIO VERDE DELLA CITTÀ PRESENTANDO NEL 2017 IL PIANO DEL VERDE DELLA CITTÀ DI PISA, UN MASTERPLAN CHE LANCIASPETTIVE FINO AL 2025.

**PISA 4.0** – È IL CAPITOLO SUCCESSIVO DELL'IMPEGNO VERDE INTRAPRESO DALLA CITTÀ: UN INCREMENTO DI SIGNIFICATO DI UN PROGRAMMA CHE OLTRE A TRADURSI IN NUMERI, HA SOLIDE BASI DI CONTENUTI E VALORI. UNA STRATEGIA CHE PREVEDE LA POSSIBILITÀ DI DIALOGARE CON MOLTEPLICI INTERLOCUTORI E DATI, UN PUNTO DI INIZIO CHE RESTITUISCA IN FORMA ANALITICA LO STATO DELLE DOTAZIONI E LE PROSPETTIVE FUTURE DELLO SPAZIO VERDE.

IL PIANO SI COMPONE DI QUATTRO GRANDI AREE TEMATICHE – **NATURA, AGRICOLTURA, CULTURA E DIVERTIMENTO** – CHE ANALIZZA E APPROFONDISCE PROMETTENDO IMPORTANTI OBIETTIVI, MA SOPRATTUTTO LANCIASPETTIVE FUTURE DELLO SPAZIO VERDE. UN NUOVO MODO DI OPERARE NELLA PRASSI DI UNA GESTIONE EVOLUTA DELLA CITTÀ.

NON MENO INTERESSANTE È IL PERCORSO NORMATIVO CHE PREVEDE COME STRUMENTO L'ADOZIONE DELLA LEGGE VIGENTE, 113/1992, CHE PREVEDE LA MESSA A DIMORA DI UN ALBERO PER OGNI BAMBINO NATO.

PARTE SALIENTE DEL MASTERPLAN È RAPPRESENTATA DAL PIANO DI GESTIONE DELLE ALBERATURE CHE CONSENTIRÀ DI PASSARE, INFATTI, DAGLI ATTUALI 15.750 ALBERI A CIRCA 21.500 ALBERI FUTURI. NON SOLO AUMENTO NUMERICO MA ANCHE DI SUPERFICIE, PASSANDO DA 1.200.000MQ DI VERDE URBANO, A CIRCA 1.500.000 MQ PREVISTI PER IL 2025.

L'APPUNTAMENTO SI SVILUPPA QUINDI IN UN DUPLICE ASPETTO: DA UN LATO LA PRESENTAZIONE IN ANTEPRIMA DEL MASTERPLAN, PER UN PRIMO MOMENTO DI CONDIVISIONE CON UNA PLATEA DI PROFESSIONISTI DALL'ALTRO, INQUADRA QUESTO SCAMBIO IN UN MOMENTO DI APPROFONDIMENTO CON ESPERTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER UN CONFRONTO FORMATIVO CHE ANCORA UNA VOLTA SOTTOLINEA LA VOLONTÀ DELLA CITTÀ DI CREARE UN DIALOGO INTERNAZIONALE PER LO SVILUPPO DELLE CITTÀ CONTEMPORANEE COME QUELLO DEL PAESAGGIO URBANO.

## TRA I RELATORI



**MARC AUGE'**  
Parigi, **FRANCIA**



**JACQUELINE OSTY**  
Architetto del Paesaggio, Atelier Jacqueline Osty & associés, **Parigi, FRANCIA**



**MAGALI ROGEL** Direttrice del Polo di Gestione del Paesaggio Urbano alla direzione degli Spazi Verdi, **Città di Lione, FRANCIA**



**GIANLUCA SUSTA**  
Senatore della Repubblica, membro della VI Commissione Finanze e Tesoro  
**Roma**



**PAOLO GHEZZI**  
Vicesindaco  
**Comune di Pisa**



**GAETANO SELLERI**  
Architetto  
**PAN Associati, Milano**



**GÜNTER DICHGANS**  
Architetto  
**Merano**



**EDOARDO CROCI** Direttore di Ricerca IEFE - Centro di Economia e Politica dell'Energia e dell'Ambiente, Università Bocconi, Coordinatore dell'Osservatorio Green Economy, **Milano**



**FABIO DAOLE**  
Dirigente Infrastrutture Verde Arredo Urbano Sport  
**Comune di Pisa**



**GIANLUCA OTTAVIANI**  
Responsabile Gestione e sviluppo commerciale, Euroambiente  
**Pistoia**



**SERENA GIRANI**  
Architetto  
**ARUP, Milano**



**SABRINA DIAMANTI**  
Coordinatrice Dipartimento Paesaggio, Pianificazione e Sistemi del Verde  
**CONAF La Spezia**



**ANTONIO STIGNANI**  
Architetto **PAISÀ, Ravenna**



**FRANCESCA PRONI**  
Architetto Urbanista, Ufficio di Piano  
**Comune di Ravenna**



**DAVIDE MARINO**  
Università del Molise, Dipartimento di BioScienze e Territorio,  
**Isernia**



**ROSSANO MASSAI**  
Docente di Arboricoltura-Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali  
**Università di Pisa**



**GREGORIO SGRIGNA,**  
Istituto di Biologia Forestale e Agro-Ambientale CNR, Segretario Scientifico del Progetto GreenInUrbs, **Roma**



**NOVELLA B. CAPPELLETTI**  
Presidente **PAYSAGE** Direttore **TOPSCAPE**



# PROGRAMMA 1 DICEMBRE 2017

## OVERVIEW – PISA GREEN CITY

### 9:00 PRESENTAZIONE DELL'EVENTO

A cura degli organizzatori  
Moderatore **NOVELLA B. CAPPELLETTI** Direttore Responsabile Rivista Internazionale TOPSCAPE PAYSAGE

### URBAN GREEN DEVELOPMENT PLANNING: MASTERPLAN DEL VERDE

9:45 **PAOLO GHEZZI**  
Vicesindaco Comune di Pisa  
**FABIO DAOLE** Dirigente Infrastrutture Verde Arredo Urbano Sport Comune di Pisa

### 10.00 - 10.30 PISA: IL MASTERPLAN DELL'INFRASTRUTTURA VERDE

Presentazione a cura di **GAETANO SELLERI**, Architetto, PAN Associati, Milano

Il Masterplan dell'infrastruttura verde prima ancora di essere progetto rappresenta la visione sulla città nelle dinamiche di sviluppo future promuovendo strategie capaci di promuovere profondi cambiamenti: una visione orientata a innescare e ad alimentare un processo di rigenerazione paesaggistico-ambientale diffuso, integrato e stabile. Il piano per l'infrastruttura verde si fonda su una stretta interrelazione tra parchi e assi. I primi scelti basandosi su spazi dal forte carattere culturale e naturalistico, per la loro capacità di fronteggiare le inondazioni e per la loro posizione strategica all'ingresso delle aree più periferiche. Gli assi invece collegano questi spazi in modo da ottenerne una rete di circolazione dolce ben collegata che articola e struttura la città. Il progetto prende forma a partire dal Regolamento Urbanistico che di conseguenza ne muterà la sua configurazione. Oltre alle piste ciclabili (previste ed in costruzione) ed ai parchi urbani previsti dal RU, il progetto prevede la realizzazione o la valorizzazione di un sistema di aree verdi in grado di completare l'infrastruttura verde.

### 10.30 - 10.45 LA GESTIONE RAZIONALE DEL PATRIMONIO ARBOREO DEL COMUNE DI PISA

Presentazione a cura di **ROSSANO MASSAI**, Docente di Arboricoltura-Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, Università di Pisa

Rossano Massai è docente di Ecosistemi arborei e forestali, di Arboricoltura speciale e di Tecniche vivaistiche presso l'Università di Pisa. È autore di oltre 160 pubblicazioni. La sua attività si è concentrata principalmente su ricerche inerenti ai meccanismi di risposta e adattamento a stress, lo sviluppo e conformazione degli apparati radicali delle specie arboree, le esigenze idriche, le tecniche di misura, la selezione e valutazione, la densità di piantagione e le forme di allevamento, il recupero e valorizzazione delle risorse genetiche autoctone. È membro della International Society for Horticultural Science (ISHS), della Società per la Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI) e Accademico Corrispondente dell'Accademia dei Georgofili.

### 10.45 - 11.05 CITY RESILIENT FRAMEWORK. ARTICOLARE LA RESILIENZA URBANA

Presentazione a cura di **SERENA GIRANI**, Architetto, ARUP, Milano  
La resilienza urbana è la capacità delle città e di coloro che la vivono – specialmente le fasce di popolazione vulnerabile – di funzionare nonostante gli shock e gli stress cui sono sottoposte. Il City Resilient Framework è un modello unico elaborato da Arup con il supporto della Rockefeller Foundation, che si basa su un estensivo lavoro di studio e ricerca sul campo. Il modello costituisce una lente attraverso la quale comprendere la complessità delle città e dei fattori che contribuiscono alla loro resilienza. Osservando tali fattori le città possono essere facilitate nel valutare la loro capacità di resilienza, identificare le aree critiche di debolezza, e le azioni e i programmi per migliorare la resilienza urbana. Risulta necessario un approccio pionieristico e nuove competenze per adottare la resilienza come un programma di sviluppo urbano. 100 Resilient Cities è una iniziativa promossa dalla Rockefeller Foundation – e di cui Arup è partner – che mira a migliorare la resilienza di una rete collaborativa globale di cento città al mondo. Il programma prevede un processo che coinvolge molteplici soggetti in ciascuna città, con lo scopo di creare una strategia di resilienza integrata e condivisa.

### 11:05 - 11.15 PAUSA CAFFÈ

## OVERVIEW BEST PRACTICES

### 11:15 - 12:05 LIONE E I PIANI STRATEGICI DEL VERDE

Presentazione a cura di **MAGALI ROGEL** Direttrice del Polo di Gestione del Paesaggio Urbano alla Direzione degli Spazi Verdi, Città di Lione, FRANCIA

Negli ultimi 10 anni sono stati riqualificati a Lione 200 spazi pubblici e la stessa attenzione è stata dedicata sia al centro sia alla periferia cittadina. Sono stati ristrutturati i servizi comunali che gestiscono il verde. Negli ultimi 6 anni sono stati investiti 55 milioni di euro per spazi pubblici (78 mln per la sola opera) 100 spazi pubblici rinnovati con 3/5 del budget di una singola opera. Gli interventi sono realizzati seguendo una grande coerenza grazie alla creazione di una struttura organizzativa costituita da 18 membri e dedicata esclusivamente allo spazio pubblico. Lione somma al piano strategico dello sviluppo della città numerosi altri piani tematici, tra cui: Plan bleu; Plan vert; Plan couleurs; Schéma d'aménagement des espaces publics.

## LANDSCAPE INFRASTRUCTURES

### 12:05 - 12:45 LECTIO MAGISTRALIS

Presentazione a cura di **JACQUELINE OSTY** Architetto del Paesaggio, Atelier Jacqueline Osty & Associés, Parigi, FRANCIA  
*L'Atelier Jacqueline Osty & associés è la continuità dell'Agence Jacqueline Osty, creata nel 1985. Dopo diversi anni di grandi successi al suo merito - in particolare il Boulevard Richard Lenoir a Parigi e il Parco Saint Pierre Amiens - l'architetto paesaggista Jacqueline Osty si vede assegnati progetti più numerosi e diversificati. Il suo lavoro è apprezzato per il suo design, per la sua padronanza di una forma del paesaggio francese e un'attenzione particolare per la molteplicità di usi dello spazio pubblico. Oggi l'Atelier non si occupa solo di paesaggio, il cuore della sua attività, ma anche del campo della pianificazione urbanistica.*

### 12:45 - 12:55 RIDISEGNAMO IL PAESAGGIO URBANO. LE OPPORTUNITÀ PER I PRIVATI PREVISTE DAL "BONUS VERDE"

Presentazione a cura di **GIANLUCA SUSTA** Senatore della Repubblica, membro della VI Commissione Finanze e Tesoro, Roma  
*È stato inserito nella manovra fiscale lo scorso lunedì 16 ottobre dal Consiglio dei Ministri l'emendamento che concede, nella legge di bilancio, i fondi necessari per la detrazione fiscale del 36% delle opere relative al verde privato, il cosiddetto Bonus Verde. La norma ha l'obiettivo sia di promuovere la realizzazione di interventi di riqualificazione e recupero di aree da destinare a zone verdi sia di incrementare il valore ecologico e ambientale delle zone densamente edificate attraverso il recupero estetico-paesistico di spazi privati in stato di degrado o abbandono.*

### 12:55 - 13:15 IL PIANO DEL VERDE DI RAVENNA

Presentazione a cura di **FRANCESCA PRONI** Architetto Urbanista, Ufficio di Piano, Comune di Ravenna

**FRANCO STRINGA** Capo area Pianificazione Territoriale, Comune di Ravenna

**ANTONIO STIGNANI PAISA'** Ravenna

Con il Piano del Verde del 1993 Ravenna avvia la trasformazione del "Paesaggio Urbano"; la cintura del verde si struttura e cresce per definire il nuovo margine della città. Da allora con la cintura del verde tante aree sono state realizzate: Parchi Urbani (P. Teodorico e P. Baronio), Giardini di Quartiere, la valorizzazione di Giardini storici. Insieme alle funzioni degli spazi verdi connessi sono state integrate le funzioni ambientali: acqua, boschi e campagna.

### 13:15 - 14:20 PAUSA PRANZO

### 14:20 - 14:40 IL PAESAGGIO TRA BISOGNO E LUOGO

Presentazione a cura di **MARC AUGÉ** Antropologo, Parigi, FRANCIA  
Antropologo di fama mondiale, Directeur d'Études all'École de Hautes Études en Sciences Sociales di Parigi, di cui è stato a lungo presidente. Con la sua più famosa pubblicazione "Nonluoghi", dedicata a quegli spazi urbani utilizzati per usi molteplici, anonimi e stereotipati, privi di storicità, ha dimostrato attraverso un'attenta analisi, la distanza nel paesaggio contemporaneo, tra linguaggio ed esperienza.

### 14:40 - 15:00 IL RUOLO DEL COMITATO PER LO SVILUPPO DEL VERDE PUBBLICO PER L'INCREMENTO DEL VERDE: DAGLI STRUMENTI DI GOVERNO ALLE GREEN INFRASTRUCTURE

Presentazione a cura di **SABRINA DIAMANTI** Coordinatrice Dip. Pa.Pi.Sv CONAF, delegata al Comitato Per il Verde Pubblico del Ministero dell'Ambiente  
Libera professionista, esperta in GIS e pianificazione territoriale, consulente tecnico, progettista e direttore lavori. Ha partecipato a progetti di cooperazione internazionale. Relatrice a numerosi convegni su tematiche del paesaggio e del verde urbano, ha svolto attività di docenza in corsi di formazione professionale. È entrata nel consiglio della Spezia nel 2003, dove è stata segretaria fino al 2005, Vicepresidente fino al 2009 e, in seguito, Presidente. Ha retto la Federazione della Liguria dal 2009 per due mandati consecutivi. Dal 2013 è Consigliere Nazionale come Coordinatore del Dipartimento Paesaggio Pianificazione e Sistemi del Verde. Membro del tavolo della filiera florovivaistica del Mi.P.A.A.F., partecipa al Comitato per lo Sviluppo del Verde Pubblico del M.A.T.T.Ma. e ai tavoli dell'Osservatorio Nazionale del Paesaggio del MiBACT.



### 15:00 PRESENTAZIONE DEL VOLUME

**PISA 4.0**  
CITTÀ RESILIENTI  
INFRASTRUTTURE VERDI

Presentazione a cura di  
**PAOLO GHEZZI** Vicesindaco Comune di Pisa  
**FABIO DAOLE** Dirigente Infrastrutture Verde Arredo Urbano Sport Comune di Pisa  
**GIANLUCA OTTAVIANI** Responsabile Gestione e sviluppo Commerciale Euroambiente  
**NOVELLA B. CAPPELLETTI** Direttore Responsabile Rivista Internazionale TOPSCAPE PAYSAGE

#### ORDINI E ISTITUZIONI INVITATE

**PATRIZIA BONGIOVANNI** Presidente Ordine Architetti PPC Pisa

**STEFANO GIOMMONI** Delegato del Coordinatore Federazione Architetti PPC Toscani

**CHIARA FIORE** Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa

**MARTA BUFFONI** Presidente Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali di Pisa, Lucca e Massa Carrara

**ANTONIO PAGLI** Presidente Collegio degli Agrotecnici e degli Agrotecnici di Pisa

**MARIO BRAGA** Presidente Collegio Nazionale dei Periti Agrari e dei Periti Agrari Laureati

**GIULIA PARRI** Presidente Collegio Interprovinciale dei Periti Agrari e dei Periti Agrari Laureati di Lucca, Pisa, Pistoia, Livorno, Massa Carrara

**GIACOMO ARRIGHI** Presidente Collegio Geometri Pisa

#### 16:00 - 16:20 LA CITTÀ IN GIOCO: ELEMENTI NATURALI - SOSTENIBILITÀ E VALORE LUDICO

Presentazione a cura di **GÜNTER DICHGANS** Ingegnere Paesaggista, Consulente VKE (Associazione Parchi Gioco e Ricreazione - Bolzano), Merano

La definizione comune degli spazi ludici spesso intende una parte di verde attrezzata con strutture e prodotti di serie e normati. Ma il gioco può essere svolto anche con elementi naturali, le strutture ludiche progettate possono adattarsi e fruire in modo intelligente degli elementi naturali presenti. L'impiego di materiali elementari, come acqua, sabbia, sasso, legno e vegetazione, non solo stuzzicano l'interesse del bambino, ma possono far crescere anche la sua sensibilità verso la natura in un contesto tutto costruito, contrapposto alla natura. Inoltre l'impiego di materiali naturali aumenta in modo notevole la sostenibilità di un'area ludica.

#### 16:20 - 16:40 BIENNALE DI ARCHITETTURA DI PISA: TRAME BLU URBANE

Presentazione a cura di **ASSOCIAZIONE LP - LABORATORIO PERMANENTE PER LA CITTÀ**

Al tema del Fiume con i suoi Lungarni ed i suoi spazi espositivi viene data, per la prima volta, nella Biennale di Architettura di Pisa, una visione unitaria. Il Fiume si è trasformato in un percorso espositivo che ha articolato in una passeggiata nella città storica le diverse mostre di architettura, riflettendo sul rapporto tra antico e contemporaneo.

#### 16:40- 17:00 GREEN INFRASTRUCTURE: NATURE BASED SOLUTIONS FOR SUSTAINABLE AND RESILIENT CITIES

Presentazione a cura di **GREGORIO SGRIGNA**, Post-doc presso Istituto di Biologia Agro-Ambientale e Forestale, CNR; Segretario Scientifico di COSTAction FP1204 "GreenInUrbs", Bologna

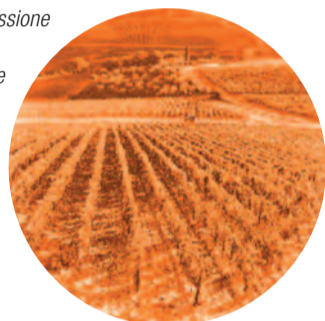
La qualità della vita nelle città europee e nella maggior parte del mondo sta diminuendo a causa dell'incremento dei livelli di inquinamento, dell'incremento delle isole di calore, della diminuzione della biodiversità, dalla produzione di carbonio, dell'aumento dei fenomeni intensi di piovosità con casi estremi anche legati al cambiamento climatico. La Green Infrastructure può contribuire al miglioramento dell'ambiente urbano attraverso una serie di azioni di mitigazione. Ciò è valido per la componente "albero"



della vegetazione dovuta alla maggiore biomassa e ai canopi estesi. Il miglioramento delle condizioni ambientali, sanitarie e ambientali porta ad un miglioramento a lungo termine sia per il complesso urbano (aria pulita, meno inquinanti, meno inquinamento acustico, maggiori opportunità di svago all'aria aperta, diminuzione degli indici di stress, promozione della coesione sociale).

#### 17:00 - 17:20 IL VALORE ECONOMICO DELL'INFRASTRUTTURA VERDE

Presentazione a cura di **EDOARDO CROCI**, Direttore di Ricerca IEFÉ - Centro di Economia e Politica dell'Energia e dell'Ambiente, Università Bocconi, Coordinatore dell'Osservatorio Green Economy, **Milano** **BENEDETTA LUCCHITTA**, IEFÉ -Università Bocconi, **Milano** Direttore di ricerca presso lo IEFÉ, il centro di ricerca in economia e politica dell'energia e dell'ambiente dell'Università Bocconi, dove è anche coordinatore dell'"Osservatorio sulla green economy". È titolare del corso di "Carbon management and carbon markets" all'Università Bocconi. Fa parte del thematic group sulle città del Sustainable Development Solutions Network delle Nazioni Unite. È membro del Consiglio direttivo dell'associazione Urban@it e del Comitato scientifico di Green City Italia. È coordinatore del Comitato scientifico della rivista Smart City & Mobility Lab. Ha collaborato con la Banca Mondiale, l'OCSE e la Commissione Europea su tematiche di sviluppo urbano sostenibile. È stato Assessore alla Mobilità, Trasporti e Ambiente del Comune di Milano; Presidente di ARPA Lombardia; Vicepresidente di Fedarene - European Federation of Regional Energy and Environment Agency e Vicepresidente del Coordinamento Agende 21 Locali Italiane.



#### 17:20 - 17:40 LA VALUTAZIONE ECONOMICA DEI SERVIZI ECOSISTEMICI

Presentazione a cura di **DAVIDE MARINO**, Università del Molise, Dipartimento di BioScienze e Territorio, **Isernia** Davide Marino è Professore Associato di Economia ed Estimo Rurale presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio e Direttore Didattico del Master di II Livello in "Governance delle Aree Naturali Protette" dell'Università del Molise, è inoltre membro del Collegio dei docenti del Dottorato Internazionale "Management and Conservation Issues in Changing Landscapes" dell'Università degli Studi del Molise e del Dottorato in "Ambiente e Paesaggio" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". È coordinatore di numerosi progetti di ricerca tra cui "La valutazione economica dei servizi ecosistemici" realizzata in collaborazione con la Direzione scientifica del WWF Italia. L'intervento sarà incentrato su come i servizi ecosistemici influiscono su diversi aspetti del benessere umano e, spesso, subiscono un depauperamento dovuto a processi irreversibili di consumo di suolo.

#### 17:40-18:00 CONCLUSIONI A CURA DI

**STEFANO ZELARI**

CEO Euroambiente

**FABIO DAOLE**

Dirigente Infrastrutture Verde Arredo urbano Sport, Comune di Pisa

**PAOLO GHEZZI**

Vicesindaco Comune di Pisa

**NOVELLA B. CAPPELLETTI**

Direttore Paysage Topscape

## PRESENTAZIONE DEL VOLUME



# PISA 4.0

## CITTÀ RESILIENTI INFRASTRUTTURE VERDI

a cura di **Paolo Ghezzi, Fabio Daole, Gianluca Ottaviani e AA.VV.**

**Paysage Editore**

**2017**

**Lingua: italiano**

La città di Pisa è articolata, complessa e dotata di un esteso e vario patrimonio verde che si interseca estendendosi, da un lato verso il mare e dall'altro verso il Parco Naturale di San Rossore. Dopo oltre un decennio di lavoro costante nella ricostruzione dei bisogni, del territorio e dei suoi abitanti, nell'analisi delle risposte possibili nell'immediato e nella previsione investimenti necessari nel medio termine si può trarre un primo bilancio positivo.

Oggi, infatti il Patrimonio Verde cittadino è incrementato di oltre il 25%, con più di 50 aree verdi attrezzate che includono l'espansione dei grandi parchi pubblici. Questo incremento non è solo quantitativo ma anche qualitativo e culturale: sono stati infatti introdotti nuovi concetti, approcci contemporanei che hanno consentito lo sviluppo di linee di indirizzo integrate, come supporto concreto alle fasi di progettazione e pianificazione che si sono susseguite negli anni. Il volume "Pisa 4.0 Città Resilienti. Infrastrutture Verdi", raccoglie in sintesi il programma di valorizzazione avviato e in progress, presenta gli obiettivi fissati fino al 2025: uno strumento fondamentale in grado di sviluppare sul territorio pisano una vera infrastruttura verde.

# PISA 4.0

## CITTÀ RESILIENTI INFRASTRUTTURE VERDI

PROMOSSO DA



Infrastrutture Verde  
Arredo Urbano Sport

ORGANIZZATO DA



IN COLLABORAZIONE CON



CON IL PATROCINIO DI



CON IL PATROCINIO RICHIESTO DI



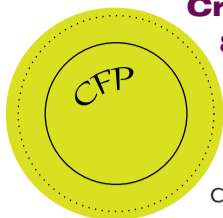
**SCHEDA DI ISCRIZIONE OBBLIGATORIA - ON LINE [WWW.PAYSAGE.IT](http://WWW.PAYSAGE.IT)**

Cognome	Nome
Ente/Studio	Ordine di appartenenza
N° di iscrizione	Codice Fiscale
Indirizzo	Cap
Città	Provincia
Tel	Email
Data	Firma

12 - 01 ARSENALI PISA

# MEETING FORMATIVO

## Crediti Formativi Professionali



**8 CFP** Agli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori saranno riconosciuti 8 CFP per la giornata del 1 dicembre direttamente da PAYSAGE-ENTE TERZO al CNAPPC.

**3 CFP** agli Ingegneri che partecipano al Convegno. L'iscrizione al convegno dovrà avvenire esclusivamente online attraverso la Piattaforma dedicata all'indirizzo <http://formazione.ordineingegneripisa.it>

**CFP** L'evento partecipa al programma di formazione permanente dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali.

**CFP** La Conferenza è valida come riconoscimento di CFP-Crediti Formativi Professionali per gli iscritti al Collegio Nazionale degli Agrotecnici e degli Agrotecnici laureati.

**8 CFP** Per gli iscritti ai Collegi dei Geometri e dei Geometri Laureati sono stati richiesti CFP per la partecipazione all'intera giornata.

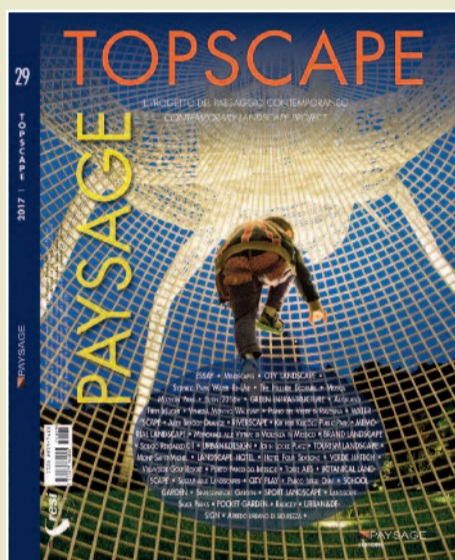
**9 CFP** Per gli iscritti ai Collegi dei Periti Agrari e dei Periti Agrari Laureati, per la partecipazione all'evento saranno riconosciuti 9 CFP.

## INDICAZIONI

**LUOGO: ARSENALI REPUBBLICANI Via Bonanno Pisano, 56126 Pisa**

**DATA: 1 DICEMBRE 2017 \_ ORE 9.00/18.00**

**SCHEDA DI ISCRIZIONE OBBLIGATORIA - ON LINE [WWW.PAYSAGE.IT](http://WWW.PAYSAGE.IT)**



**PAYSAGE**

**PAYSAGE TOPSCAPE**

RIVISTA INTERNAZIONALE  
DEDICATA AL PROGETTO  
DEL PAESAGGIO CONTEMPORANEO

INTERNATIONAL REVIEW OF  
CONTEMPORARY LANDSCAPE PROJECT



PER INFO

**PAYSAGE**

Via Leon Battista Alberti, 10 - 20149 Milano

Tel. +39.02.34592780 - 45474777 - 45474859 Fax. +39.02.31809957

comunicazione@paysage.it - [www.paysage.it](http://www.paysage.it)