

DOCUMENTI

Salute della Terra, salute dell'uomo: dieci giorni di lavoro a Perugia per una città *sana*

a cura di Edvige Mancinelli e Vincenzo Piro

Edige Mancinelli

Centro sperimentale per la promozione della salute e l'educazione sanitaria dell'Università degli Studi di Perugia

Vincenzo Piro

Area Risorse Ambientali Smart City e Innovazione, Comune di Perugia

22 aprile 2015. 45° anniversario della *Giornata Mondiale della Terra*. "Questo potrebbe essere l'anno più esaltante della storia ambientale. L'anno della piena sintonia tra crescita economica e sostenibilità; della agognata sottoscrizione, da parte dei potenti del mondo, di un accordo vincolante sul cambiamento climatico; del disinvestimento, ad opera di cittadini ed organizzazioni, dai combustibili fossili verso fonti energetiche rinnovabili. Questioni ardue però in gioco è il futuro del pianeta e la sopravvivenza sul globo. Dove iniziare? Da noi. *Noi*, modello per i potenti del mondo". Ecco la dichiarazione d'intenti di un simile evento quest'anno siglato dal motto *Ora tocca a noi*. Tre le dimensioni irrinunciabili da valorizzare e su cui intervenire per salvare la Terra: sviluppo sostenibile, partecipazione spontanea dalla base, trattato internazionale efficace per mitigare il cambiamento climatico.

Le origini

Vicenda appassionante quella della istituzione della Giornata mondiale della Terra che vede già agli albori

degli anni '60 il configurarsi di iniziative antesignane a sfondo ambientalista sorte sulla scia dei coevi movimenti eco-pacifisti. Dopo il disastro petrolifero del 1969 al largo delle coste della California, nell'opinione pubblica giunge a definitiva maturazione la coscienza del diritto a fruire di un *ambiente sano, equilibrato e sostenibile* peraltro qui inserendosi gli interventi, politicamente agevolanti in tal senso, del senatore statunitense Gaylord Nelson e del presidente John Fitzgerald Kennedy. L'esito è una memorabile iniziativa datata 22 aprile 1970 in cui milioni di cittadini americani, *in primis* studenti dei college e università, si mobilitano a salvaguardia del pianeta e contro il degrado ambientale. Dal 1971 la Giornata mondiale della Terra viene ufficialmente celebrata il 22 aprile sotto l'egida delle Nazioni Unite. Ben presto si assiste ad un progressivo amplificarsi delle adesioni internazionali e alla creazione dell'Earth Day Network, rete *finalizzata alla tutela del Pianeta mediante iniziative a livello locale, nazionale e globale, concernenti educazione e politiche ambien-*

tali nonché sviluppo di progetti di green economy (in tal modo reclutando ogni anno oltre un miliardo di persone) e che annovera circa 19000 organizzazioni distribuite in 192 paesi.

La realtà italiana

In Italia opera l'Earth Day Italia – EDI - Onlus – consorziata con l'EDN di Washington- che dichiara, come propri principi di riferimento, l'indifferibile: potenziamento della cooperazione tra i tanti attori del sistema socioeconomico per uno sviluppo sostenibile economico e socio-ambientale; costruzione di una comunicazione ambientale indipendente (rispetto ad interessi particolari) e di sistema; valorizzazione della centralità dei Territori quali microsistemi socioeconomici realisticamente sede di uno sviluppo sostenibile; rafforzamento della consapevolezza dei cittadini italiani circa il loro potere sui decisori politici mediante le proprie scelte di acquisto, consumo e voto nonché la partecipazione italiana ai movimenti globali di innovazione civile (sociale, ambientale, economica) per lo sviluppo di una (massa) critica responsabilizzante nel contesto della globalizzazione economica. (da <http://www.earthdayitalia.org/PROFILO2/Vision-e-Mission>).

Varie le città italiane impegnate a celebrare la Giornata della Terra, ciascuna con iniziative specifiche e rispondenti alla propria realtà sebbene, secondo alcuni osservatori, nel nostro Paese, rispetto al resto di Europa, l'adesione ad una simile anniversario sia nettamente inferiore poiché deficitaria risulta la tensione- e la sua declinazione a vari livelli- verso quei valori che costituiscono la ragion d'essere della Giornata medesima.

In Umbria

A Perugia la *Giornata Mondiale della Terra 2015 - Fare pace con la Terra*, si è snodata nell'arco di dieci giorni, dall'11 al 22 aprile, coinvolgendo due comuni - Perugia e Assisi - e 38 partner; articolandosi in 14 eventi di cui 8 convegni con circa 50 relatori e organizzando un concorso per le scuole nonché due giorni di trasporti pubblici gratuiti.

Ricca l'agenda degli eventi e dei contributi di una simile maratona culturale imperniata su due temi cardini-

nali: lo sviluppo di politiche pubbliche in grado di garantire una crescita sostenibile, con ricadute positive sia per il sistema imprenditoriale che occupazionale; la riflessione sull'identità della Regione Umbria a partire da San Francesco d'Assisi fino a Aldo Capitini ponendo al centro il loro pensiero con particolare riferimento alla salvaguardia della natura e dell'ambiente.

All'interno di un simile quadro concettuale, la questione portante della città intelligente. Poiché, come da più parti asserito, la locuzione "città intelligente" corrisponde ad un qualificatore di vivibilità per ambienti urbani e ad un contesto urbano connotato dalla volontà di soddisfare le esigenze di cittadini, imprese e istituzioni, durante gli incontri profonda la riflessione sulla sostenibilità, sorta di quintessenza di una città intelligente o che intenda mutarsi in tale. Intelligenza, conoscenza e creatività i prerequisiti di uno sviluppo della città a impatto ambientale zero (così rifuggendo, ad esempio, la trappola della cementificazione). Sul fronte poi della guida di una siffatta città, l'adeguata fruizione del sapere politico, tecnico e civico da parte di un'amministrazione che, in una società complessa, non può più anacronisticamente "governare dal chiuso del proprio palazzo di potere bensì svolgere principalmente una funzione di raccordo delle varie istanze provenienti dalla società civile". Infine, Sotto il profilo economico, una città sostenibile incoraggia un'economia sostenibile, a sua volta connotata da tre aspetti salienti: rispetto ambientale, rispetto sociale e ritorno economico. Un impegno continuativo che non costituisce di certo un lusso per tempi grassi: al contrario.

I temi

Nelle giornate dedicate a *La città sostenibile: una sfida culturale* e al ciclo seminariale *Terra: conquista o riconquista?*, numerosi contributi volti a sottolineare e/o analizzare il ruolo preminente della cultura in un processo evolutivo verso la città intelligente. Da qui una serie di considerazioni sull'istituzione universitaria, luogo di intelligenza per antonomasia e sui circuiti bibliotecari con riferimenti, nella relazione *Biblioteche: conoscenze, comunità, sostenibilità*, non solo al cospicuo patrimonio bibliotecario perugino ma anche alla realtà europea insistendo sulle biblioteche (e la loro evoluzione e senso nella società contemporanea)

quali strumenti privilegiati per l'attuazione del BES (benessere equo e sostenibile).

Dalla città intelligente ad una delle sue declinazioni connotanti, la *città verde* e il conseguente dibattito sul verde urbano. Tra gli interventi, *Vivibilità del paesaggio lungo il gradiente urbano-rurale-naturale* con la presentazione di alcuni risultati del TRUSTEE (Towards RUrban Synergies and Trade-offs between economic development and Ecosystem services). Progetto europeo volto a studiare le varie angolature dell'eterogeneo interfaccia urbano-rurale, scaturigine di paesaggi articolati a loro volta fonte di condizioni di instabilità all'origine di alterazioni di servizi ecosistemici basilari tra cui regolazione dei flussi idrici, patrimonio culturale, paesaggio, fertilità dei suoli, biodiversità. Quindi il contributo *Agricoltura urbana: ruolo delle imprese multifunzionali e importanza del recupero delle aree verdi urbane* sulle opportunità derivate dalla agricoltura urbana e sul suo ruolo chiave in fatto di urbanizzazione sostenibile (creazione e mantenimento di paesaggi urbani multifunzionali) e sicurezza alimentare. Quindi alcuni esiti dell'adesione della Facoltà di Agraria dell'Università di Perugia al progetto COST (Action Urban Agriculture Europe) volto a potenziare, con approccio comune europeo, l'agricoltura urbana e periurbana mediante la costruzione di un Atlante europeo dell'agricoltura urbana, strumento per i decisori politici europei impegnati nell'implementazione della Politica Agricola Comunitaria. Ancora in tema di opportunità, la valutazione degli studiosi sugli effetti economico-culturale dell'agricoltura turistica ambito in cui l'Italia, Toscana ed Umbria *in primis*, ha fatto scuola in Europa.

Per una città (nonché, come vedremo, territorio) intelligente e verde, irrinunciabile il cosiddetto *consumo di suolo Zero*. Politica planetaria consistente, fortemente semplificando, in un arresto del processo antropogenico di progressiva trasformazione, mediante edificazioni di varia tipologia, di superfici naturali o agricole, in tal modo rimandando, una simile erosione del territorio, al dibattito sulla finitezza della superficie terrestre. Raccomandazioni e richiami sul blocco al consumo del suolo peraltro formulati in sede comunitaria. Al consumo di suolo Zero, nell'intervento *Rigenerazione urbana sostenibile*, si è dato notevole ri-

lievo rimarcando come anche il settore dell'architettura e ingegneristico, attualmente, tendano a perseguire gli obiettivi di contenimento del consumo di suolo mediante una politica, intrinsecamente sostenibile, di riqualificazione urbana indirizzata a donare un aspetto nuovo e competitivo alla città a tal fine fruendo di investimenti pubblici e/o privati di *miglioramento* di quartieri preesistenti. Processo nondimeno imprescindibile dell'efficientazione energetica, tema affrontato nella relazione *Efficientamento energetico del patrimonio edilizio* e ravvisabile nella contrazione dei consumi energetici (grazie al ricorso a materiali innovativi - quali i materiali da costruzione responsivi - e recenti modalità di lavoro semplificate oppure tecnologie e strumentazioni informatiche avanzate ed integrate) con defalcazione dei costi a parità, se non addirittura incremento, della qualità del prodotto. Quindi rigenerazione urbana come perno della nuova crescita sostenibile e riavvio di un vasto settore dell'economia quale quello edilizio e del suo indotto al netto, peraltro, di alcune criticità.

La sfida culturale per una città sostenibile non può prescindere da un ulteriore fattore basilare per la vivibilità urbana ovvero la *mobilità sostenibile* per il suo essere alternativa a quella autoveicolare privata con il suo rilevante impatto avverso socio-economico-ambientale. Tra le varie foggie d'intervento, il potenziamento del trasporto pubblico con una attenzione peculiare ai mezzi ad idrogeno, tecnologia a costo ambientale nullo. Tale il razionale di una indagine svolta a Perugia ed i cui esiti sono stati riferiti nella relazione *Mobilità e sostenibilità del trasporto pubblico locale. Un'analisi preliminare delle preferenze dell'utenza verso i bus ad idrogeno*.

Dalla gestione del quotidiano di un sistema urbano alla gestione di perturbazioni o, addirittura, catastrofi di varia tipologia a detrimento di una città. Ecco la sezione dedicata alla *città resiliente* ovvero la città capace non solo di adattarsi tempestivamente ai cambiamenti climatici negli ultimi decenni sempre più responsabili della vulnerabilità dei contesti urbani - da cui sequele drammatiche e costi ingentissimi - bensì anche tramutarsi per rispondere adeguatamente alle "recenti istanze socio-economico-ambientali così da contrastare nel lungo periodo sollecitazioni dell'am-

biente e della storia”.

Da qui gli interventi *Politiche e progetti per una città resiliente*, contributo corredato dalla presentazione di una ampia casistica di città europee a vario rischio e già opportunamente resilienti e *Rischio sismico e resilienza* in cui, tra l'altro, si è insistito sulla derivazione del rischio sismico (di per sé quantificato dall'entità dei danni e dalle conseguenze attese), dalla compresenza di quattro cause note: pericolosità sismica, vulnerabilità, esposizione e, rilevante ai fini del seminario, resilienza, qui intesa come capacità di reazione della comunità all'evento in termini di ripresa delle attività economiche e sociali.

La resilienza quindi componente imprescindibile per uno sviluppo sostenibile, intervenendo innanzitutto sui modelli organizzativi e gestionali dei sistemi urbani. Nondimeno, in una dinamica bidirezionale, una città sostenibile è parimenti una città resiliente.

Altro argomento di confronto, il *territorio intelligente*. Spontaneo il passaggio concettuale dalla città intelligente al territorio intelligente ossia a quell'ambito territoriale sostenibile, intelligente, inclusivo “nel quale, attraverso politiche diffuse e condivise, si aumenta la competitività e attrattività del territorio, con una attenzione particolare alla coesione sociale, alla diffusione della conoscenza, alla crescita creativa, all'accessibilità e alla libertà di movimento, alla fruibilità dell'ambiente (naturale, storico-architettonico, urbano e diffuso) e alla qualità del paesaggio e della vita dei cittadini”.

Ne è derivata, in queste giornate, una serie di contributi che hanno affrontato la tematica da angolature teoriche diverse, sovente arricchite da un ventaglio di esperienze e progetti di valorizzazione, precipuamente, del territorio satellite del perugino- in particolare la zona lacustre del Trasimeno. Da *Il progetto della smart land. Dalla città d'arte alla città intelligente* a la *Manutenzione del Territorio: passato, presente futuro* a le *Nuove forme di gestione delle risorse territoriali*.

Il nesso con la promozione della salute

Ultimo, non certo in ordine di importanza, il senso di queste giornate per la promozione della salute. Oltre al richiamo, reiterato in ogni intervento, a dimensioni imprescindibili per il concretarsi di una salvaguardia del

pianeta e del tutto sovrapponibili a quelle della promozione della salute (partecipazione, intersectorialità, responsabilizzazione e valorizzazione dei singoli e della collettività).

La Giornata Mondiale della Terra si correla direttamente alla dimensione della salute dell'uomo poiché “un ambiente favorevole è di estrema importanza per la salute e le due questioni sono interdipendenti e inseparabili”. “La specie umana costituisce una parte integrante dell'ecosistema terrestre e la salute delle persone è profondamente concatenata con l'ambiente globale. Tutte le informazioni disponibili indicano che non sarà possibile sostenere la qualità della vita, sia degli esseri umani che di tutte le altre specie viventi, senza dover attuare a tutti i livelli drastici cambiamenti degli atteggiamenti e dei comportamenti connessi alla gestione e alla conservazione dell'ambiente.” (Dichiarazione di Sundsvall sugli ambienti favorevoli alla salute).

SITOGRAFIA

- <http://www.earthday.org/earthday2015page2>
- <http://www.earthdayitalia.org/PROFILO2/Vision-e-Mission>
- <http://www.umbriajournal.com/economia/ambiente/perugia-presentato-il-programma-de-la-giornata-mondiale-della-terra-2015-156184/>
- [http://it.wikipedia.org/wiki/Grassroots_\(politica\)](http://it.wikipedia.org/wiki/Grassroots_(politica))
- <https://grassrootscities.wordpress.com/>
- <http://www.fub.it/node/2218>
- https://www.google.it/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0CCEQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.unipg.it%2Ffiles%2Fpagine%2F602%2FWorkshop_Agraria_3_marzo.doc&ei=aENjVc7UMMaYsAHLyo4Dg&usq=AFQjCNEw_6aD8usT3mlkIbXwNcEjJt1Q&bvm=bv.93990622,d.bGQ
- <http://www.agricity.it/agricoltura-urbana-in-europa/>
- <http://it.wikipedia.org/wiki/Rigenerazione>
- <http://www.smartcityexhibition.it/it/riuso-ed-efficienza-energetica-una-rigenerazione-urbana-sostenibile>
- <http://www.tesionline.it/default/glossario.jsp?GlossarioID=5475>

- <http://it.wiktionary.org/wiki/efficientamento>
- http://www.enea.it/it/Ricerca_sviluppo/documenti/ricerca-di-sistema-letterico/condizionamento/rse04.pdf
- http://www.arpa.emr.it/cms3/documenti/_cerca_doc/stato_ambiente/annuario2012/cap_09b_12.pdf
- <http://www.uniud.it/area-magazine/cultura/dalla-smart-city-alla-smart-land/smart-land-e-smart-city>
- <http://www.labsus.org/2015/05/a-roma-si-parla-delle-citta-resilienti/>
- <http://www.casolenostrea.org/index.php?/archives/1784-Urbanistica.-Consumo-di-suolo-Zero,-ecco-il-testo-guida-per-raggiungere-lobiettivo.html>
- <http://www.isprambiente.gov.it/temi/suolo-e-territorio/il-consumo-di-suolo/obiettivi-e-orientamenti-comunitari>
- <http://www.isprambiente.gov.it/temi/suolo-e-territorio/il-consumo-di-suolo>
- http://it.wikipedia.org/wiki/Consumo_di_suolo
- <http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/primo-piano/2011/citta-resilienti-un-modello-per-un-futuro-sostenibile>
- <http://mimporta.it/autobus-a-idrogeno/>
- http://it.wikipedia.org/wiki/Mobilit%C3%A0_sostenibile

Programma

FARE PACE CON LA TERRA

Verso la Giornata Mondiale della Terra, 11-22 aprile 2015

11 aprile – Assisi - Sala Conciliazione

Convegno: *San Francesco e la salvaguardia del Creato nel terzo millennio*

In collaborazione con Comune di Assisi e Fondazione Sorella Natura.

Ore 9,30-12,30

Introduce: **Roberto Leoni**, Fondazione Sorella Natura
 Coordinano: **Moreno Fortini**, Assessore all'Ambiente del Comune di Assisi e **Urbano Barelli**, Vice Sindaco di Perugia

Presentazione del concorso per le scuole *Green City*:

Perugia e Assisi, Terre della sostenibilità: **Adriano Cioci**, Ufficio UNESCO Comune di Assisi

Relazioni:

Francesco: Laudato sie, mi' Signore, cum tuete le tue creature, **Padre Egidio Canil**, Delegato del Sacro Convento per la Giustizia, la Pace e la Custodia del Creato / *San Francesco e il nuovo umanesimo*, **Pierluigi Grasselli**, Università degli Studi di Perugia / *San Francesco: l'uomo evoluto*, **Gaetano Mollo**, Università degli Studi di Perugia / *San Francesco e la salvaguardia della natura*, **Padre GianMaria Polidoro**, Ordine dei Frati Minori, Presidente Assisi Pax / *San Francesco e l'identità dell'Umbria*, **Roberto Segatori**, Università degli Studi di Perugia

Conclude: **Claudio Ricci**, Sindaco di Assisi

12 aprile - Assisi Complesso Benedettino di Santa Croce

Manifestazione: *Festa dei Boschi*

Organizzazione a cura del FAI

Ore 10,00-13,30

Ore 10,30: Visita guidata del Direttore del Bosco dall'ingresso superiore adiacente alla Basilica di San Francesco (prenotazione obbligatoria)

Ore 11.30: *Dialoghi sul bosco*

S. Croce vicende di un monastero, **Giovanna Casagrande**, Docente di Storia Medioevale Università degli Studi di Perugia / *Il Bosco monastico, nutrimento per il corpo e l'anima*, **Andrea Maiarelli**, Istituto Superiore di Scienze Religiose di Assisi / *L'ecosistema Bosco*, **Stefania Fucchi**, naturalista e i suoi alunni del Liceo Scientifico annesso al Convitto di Assisi

Per i bambini: Laboratorio in compagnia del Corpo Forestale dello Stato / Truccabimbi: divento tasso, volpe, gufo, insetto!

Ore 16,00-19,00: *Laboratorio sul mimetismo nel mondo animale: incontro ravvicinato con gli insetti abilissimi a camuffarsi!*, **Carlo Ricci**, entomologo, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università di Perugia / *Merenda del Bosco* offerta da Grifo Latte / *Chiusura in musica*, Banda Musicale "F. Morlacchi" di Cannara

Altri appuntamenti della Festa del Bosco: 10 maggio al Forabosco di Collestrada / 14 Giugno

al Bosco Didattico di Ponte Felcino

17 aprile – Perugia - Sala Camera di Commercio Via Fiume

Conferenza nazionale *Progetto MuSAE: la pianificazione energetica-ambientale dei Comuni*

In collaborazione con Regione Umbria Fondazione Kyoto Club, Fondazione Green Economy, ANCI.

Ore 9.00-13.00: Introduzione e moderazione: Luca Fondacci, Università degli Studi di Ferrara

Saluti: Michele Fioroni, Assessore al Marketing territoriale, Sviluppo Economico e Progettazione europea, Arredo urbano del Comune di Perugia.

Relazioni: *Descrizione del progetto MuSAE*, Gabriele De Micheli, Comune di Perugia / *Il trasferimento del know-how dai grandi ai piccoli Comuni nell'ambito della pianificazione energetica: le linee guida del progetto MuSAE*, Giorgio Baldinelli Università degli Studi di Perugia / *I Piani d'azione per l'energia sostenibile. Contenuti e finalità*, Patricia Ferro Fondazione Kyoto Club / *Gli Enti Locali per la Green Economy. Azioni e ricadute economiche e sociali*, Antonello Esposito-

Consiglio Nazionale Fondazione Green Economy / *Il POR-FESR 2014-2020 – ASSE IV – Energia Sostenibile. Strumenti a supporto degli Enti Locali*, Andrea Monsignorini, Regione Umbria / *Le esperienze dei Comuni coinvolti: i progetti pilota MuSAE*, Francesco Zepparelli, Comune di Marsciano / *Fabrizio Bonucci*, Comune di Umbertide / *Claudio Mariotti*, Comune di Lisciano Niccone / *Il progetto PERHT a Treviso: l'integrazione dei servizi di mobilità*, M. Dall'Agnol MOM Treviso e G. Ambrosino - GAConsultancy, Livorno / *Silvio Ranieri*, Segretario Generale ANCI

18 aprile – Perugia - Aula magna Istituto Tecnico Economico Tecnologico "A. Capitini, V. Emanuele II, A. di Cambio"

Convegno: *Aldo Capitini e l'ecologia*

In collaborazione con Fondazione Centro Studi Aldo Capitini, Associazione Nazionale Amici di Aldo Capitini e Università degli Studi di Perugia

Ore 9.00-12.00: Saluti: Isabella Giovagnoni, Dirigente Scolastico Istituto Tecnico Economico Tecnologico "A. Capitini, V. Emanuele II, A. di Cambio"

Coordinano: Teresa Severini, Assessore alla Cultura, al Turismo e all'Università del Comune di Perugia e Urbano Barelli, Vice Sindaco del Comune di Perugia

Relazioni: *La salvaguardia della natura nel pensiero di Capitini*, Mario Martini, Fondazione Centro Studi Aldo Capitini / *Capitini e San Francesco d'Assisi*, Massimo Pomi, Pedagogista e saggista / *La socialità e il potere dal basso nei C.O.S. di Capitini*, Giuseppe Moscati, Associazione Nazionale Amici di Aldo Capitini / *Capitini e l'insegnamento della nonviolenza*, Gaetano Mollo, Università degli Studi di Perugia / *La persuasione, l'apertura e l'azione nonviolenta*, Massimo Valpiana, Movimento Nonviolento e Rete della Pace / *Perugia e l'Umbria in versi: letture di brani della poesia di Capitini* introdotte da Leonardo Speranza, Associazione Nazionale Amici di Aldo Capitini

19 aprile – Perugia - Sala della Vaccara

Convegno: *Perugia smart city, città verde d'Europa: esperienze a confronto.*

Ore 10.00-12.30: Introduzione e presentazione del progetto: *Perugia Smart City, L'Ambiente richiede partecipazione*, Urbano Barelli, Vice Sindaco del Comune di Perugia

Relazioni: *Perugia città verde: orti e giardini entro le mura*, Gabriella Agnusdei, Garden Club Perugia / *L'ambiente bene comune: dal FAI da te al FAI insieme*, Loretta Bastianini, FAI (Fondo Ambiente Italiano) / *Sinergie nel Parco e il Ben Essere nella Città*, Ermina Battista, Coordinatrice Rete Promozione Salute USL Umbria1 / *Il terzo paesaggio nel contesto periurbano di Perugia*, Doretta Canosci, Italia Nostra Perugia / *Sistema città: il valore del verde*, Alvaro Chiacchiera, WWF Umbria / *Musei e paesaggio culturale*, Gianluca Delogu, International Council of Museums / *Progetto: Ecomuseo del Tevere*, Caterina Marcelli, Ecomuseo del Tevere / *Coltivare biodiversità negli orti urbani*, Simonetta Nanni, Slow Food Perugia / *A presidio del bene comune, il territorio dell'area-nord di Perugia*, Lucio Pala, Osservatorio Borgo Giglione / *Un parco in comune*, Gianvittorio Pula, Associazione Guide e Scout Cattolici Italiani / *Le dimore storiche nella città. Un patrimonio da tutelare e condividere*, Ruggero Raneri di Sorbello, Associazione Dimore Storiche Italiane

19 aprile – Perugia - Da Piazza IV Novembre a Via San Galigano

Trekking per famiglie: *Chiare, fresche e dolci acque*
Organizzazione a cura di Perugia Ieri, oggi e domani e Arte&Parte Servizi alla Cultura. Prenotazione obbligatoria.

Ore 15,30-17,30

Visita guidata lungo le antiche vie dell'acqua di Perugia al fine di incentivare la cultura dell'uso responsabile di tale risorsa.

19 aprile/20 aprile – Perugia Pian di Massiano – Piazza Italia

Mobilità dolce: *Perugia in Bici elettrica*

Organizzazione a cura di CTA EcoBike e la Petronilla, Monteperiolo.

Ore 10,00-18,00

Prova gratuita della bici elettrica

Altre date: *tour guidato in bici elettrica*

11 e 12 aprile: *Arte e artigiani di Perugia*

18 aprile: *Perugia spirituale*

25 e 26 aprile: *Le meraviglie di Perugia*

19 aprile-20 aprile – Perugia Pian di Massiano, Piazza Italia

Mobilità elettrica: *tour in auto elettrica*.

Organizzazione a cura di Techne srl - Umbria Green Card.

Ore 10,00-18,00

Presentazione di Umbria Green Card e itinerari urbani con auto elettriche messe a disposizione gratuitamente.

20 aprile-21 aprile – Perugia - Centro congressi Camera di Commercio di Perugia

Convegno: *La città sostenibile: una sfida culturale*.

In collaborazione con Università degli Studi di Perugia, Perugia Meteo, FUA – Fondazione Umbra per l'Architettura, INU – Istituto Nazionale di Urbanistica e Camera di Commercio di Perugia.

20 aprile - Ore 15,30-19,00

Coordina **Francesco Tei**, Direttore del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università degli Studi di Perugia

Introduzione e presentazione del progetto: *Perugia Smart City, Rifiuti e economia del riciclo*, **Urbano**

Barelli, Vice Sindaco del Comune di Perugia

Relazioni: *Partecipazione e amministrazione condivisa*,

Alessandra Valastro, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Scienze Politiche / *Contenere il consumo di suolo. Politiche e strategie*, **Andrea Arcidiacono**,

Politecnico Milano, Dipartimento di Architettura e Studi Urbani / *Il dissesto idrogeologico: possibili interventi per la salvaguardia del territorio*, **Renato Morbidelli**,

Corrado Corradini, **Carla Saltalippi**, **Alessia Flammini**, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale / *L'andamento climatico a Perugia nel periodo 2010-2014 -*

Gianfranco Angeloni, **Tiziano Scarponi**, Associazione Perugia Meteo / *Gestire la natura in città: biodiversità urbana*, **Antonio Boggia**, **Luisa Paolotti**,

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali / **Bernardino Romano**, Università dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura,

Ambientale / *Paesaggio e patrimonio culturale: valori e turismo identitario*, **Paola De Salvo**, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Scienze Politiche /

Qualità dell'aria e gestione dei rifiuti a Perugia - **Giancarlo Marchetti**, ARPA Umbria / *La sostenibilità della filiera dei rifiuti: dal riuso al riciclo, fino alle applicazioni energetiche*, **Franco Cotana**,

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria / **Giovanni Gigliotti**, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria / **Giovanni Gigliotti**, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

21 aprile - Ore 9,30-13,00

Saluti: **Giorgio Mencaroni**, Presidente della Camera di Commercio di Perugia / **Franco Moriconi**, Rettore dell'Università degli Studi di Perugia

Coordina: **Urbano Barelli**, Vice Sindaco del Comune di Perugia che presenterà il progetto *Perugia Smart City, Perugia rischio zero*.

Relazioni: *Biblioteche: conoscenze, comunità, sostenibilità*, **Gabriele De Veris**, Istituto Conestabile Piastrelli / *Vivibilità del paesaggio lungo il gradiente urbano-rurale-naturale*, **Marco Vizzari**, **Sara Antognelli** Uni-

versità degli Studi di Perugia, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali / *Agricoltura urbana: ruolo delle imprese multifunzionali e importanza del*

Agricoltura urbana: ruolo delle imprese multifunzionali e importanza del

recupero delle aree verdi urbane, **Biancamaria Torquati**, **Massimo Chiorri**, **Chiara Paffarini**, **Antonio Pierri**, **Francesco Tei**, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali / **Aldo Ranfa**, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale / *Mobilità e sostenibilità del trasporto pubblico locale. Un'analisi preliminare delle preferenze dell'utenza verso i bus ad idrogeno*, **Paolo Polinori**, **Simona Bigerna**, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Economia / *Rigenerazione urbana sostenibile*, **Paolo Vinti**, Fondazione Umbra per l'Architettura / **Leopoldo Freyrie**, Presidente Consiglio Nazionale Architetti / *Efficientamento energetico del patrimonio edilizio*, **Francesco Asdrubali**, **Giorgio Baldinelli**, **Sara Sambuco**, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria / *Politiche e progetti per una città resiliente*, **Carlo Gasparrini**, Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Architettura / *Rischio sismico e resilienza*, **Luigi Materazzi**, **Marco Mezzi**, **Filippo Ubertini**, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale / *Il progetto della smart land. Dalla città d'arte alla città intelligente*, **Paolo Verducci**, **Matteo Benvenuti**, **Angela Fiorelli**, **Alessandro Fangacci**, **Ilaria Cellini**, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria

22 aprile - Perugia - Aula Magna Dipartimento di Scienze Agrarie - Complesso Monumentale S. Pietro

Ciclo Seminari in Memoria del prof. Paolo Abbozzo
Terra: conquista o riconquista?

Organizzazione a cura dell'Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali

Ore 08.30-13.00

8.30 - Registrazione partecipanti

9.00 - Interventi di saluto

Franco Moriconi, Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Perugia / **Silvano Rometti**, Assessore all'Ambiente Regione Umbria / **Francesco Tei**, Direttore del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali / **Stefano Villarini**, Presidente Federazione Regionale Dottori Agronomi e Forestali

- **CONAF / Gaetano Martino**, Coordinatore Unità di Ricerca di Economia applicata del DSA3

Chairperson: **Diego Zurli**, Coordinatore Territorio, infrastrutture e mobilità, Regione Umbria

9.45 - **Relazione Introduttiva**, **Leonardo Casini**, Presidente del Centro Studi di Estimo ed Economia Territoriale (Ce.S.E.T.)

10.15 - **Relazioni**: *Suolo, Terra, Territorio: strategie, politiche, buone pratiche nel quadro dei Sustainable Development Goals 2015-2030*, **Adriano Ciani**, DSA3, Università di Perugia / *Le contrattazioni a livello territoriale e le nuove sfide nell'uso del suolo*, **Gaetano Martino**, DSA3, Università di Perugia / *Lineamenti scientifici evolutivi dell'estimo ambientale*, **Antonio Boggia**, DSA3, Università di Perugia

11.00 - **Famiglia Abbozzo: Ricordo e Consegna del Premio di Laurea prof. Paolo Abbozzo**

Chairperson: **Urbano Barelli**, Vicesindaco di Perugia, con delega all'Ambiente

11.15 - **Relazioni**: *Manutenzione del Territorio: passato, presente futuro*, **Endro Martini**, Presidente della Scuola di Alta Specializzazione e Centro Studi per la Manutenzione e Conservazione dei Centri Storici in Territori Instabili / *Nuove forme di gestione delle risorse territoriali*, **Massimo Bastiani**, Coordinatore del Tavolo nazionale dei Contratti di Fiume / *ICT al servizio del territorio: il caso Viaggiart*, **Giuseppe Naccarato**, A.D. Altrama Italia srl

12.15 - Dibattito

12.45 - **Conclusioni**, **Luigi Fusco Girard**, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Napoli Federico II

13.00 - **Presentazione delle Targhe in Memoria dei proff. Paolo Abbozzo, Mario Bandini, Giacomo Giorgi, Giuseppe Guerrieri, Vito Saccomandi**, presso l'Unità di ricerca di Economia applicata del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali

22 aprile - **Giornata Mondiale della Terra**

Ore 9,30-11,30 - Perugia - Sala dei Notari

Incontro pubblico: *Perugia smart city, città verde d'Europa*

Saluti: **Andrea Romizi**, Sindaco del Comune di Perugia

Introduzione e presentazione del progetto: *Perugia Smart City, Perugia cresce verde*, **Urbano Barelli**, Vice Sindaco del Comune di Perugia / Progetto *Adotta il verde*, Consegna delle aree verdi alle Associazioni partecipanti / Premiazione concorso scolastico "*Green city. Perugia e Assisi: Terre della Sostenibilità*". *Gesenu: 30 anni di educazione ambientale nelle scuole*.

Ore 12.00-13.00: Perugia - Parco della Canapina
Cerimonia: *Piantumazione di un albero di noce*
Partecipano: S.E. **Gualtiero Bassetti**, Cardinale e Arcivescovo di Perugia e Città della Pieve, **Andrea Romizi**, Sindaco di Perugia; **Roberto Leoni**, Presidente della Fondazione Sorella Natura

Ore 16.30-19.00 – Perugia - Sala dei Notari

Convegno nazionale: *Smart city e città verdi per uscire dalla crisi*

Saluti: **Andrea Romizi**, Sindaco del Comune di Perugia

Introduce: **Urbano Barelli**, Vice Sindaco e Assessore all'Ambiente, alla Protezione civile, alle Aree verdi

e al Personale del Comune di Perugia

Coordina: **Gabriele Salari**, giornalista ambientale

Relazione introduttiva: *Adattamento e resilienza per custodire il futuro*, **Walter Ganapini**, Direttore Generale ARPA Umbria

Tavola Rotonda con: **Vittorio Cogliati Dezza**, Presidente Nazionale Legambiente / **Rosa Filippini**, Presidente nazionale Amici della Terra / **Adriano Paoletta**, Cittadinanzattiva, Responsabile scientifico "Campagna disponibile" / **Marco Parini**, Presidente nazionale Italia Nostra / **Giuseppe Onufrio**, Direttore esecutivo Greenpeace Italia / **Fulco Pratesi**, Presidente onorario WWF Italia

Per le intere giornate del 19 e 22 aprile 2015 il Comune di Perugia, con il sostegno economico della Regione Umbria, ha reso gratuito il trasporto pubblico della città per sensibilizzare i cittadini sul tema della mobilità pubblica e sostenibile e sulla qualità dell'aria.