

Innovazione, strumenti, tecnologie per il cambiamento dei comportamenti

Progetti del Politecnico di Milano



Nei primi mesi del 2018 il Consorzio Poliedra ha condotto, presso otto dipartimenti e altri soggetti del “Sistema Politecnico”, un’attività di indagine su ricerche e progetti sul tema del cambiamento dei comportamenti e degli strumenti-tecnologie-processi che lo supportano, in preparazione all’evento **Behavioral change e sostenibilità ambientale** del 16 maggio 2018.

In questo documento proponiamo l’elenco delle iniziative che ci sono state segnalate. Dove disponibili, ad ogni iniziativa è associato un riferimento web e l’indicazione dei principali referenti; tali informazioni verranno perfezionate ed integrate nello sviluppo del lavoro, che prevede la stesura di una scheda di sintesi per ogni iniziativa, così da poter produrre un vero e proprio **report sull’attività del Politecnico** in tema di Behavioral change.

La rassegna è naturalmente aperta ad ulteriori segnalazioni e aggiornamenti.

Consorzio Poliedra – Politecnico di Milano: www.poliedra.polimi.it; Giuliana Gemini: giuliana.gemini@polimi.it



Sostenibilità ambientale?

Dipende anche da noi





DABC - Dipartimento di architettura, ingegneria delle costruzioni e ambiente costruito

1	Piani di marketing strategico territoriale per la provincia di Mantova	Bolici, Fanzini, Mussinelli	
2	Valorizzazione delle corti agricole nel contesto territoriale del GAL Oglio-Po	Bolici	
3	Vigolzone Partecipa	Fanzini	www.vigolzonepartecipa.org
4	Climate change e resilienza nella qualità dello spazio pubblico	Mussinelli	
5	CHANGES - Changes in cultural heritage activities: new goals and benefits for economy and society	Della Torre	www.changes-project.eu
6	HEART - Holistic Energy and Architectural Retrofit Toolkit	Aste, Bonforte, Butera, Del Pero con DEIB, DIG	www.heartproject.eu
7	Milano walkability measurement	Buffoli, Capolongo	
8	Città e Salute Pubblica	Buffoli, Capolongo	

DASu - Dipartimento di architettura e studi urbani

9	OPEN4CITIZENS - Empowering citizens to make meaningful use of open data	Concilio	http://open4citizens.eu
10	DESIGNSCAPES - Building capacity for design-enabled innovation in urban environments	Concilio	www.designscapes.eu
11	SMART CAMPUS - Building-user learning interaction for energy efficiency	Concilio con DESIGN	http://cordis.europa.eu/project/rcn/191915_en.html
12	Grassroots organisations, eco-transport and behavioural change	Pacchi	
13	Citizen-led Micro-regeneration: Civic Crowdfunding	Pacchi	
14	SHARING CITIES - Building smart cities together. Common solutions for shared challenges	Morello, Salvia con DENG, Cefriel, FPM, Poliedra	www.sharingcities.eu
15	EnerPOP - Energia Popolare. Edilizia pubblica, riqualificazione energetica, aggregazione sociale [Polisocial]	Morello, Salvia con DENG, DESIGN	www.polisocial.polimi.it/wp-content/uploads/2018/02/EnerPOP.pdf
16	OPENAGRI - New skills for new jobs in peri-urban agriculture	Longo con FPM, Poliedra	www.uia-initiative.eu/en/uia-cities/milan
17	Mapping San Siro	Cognetti	www.mappingsansiro.polimi.it
18	La città intorno - La cultura rigenera le periferie	Cognetti	www.fondazionecripio.it/it/news/intersettoriali/lacittaintorno-cultura-rigenera-periferie.html
19	KNOW4 - Disaster risk reduction knowledge	Menoni con DICA	www.know4drr.polimi.it





POLITECNICO
MILANO 1863



20	FLOOD-IMPAT + - An Integrated Meso & Micro Scale Procedure to Assess Territorial Flood Risk	Menoni con DICA, Poliedra	www.floodimpatproject.polimi.it
21	EDUCEN - City, Culture, Catastrophe. European Disasters in Urban centres: a Culture Expert Network	Menoni	www.educenproject.eu
22	Poli-RISPOSTA - Strumenti per la protezione civile a Supporto delle Popolazioni nel poSTAlluvione <i>[Polisocial]</i>	Menoni con DEIB, DICA	www.polisocial.polimi.it/wp-content/uploads/2015/04/Poli_RISPOSTA_ENG.pdf
23	IDEA - Improving Damage assessments to Enhance cost benefit Analyses		www.ideaproject.polimi.it

DEIB - Dipartimento di elettronica, informazione e bioingegneria

24	SmArth2O - A European project on water sustainability	Castelletti, Cominola, Fraternali con DIG	www.smarth2o-fp7.eu
25	enCOMPASS - Less energy, smarter living!	Fraternali con DIG, FPM	www.encompass-project.eu
26	PROACTIVE - PROtezione del territorio con infrAstrutture ICT avanzate, cittadinanza attIva, e rEti sociali	Fraternali con DICA, Cefriel, FPM	www.polimi.it/ricerca-scientifica/progetti-di-ricerca/smart-cities/proactive-protezione-del-territorio-con-infrastrutture-ict-avanzate-cittadinanza-attiva-e-reti-sociali
27	Progetto per la residenza studentesca "La Presentazione" di Como	Castelletti, Fraternali	
22	Poli-RISPOSTA - Strumenti per la protezione civile a Supporto delle Popolazioni nel poSTAlluvione <i>[Polisocial]</i>	Ardagna con DASTU, DICA	www.polisocial.polimi.it/wp-content/uploads/2015/04/Poli_RISPOSTA_ENG.pdf
23	IDEA - Improving Damage assessments to Enhance cost benefit Analyses		www.ideaproject.polimi.it
6	HEART - Holistic Energy and Architectural Retrofit Toolkit	Piegari con DABC, DIG	www.heartproject.eu
28	Impatto dei cambiamenti comportamentali sulla qualità dell'aria	Guariso	
29	POLIS Ferrara	Malucelli	
30	MEP - Maps for Easy Paths	Comai, Salice con DESIGN, DICA	http://mep5x1000.wixsite.com/mepapp
31	BRIDGE - Behaviour drift compensation for autonomous and independent living	Salice	http://atg.deib.polimi.it/projects
32	eHealth Applications	Caiani	
33	Defibrillatori sul territorio	Caiani con DICA	



Sostenibilità ambientale?

Dipende anche da noi





POLITECNICO
MILANO 1863



34	Correlazione tra aspetti ambientali e arresto cardiaco	Caiani	
35	Aka NECSTLab Camp	Santambrogio, Sciuto	https://necst.it

DENG - Dipartimento di energia

14	SHARING CITIES - Building smart cities together. Common solutions for shared challenges	Causone, Pagliano <i>con DASTU, Cefriel, FPM, Poliedra</i>	www.sharingcities.eu
15	EnerPOP - Energia Popolare. Edilizia pubblica, riqualificazione energetica, aggregazione sociale <i>[Polisocial]</i>	Pagliano, Sangalli <i>con DASTU, DESIGN</i>	www.polisocial.polimi.it/wp-content/uploads/2018/02/EnerPOP.pdf
36	AZEB - Affordable Zero Energy Buildings	Pagliano	https://azeb.eu
37	Dr. BEAR - Behavioural and Energy Analysis in Residential Environment	Causone	www.asp-poli.it/dr-bear-behavioural-and-energy-analysis-in-residential-environment
38	PerFORM WATER 2030 - An innovative project pathway for water utilities towards an integrated approach for water cycle management and its circular valorization	Consonni, Viganò <i>con DICA, DIG, FPM</i>	www.eip-water.eu/perform-water-2030

DESIGN - Dipartimento di design

11	SMART CAMPUS - Building-user learning interaction for energy efficiency	Deserti <i>con DASTU</i>	http://cordis.europa.eu/project/rcn/191915_en.html
39	SISCODE - Society in Innovation and Science through CO-Design	Deserti	
40	DeEP - Design in European Policies	Maffei	www.deepinitiative.eu
41	BITRIDE bike sharing	Maffei <i>con Campus Sostenibile</i>	www.bitride.eu
42	MAKETOCARE - Patient innovation, making, healthcare	Maffei <i>con FPM</i>	www.maketocare.it
43	La Meneghina - City bike su progetto open source	Maffei	www.polifactory.polimi.it/polifactory-progetti/la-meneghina-xxi-triennale
44	includi.MI - Governo locale ed imprenditoria sociale per una Milano inclusiva	Maffei <i>con DIG</i>	www.includimi.polimi.it
45	DESIGN FOR EUROPE - Design for policy and public innovation	Maffei	www.designforeurope.eu
46	DDMP - Distributed Design Market Platform	Maffei	https://iaac.net/iaac/european-projects/distributed-design-market-platform
15	EnerPOP - Energia Popolare. Edilizia pubblica, riqualificazione energetica, aggregazione sociale <i>[Polisocial]</i>	Sigona <i>con DASTU, DENG</i>	www.polisocial.polimi.it/wp-content/uploads/2018/02/EnerPOP.pdf



Sostenibilità ambientale?

Dipende anche da noi





47	Crediti di mobilità: promuovere la mobilità sostenibile attraverso la premialità	Studer	
48	Rischio industriale: comunicazione del rischio alla popolazione	Studer	
49	Analisi dello stress alla guida con sensori indossabili e correlazione con l'incidentalità	Studer	
50	SERSE - SERVICES for Sharing economy	Bruglieri, Villari	www.serse.polimi.it/ricerca-farb
30	MEP - Maps for Easy Paths	con DEIB, DICA	http://mep5x1000.wixsite.com/mepapp
51	BoostINNO - Boosting Social Innovation	Villari	http://urbact.eu/boostinno
52	CIMULACT - Citizen and Multi-Actor consultation on Horizon 2020	Meroni	www.cimulact.eu
53	WeMI Milano - La città per il welfare	Bucchetti	http://wemi.milano.it
54	PEGASO – Fit for Future. Personalised Guidance Services for Optimising lifestyle in teen-agers through awareness, motivation and engagement	Andreoni	http://pegasof4f.eu
55	Recupero e riutilizzo acqua di scarico da lavatrici	Costa	

DICA - Dipartimento di ingegneria civile e ambientale

56	REDUCE - Ricerca, educazione, comunicazione: un approccio integrato per la prevenzione degli sprechi alimentari	Grosso	www.sprecozero.it/cose-il-progetto-reduce
57	Valutazione mediante LCA di scelte di consumo alternative	Grosso	
58	URBAN-GEO BIG DATA - Urban GEOMatics for Bulk Information Generation, Data Assessment and Technology Awareness	Brovelli	www.urbangeobigdata.it/
59	Open street map	Brovelli	www.openstreetmap.org/#map=6/42.088/12.564
60	COST Connect - Networking for COST Actions, policymakers and key European stakeholders	Brovelli	www.cost.eu/COST_connect
61	MIGRATE - MIGRation pATterns in Europe	Brovelli	http://geomobile.como.polimi.it/migrate
26	PROACTIVE - PROtezione del territorio con infrAstrutture ICT avanzate, cittadinanza attiva, e rEti sociali	Brovelli con DEIB, Cefriel, FPM	www.polimi.it/ricerca-scientifica/progetti-di-ricerca/smart-cities/proactive-protezione-del-territorio-con-infrastrutture-ict-avanzate-cittadinanza-attiva-e-reti-sociali
30	MEP - Maps for Easy Paths	con DEIB e DESIGN	http://mep5x1000.wixsite.com/mepapp
38	PerFORM WATER 2030 - An innovative project pathway for water utilities towards an integrated approach for water cycle management and its circular valorization	Becciu, Canziani, Malpei con DENG, DIG, FPM	www.eip-water.eu/perform-water-2030
19	KNOW4 - Disaster risk reduction knowledge	Ballio, Molinari con DASTU	www.know4drr.polimi.it
20	FLOOD-IMPAT + - An Integrated Meso & Micro Scale Procedure to Assess Territorial Flood Risk	Ballio, Molinari con DASTU, Poliedra	www.floodimpatproject.polimi.it/





22	Poli-RISPOSTA - Strumenti per la protezione civile a Supporto delle POpolazioni nel poSTAlluvione <i>[Polisocial]</i>	Ballio, Brovelli, Molinari <i>con DASTU, DEIB</i>	www.polisocial.polimi.it/wp-content/uploads/2015/04/Poli_RISPOSTA_ENG.pdf
23	IDEA - Improving Damage assessments to Enhance cost benefit Analyses		www.ideaproject.polimi.it
62	Prevention and innovation in tomorrow's Milan waterworks: a plan for microcontaminants monitoring and treatment based on the risk	Antonelli, Turolla	
63	FLORIMAP - Smart FLOod Risk MAnagement Policies	Rosso, Rulli	www.unimib.it/news/fondazione-cariplo-sostiene-progetti-ricerca-bicocca
64	Global water and land grabbing	Rulli	www.pnas.org/content/110/3/892
65	Nexus acqua cibo energia in terre soggette ad acquisizione	Rulli	www.enea.it/it/internazionali/relazioni-internazionali/cooperazione-allo-sviluppo/archivio/nexus/bibliografia/EUlandacquisitions_2015.pdf
66	PRECURSOR	Garavaglia	
67	Consorzio ReLUIIS - Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica	Cardoni	www.reluis.it
33	Defibrillatori sul territorio	<i>con DEIB</i>	

DIG - Dipartimento di ingegneria gestionale

68	COBHAM - Behavioural solutions for climate and the environment	Tavoni	www.cobham-erc.eu/
69	EU-InnovatE - End User Integration, Innovation & Entrepreneurship	Cagliano	http://eu-innovate.com/
24	Smarth2O - A European project on water sustainability	Garrone <i>con DEIB</i>	www.smarth2o-fp7.eu
70	EAUX	Garrone, Calderini	
25	enCOMPASS - Less energy, smarter living!	<i>con DEIB, FPM</i>	www.encompass-project.eu
38	PerFORM WATER 2030 - An innovative project pathway for water utilities towards an integrated approach for water cycle management and its circular valorization	Garrone <i>con DENG, DICA, FPM</i>	www.eip-water.eu/perform-water-2030
6	HEART - Holistic Energy and Architectural Retrofit Toolkit	Chiaroni <i>con DABC, DEIB</i>	www.heartproject.eu
44	includi.MI - Governo locale ed imprenditoria sociale per una Milano inclusiva	<i>con DESIGN</i>	www.includimi.polimi.it
71	TIREZIA - Technology, Innovation and REsearch for Social ImpAct	Arena, Azzone, Bengo, Calderini, Randazzo	www.tiresia.polimi.it





POLITECNICO
MILANO 1863



DMEC - Dipartimento di ingegneria meccanica

72	Progettazione ed integrazione di stimoli tattili/sonori per stili di guida più sicuri e sostenibili	Bordegoni, Ferrise	
----	--	--------------------	--

Politecnico di Milano – Servizio Sostenibilità di Ateneo

73	Iniziative e campagne di sensibilizzazione (Mobility Week, Bike Challenge, Mi illumino di meno, Festival dello Sviluppo Sostenibile, ...)	Morello, Perotto	
74	Progetto di promozione della mobilità condivisa – attivazione convenzioni con società di sharing mobility	Perotto	www.campus-sostenibile.polimi.it/convenzioni
41	BITRIDE bike sharing	<i>con DESIGN</i>	www.bitride.eu
75	“Raccogli le pile al Politecnico” - convenzione con AMSA - ERP	Perotto	www.campus-sostenibile.polimi.it/pilescariche
76	Promozione Codice di comportamento per un campus sostenibile	Morello, Perotto	www.campus-sostenibile.polimi.it/codice-di-comportamento

Cefriel

14	SHARING CITIES - Building smart cities together. Common solutions for shared challenges	Zuccalà, Lancini <i>con DASTU, DENG, FPM, Poliedra</i>	www.sharingcities.eu
26	PROACTIVE - PROtezione del territorio con infrAstrutture ICT avanzate, cittadinanza attiva, e rEti sociali	Celino, Lancini <i>con DEIB, DICA, FPM</i>	www.polimi.it/ricerca-scientifica/progetti-di-ricerca/smart-cities/proactive-protezione-del-territorio-con-infrastrutture-ict-avanzate-cittadinanza-attiva-e-reti-sociali
77	URBANOPOLY	Celino, Lancini	www.cefrriel.com/it/urbanopoly/
78	SMART CULTURE	Celino, Lancini	www.cefrriel.com/tag/smart-culture
79	STARS4ALL	Celino, Lancini	http://stars4all.eu
80	PIAZZA - digital smart city living lab	Celino, Lancini	www.piazza.eu
81	SPICA - misurare i risultati della riqualificazione	Zuccalà, Lancini	www.teicosgroup.com/en/node/520
82	NINJA RIDERS	Celino, Lancini	www.ninjariders.eu

FPM - Fondazione Politecnico di Milano

14	SHARING CITIES - Building smart cities together. Common solutions for shared challenges	Caregnato <i>con DASTU, DENG, Cefriel, Poliedra</i>	www.sharingcities.eu
16	OPENAGRI - New skills for new jobs in peri-urban agriculture	Caregnato <i>con DASTU, Poliedra</i>	www.uia-initiative.eu/en/uia-cities/milan
25	enCOMPASS - Less energy, smarter living!	<i>con DEIB, DIG</i>	www.encompass-project.eu



Sostenibilità ambientale?

Dipende anche da noi





26	PROACTIVE - PROtezione del territorio con infrAttrutture ICT avanzate, cittadinanza attiVa, e rEtI sociali	<i>con DEIB, DICA, Cefriel</i>	www.polimi.it/ricerca-scientifica/progetti-di-ricerca/smart-cities/proactive-protezione-del-territorio-con-infrastrutture-ict-avanzate-cittadinanza-attiva-e-reti-sociali
38	PERFORM WATER 2030 - An innovative project pathway for water utilities towards an integrated approach for water cycle management and its circular valorization	<i>con DENG, DICA, DIG</i>	www.eip-water.eu/perform-water-2030
42	MAKEtoCARE - Patient innovation, making, healthcare	<i>con DESIGN</i>	www.maketocare.it

Poliedra

14	SHARING CITIES - Building smart cities together. Common solutions for shared challenges	Colorni, Gemini, Lia, Luè, Nocerino <i>con DASTU, DENG, Cefriel, FPM</i>	www.sharingcities.eu
16	OPENAGRI - New skills for new jobs in peri-urban agriculture	Costa, Nocerino <i>con DASTU, FPM</i>	www.uia-initiative.eu/en/uia-cities/milan
83	Travel footprint per Expo 2015	Lia, Luè	www.poliedra.polimi.it/?page_id=3212
84	BiTiBi – Bike Train Bike	Bresciani, Gemini, Lentini	www.bitibi.eu
85	Progettazione partecipata per la mobilità ciclopedonale a Romano di Lombardia	Bresciani, Gemini, Lia	www.poliedra.polimi.it/attivita/mobilita-dolce/progettazione-partecipata-per-la-mobilita-ciclopedonale
86	MUMI - Ecomuseo urbano di Milano sud	Conte, Zucca	www.poliedra.polimi.it/attivita/cultura-e-paesaggio/ecomuseo-urbano-di-milano-sud-mumi
87	PROMETEUS - PROMotion of E-mobiliTy in EU regions	Bresciani, Lentini, Luè	https://www.interregeurope.eu/prometeus/
88	INSPIREgrid – emPOWERing people. Improved and eNhanced Stakeholders Participation In Reinforcement of Electricity Grid	Amodeo, Luè, Muratori	http://www.inspire-grid.eu/
89	APPROVE - Advancing Public Participation and stakeholder engagement fOR the improvEment of renewable Energy policies	Cappiello, Gemini, Luè	
20	FLOOD-IMPAT + - An Integrated Meso & Micro Scale Procedure to Assess Territorial Flood Risk	Gemini, Pezzoli <i>con DASTU, DICA</i>	www.floodimpatproject.polimi.it/

