

LINK: <http://www.italpress.com/politecnico-milano/siccita-da-polimi-2-progetti-europei-per-un-consumo-idrico-sostenibile>

giovedì 27 luglio 2017

METEO OROSCOPO

>> Italpress
Agenzia di Stampa

1988-2017
20 anni
di notizie su misura

Direttore Editoriale:
Italo Cucci
Direttore Responsabile:
Gaspere Borsellino

Cerca...
>> Qui EUROPA

>> Italpress
Agenzia di Stampa

HOME | AGROALIMENTARE | AMBIENTE | ARTE & ARCHITETTURA | CRONACA | ECONOMIA | ENERGIA | LEGALITÀ | MEDNEWS | MOTORI | POLITICA | QUI EUROPA | REAL ESTATE | SALUTE | SPETTACOLI | SPORT | TURISMO | REGIONALI ▾

SPECIALI ▾

>> Italpress 27 lug 02:31 - Atac, Zingaretti "Noi con Cotral ce l'abbiamo fatta" 27 lug 02:30 - SCARSO "BILANCIO OK, SPADA DONNE DA RIVEDERE" 2 < [Gratis sul tuo sito](#)



POLITECNICO
MILANO 1863

Resto: "Ci candidiamo ad essere motore innovazione"

TG Design

Resta "Formazione e ricerca grandi sfide"

Fuggetta "Vera sfida educazione digitale"

Mostre. Al Politecnico "Uomini, macchine e dighe"

Agenzia di Stampa Italpress > Politecnico di Milano

SICCITÀ, DA POLIMI 2 PROGETTI EUROPEI PER UN CONSUMO IDRICO SOSTENIBILE



27 luglio 2017

Big Data, giochi e analisi del comportamento per un consumo idrico sostenibile: per contrastare l'emergenza idrica ecco "SmarH2O" e "PENNY", due progetti europei del Politecnico di Milano.

Una piattaforma informatica per ridurre il consumo di acqua accrescendo la consapevolezza degli utenti su tutti gli aspetti della sua gestione. È l'obiettivo di SmarH2O, uno spazio virtuale che integra smart meter, i contatori digitali che monitorano consumi individuali e anomalie da parte degli enti fornitori, soluzioni ICT di

analisi di big data e giochi per supportare la gestione personalizzata dell'acqua. Uno strumento prezioso se si considera che la domanda idrica in tutti i settori (residenziale, industria, agricoltura) è in continua crescita ed è accompagnata da un aumento dei costi di fornitura. Contemporaneamente, la disponibilità idrica è minacciata dal cambiamento climatico. La Penisola iberica, i Balcani e l'Italia sono le regioni europee dove il surriscaldamento sta provocando e provocherà in termini sempre più sostanziali una marcata riduzione di disponibilità idrica nei prossimi decenni, generando crisi simili o addirittura peggiori di quella in corso a Roma in queste settimane.

Per garantire il soddisfacimento della domanda saranno quindi necessari investimenti per potenziare le infrastrutture di stoccaggio e distribuzione. Tuttavia, questi interventi richiedono grandi capitali, lunghi tempi di realizzazione e sono talvolta impraticabili. Uno strumento importante sono quindi le politiche di gestione della domanda. Agendo sull'efficienza della domanda idrica esse sono in grado di avvicinare domanda e offerta e contenere sprechi e costi di distribuzione. SmarH2O è un progetto finanziato dalla Comunità Europea nel triennio 2014 - 2017 ed è svolto da un consorzio di undici partner, tra cui il Politecnico di Milano e altre università europee, partner industriali e aziende di distribuzione idrica in Spagna, Svizzera e Inghilterra. Responsabili del progetto per il Politecnico di Milano sono Piero Fraternali e Andrea Castelletti del Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB).

I risultati della sperimentazione e gli sviluppi futuri

SmarH2O è stato sperimentato in Svizzera, a Tegna, in collaborazione con la Società Elettrica Sopracenerina (SES), e a Valencia (Spagna) in collaborazione con Global Omnium-EMIVASA. I risultati sono estremamente promettenti. Gli utenti di EMIVASA (Valencia) iscritti alla piattaforma hanno mostrato un consumo mediamente inferiore di circa il 20% rispetto ad un gruppo di controllo di utenti non iscritti. Anche la più piccola base di utenti SmarH2O di SES (Svizzera) ha mostrato un comportamento di consumo più efficiente grazie a SmarH2O, utilizzando in media il 10% in meno.

Dopo questa prima fase si aprono diverse opportunità: sperimentazioni della piattaforma per l'individuazione di perdite "post-meter", che costituiscono un importante e spesso sottostimata inefficienza nel sistema di distribuzione; l'applicazione di SmarH2O in contesti geografici e di mercato idrico diversi per costruire modelli utili a prevedere la reazione degli utenti a condizioni impreviste, quali forti siccità. Un'adozione su larga scala permetterebbe inoltre alle aziende di fornitura idrica di valutare i benefici di nuove politiche di gestione della domanda sui processi produttivi, e più in generale sul business, tenendo anche conto delle possibilità di integrazione con altri tipi di consumo, come elettricità e gas.

I VIDEO DI TG DESIGN



[altri video in TG Design](#)

POLITECNICO MILANO SU FACEBOOK



POLITECNICO MILANO SU TWITTER



POLITECNICO MILANO SU YOUTUBE



La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

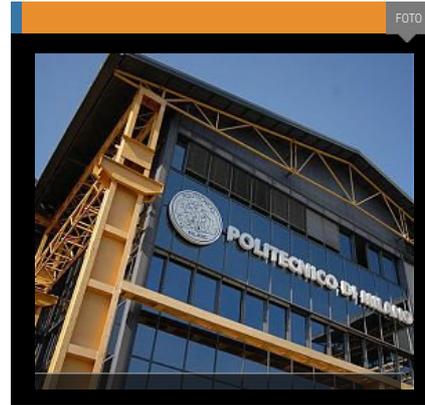
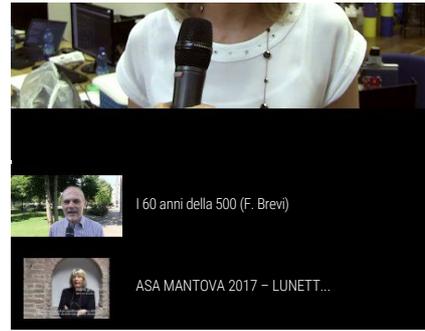
Il progetto Horizon2020 PENNY: il "figlio" di SmartH2O analizza la psicologia degli utenti

La piattaforma SmartH2O costituisce la base di un nuovo progetto nel settore del risparmio energetico: PENNY (Psychological, social and financial barriers to energy efficiency), coordinato dalla Fondazione ENI Enrico Mattei in cui il Politecnico di Milano partecipa come fornitore di sistemi ICT per il miglioramento del consumo energetico dei cittadini. Il progetto, attraverso un approccio interdisciplinare basato sulla scienza del comportamento, fornirà una valutazione dei fattori psicologici, sociali, economici e finanziari che influenzano le scelte energetiche dei cittadini nel settore residenziale. Insieme con le aziende di servizi energetici in diversi Paesi europei, PENNY condurrà esperimenti scientifici che miglioreranno la progettazione di politiche per incentivare comportamenti ad alta efficienza energetica.



Commenti disabilitati per questo articolo

«[precedente](#) [successivo](#)»



UNI EN ISO 9001:2008



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

[Home](#) | [Azienda](#) | [Prodotti](#) | [Ricezione](#) | [Contatti](#) | [Abbonati](#) | [Fai di Italpress la tua Homepage](#)

ITALPRESS - P.I. 01868790849 - Privacy - © Copyrights Italpress - Tutti i diritti riservati
ISSN 2465-3535

Direttore Editoriale: Italo Cucci | Direttore Responsabile: Gaspare Borsellino

Realizzato da **securproject.it**