

Premio “Il bello dell’architettura”

IN RICORDO DI LISANGELA GAGGINO ARCHITETTO – IV EDIZIONE

Workshop Water Watch

SMART LAND - FABBRICARE LA SICUREZZA DEL TERRITORIO

BANDO – DOCUMENTO INFORMATIVO





1 | PREMESSE

L'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Imperia bandisce la quarta edizione del Premio "Il bello dell'architettura" in ricordo di Lisangela Gaggino architetto.

La presente edizione, dedicata agli architetti iscritti all'Ordine della Provincia di Imperia, prevede **l'assegnazione di n. 10 borse di studio a totale copertura della partecipazione al Workshop Water Watch**, evento formativo inserito all'interno del P.O.F. 2015 (due giornate, 16 ore, 15 cfp), concentrando l'attenzione sulla sicurezza del territorio.

Il **Workshop Water Watch**, organizzato dall'Ordine in collaborazione con Cesare Griffa Architetto ed il coinvolgimento di Andrea Graziano Architetto, Roberto Revelli Ingegnere, Fablab Imperia e Fablab Torino è un **laboratorio progettuale finalizzato a individuare soluzioni innovative che contribuiscano a ridurre il rischio alluvionale per le persone e le cose, contribuendo ad innalzare il livello di sicurezza del territorio locale**.

2 | COORDINAMENTO

Francesca Buccafurri, Giuseppe Panebianco | Ordine Architetti P.P.C. della Provincia di Imperia
Cesare Griffa | Cesare Griffa Architecture Lab, Torino

3 | OBIETTIVI

Il workshop e il bando intendono promuovere una visione inter-disciplinare capace di coniugare tecnologie, strumenti e approcci innovativi per l'architettura dell'ambiente costruito e la gestione della sicurezza del territorio, con particolare riferimento al ponente ligure, inteso come ambito territoriale dal bacino del Roia fino a quello dell'Arroscia.

Obiettivo del workshop è acquisire consapevolezza che le alluvioni sono fenomeni naturali impossibili da prevenire del tutto e che le strategie tradizionali di gestione del rischio di alluvione, incentrate sulla costruzione di infrastrutture per la protezione immediata delle persone, degli immobili e dei beni, non possono - da sole - garantire la sicurezza; ridurre il rischio per la salute e la vita umana, l'ambiente e le infrastrutture provocato dalle inondazioni è comunque possibile ed auspicabile integrando e mettendo in atto una serie articolata di misure.

Il workshop si propone di approfondire lo studio e l'individuazione di soluzioni innovative legate alla pianificazione, progettazione e realizzazione di reti di dispositivi di monitoraggio che consentano di generare segnali di allerta e raccogliere informazioni puntuali utili per la gestione del rischio e la pianificazione territoriale.

I partecipanti, supportati da uno staff interdisciplinare di professionisti e docenti, impareranno a conoscere le potenzialità ed i limiti legati alla realizzazione delle tradizionali strategie di gestione del rischio e ad integrarle con soluzioni innovative legate alle tecnologie digitali.

Partendo dall'individuazione ed analisi di un ambito territoriale omogeneo, se ne analizzeranno le problematiche per capire come dispositivi di monitoraggio possano contribuire a ridurre i rischi per le persone e fornire dati ed informazioni utili alla pianificazione.



Water Watch, prototipo appositamente ideato da Cesare Griffa e realizzato in collaborazione con il Fablab Imperia per questo workshop, nasce dall'idea di creare dei dispositivi realizzabili da tutti che possano integrare le reti esistenti di monitoraggio idrico del territorio per generare dei segnali di allerta in caso di possibili situazioni di esondazione o allagamento, diminuendo il rischio legato all'evento e aumentando la conoscenza del territorio con l'obiettivo ultimo di creare una cultura profonda del monitoraggio e della collaborazione, in contrapposizione con la cultura della polemica che spesso ha la meglio quando capitano eventi disastrosi.

Si tratta di un dispositivo di early warning che misura l'altezza dei corsi d'acqua e la quantità di pioggia e trasmette i dati raccolti via gprs a un open web database a disposizione di tutti. Nel caso in cui il dispositivo segnali delle situazioni anomale, come il livello dell'acqua in crescita esponenziale, si attiverà un sistema di allerta basato su messaggi di allarme automatici lanciati su social network e un sistema di allerta diretta sul territorio come luci lampeggianti e segnali acustici di allarme.

Si ipotizza che la diffusione di un dispositivo open source come questo, liberamente realizzabile e replicabile, possa essere installato da privati o da pubbliche amministrazioni, realizzando di fatto una rete diffusa e capillare; i dati possono alimentare un database ricco di informazioni che potranno essere elaborate per generare infografiche capaci di individuare pattern di pericolo e mappe di dati georiferite da utilizzare anche in fase di pianificazione territoriale.

4 | LUOGO DI SVOLGIMENTO

Il workshop si terrà presso la sede dell'Ordine sita ad Imperia in via della Repubblica 26. Il workshop potrà prevedere un sopralluogo all'area individuata per il monitoraggio.

5 | DURATA E PERIODO DI SVOLGIMENTO

Il workshop ha durata complessiva di 16 ore suddivise in 2 moduli che si terranno con il seguente calendario:

- 1° modulo: 6 novembre 2015
- 2° modulo: 7 novembre 2015

6 | PROGRAMMA

1° modulo – 8 ore (dalle ore 9,30 alle ore 18,30)

- Direttiva 2007/60/CE relativa alla valutazione e alla gestione dei rischi di alluvioni e D.Lgs. 49/2010;
- Prevenzione, protezione e mitigazione delle inondazioni - Strategie tradizionali di gestione del rischio di alluvione
- I Presidi di Protezione Civile
- Sistemi e tecnologie di monitoraggio del territorio – Il prototipo Water Watch
- Analisi e individuazione delle aree a rischio sulla base della mappatura della Regione Liguria



- Individuazione dell'area oggetto di monitoraggio e applicazione del dispositivo Water Watch
- Pianificazione delle aree di monitoraggio e della gestione dei dati

2° modulo – 8 ore (dalle ore 9,30 alle ore 18,30)

- Verifica ed analisi dei dati acquisiti dal prototipo Water Watch
- Lettura ed elaborazione dei dati per le segnalazioni di allerta e per la pianificazione del rischio
- Ipotesi di elaborazione dei dati per la pianificazione territoriale
- Individuazione di pattern di pericolo e mappe di dati georiferite
- Realizzazione dell'interfaccia per la divulgazione dei dati pubblici e relative infografiche
- Preparazione di materiale divulgativo degli esiti del workshop.

7 | PRESENTAZIONE DEGLI ESITI DEL WORKSHOP

E' prevista l'organizzazione di un evento di presentazione dei risultati del workshop in occasione del quale i partecipanti potranno illustrare gli esiti dello studio unitamente ai docenti e ai soggetti coinvolti. Gli architetti partecipanti al workshop che interverranno all'evento di presentazione degli esiti avranno diritto ad ulteriore n. 1 cfp in qualità di relatori (data e sede dell'evento da definire).

L'Ordine degli Architetti P.P.C. della Provincia di Imperia si riserva il diritto di utilizzare le proposte e i risultati elaborati durante il Workshop, di poterli esporre e pubblicare sul proprio sito internet e su riviste di settore o su apposita pubblicazione (sia cartacea che telematica), senza dover richiedere assenso preventivo agli autori, ferma restando la proprietà intellettuale dei singoli autori.

8 | DOCENTI E SOGGETTI COINVOLTI

- Arch. Cesare Griffa - Architetto, coordinatore del Master in Urban Sustainability and Smart Building allo IED Torino, e docente di Composizione Architettonica al Politecnico di Torino. Nel 2012 ha partecipato come socio fondatore alla nascita del FabLab Torino (primo FabLab in Italia), ed è un attore vivace nella scena internazionale dei makers.
- Ing. Roberto Revelli – Ingegnere, professore associato del Politecnico di Torino, Vice Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture, docente di idraulica fluviale.
- Arch. Andrea Graziano - architetto, computational designer e docente a Co-de-iT. Co-de-iT è strutturato come una rete di 'cluster' eterogenei accomunati dall'interesse inerente l'impatto della computazione come mezzo di design nelle discipline creative; situato a cavallo di discipline come la biologia e la tecnologia permette la coalescenza dei membri interessati e collaboratori esterni in team multidisciplinari per diverse esplorazioni 'topic-based', che uniscono la ricerca, la sperimentazione, l'educazione e le attività di networking in un unico flusso di lavoro.

E' inoltre prevista la partecipazione di componenti del Fablab Imperia (sviluppatori del primo prototipo Water Watch) e del Fablab Torino in relazione alla realizzazione del dispositivo di monitoraggio.



9 | PARTECIPANTI AMMESSI AL WORKSHOP

La partecipazione al workshop è aperta a tutti (anche non iscritti all'Ordine), fino al raggiungimento del numero massimo previsto di 20 partecipanti.

10 | MODALITA' DI ISCRIZIONE

Iscrizioni tramite Portale ISI Formazione entro il 16 ottobre 2015

11 | COSTO DI PARTECIPAZIONE

Il costo della partecipazione al Workshop (2 giornate, 16 ore, 15 cfp per architetti) è pari ad € 300,00.

Gli architetti **iscritti all'Ordine di Imperia possono usufruire di una borsa di studio a copertura totale delle spese di partecipazione**, facendo richiesta di ammissione al Premio "Il bello dell'architettura".

12 | BORSE DI STUDIO – PREMIO "IL BELLO DELL'ARCHITETTURA"

Il Consiglio dell'Ordine degli Architetti P.P.C. della Provincia di Imperia mette in palio n. 10 borse di studio del valore di € 300 euro ciascuna in favore degli architetti regolarmente iscritti all'Ordine della Provincia di Imperia (**a copertura totale dei costi di partecipazione al workshop**), oggetto del Premio "Il bello dell'architettura" in ricordo di Lisangela Gaggino architetto.

A. DOCUMENTAZIONE DA INVIARE PER PARTECIPARE ALL'ASSEGNAZIONE DELLA BORSA DI STUDIO

L'ammissione al Premio verrà effettuata sulla base della valutazione della seguente documentazione (obbligatoria pena esclusione):

- Dichiarazione sostitutiva di atto notorio con la quale si attesta ai sensi di legge, alla data del presente avviso:
 - di essere iscritti all'Ordine degli Architetti P.P.C. di Imperia (requisito obbligatorio pena esclusione);
 - di essere in regola con i pagamenti delle quote di iscrizione all'Ordine (requisito obbligatorio pena esclusione);
 - di essere in regola con il versamento dei contributi previdenziali (requisito obbligatorio pena esclusione);
 - di aver partecipato ad una o più seminari inseriti all'interno del percorso formativo "*Tecnologie applicate alla smart land per la sicurezza del territorio*" del POF 2015 dell'Ordine come di seguito elencati (1 punto per ogni seminario frequentato):
 - ID 54 - Dalla smart city alla smart land
 - ID 81 - L'impatto delle opere sulla società e sull'ambiente. Progettare la sicurezza del territorio
 - ID 55 - Strumenti e tecnologie per il controllo e la gestione delle acque e del rischio idrogeologico



- ID 57 - Smart land. Monitoraggio del territorio open source

- Relazione propositiva (fino ad un massimo di 6 punti), contenuta in un massimo inderogabile di quattro pagine A4, incluse le eventuali immagini (carattere Arial 12 e formato .pdf) dalla quale si evincano interesse ed azioni propositive riguardo alle finalità del workshop e più in generale alla sicurezza del territorio. In particolare, a titolo esemplificativo, dovranno essere preferibilmente esplicitate:
 - le azioni e le attività svolte con riferimento al tema della gestione del territorio nella propria attività formativa, professionale e culturale;
 - un'ipotesi di intervento riferita ad un ambito territoriale del ponente ligure (dal bacino del Roia fino a quello dell'Arroschia) capace di far dialogare, in ottica smart, tecnologie, strumenti e approcci innovativi per l'architettura dell'ambiente costruito e la gestione del territorio.

B. ESCLUSIONI

Non possono partecipare al Premio i componenti del Consiglio dell'Ordine.

C. GIURIA

Le domande ammissibili, pervenute entro i termini previsti nel presente avviso, verranno valutate in base ai requisiti indicati al precedente punto A, assegnando un punteggio complessivo da 0 a 10 punti utile per la formazione della graduatoria.

La giuria sarà composta da tre membri individuati tra i componenti del Consiglio dell'Ordine o da esso indicati. La partecipazione al presente Premio presuppone l'accettazione integrale del bando. Il giudizio della Giuria è inappellabile.

La graduatoria verrà pubblicata sul sito internet dell'Ordine www.architettimperia.it

D. MODALITÀ E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLE CANDIDATURE

La domanda di partecipazione dovrà pervenire, esclusivamente a mezzo PEC recante oggetto "Partecipazione Premio Gaggino 2015" **entro il termine perentorio delle ore 12.00 del giorno 16 ottobre 2015** esclusivamente all'indirizzo PEC oappc.imperia@archiworldpec.it allegando la documentazione indicata al precedente punto A in formato PDF.

L'Ordine degli Architetti e P.P.C. della Provincia di Imperia ha facoltà di accertare d'ufficio la veridicità di quanto dichiarato dai candidati.

I dati personali forniti saranno trattati nel rispetto del D. Lgs. 30/06/2003 n. 196 s.m.i.

13 | CONDIZIONI PER L'ATTIVAZIONE DEL WORKSHOP E PER L'ASSEGNAZIONE DELLE BORSE DI STUDIO

Il numero minimo di iscritti per l'attivazione del workshop è di cinque partecipanti. Le borse di studio verranno assegnate solo in caso di attivazione del workshop. La mancata assegnazione della borsa di studio (per cause di esclusione o superamento del numero di borse di studio in palio) non comporta obbligo di partecipazione al workshop a pagamento.

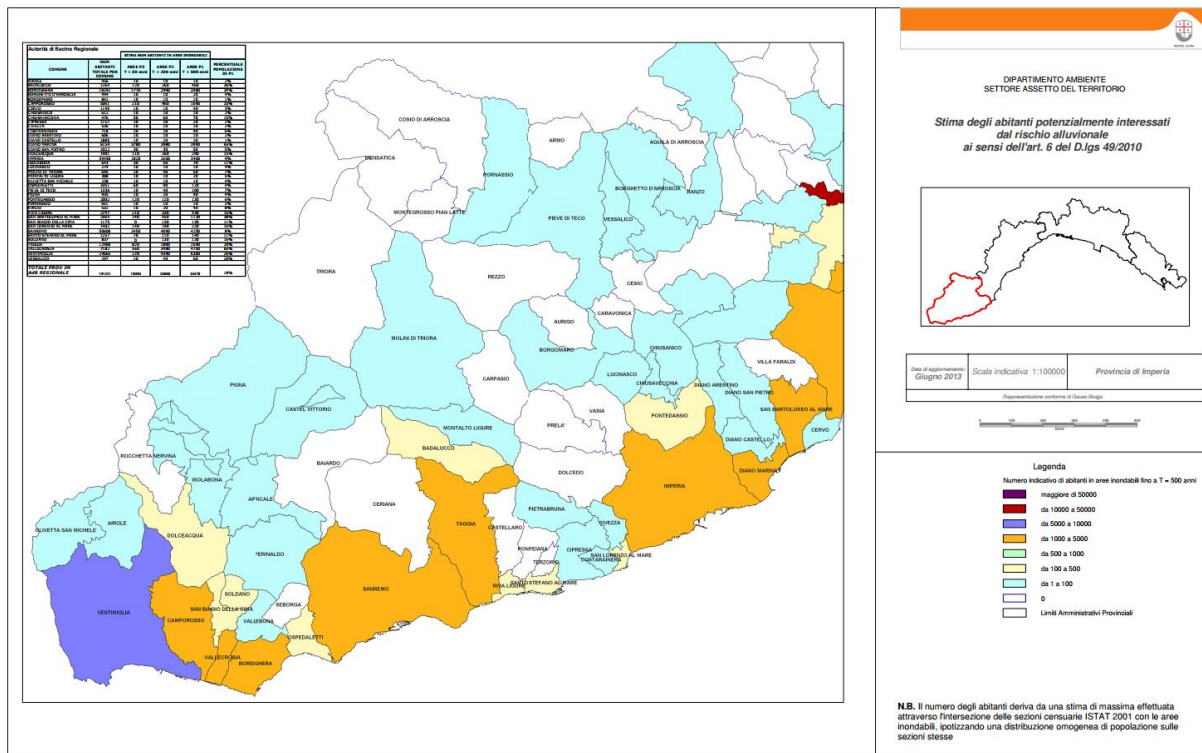
Il Consigliere Responsabile

Arch. Francesca Buccafurri

Il Presidente

Arch. Giuseppe Panebianco

SCENARI DI PERICOLOSITÀ ALLUVIONALE – DIRETTIVA 2007/60/CE E D.LGS. 49/2010

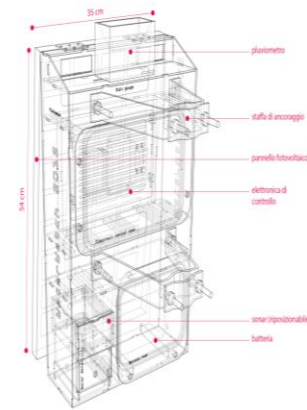


Mappatura abitanti potenzialmente interessati dal rischio alluvione

Autorità di Bacino Regionale					
COMUNE	NUM ABITANTI TOTALE PER COMUNE	STIMA NUM ABITANTI IN AREE INONDABILI			PERCENTUALE POPOLAZIONE IN P1
		AREE P3 T < 50 anni	AREE P2 T < 200 anni	AREE P1 T < 500 anni	
AIROLE	456	10	10	10	2%
BADALUCCO	1264	120	260	460	36%
BORDIGHERA	10292	1770	2990	3480	34%
BORGHETTO D'ARROSCIA	494	10	10	20	4%
BORGOMARO	842	10	10	10	1%
CAMPOROSSO	5061	210	960	1690	33%
CERVO	1195	10	10	40	3%
CHIUSANICO	612	10	10	10	2%
CHIUSAVECCHIA	476	50	60	70	15%
CIPRESSA	1157	20	20	20	2%
CIVEZZA	536	10	10	10	2%
COSTARAINERA	718	20	20	40	6%
DIANO ARENTINO	606	10	10	10	2%
DIANO CASTELLO	1885	10	20	20	1%
DIANO MARINA	6159	3780	3980	3990	65%
DIANO SAN PIETRO	1022	30	30	50	5%
DOLCEACQUA	1901	110	260	290	15%
IMPERIA	39458	1820	2650	3460	9%
ISOLABONA	643	30	50	70	11%
LUCINASCO	274	10	10	10	4%
MOLINI DI TRIORA	695	20	40	50	7%
MONTALTO LIGURE	388	10	10	20	5%
OLIVETTA SAN MICHELE	238	10	10	10	4%
OSPEDALETTI	3351	60	90	120	4%
PIEVE DI TECO	1336	10	40	100	7%
PIGNA	935	10	20	40	4%
PONTEDASSIO	2002	120	120	130	6%
PORNASSIO	651	10	10	10	2%
RANZO	532	10	20	40	8%
RIVA LIGURE	2747	210	330	430	16%
SAN BARTOLOMEO AL MARE	2964	240	450	1130	38%
SAN BIAGIO DELLA CIMA	1175	0	130	130	11%
SAN LORENZO AL MARE	1402	140	190	220	16%
SANREMO	50608	2450	4090	4250	8%
SANTO STEFANO AL MARE	1257	70	110	140	11%
SOLDANO	837	0	130	130	16%
TAGGIA	12908	820	1800	2590	20%
VALLECROSCIA	7182	560	3480	4750	66%
VENTIMIGLIA	24665	270	4390	6360	26%
VESSALICO	297	20	40	60	20%
TOTALE PROV IM	191221	13090	26880	34470	18%

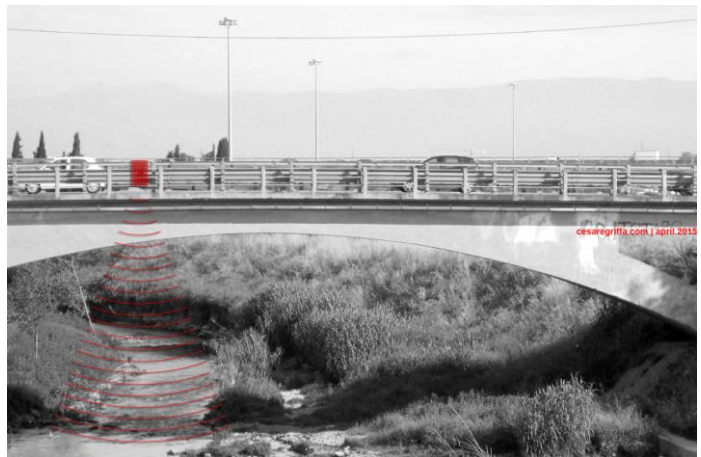
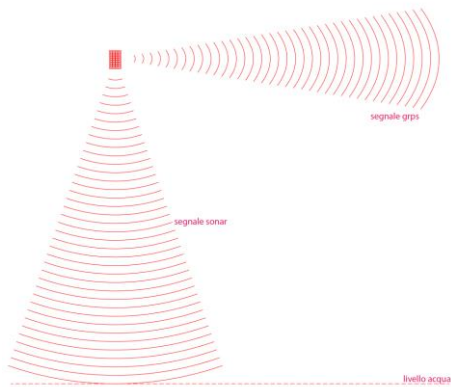
Stima abitanti potenzialmente interessati dal rischio alluvione

PROTOTIPO WATER WATCH



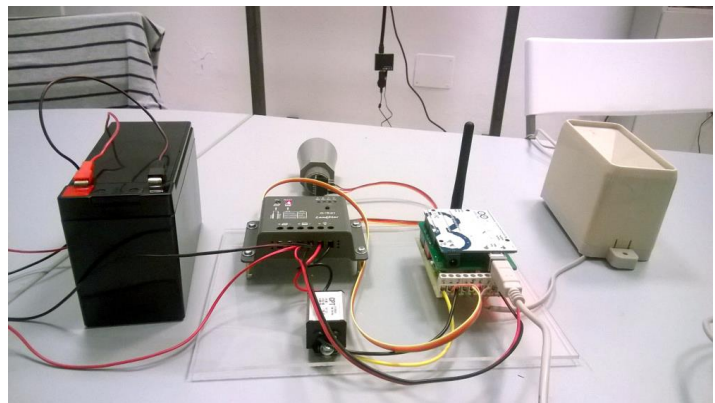
Ipotesi applicativa

Concept case del dispositivo



Schema funzionamento

Ipotesi applicativa



Realizzazione del prototipo

SITO DI INSTALLAZIONE DEL PROTOTIPO



Evento alluvionale - Settembre 1998



Evento alluvionale - Novembre 2014



Stato attuale - Maggio 2015



Stato attuale - Maggio 2015