



**Linee guida per la realizzazione di progetti a scala architettonica:**

- valutazione dell'impermeabilizzazione del suolo prevista dal progetto;
- riduzione delle superfici impermeabilizzanti attraverso la definizione di occupazione percentuale del suolo per ogni aggregato;
- predisposizione di volumi compensativi per la laminazione dell'acqua piovana con invasi impermeabili o invasi naturalizzati;
- uso di pavimentazioni drenanti o parzialmente drenanti anche per spazi aperti e parcheggi;
- utilizzo di tetto e terrazze giardino se possibile;
- recupero acque meteoriche per uso acqua sanitaria e irriguo;
- uso di materiali drenanti ed assorbenti, posati su appositi sottofondi che garantiscano una buona infiltrazione nel terreno per le superfici pavimentate del centro storico, le aree a parcheggio, cortili e viali d'accesso.



Nel centro storico in seguito al terremoto la rete di smaltimento appare fortemente compromessa

Per il centro storico si propone di riprendere le antiche pavimentazioni in pietra locale



Planimetria di progetto: esempio d'intervento per aggregato - scala 1:500

**Materiali e superfici drenanti esempi tipo:**

Esiste sul mercato una grande varietà di prodotti con caratteristiche idonee alle linee guida di progetto. Materiali con costi contenuti e soluzioni tecniche semplici.



Blocchetti autobloccanti in calcestruzzo, posati su sabbia - parcheggi e corti interne



Asfalti fortemente drenanti - percorsi pedonali esterni al centro storico, parcheggi

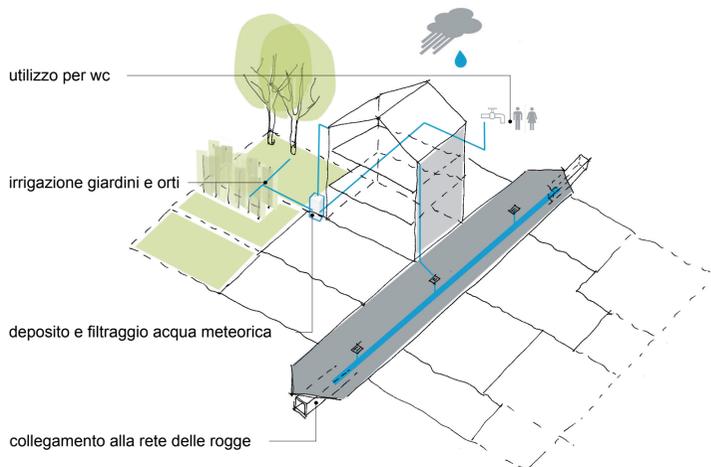


Pavimenti con resine e materiali lapidei locali - percorsi pedonali esterni al centro storico



Blocchetti di pietra locale su sabbia - centro storico, corti interne

**Schema per il recupero delle acque meteoriche.**



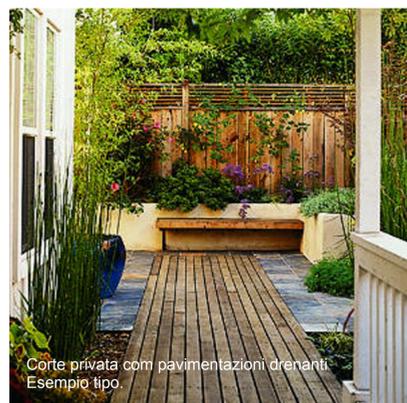
**Il ciclo dell'acqua:**

La nuova Onna sarà costruita considerando il ciclo dell'acqua come elemento fondante per la progettazione degli aggregati. La singola unità abitativa potrà considerare l'opportunità di raccogliere l'acqua piovana per usi domestici. L'acqua piovana che non potrà essere conservata e riutilizzata sarà convogliata verso la rete urbana collegata ai canali irrigui e alle rogge e comunque mantenuta separata rispetto alle reti di smaltimento delle acque "sporche".

Anche all'interno degli aggregati si dovrà considerare la percentuale di superficie drenante, favorendo l'utilizzo nelle corti interne di pavimentazioni che favoriscono l'assorbimento dell'acqua meteorica.



Tetto e terrazze giardino - esempio tipo in ambito urbano



Corte privata con pavimentazioni drenanti. Esempio tipo.



Ambasciata della Repubblica Federale di Germania Roma

Via San Martino della Battaglia, 4 - 00185 ROMA

**Masterplan di Onna**

DATA	Marzo 2011	COMMESSA n.	1192/96	SCALA
TAV.	OGGETTO			
<b>M-25</b>	<b>Invarianza idraulica: interventi sul costruito e sugli spazi urbani.</b>			

COORDINAMENTO DEL PROGETTO:  
Prof. Dott.ssa Wittfrida Mitterer



**Comune di L'Aquila** Viale 25 aprile - 67100 L'AQUILA  
Assessorato alla Ricostruzione  
Ass. dott. P. Di Stefano

**Settore Pianificazione e Ripianificazione del territorio**  
Dirigente Arch. Chiara Santoro  
Consulenti: Arch. Daniele Iacovone, Arch. Sergio Pasanzini, Prof. Avv. Paolo Urbani.

**SCHALLER/THEODOR ARCHITEKTEN BDA**  
**Schaller/Theodor Architekten und Stadtplaner AKNW**

COLLABORATORI:  
Arch. M. Tombaccini (PM) arch. A. Conoci  
Balthasarstraße 79, 50670 Colonia, Germania  
tel (+49) 221-9730 09-0 fax (+49) 221-7392854  
WWW.SCHALLERTHEODOR.DE / ARCHITEKTEN@SCHALLERTHEODOR.DE



COOPERAZIONE:  
**STUDIO ARCHITETTI MAR**  
Prof. Arch. Giovanna Mar  
con: Arch. A. Zanchettin (PM), archit.: E. De Pleri, A. Ferrara, C. Marolla, L. Messina, F. Signor,  
VIA CASTELLANA 60 - 30174 - Zolano (VENEZIA)  
tel 041-984477 fax 041-984026 - mar@studioarchmar.it



CONSULENTE PER GLI IMPIANTI  
**Manens-Tifs S.r.l.**  
C.so Stati Uniti, 56, 35127 Padova  
049-8705110 - Fax: 049-8988201 - info@mts.it  
(RIF. XM049)  
Ing. Giorgio Finotti, prof. ing. R. Zecchin, ing. A. Fomasiero, ing. S. Valenti

CONTRIBUTO ANALISI STORICA E RILIEVI:  
**Innsbruck Universität**  
Facultät Architektur - Fachbereich Baugeschichte

DD	marzo 2011	consegna amministrazione comunale	AZ	AZ	GM
revisione n°	data	descrizione:	redatto	verificato	approvato
prodotto da/elaborazione grafica: Studio Architetti Mar Srl			nome file: 1192_96_M21-25_F00.pln		nome layout: Buone pratiche - Onna
AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001					
COPYRIGHT STUDIO ARCHITETTO MAR. Tutti i diritti sono riservati a norma di legge.					