MASTER ADAPT

MAinSTreaming Experiences
at Regional and local level
for ADAPTation to climate change

RESILIENZA PER LE CITTÀ ADATTATIVE: SPERIMENTAZIONI PER L' ADATTAMENTO IN AMBITO URBANO

WORKSHOP NAZIONALE

Milano, 20 giugno 2018

Con il contributo dello strumento finanziario LIFE dell'Unione Europea
With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Community

LIFE MASTER ADAPT – MAinStreaming Experiences at Regional and local level for ADAPTation to climate change - LIFE15 CCA/IT/000061

Coordinatore:
REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Partners:
AMBIENTEITALIA
AGENDE 21 LOCALI ITALIANE
uniss UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI
FLA Fondazione Lombardia per l'Ambiente
ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
IUAV
Regione Lombardia

Con il contributo di:
fondazione cariplo

MASTER ADAPT

MAinSTreaming Experiences
at Regional and local level
for ADAPTation to climate change

Alessandra Casu
Università degli Studi di Sassari
Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica

La dimensione territoriale come risposta al cambiamento climatico. Contributi alla pianificazione urbanistica

Con il contributo dello strumento finanziario LIFE dell'Unione Europea
With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Community

LIFE MASTER ADAPT – MAinStreaming Experiences at Regional and local level for ADAPTation to climate change - LIFE15 CCA/IT/000061

Coordinatore:
REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Partners:
AMBIENTEITALIA
AGENDE 21 LOCALI ITALIANE
uniss UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI
FLA Fondazione Lombardia per l'Ambiente
ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
IUAV
Regione Lombardia

Con il contributo di:
fondazione cariplo

Oltre l'ingegneria…

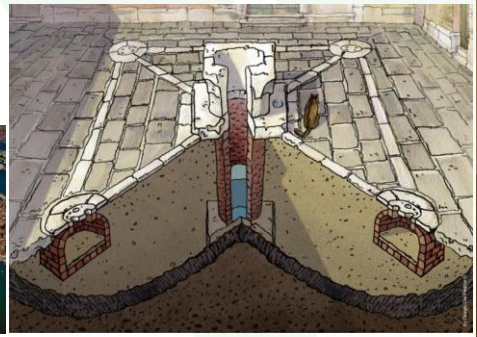
strategie territoriali

…e locali

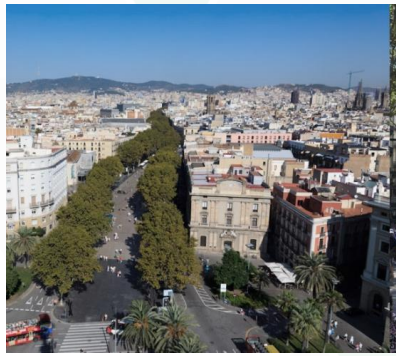
Progettare con l'acqua

Tre modelli di comportamento nel rapporto con l'urbanizzazione

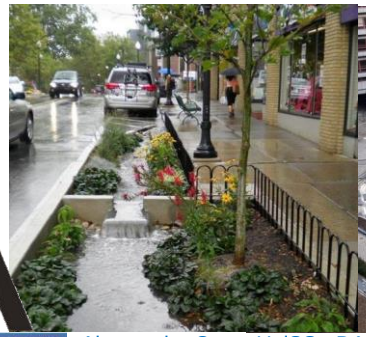
- **Città-canale, spugna, gronda**



- **Città-tombata, impermeabile, grigia**



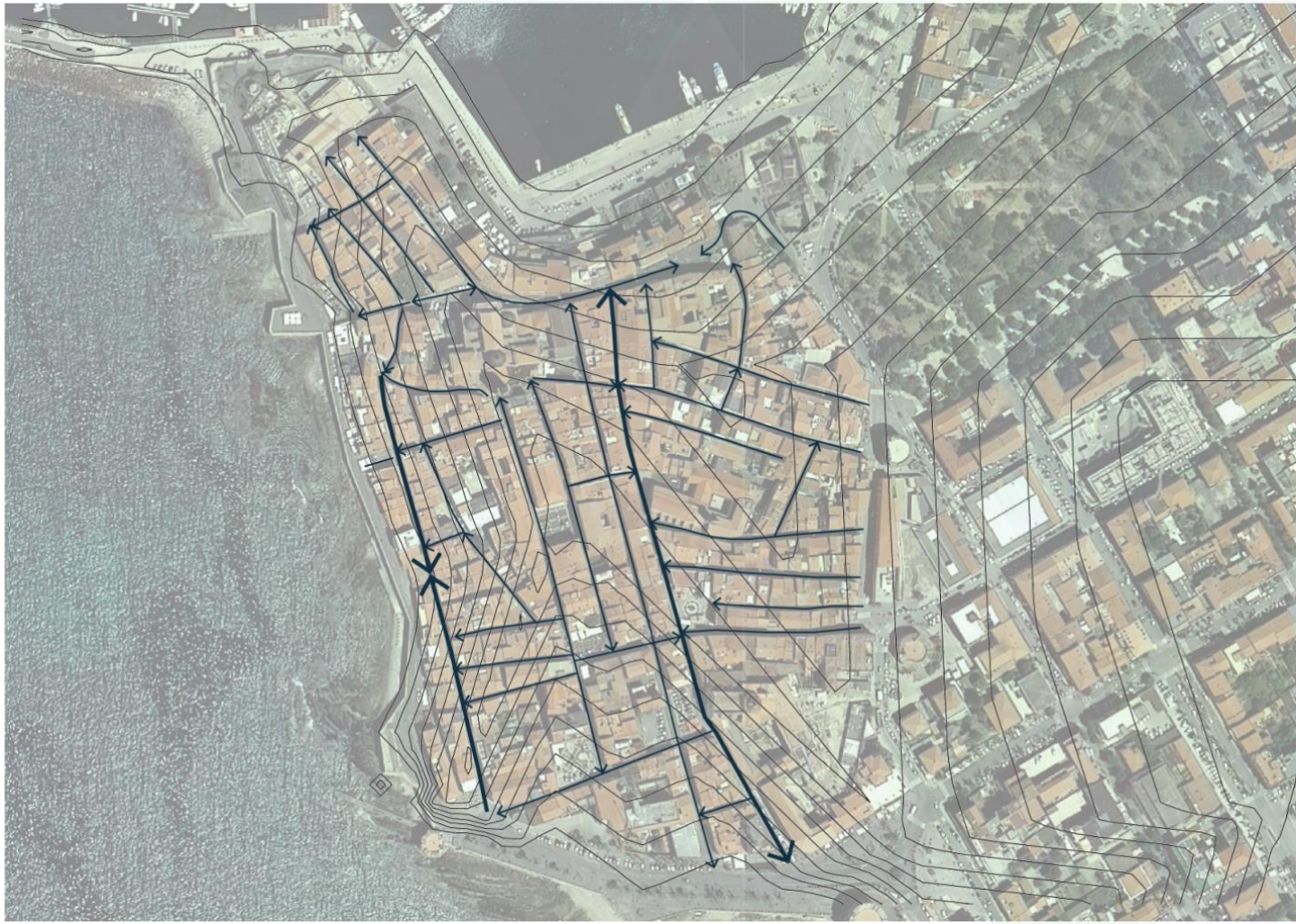
- **Città-barena, porosa, valvola**



MASTER ADAPT

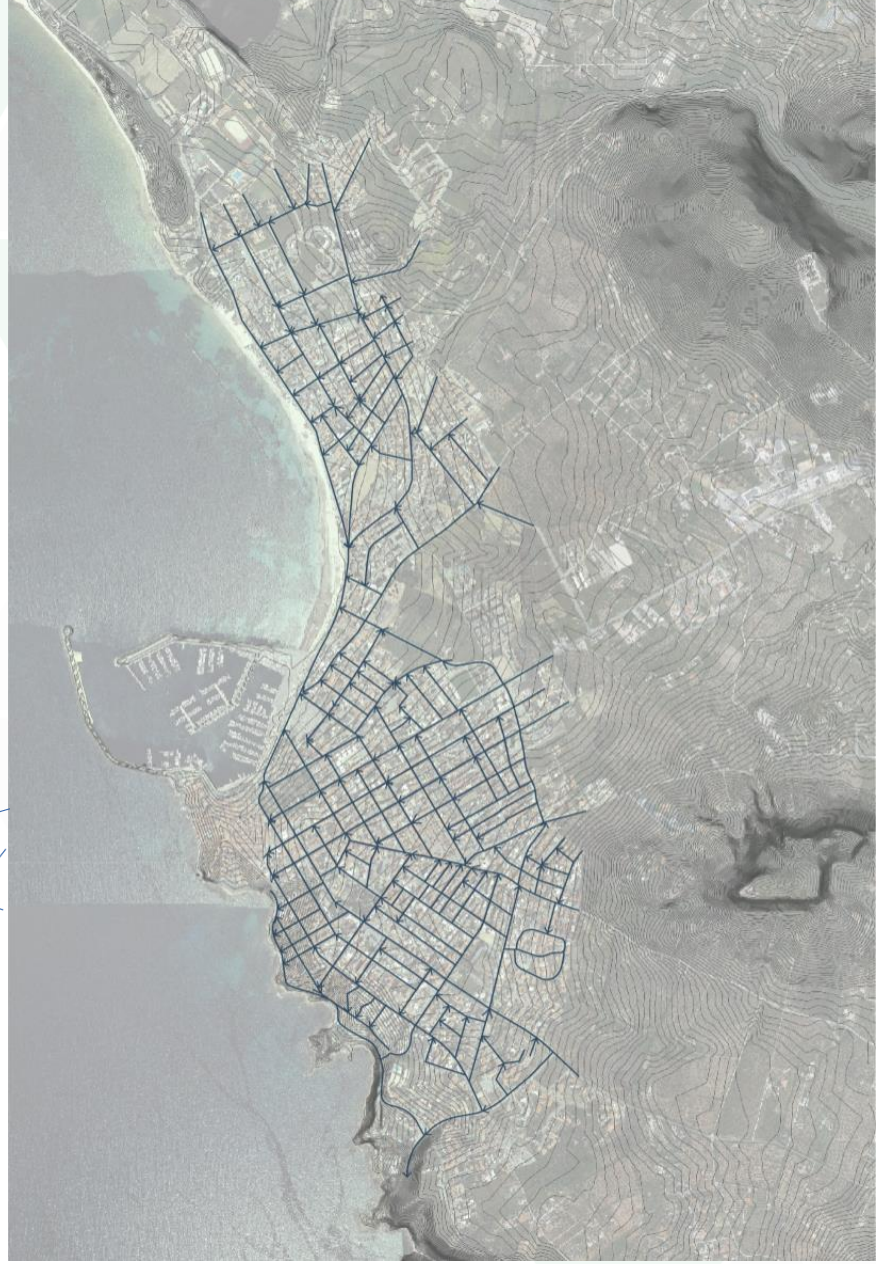
Life

Progettare con l’acqua
il caso di Alghero

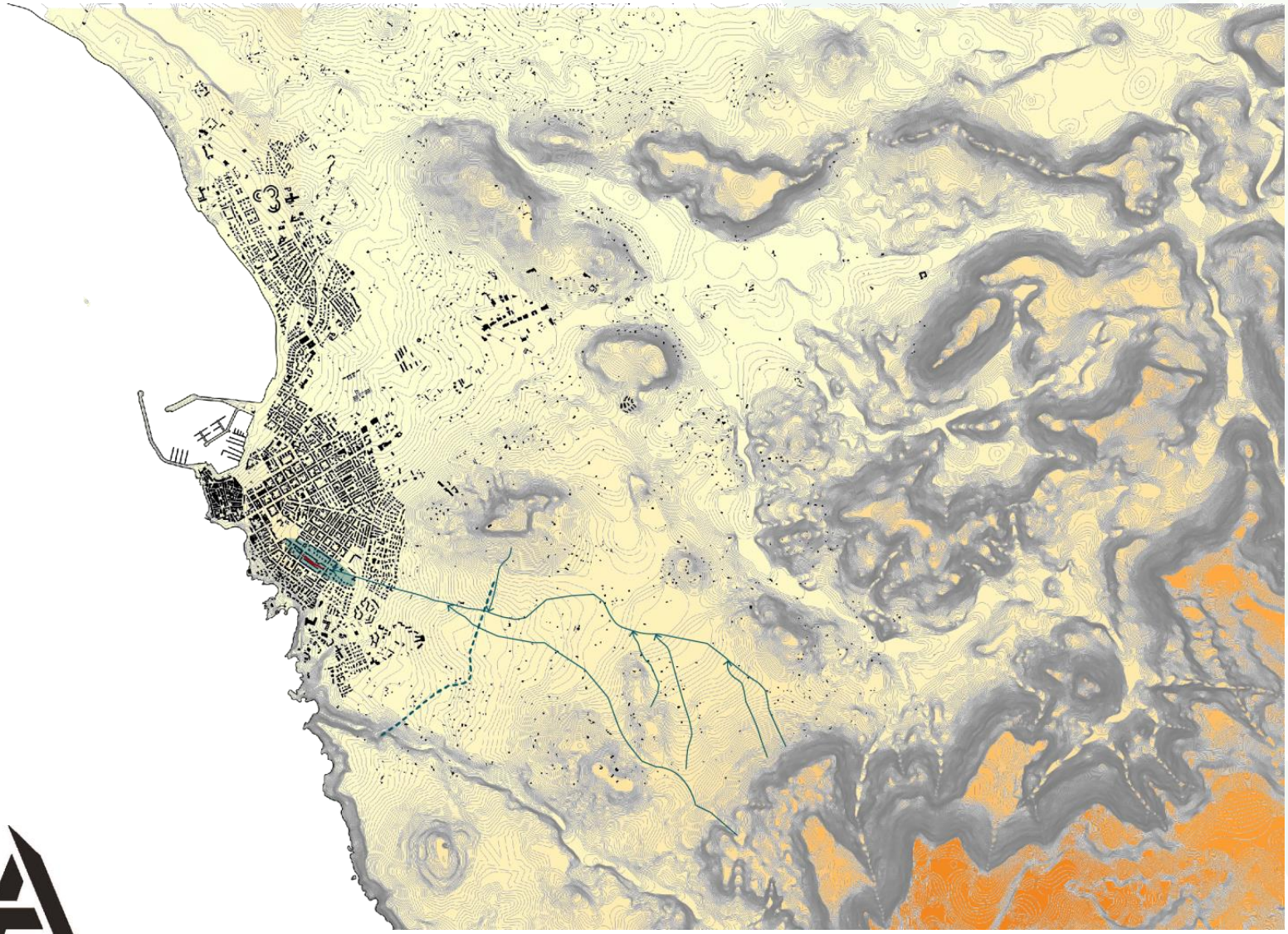


non solo città-canale…

Progettare con l’acqua
il caso di Alghero

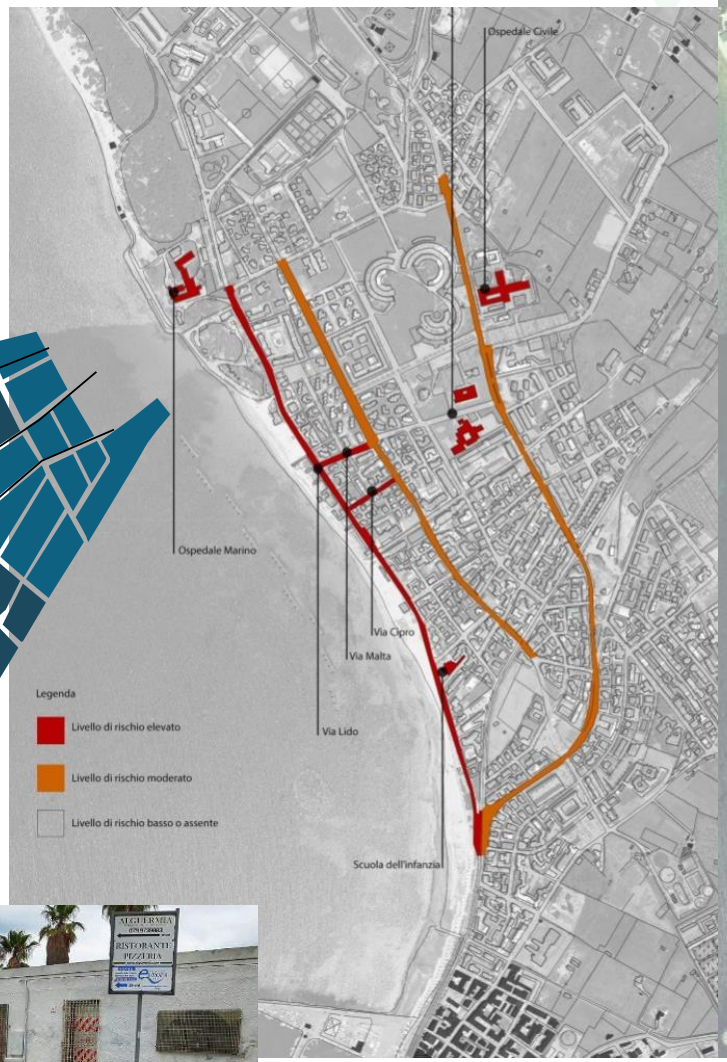


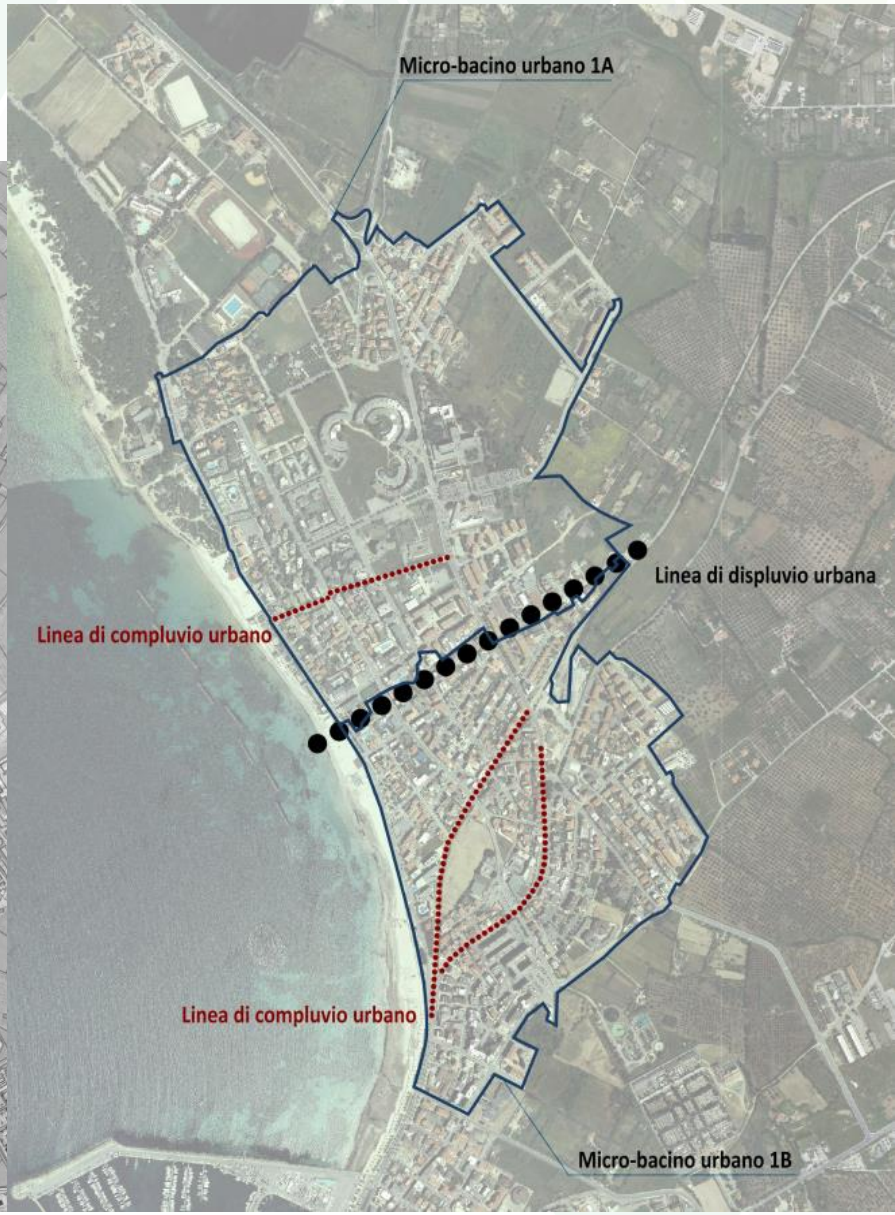
Progettare con l'acqua
il caso di Alghero (1992)



MASTER ADAPT

Progettare con l'acqua
il caso della Pietraia





MASTER ADAPT

Life

Progettare con l’acqua
il caso della Pietraia

Riqualificazione area verde tra via Napoli e via Tiziano
Nuova realizzazione Micronido
Riqualificazione Skate park
Riqualificazione plesso scolastico "La Pedrera"
Riqualificazione plesso "M.Carta"_via Malta
Riqualificazione Via Malta
Completamento campo sportivo
Riqualificazione mercato coperto
Riqualificazione spazio pubblico
Pista ciclabile esistente
Riqualificazione Via delle Baleari
Giardini Martin Luther King

simulazione degli effetti

INTERVENTII SU AREE PUBBLICHE_**PAVIMENTAZIONE PERMABILE**

STATO ATTUALE

SUPERFICIE CONVERTITA

ASSORBIMENTO DURANTE L'EVENTO METEORICO

INTERVENTII SU AREE PRIVATE_**PAVIMENTAZIONE PERMABILE E RAIN GARDEN**

INTERVENTII SU AREE PRIVATE_**STATO ATTUALE**

SUPERFICIE CONVERTITA

ASSORBIMENTO DURANTE L' EVENTO METEORICO

simulazione degli effetti

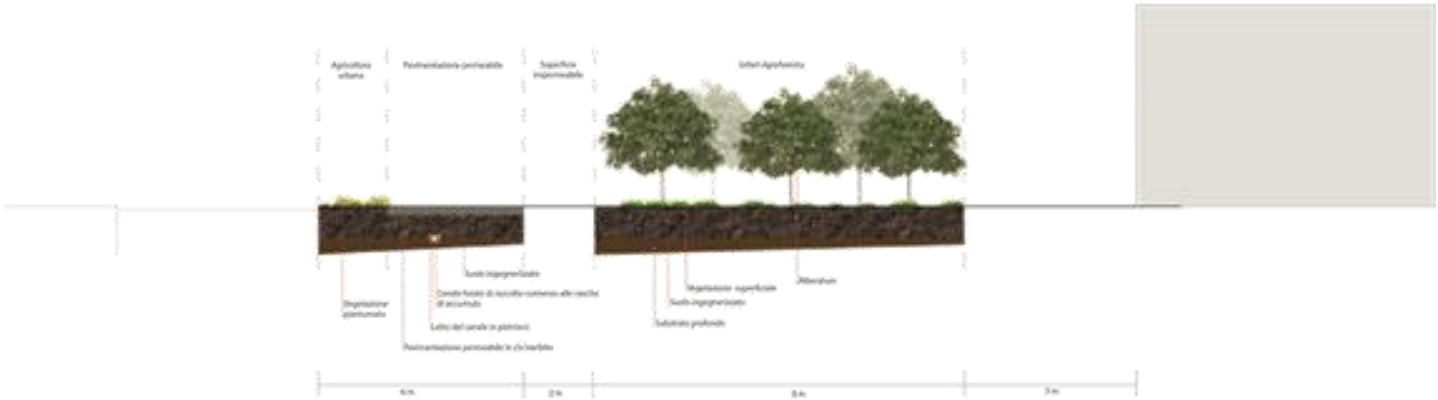
INTERVENTII SU AREE PUBBLICHE_ **PAVIMENTAZIONE PERMABILE, *URBAN AGROFORESRY E* AGRICOLTURA URBANA**

STATO ATTUALE

SUPERFICIE CONVERTITA

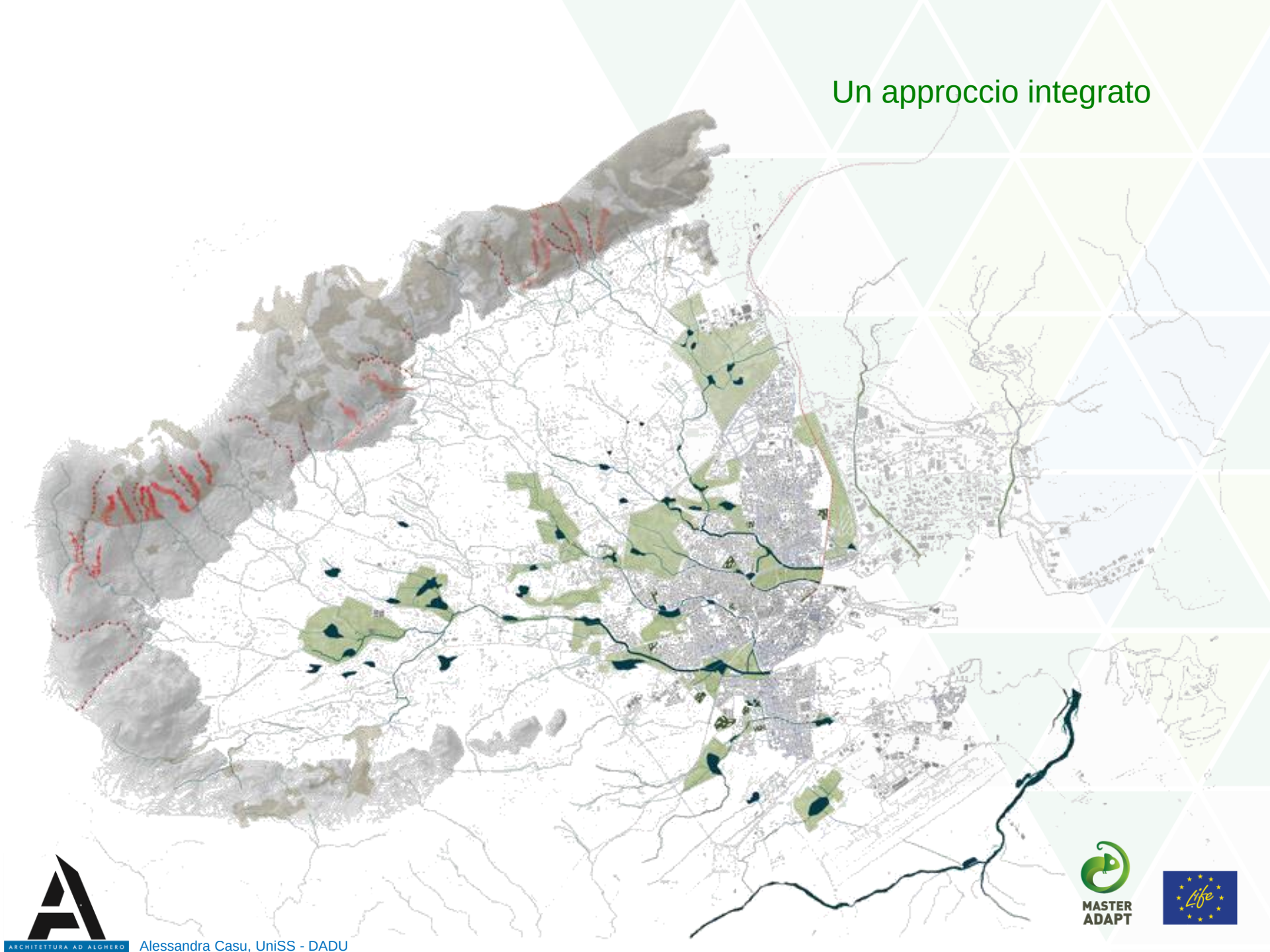
ASSORBIMENTO DURANTE L'EVENTO METEORICO

SEZIONE Scala 1:100

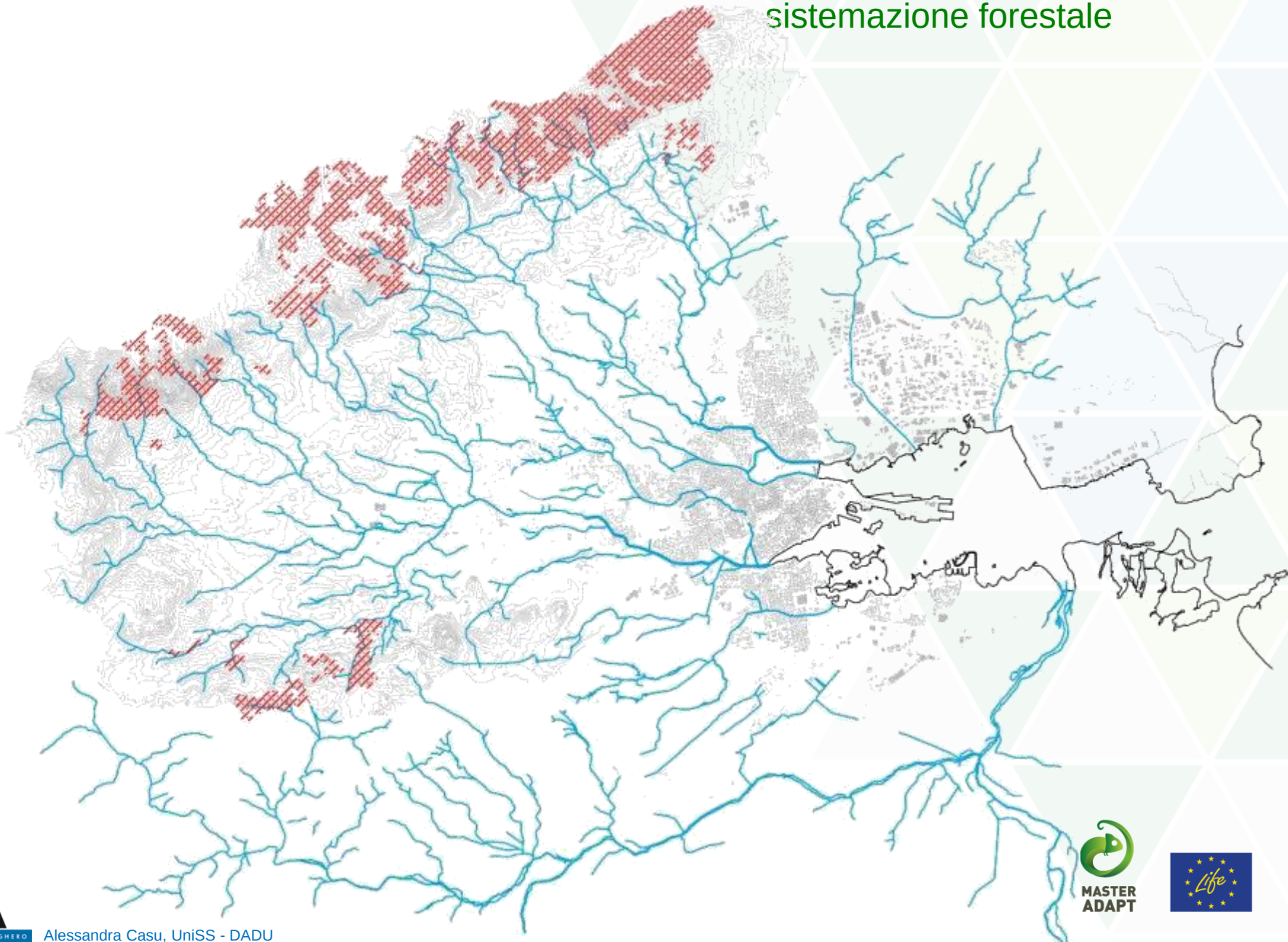


Un approccio integrato

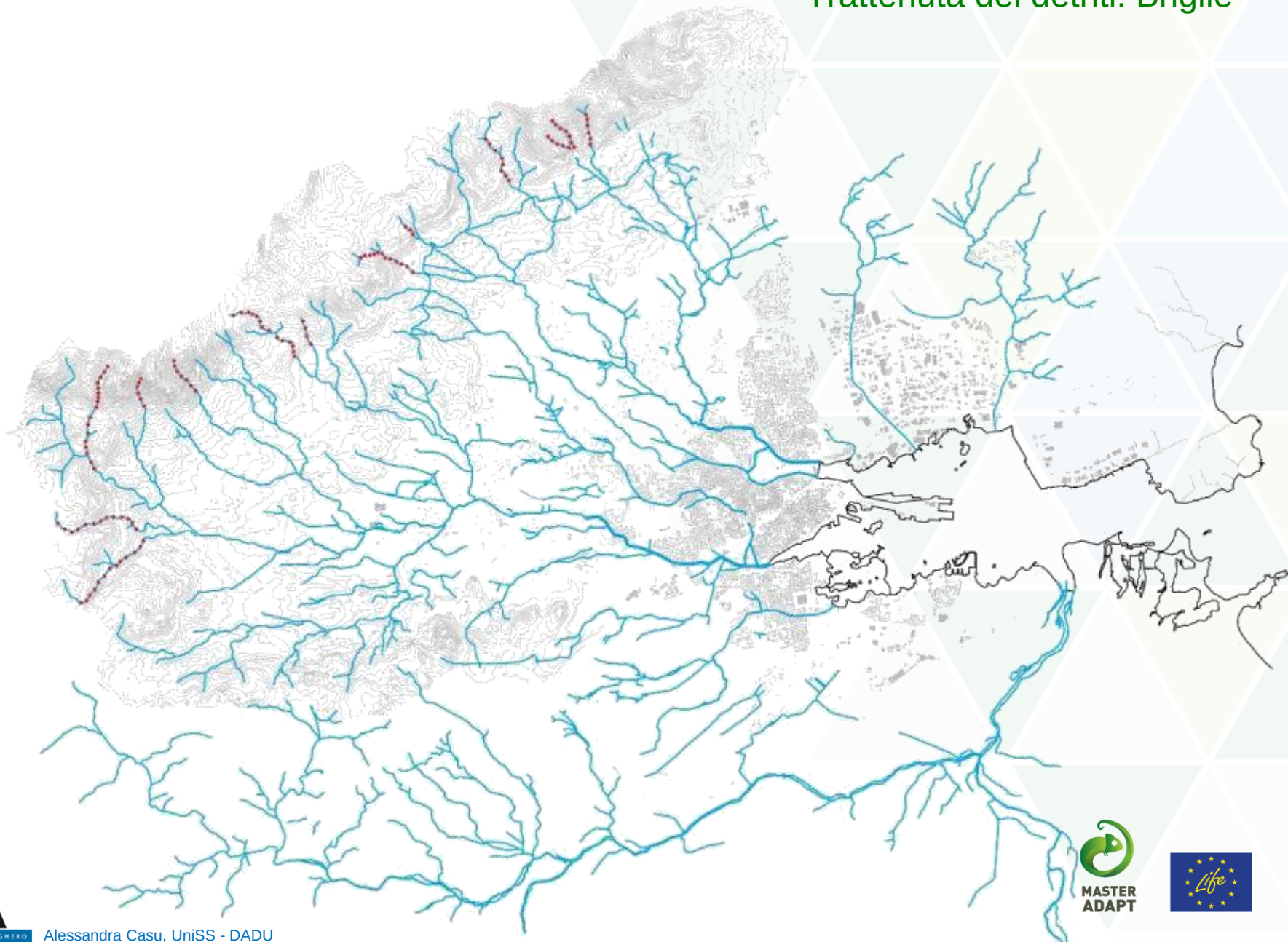
Un approccio integrato



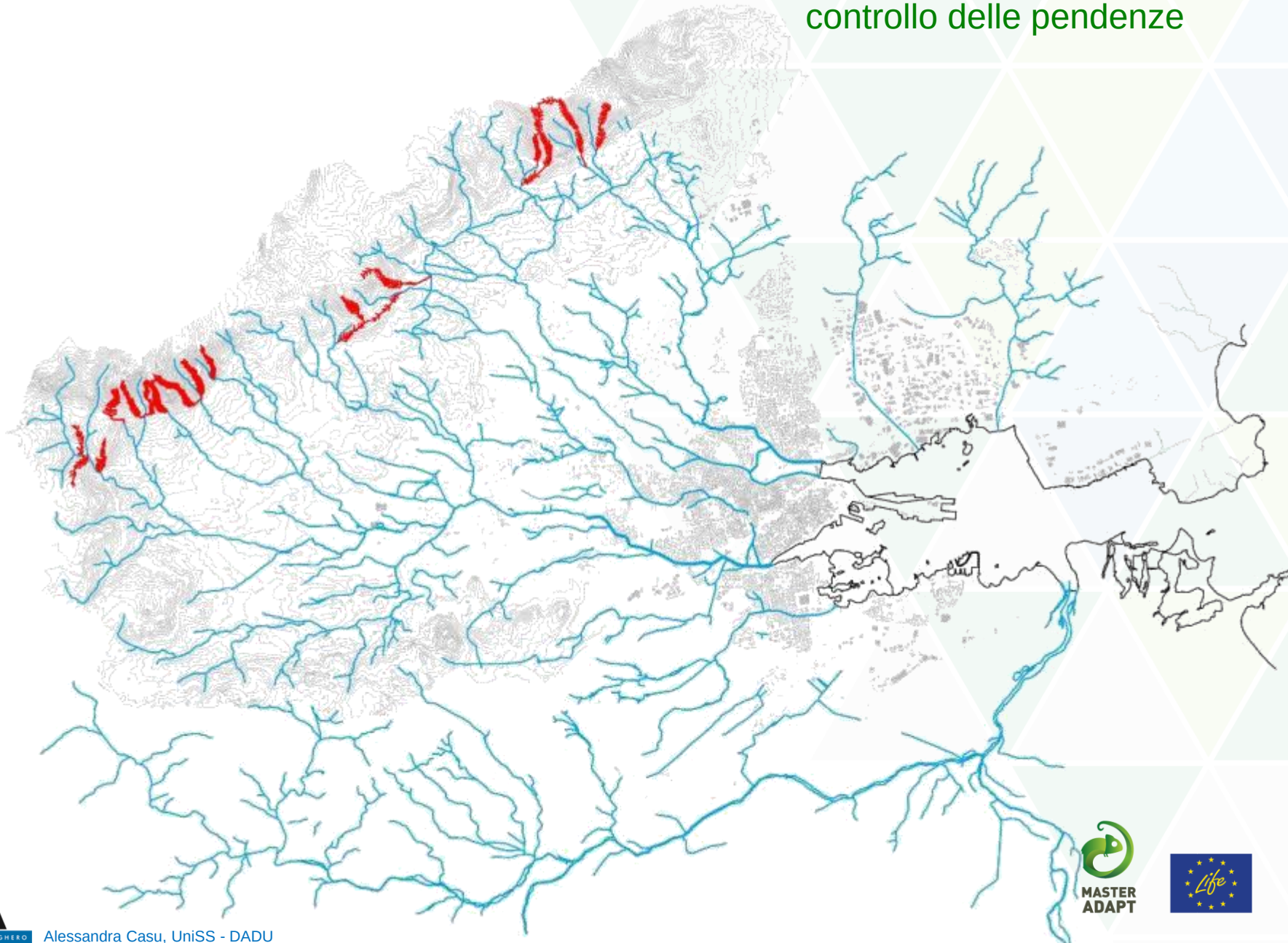
Trattenuta di acque ed erosione: sistemazione forestale



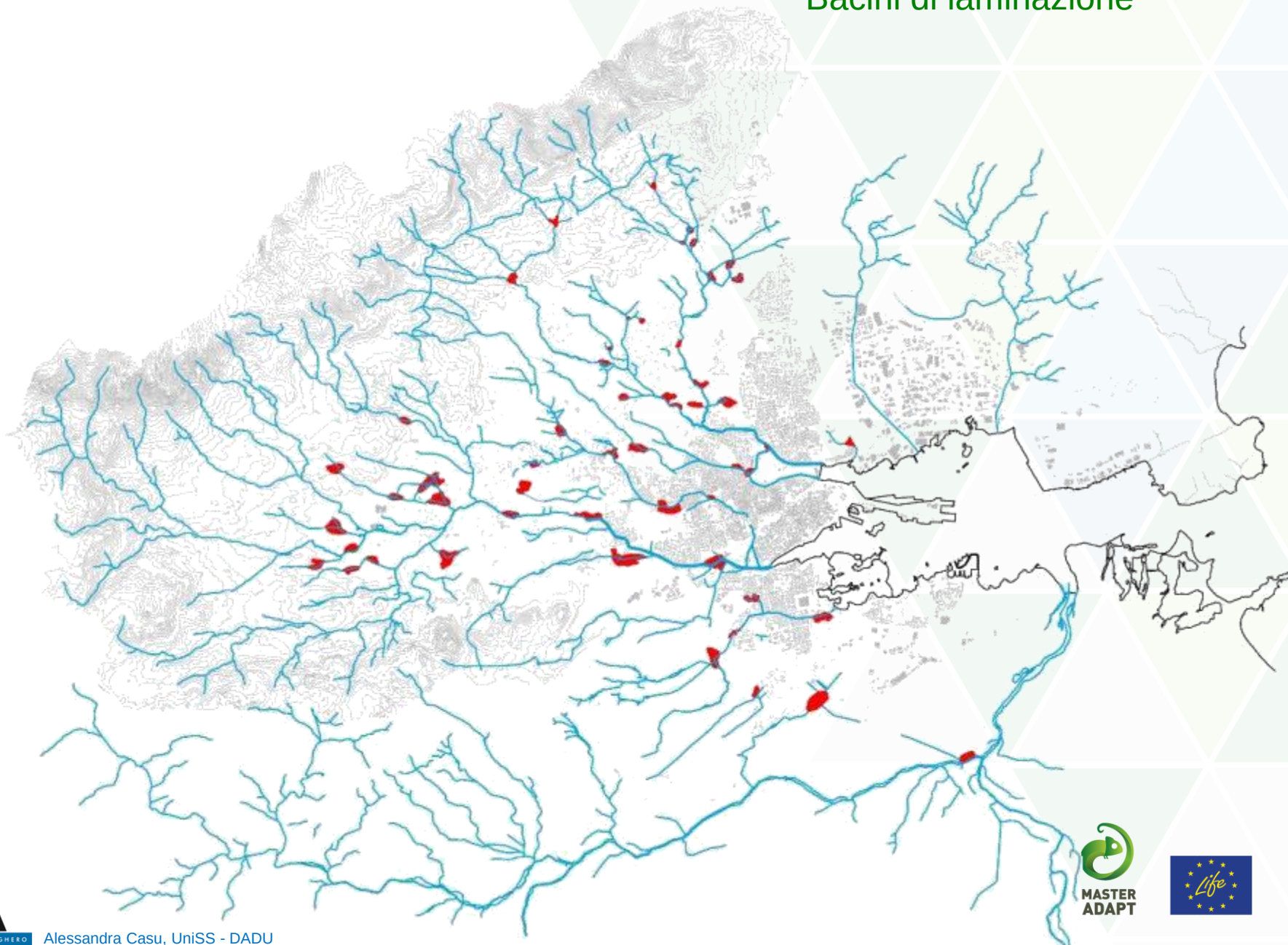
Trattenuta dei detriti: Briglie



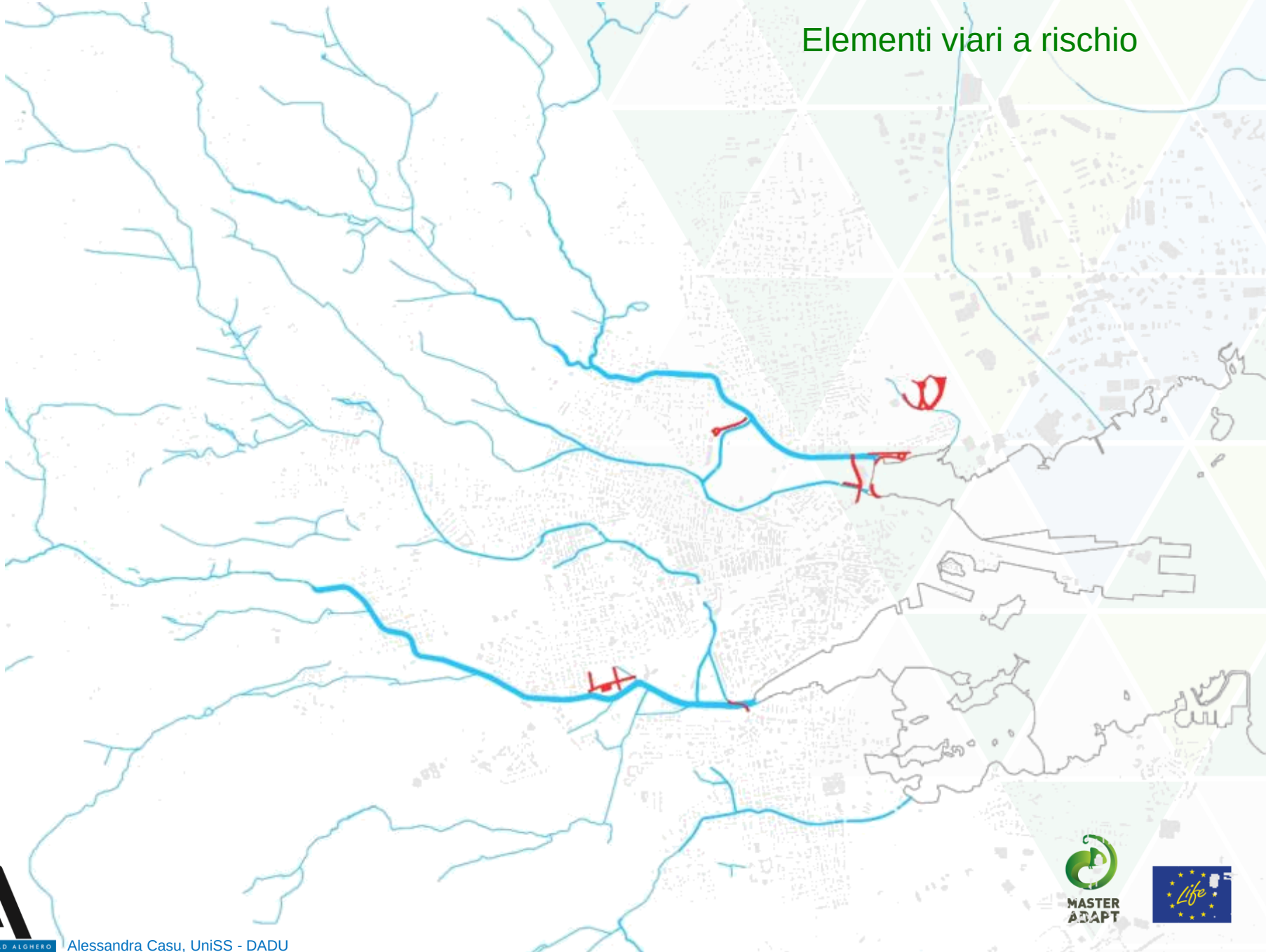
Canalizzazioni e controllo delle pendenze



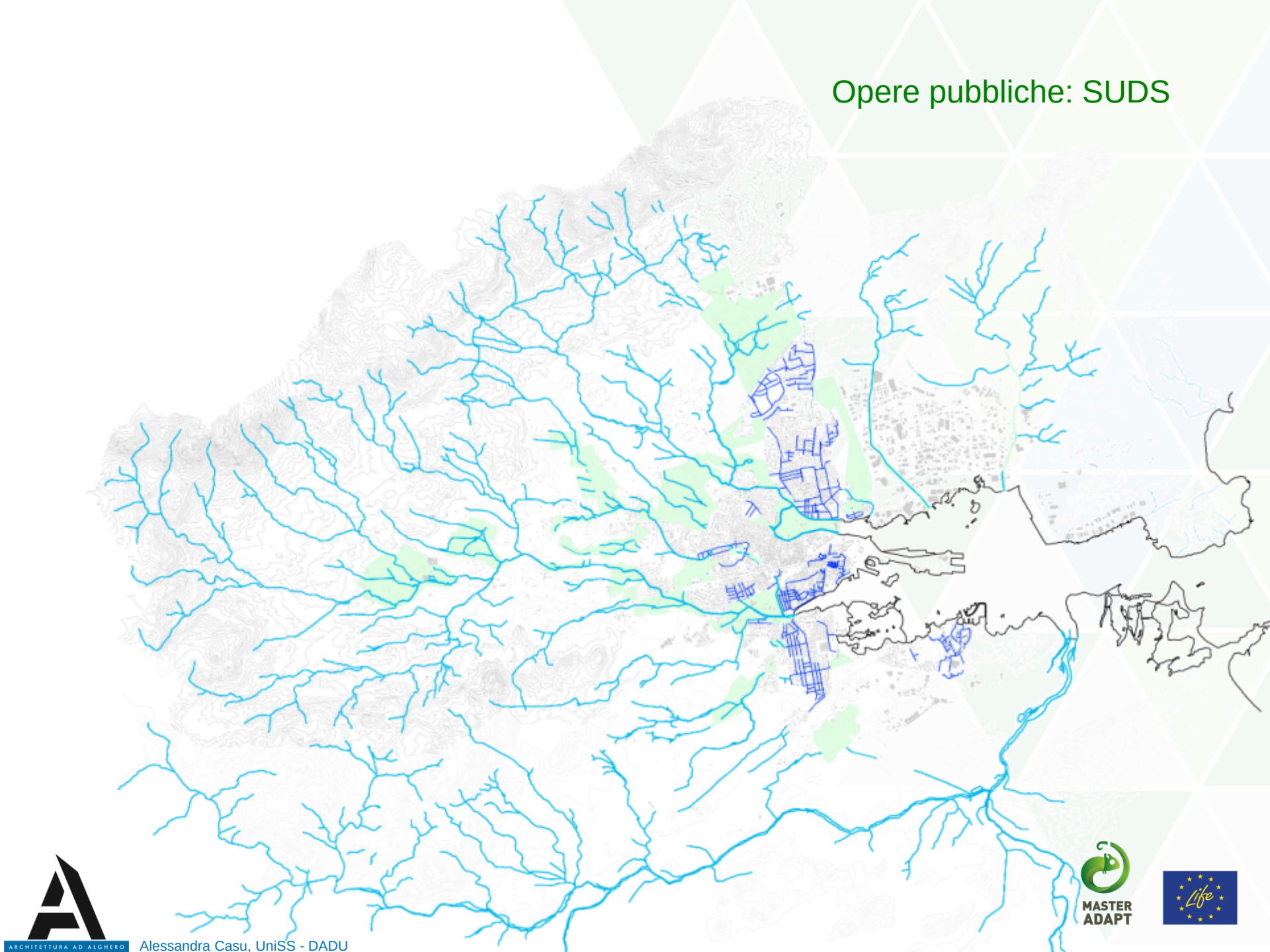
Bacini di laminazione



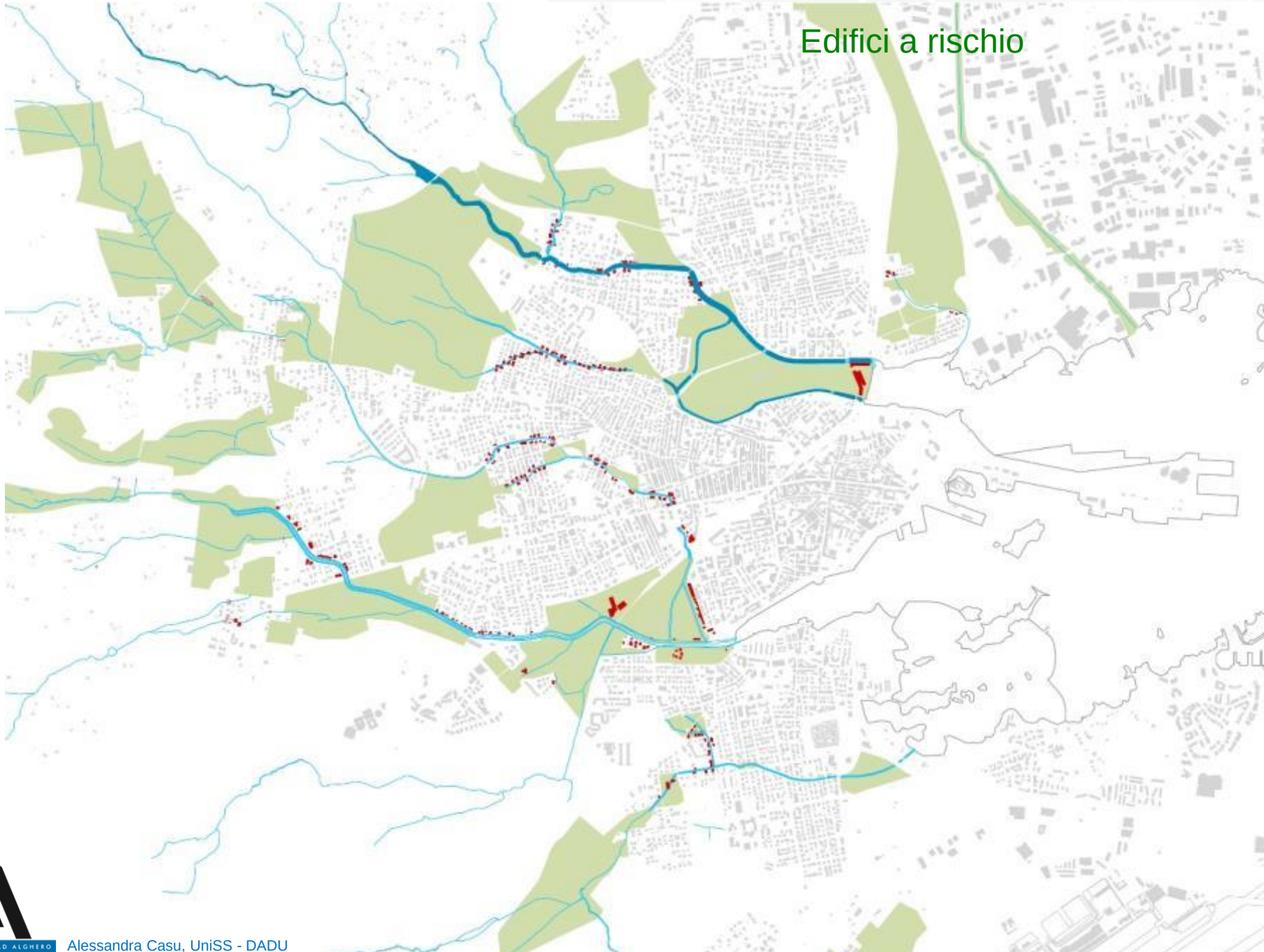
Elementi viari a rischio



Opere pubbliche: SUDS



Edifici a rischio



MASTER ADAPT

MAinSTreaming Experiences at Regional and local level for ADAPTation to climate change

Conclusioni

- Sono necessarie azioni immateriali…
  - –di comunicazione, sensibilizzazione e *Nemawashi*
  - –di ricerca di forme compensative e perequative
  - –di produzione di una diversa normativa
  - –e politiche non solo urbanistiche…
  - –ma soprattutto agro-silvo-forestali…

- … a supporto delle azioni materiali
  - –di produzione di un territorio resiliente
  - –di identificazione delle aree per le emergenze
  - –di limitazione dei danni a cose e persone.

Con il contributo dello strumento finanziario LIFE dell'Unione Europea
With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Community

LIFE MASTER ADAPT – MAinStreaming Experiences at Regional and local level for ADAPTation to climate change - LIFE15 CCA/IT/000061

Coordinatore: Regione Autònoma de Sardigna / Regione Autonoma della Sardegna

Partners: AMBIENTEITALIA, Agende 21 Locali Italiane, uniss Università degli Studi di Sassari, FLA Fondazione Lombardia per l'Ambiente, ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, IUAV, Regione Lombardia

Con il contributo di: fondazione cariplo