



# IL PROGETTO LIFE REWAT: USO SOSTENIBILE DELLA RISORSA IDRICA

Firenze, 23 giugno 2020



## La gestione sostenibile delle risorse idriche in Val di Cornia



### SEMINARI TECNICI

Ing. Marco Masi - Regione Toscana  
Tutela dell'Acqua e della Costa





Il Piano di Tutela delle Acque della Toscana (PTA), previsto dall' art.121 del D.Lgs n.152/2006 "*Norme in materia ambientale*" è lo strumento per il raggiungimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici superficiali e sotterranei e la protezione e valorizzazione delle risorse idriche.



La normativa considera una serie di obiettivi ambientali che partendo dai risultati di **monitoraggio**, devono consentire **livelli qualitativi soddisfacenti** dello stato delle acque superficiali e sotterranee.

VERCO LO STATO  
DI BUONO ...

Tali livelli saranno più restrittivi per determinate aree, inserite nei **registri delle aree protette** o per corpi idrici utilizzati per l'estrazione di acque destinate al **consumo umano**.



## Il Piano di Tutela delle Acque:

- è lo strumento con cui la Regione individua le **azioni per la protezione** e la conservazione della risorsa idrica
- definisce gli **interventi di tutela e risanamento** dei corpi idrici superficiali e sotterranei
- regola l'uso sostenibile dell'acqua secondo **principi di conservazione, risparmio e riutilizzo.**

PTA



### Livello europeo

#### Water Framework Directive – 2000/60 CE

focus sulla tutela del corpo idrico superficiale  
sotterraneo - Piano di Gestione Acque

#### Flood directive – 2007/60 CE

Piano di Gestione Rischio Alluvioni

#### MARINE STRATEGY DIRECTIVE

### Livello nazionale distrettuale

#### D. Lgs 152/2006 – Parte III

- Piano di Bacino che include 2 stralci già approvati
  1. Piano di Gestione Acque (PGA)
  2. Piano di Gestione Rischio Alluvioni (PRGA)
  3. Piano MSD

### Livello regionale

#### PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

Declinazione di dettaglio a scala regionale del  
PGA

Raccordo con gli strumenti di pianificazione della  
regione PIT, PRAE, Piano ALT, strumenti  
urbanistici, raccordo con il **PRGA**



## SINTESI

i PdGA sono sovraordinati agli altri strumenti regionali di pianificazione

Il PTA (ex art.121) costituisce l'articolazione di dettaglio a scala regionale dei PdGA: un cuscinetto che ne **ADATTA** operativamente gli obiettivi e disposizioni **TRADUCENDOLI** sul territorio regionale.

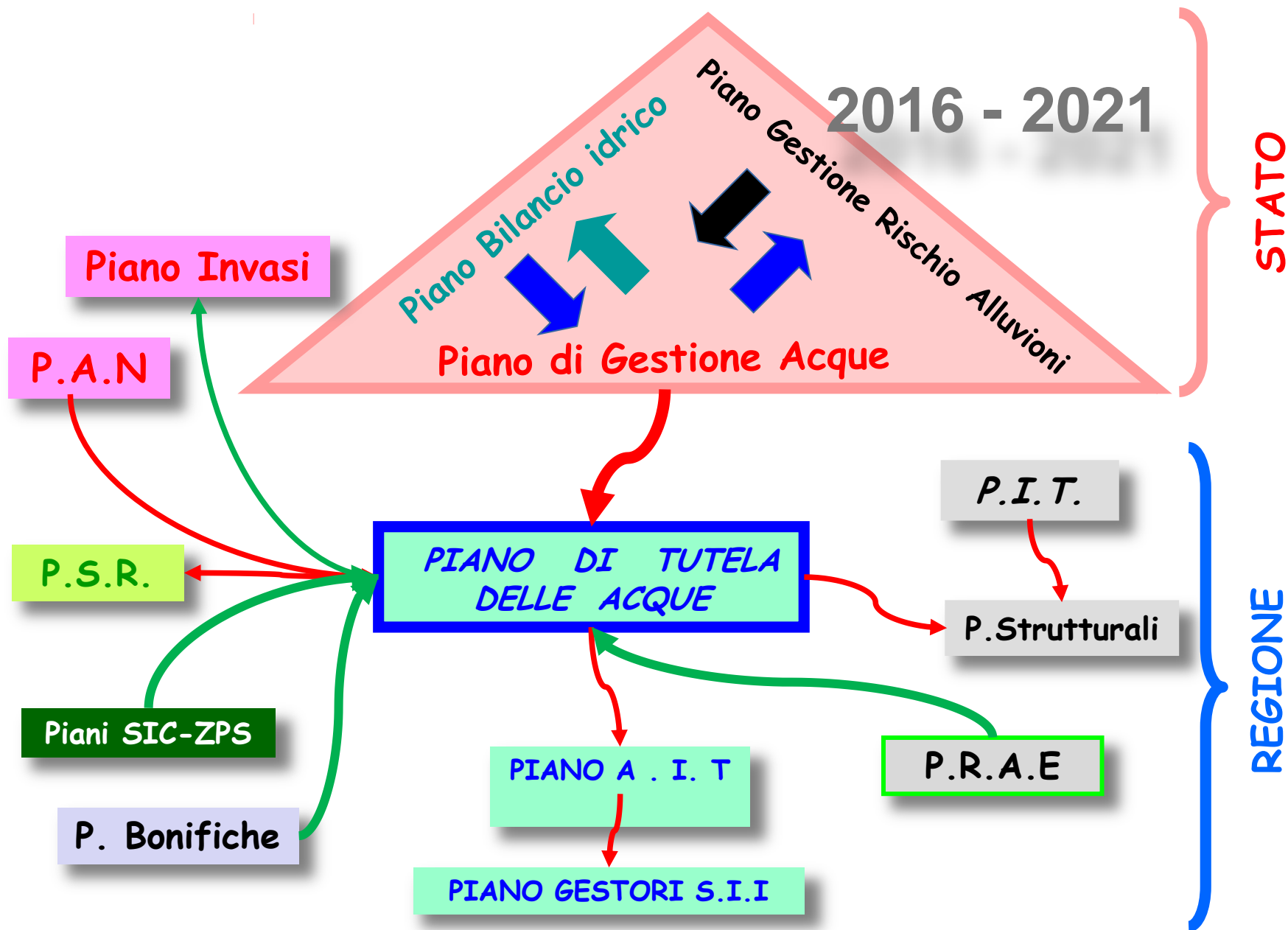
L'art.121 comma 5 (come modificato dalla L.221 del 28/12/2015 entrato in vigore nel gennaio 2016) dispone di procedere all'aggiornamento del PTA, ai contenuti del PdGA approvato dal Comitato Istituzionale il 3 marzo 2016

PTA



# GESTIONE DELLE ACQUE : il livello regionale

LA TUTELA DELLA RISORSA IDRICA







## IL PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

1

garantire il coordinamento delle previsioni di tutela delle acque delle disposizioni/azioni regionali esistenti incluse quelle programmatiche regionali (PIT, PSR, Piano Bonifiche) e del AIT (Piano d' Ambito)

2

funzionale alla attività concessoria e/o autorizzativa connessa alla tutela e gestione delle risorse idriche della Regione Toscana.



PTA

UNA «CASSETTA DEGLI ATTREZZI»  
DOVE REPERIRE IN MODO SEMPLICE  
TUTTI I PROVVEDIMENTI, ATTI,  
INFORMAZIONI, DATI E MODELLI  
DISPONIBILI E NECESSARI A CHI  
LAVORA CON L' ACQUA E PER  
L'ACQUA E DOVE TROVARE LE  
ISTRUZIONI PER L' USO DI QUESTO  
MATERIALE





# IL PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

LA TUTELA DELLA RISORSA IDRICA

## IL PROCESSO DI PARTECIPAZIONE

The screenshot shows the official website of the Regione Toscana. At the top, there is a navigation bar with links to Home, Regione, Cittadini, Imprese, and Enti e associazioni. A 'ServiziOnline' button is also present. The main content area features a large banner for the 'Piano di tutela delle acque della Toscana' with a photo of a river and a building. Below the banner, there is a section titled 'PENTOSCANA' with the tagline 'aperta, innovativa, online'. To the left of the main content, there are three vertical panels: 'Cittadini' (Diritti e trasparenza, informazioni e benefici. Per partecipare e contare), 'Imprese' (Bandi e servizi, normativa e semplificazione. Le opportunità per crescere), and 'Enti e associazioni' (Misure per lo sviluppo sociale ed economico. Il territorio che si trasforma). At the bottom, there are two columns: 'Regione' (Consiglio Regionale, Finanza, Istituzioni, Leggi, atti e normative, Profilo di committente e Start, Programmazione, Protezione civile, Rischio sismico, Sistema telematico appalti (Sitap)) and 'Accesso diretto' (BURT, Bandi, Concorsi e avvisi sul personale, Fas Fondo aree sottoutilizzate, Pubblicazioni, Servizio sanitario, VAS, VIA, Informazione geografica). On the right side of the bottom, there are social media icons (Facebook, Twitter, YouTube) and a 'Toscana Notizie' section with a date '16/02/17 17.03' and a link to 'Radio Sportiva, incontro il 20 febbraio in Regione'.

PTA

17 marzo 2017

<http://www.regione.toscana.it/-/piano-di-tutela-delle-acque-della-toscana-aggiornamento-2019>



### Art.3 – Valenza del PTA ed efficacia delle Disposizioni Attuative

Il PTA è un piano di settore ai sensi dell'articolo 121 del decreto legislativo, e degli articoli 10 e 11 della LR 65/2015, attuativo del Piano di Indirizzo Territoriale (PIT) ed è redatto in coerenza con questi provvedimenti.

**Il quadro conoscitivo di cui all' allegato A del PTA integra il quadro conoscitivo del PIT riguardo la tutela delle acque e la gestione delle risorse idriche**



## PARTE I – INTRODUZIONE E SINTESI

## PARTE II – DOCUMENTI DI PIANO

ALLEGATO A – Quadro conoscitivo, comprensivo degli obiettivi definiti nei piani di gestione

ALLEGATO B – PROGRAMMA DI MISURE

ALLEGATO C – Misure relative al cambiamento climatico

## ALLEGATO D – Disposizioni Attuative del PTA

ALLEGATO E – Analisi Economica

### ALLEGATO F – VAS e VINCA

1. Valutazione Ambientale Strategica - VAS
  - a – Rapporto ambientale
  - b – Sintesi non tecnica
  - c - Dichiarazione di Sintesi
2. Rapporto sulla Valutazione di Incidenza – VINCA

ALLEGATO G – Partecipazione pubblica e procedimento

## PARTE III – SEZIONE VALUTATIVA

LR 1/2015 - Programmazione economico finanziaria della regione  
Regolamento 15R – aprile 2019 – Disciplina del processo di formazione monitoraggio degli strumenti di programmazione di competenza della regione



# QUADRO CONOSCITIVO – FOCUS STATO CORPI IDRICI SUPERFICIALI

## STATO AMBIENTALE

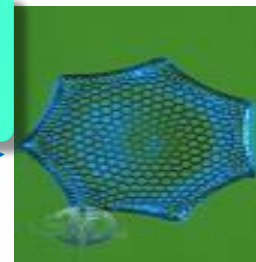
**Sostanze prioritarie  
TAB. 1/2/3A**

## STATO CHIMICO

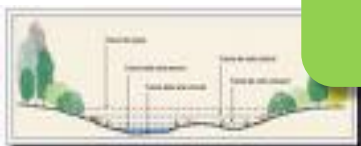
## STATO ECOLOGICO



### Elementi di Qualità Biologica



### Elementi di Qualità Idromorfologica



### Elementi di Qualità chimico-fisici

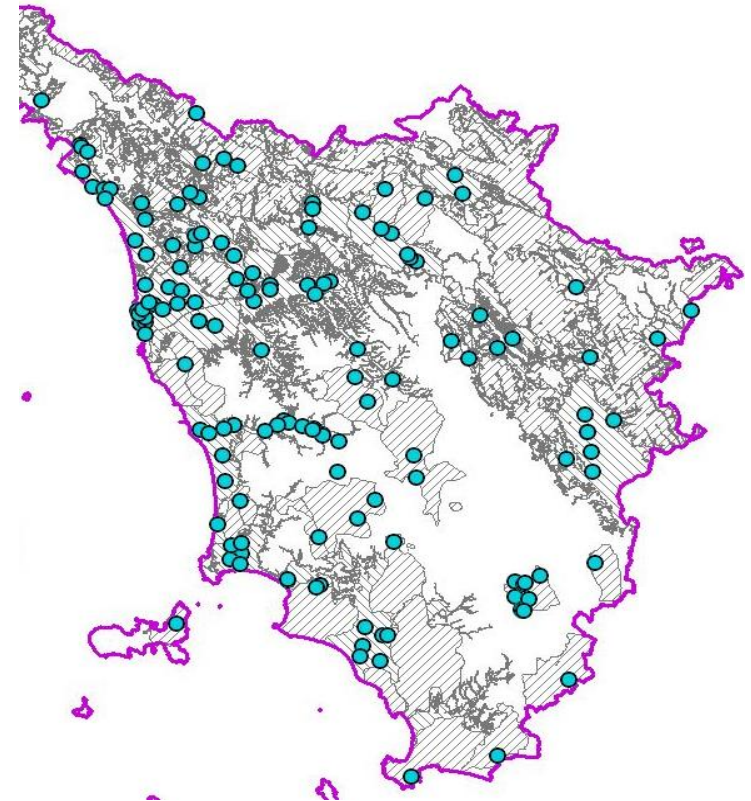
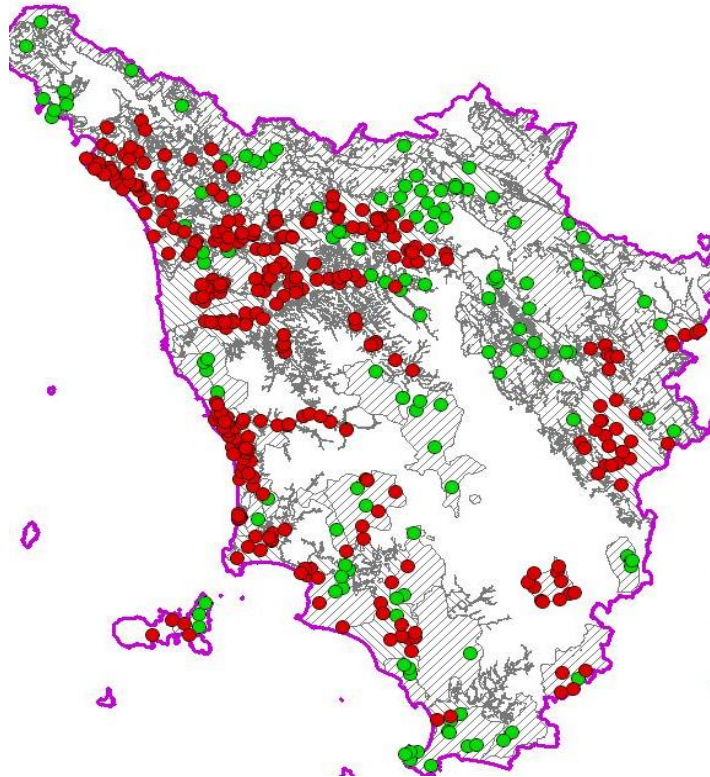
- **LIM\_eco** (di base :N, P, O<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>,...)

a sostegno (tab. 1/2/3B)





## RETE DI MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE



### STATO CHIMICO

-  monitoraggio operativo (343 stazioni)
-  monitoraggio sorveglianza (152 stazioni)

-  monitoraggio quantitativo (143 stazioni)



### MACRO OBIETTIVI STRATEGICI

- RIDUZIONE ALLA FONTE DELL'INQUINAMENTO GENERATO NEL BACINO DRENANTE
- ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO: AUMENTO DELLE DISPONIBILITA' IDRICHE PER GLI ECOSISTEMI CONNESSI ALL'ACQUA
- RINATURALIZZAZIONE DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI E RELATIVI BACINI
- ABBATTIMENTO INQUINAMENTO DA CARICHI DIFFUSI
- ABBATTIMENTO INQUINAMENTO DA CARICHI PUNTIFORMI
- TUTELE SPECIFICHE PER LE AREE PROTETTE



### INNOVAZIONE

- **REALIZZAZIONE INTERVENTI PILOTA NON CONVENZIONALI E INTEGRATI FRA LORO NELLA GESTIONE DELL'ACQUA E DEL TERRITORIO**
- **ADOZIONE DI UN PROCESSO DI GOVERNANCE CHE FAVORISCA LA PARTECIPAZIONE DI TUTTI GLI ATTORI IN CAMPO E LA CONDIVISIONE DELLE DECISIONI**
- **UTILIZZO DI TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE (ICT), SENSORISTICA e AGRICOLTURA DI PRECISIONE**
- **FORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE DEI PROFESSIONISTI, DEI CITTADINI, DELLE IMPRESE E DEGLI AGRICOLTORI VERSO COMPORTAMENTI RESPONSABILI SULL'USO DELLA RISORSA**
- **SPERIMENTAZIONE NUOVE PROCEDURE AUTORIZZATIVE**





# IL PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

LA TUTELA DELLA RISORSA IDRICA







# PTA

## CORRELAZIONI & PROGETTI





- sono responsabili delle politiche locali, quelle che incidono direttamente sui cittadini e lo sviluppo
- sono chiamate a maggiori responsabilità con risorse sempre minori
- hanno obblighi diretti sempre maggiori (direttive aria, acqua, rumore, sicurezza...)
- hanno problemi simili ma necessitano di soluzioni locali commisurate alle diverse specificità
- Possono attuare più facilmente sperimentazioni avanzate di PPP



# INTERVENTI DI RIGENERAZIONE AMBIENTALE

LA PREVENZIONE E LA PROTEZIONE AMBIENTALE

## APPROCCIO INTEGRATO

Il drenaggio urbano:  
quadro normativo e  
competenze

AUMENTO LAMINAZIONE

gestione  
delle reti fognarie

IL QUADRO  
REGOLATORIO

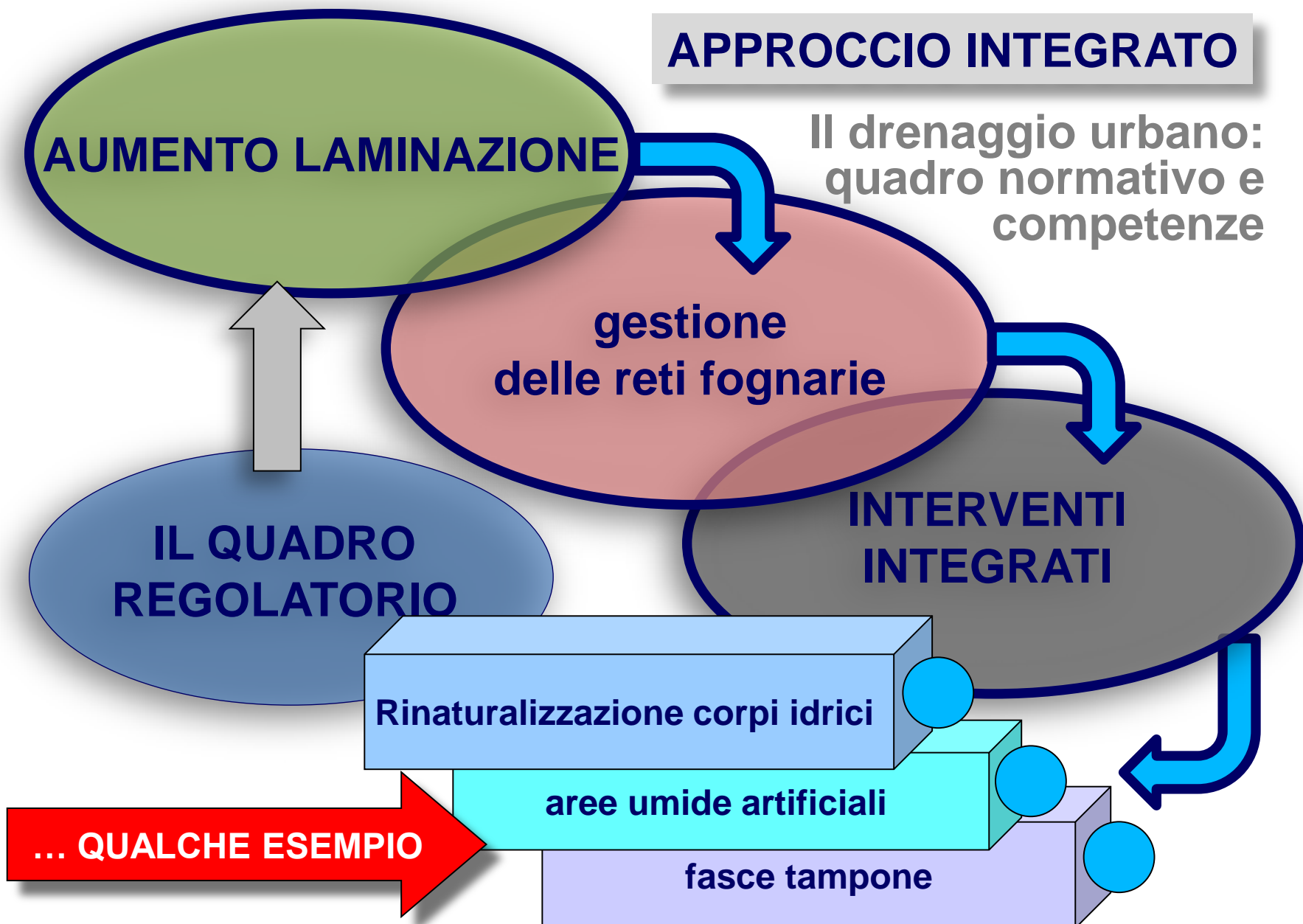
INTERVENTI  
INTEGRATI

Rinaturalizzazione corpi idrici

aree umide artificiali

fasce tampone

... QUALCHE ESEMPIO





# INTERVENTI DI RIGENERAZIONE AMBIENTALE

LA PREVENZIONE E LA PROTEZIONE AMBIENTALE



Con la **RIGENERAZIONE URBANA** si tende a costruire un quadro strumentale di più progetti, sviluppati su più aree, in relazione a più temi, con possibili relazioni strategiche di scala urbana e metropolitana.

**RIGENERAZIONE URBANA**

ONGOING  
SMART CITIES







## SISTEMA INTEGRATO DI BIO-FITODEPUTARAZIONE

sistemi di biofitodepurazione  
e bio-lago integrati in  
contesto urbano



RIGENERAZIONE URBANA



STRASBURGO





## Giardini e Orti urbani

**RIGENERAZIONE URBANA**

ex-quartiere industriale di Godsbanearealet  
Aalborg Danimarca





# ESEMPI DI INTERVENTI DI RIGENERAZIONE AMBIENTALE

LA PREVENZIONE E LA PROTEZIONE AMBIENTALE

**Bottière Chenaie, eco-quartiere a Nantes, Francia.**  
**Il canale all'interno del quartiere**



**RIGENERAZIONE URBANA**

3



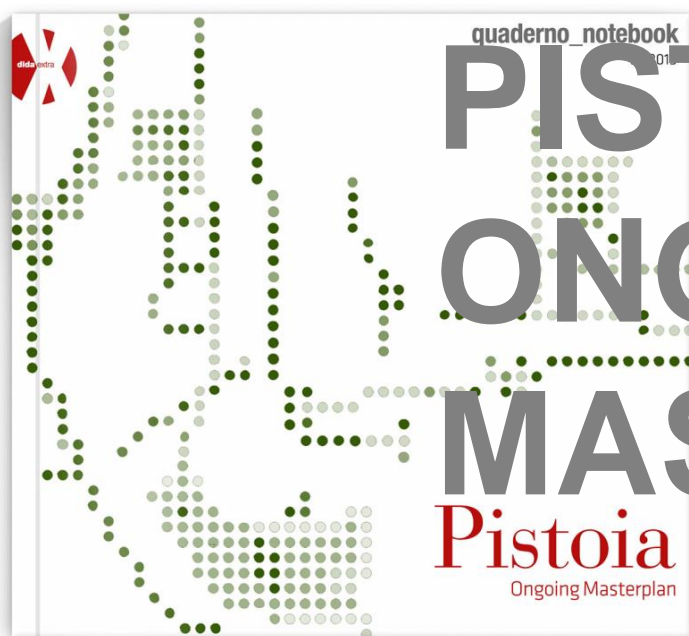
## SISTEMA INTEGRATO DI BIO-FITODEPUTARAZIONE

sistemi di biofitodepurazione  
e bio-lago integrati in  
contesto urbano



STRASBURGO





## PISTOIA ONGOING MASTERPLAN

Con **Pistoia Ongoing Masterplan** si tende a costruire un quadro strumentale di più progetti, sviluppati su più aree, in relazione a più temi, con possibili relazioni strategiche di scala urbana e metropolitana.



5





# ESEMPI DI INTERVENTI DI RIGENERAZIONE AMBIENTALE

LA PREVENZIONE E LA PROTEZIONE AMBIENTALE



**IL PARCO URBANO  
DEL MENSOLA**





# LA PIANIFICAZIONE E GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

