



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Progetto SNAC

*Elementi per l'elaborazione della Strategia
Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici*

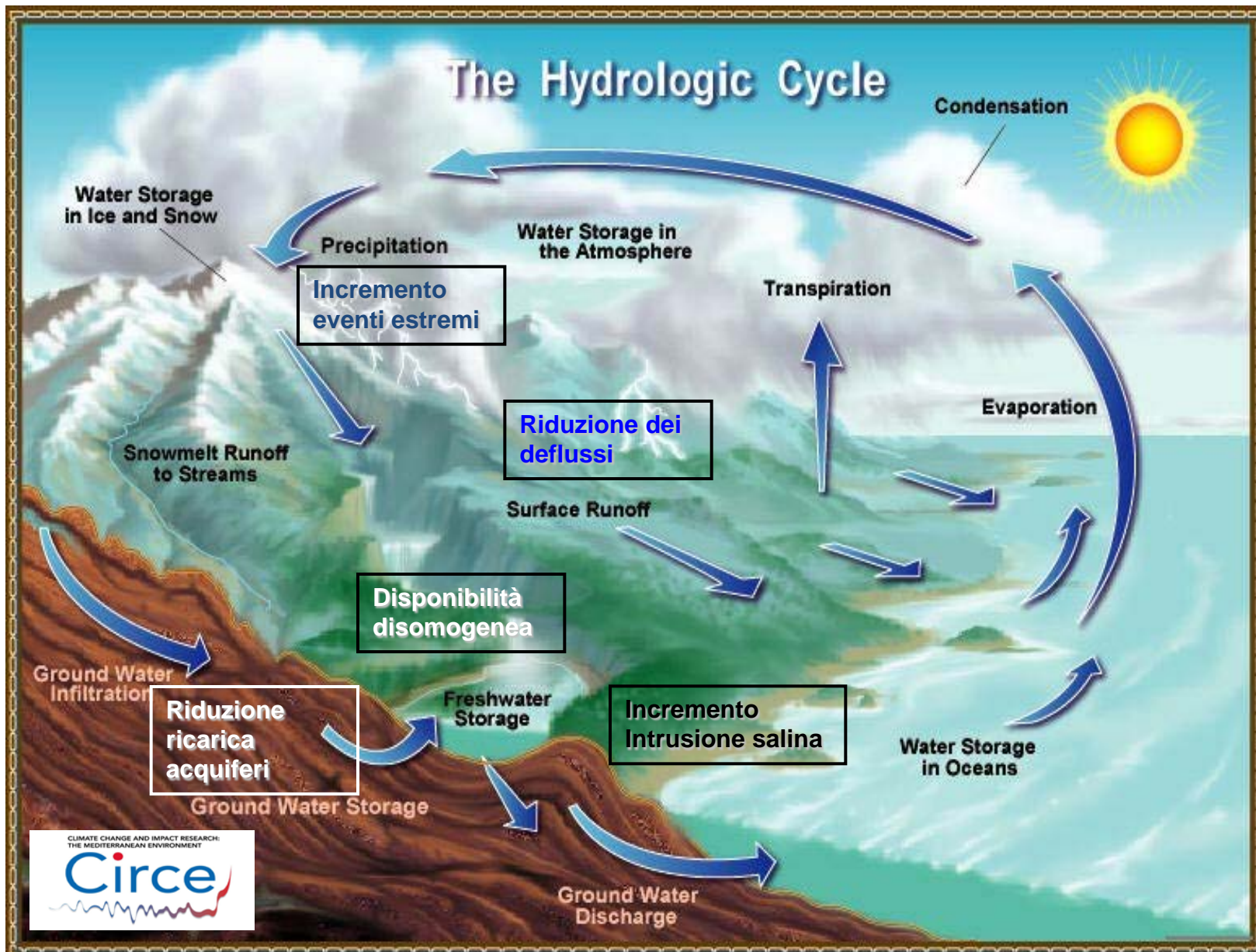
Settore: Risorse Idriche

**Coordinatori: Carlo Giupponi, UniVe, CMCC
Michele Vurro, CNR-IRSA**

Collaboratori: Portoghese, Garnier, Tartari, Copetti, Preziosi, Romano, Giordano (CNR/IRSA), Moramarco (CNR/IRPI), Zucaro (INEA), Viaroli (Un. Parma), Sciortino, (ENEA), Luise (ISPRA)

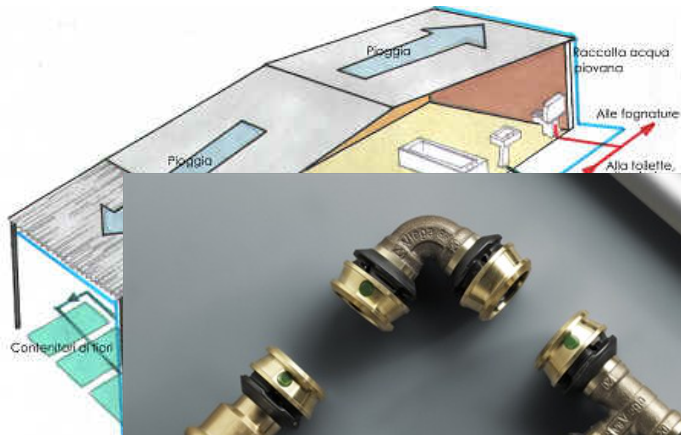
***Consultazioni pubbliche sulla Strategia Nazionale di Adattamento ai cambiamenti climatici
Roma, 9 - 10 dicembre 2013***

Quali gli impatti dei CC sulle Risorse idriche



Misure di adattamento

Misure di tipo infrastrutturale e tecnologico



Riciclo

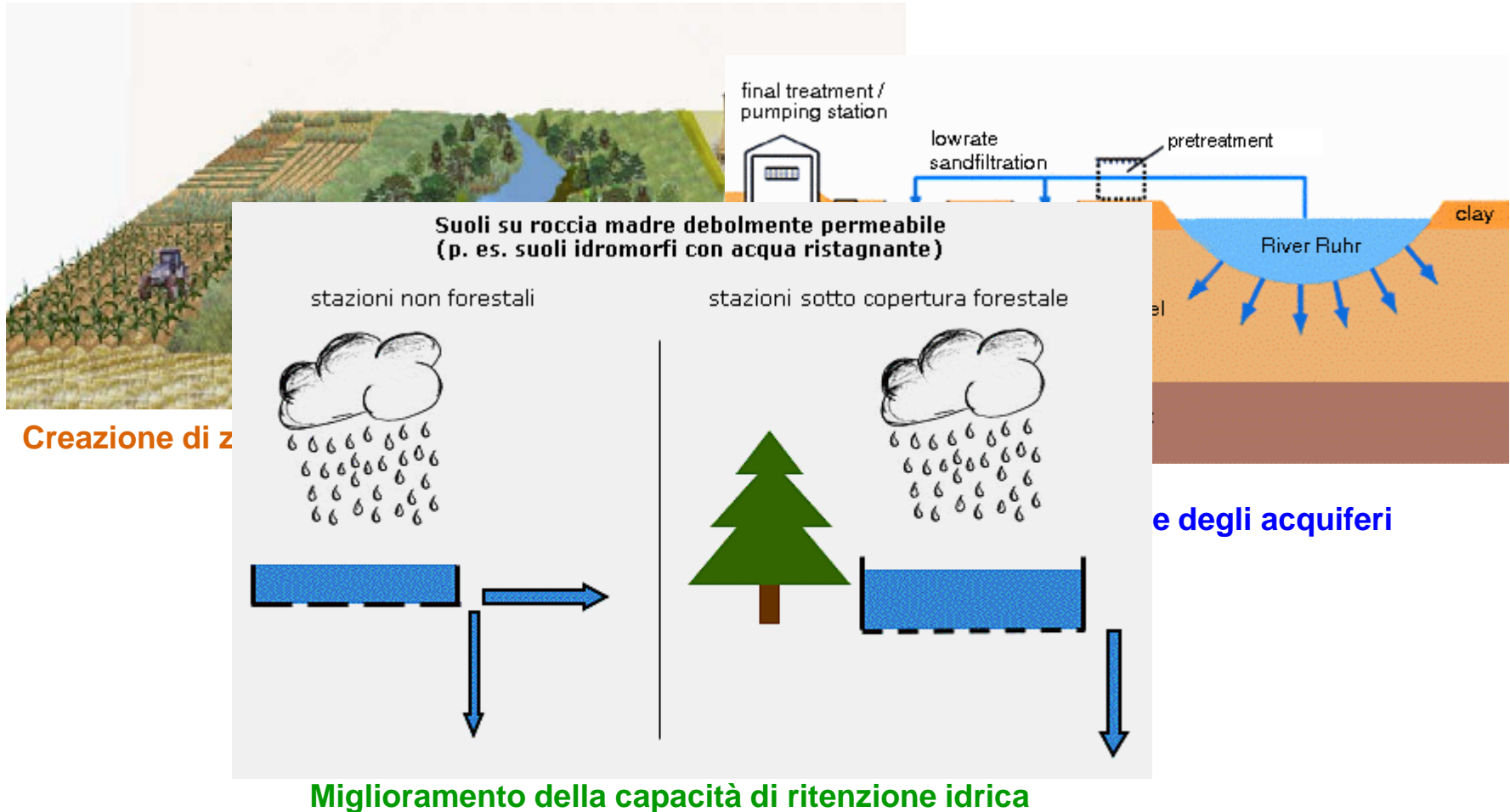


o della rete e riduzione delle perdite

Adeguamenti tecnologici (strumenti di misura, telecontrollo)

Misure di adattamento

Misure basate su un approccio ecosistemico



Misure di adattamento

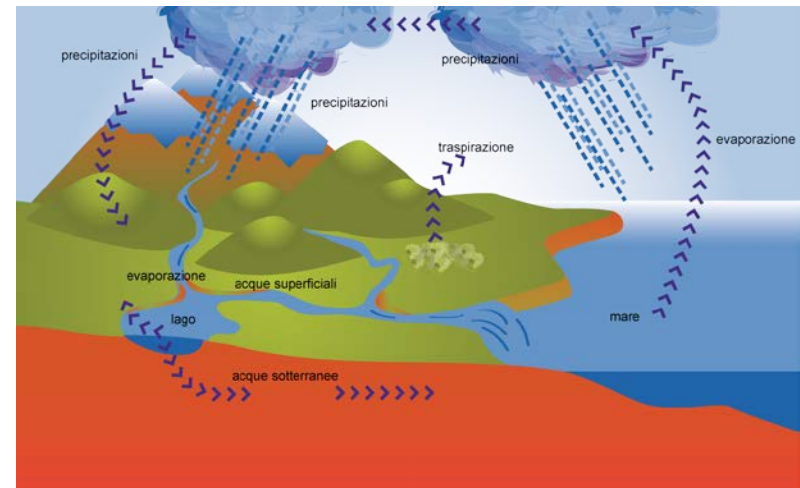
Misure di tipo non-strutturale

Integrated water management

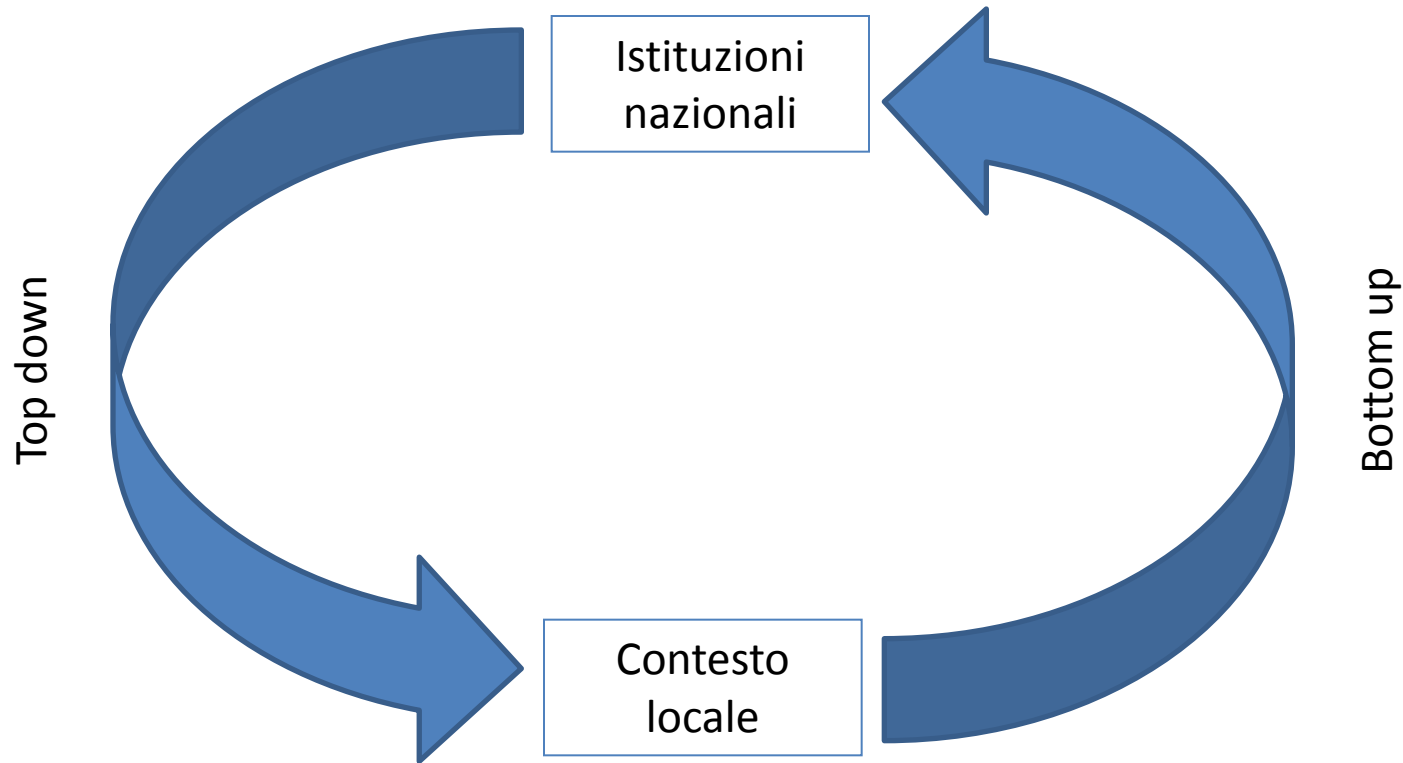
- river basin management plans
- drought management plans

Economia e finanza

Comunicazione



Multilevel adaptation



L'efficace implementazione delle misure di adattamento climatico richiede la continua interazione multi-livello tra istituzioni sovra-locali e contesti locali.

Approcci di tipo *top-down* e *bottom-up* devono essere sapientemente coniugati

Nelle aree urbane quali peculiarità .

Misure di tipo infrastrutturale e tecnologico

1. Riciclo e riuso dell'acqua;
2. Interventi strutturali per l'efficientamento e ammodernamento delle reti per la riduzione delle perdite;
3. Adeguamento tecnologico (strumenti di misurazione, telecontrollo, ecc.);

Misure basate su un approccio ecosistemico

1. Riqualficazione dei corsi d'acqua in considerazione del mantenimento dei deflussi vitali e della qualità ecologica anche in situazioni di variazioni dei regimi termo-pluviometrici futuri;
2. Ricarica artificiale degli acquiferi (riduzione delle superfici impermeabili)

Misure di tipo non-strutturale

1. Economia e finanza (Incentivi per prodotti a bassa intensità di uso dell'acqua e per l'uso di acqua a scadente qualità (acqua grigia).
2. Comunicazione (Raccogliere e disseminare le informazioni disponibili sul cambiamento climatico)
3. Ricerca e conoscenza
 - Sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni (sistemi early warning per rischio siccità, alluvioni, frane, esondazioni);
 - Migliorare la comprensione dei fattori di controllo del clima e dei feedback del suolo;
 - Indagini ad alta risoluzione per individuare le zone più vulnerabili alle inondazioni e alla siccità.