

UN NUOVO CANONE PER CONIUGARE SVILUPPO E TUTELA AMBIENTALE

Sondrio, 15 aprile 2016

Alessandro de Carli
CERTeT – Università Bocconi



CHE COS'È LA “RENDITA”?

- Definizione economica di rendita:
 - Differenza tra ricavo e costo marginale di produzione
 - Costo marginale di produzione = costo che si deve sostenere per immettere sul mercato un'unità aggiuntiva
 - Costo = remunerazione dei fattori produttivi impiegati (lavoro, capitale)
- Da non confondersi con:
 - Ricavo = prezzo di vendita * quantità venduta
 - Profitto = remunerazione complessiva del capitale proprio investito
- Da cosa può dipendere la rendita ?
 - Posizione dominante sul mercato: il produttore può vendere a prezzi più elevati del costo marginale perché non ha concorrenti
 - Uso esclusivo di una risorsa scarsa: il produttore sfrutta la maggiore produttività della risorsa utilizzata in modo esclusivo; altri produttori dovranno necessariamente sostenere costi più elevati



LA RENDITA IDROELETTRICA: I CALCOLI

Voci di bilancio

+ Ricavi (Q x P)

+ Incentivi

- Costi operativi

- Ammortamenti

- Remunerazione capitale investito

= Rendita Lorda

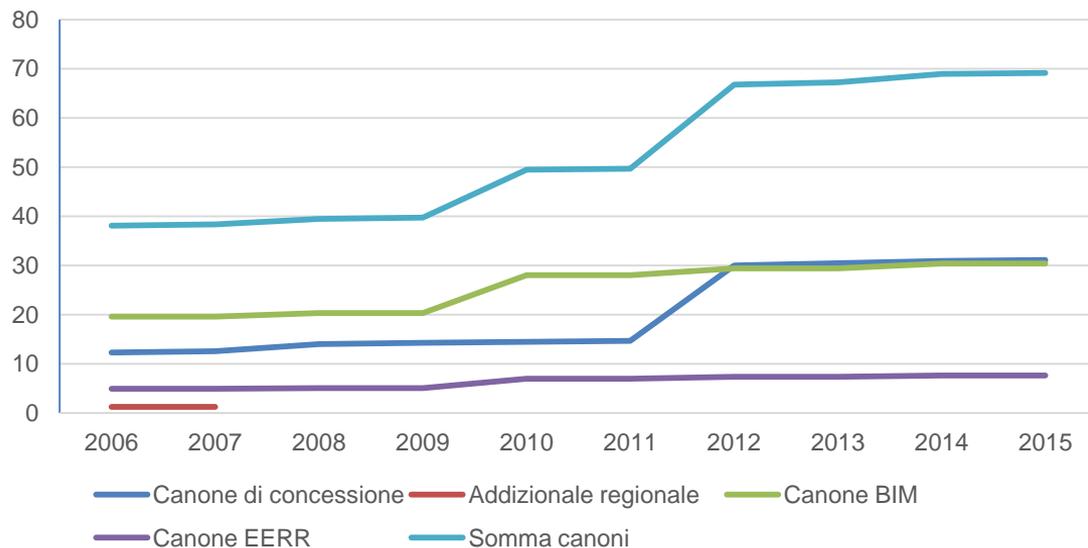
- Canoni

- Imposte (IRES, IRAP, IMU)

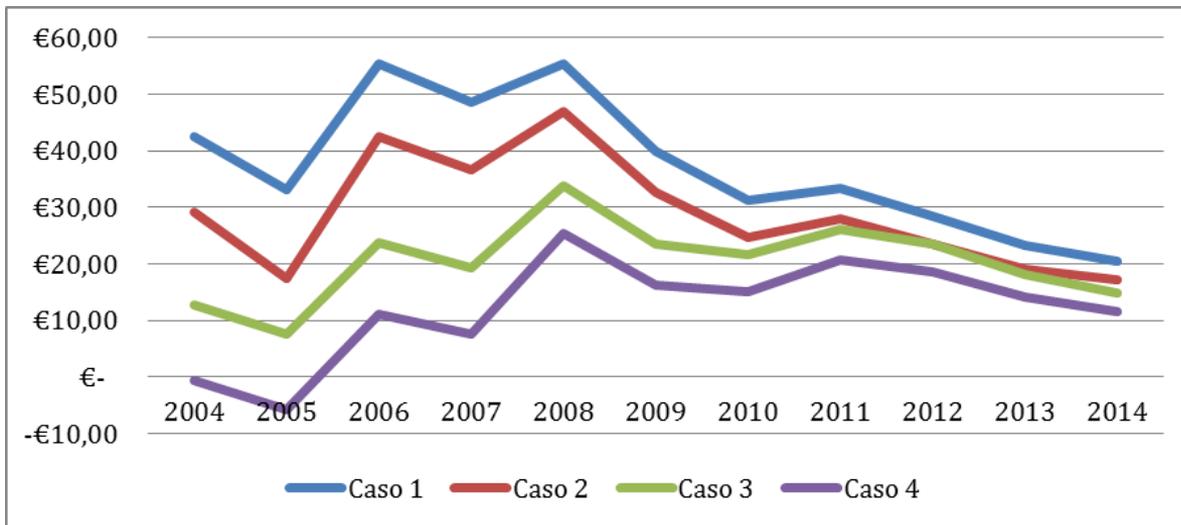
= Rendita netta

EVOLUZIONE CANONI IN LOMBARDIA

Canoni idroelettrici in Lombardia (euro/kW) Impianti
P>3000 kW

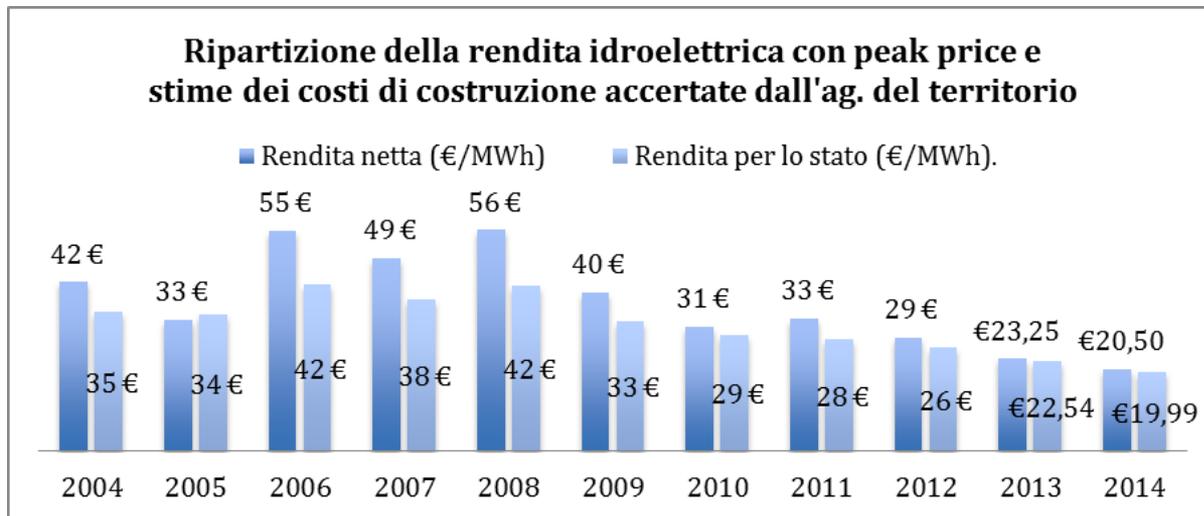


RENDITA NETTA – VALORI ASSOLUTI

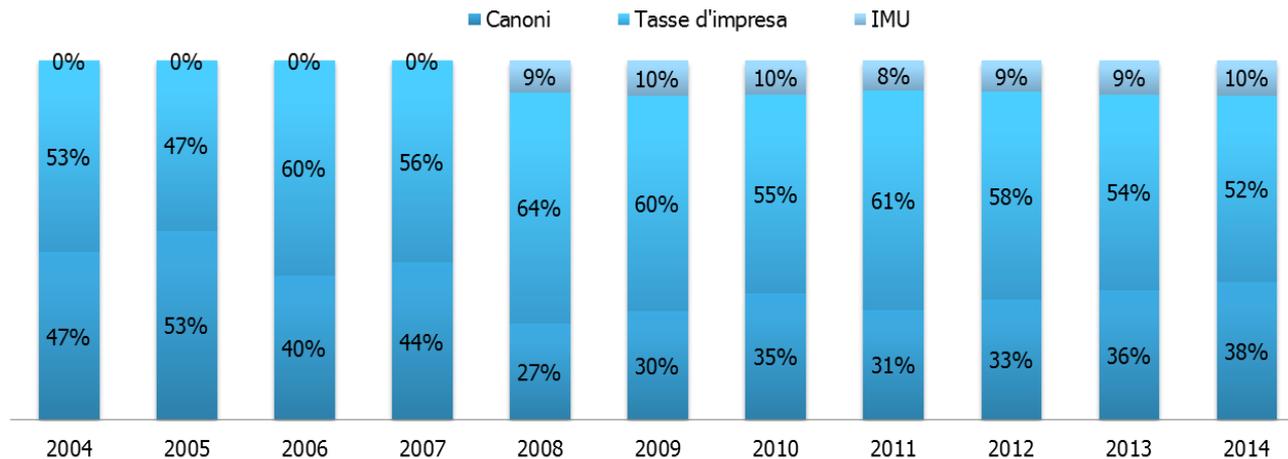


		Prezzo di vendita	
		PUN Peak	PUN medio
Valore impianto	Perizie Ag. Demanio	Caso 1	Caso 3
	Stima parametrica (Kaldellis)	Caso 2	Caso 4

RIPARTIZIONE DELLA RENDITA



RIPARTIZIONE DELL'IMPOSIZIONE FISCALE



LA DIRETTIVA QUADRO ACQUE

PRINCIPI

- Gestione a scala di bacino
- Chi inquina paga
- Da un approccio settoriale ad un approccio integrato
- Da un obbligo di mezzi ad un obbligo di risultati

OBIETTIVI

Prevenire il deterioramento qualitativo e quantitativo, migliorare lo stato delle acque e assicurare un utilizzo sostenibile, basato sulla protezione a lungo termine delle risorse idriche disponibili.

DEROGHE e PROROGHE

La Direttiva prevede la possibilità di derogare e/o prorogare il raggiungimento degli obiettivi a fronte solide giustificazioni socio-economiche.



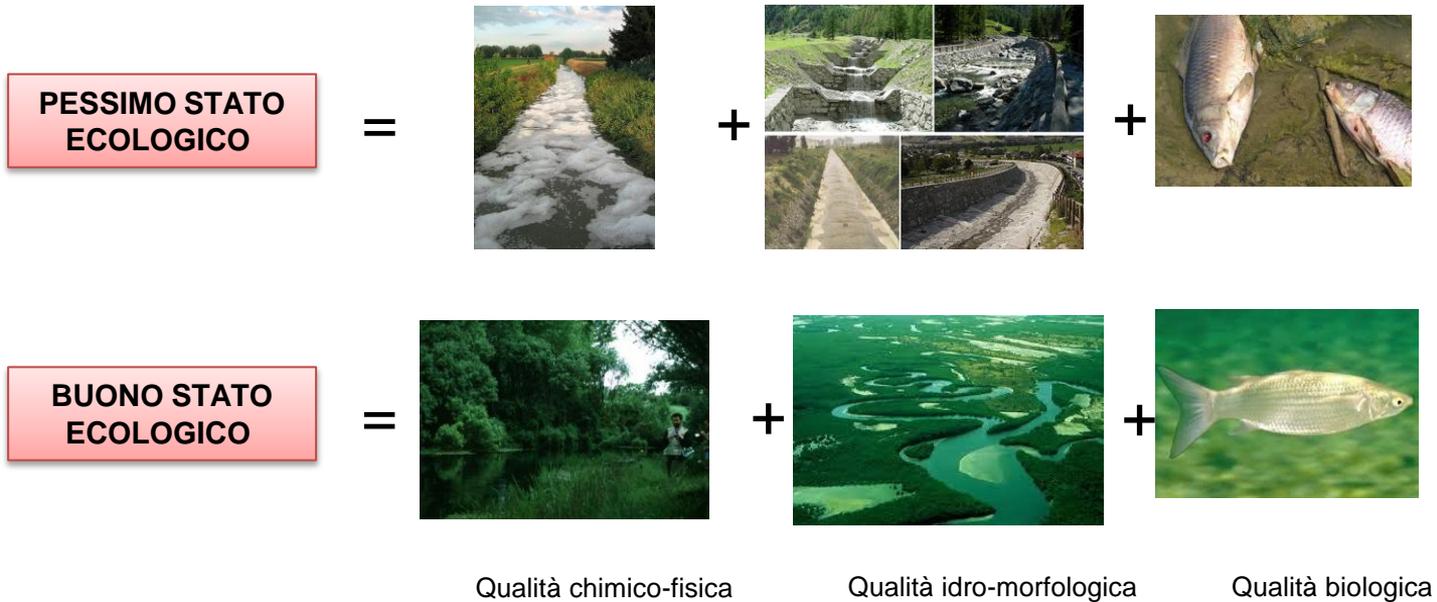
**BUONO STATO
ECOLOGICO**



**COSTI
SPROPORZIONATI**

Occasione
non sfruttata
dall'Italia

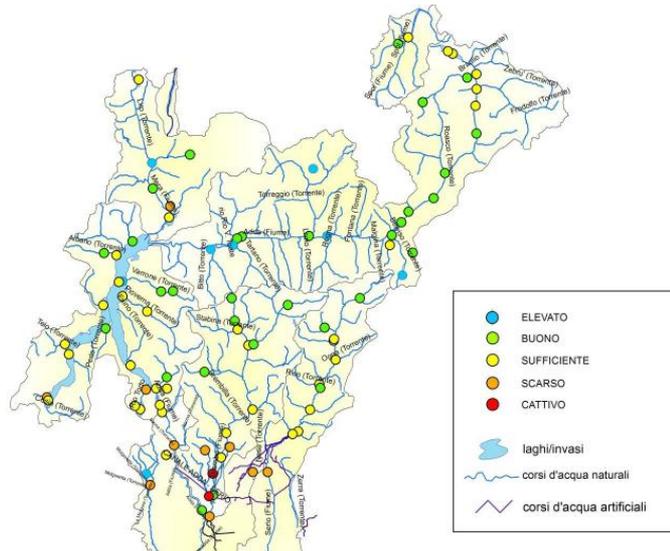
LO STATO ECOLOGICO DI UN FIUME



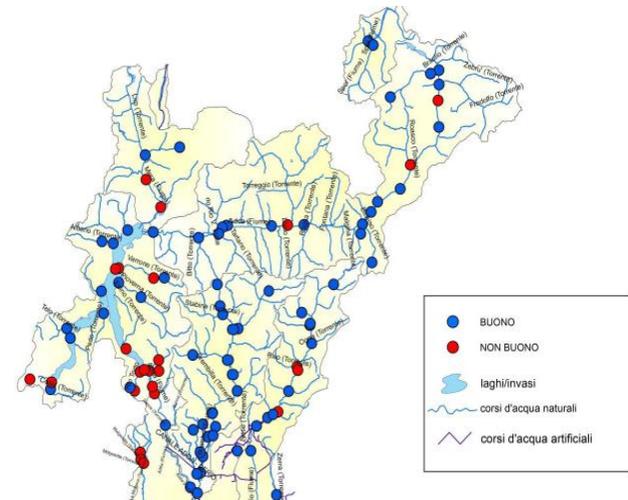
LO STATO DEI FIUMI IN PROVINCIA DI SONDRIO

Fonte: ARPA, 2014, Stato delle acque superficiali Bacino del fiume Adda e Lago di Como – Rapporto Annuale 2012

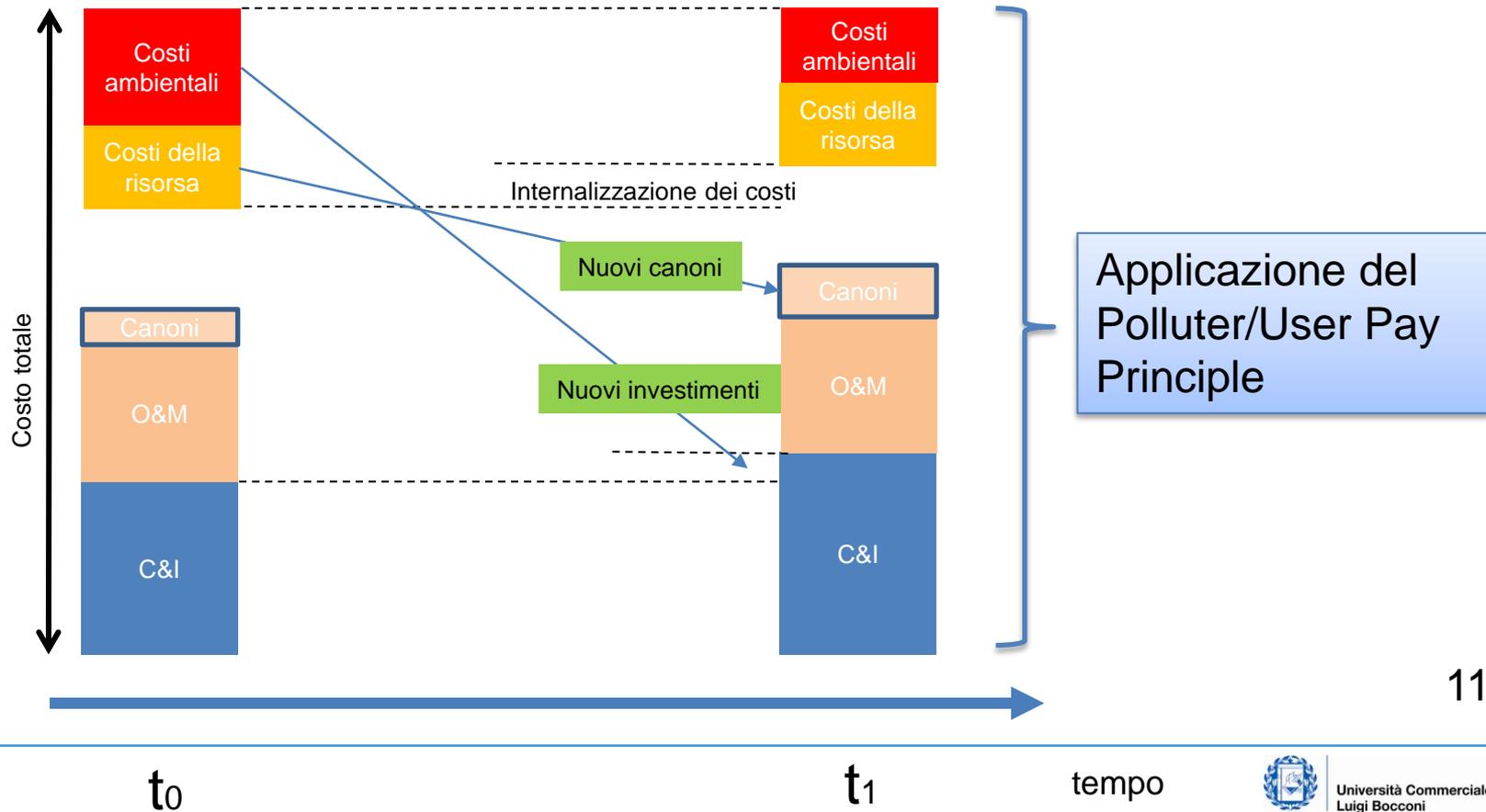
Stato ecologico



Stato chimico



COME INTERNALIZZARE I COSTI AMBIENTALI E DELLA RISORSA



LE SANZIONI PER L'ITALIA ...

... per la mancata depurazione
(Dir. 91/271/CEE)

UWWT Directive			
parameters	Lump Sum	parameters	Penalty
fixed amount	220	fixed amount	670
seriousness coefficient	20	seriousness coefficient	20
ability to pay	16,05	duration	3
years of breach	10	ability to pay	16,05
days of breach	3650	days	365
Total €	257763000		235501650
Total sanction € (Lump Sum + Penalty)	493.264.650		

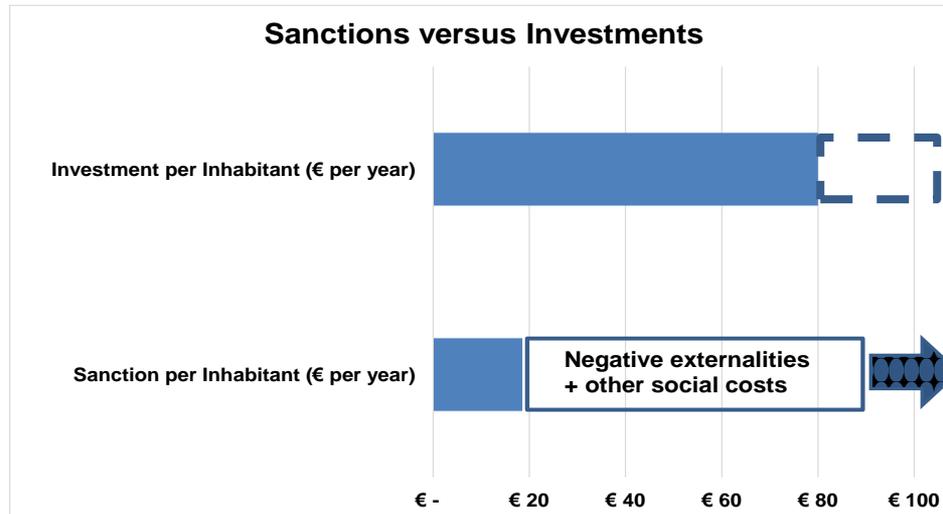
Italia già
condannata

... per il mancato raggiungimento del
«buono stato ecologico»
(Dir. 2000/60/CE)

SCENARIO 2 - year 2021			
WF Directive			
parameters	Lump Sum	parameters	Penalty
fixed amount	280	fixed amount	720
seriousness coefficient	20	seriousness coefficient	20
ability to pay	16,05	duration	3
years of breach	5	ability to pay	16,05
days of breach	1825	days	365
Total €	164.031.000		253.076.400
Total sanction € (Lump Sum + Penalty)	417.107.400		

Italia
«osservato
speciale»

MA CONVIENE FARE I FURBI ?



Una prima valutazione del «costo ambientale» è di 60 euro/ab, ma si tratta di una sottostima

UN NUOVO CANONE PER CONIUGARE SVILUPPO E TUTELA AMBIENTALE

$$C = (\alpha * P) + (\beta * EE) + (\gamma * ImpAmb)$$



RINGRAZIAMENTI

- La stima della rendita dell'Idroelettrico e la proposta di un canone ambientale sono i principali risultati del progetto di ricerca “IDEA – Idroelettrico: Economia e Ambiente” realizzato da Provincia di Sondrio, Università di Udine – DISES e CIRF, con il co-finanziamento della Fondazione Cariplo;
- L'aggiornamento della rendita idroelettrica è stata effettuata grazie alla collaborazione di Andrea Terzaghi;
- La stima delle multe è stata effettuata grazie alla collaborazione di Lucrezia Foschia.

