



# Valle Dora Energia

## PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE IMPIANTO IDROELETTRICO SALBERTRAND - CHIOMONTE

**VALLE DORA ENERGIA s.r.l.**  
L'AMMINISTRATORE DELEGATO  
(dott. arch. Giuseppe Garbati)

a cura di:

 ETATEC S.R.L. SOCIETA' DI INGEGNERIA STUDIO PAOLETTI INGEGNERI ASSOCIATI	prof. ing. Alessandro Paoletti 	dott. ing. Giovanni Battista Peduzzi 	dott. ing. Filippo Malingegno 
	L'Amministratore Delegato (dott. ing. Roberto Garbati) 	Il Direttore Produzione Idroelettrica (p.i. Luigi Bonifacino) 	Il Responsabile Project Management (dott. Andrea Verlucca Moreto) 

Titolo:

### SCHEDA CATASTO DERIVAZIONI IDRICHE

Revisioni:	N°	Descrizione		Data	
	0	EMISSIONE PER VERIFICA ASSOGGETTABILITÀ V.I.A.		APRILE 2012	
Numero Elaborato:	Tipologia	Commessa	Documento	Numero	Scala
	<b>PD</b>	<b>442-04</b>	<b>AT</b>	<b>A.12.00</b>	



Sistema informativo delle risorse idriche (S.I.R.I.)  
CATASTO DERIVAZIONI IDRICHE

## SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DELLA DERIVAZIONE IDRICA

ALLEGATA ALLA DOMANDA DI	IN DATA
<input type="text"/>	<input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

<b>CODICE UTENZA</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>					
<b>TITOLARE</b> <input type="text"/>					
<b>COMPILATORE (firma)</b> <input type="text"/>	<b>DATA COMPILAZIONE</b> <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>				
<b>RICHIEDENTE (firma)</b> <input type="text"/>					
<b>SEZIONI DELLA SCHEDA COMPILATE:</b> (indicare il numero delle sezioni)					
<input checked="" type="checkbox"/> 1-DER	<input checked="" type="checkbox"/> 2-PRS	<input type="checkbox"/> 2-PZZ	<input type="checkbox"/> 2-SRG	<input type="checkbox"/> 2-FNT	<input type="checkbox"/> 2-TRC
<input type="checkbox"/> 3-UPT	<input type="checkbox"/> 3-UAG	<input checked="" type="checkbox"/> 3-UEN	<input type="checkbox"/> 3-URQ	<input type="checkbox"/> 3-UPR	<input type="checkbox"/> 3-ULV
<input type="checkbox"/> 3-UPS	<input type="checkbox"/> 3-UZT	<input type="checkbox"/> 3-UCV	<input type="checkbox"/> 3-UDM	<input type="checkbox"/> 4-PSD	<input checked="" type="checkbox"/> 4-RST
<input checked="" type="checkbox"/> 5-SRB	<input type="checkbox"/> 6-PFS	<input type="checkbox"/> 6-PCR	<input type="checkbox"/> 6-RGP		

SIRI – CATASTO DERIVAZIONI IDRICHE  
Scheda di rilevazione dati

1-DER/1

INFORMAZIONI GENERALI DELLA DERIVAZIONE

<b>A</b> Dati identificativi	
CODICE UTENZA <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	CODICE RILIEVO DERIVAZIONE PRINCIPALE (in caso di sub-derivazione) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
SPECIE DERIVAZIONE:	PICCOLA <input checked="" type="checkbox"/> GRANDE <input type="checkbox"/>

  

<b>B</b> Pratica	
Documentazione tecnica	
PROGETTO <input type="text"/> DEFINITIVO	DATA <input type="text"/> <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

  

<b>C</b> Esercizio della derivazione	
PORTATA MASSIMA DERIVABILE (l/s) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	PORTATA MEDIA ANNUA DERIVABILE (l/s) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
VOLUME MASSIMO DI CONCESSIONE (m <sup>3</sup> ) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	

  

<b>D</b> Captazioni				
Opere di captazione a servizio della derivazione				
PRESE DA ACQUE SUPERFICIALI <input type="text"/> <input type="text"/>	POZZI <input type="text"/> <input type="text"/>	SORGENTI <input type="text"/> <input type="text"/>	FONTANILI <input type="text"/> <input type="text"/>	TRINCEE DRENANTI <input type="text"/> <input type="text"/>

  

<b>E</b> Adduzione	
SVILUPPO COMPLESSIVO DEI CANALI (m) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	SVILUPPO COMPLESSIVO DELLE CONDOTTE (m) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
SVILUPPO COMPLESSIVO DELLE GALLERIE (m) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	CAPACITA' DI ACCUMULO NELLE GALLERIE (m <sup>3</sup> ) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Strumentazione e infrastrutture accessorie	
MISURATORI <input checked="" type="checkbox"/>	MODULATORE <input type="checkbox"/>

**F Usi**

**Usi dell'acqua derivata**

POTABILE     AGRICOLO     ENERGETICO     PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI     LAVAGGIO DI INERTI

RIQUALIFICAZIONE DELL'ENERGIA     ZOOTECNICO     PISCICOLO     DOMESTICO     CIVILE E ASSIMILATI

**Uso plurimo dell'acqua derivata**

USO PLURIMO     RISORSA DESTINATA AD USO PLURIMO (% sul totale)

**G Restituzione**

PORTATA COMPLESSIVAMENTE RESTITUITA (l/s)    .     ,

VOLUME ANNUO COMPLESSIVAMENTE RESTITUITO (m<sup>3</sup>)

SVILUPPO COMPLESSIVO DEI CANALI (m)

SVILUPPO COMPLESSIVO DELLE GALLERIE (m)

SVILUPPO COMPLESSIVO DELLE CONDOTTE (m)

CAPACITA' DI ACCUMULO NELLE GALLERIE (m<sup>3</sup>)

**Strumentazione e infrastrutture accessorie**

MISURATORI     DEMODULATORE

**H Recapiti finali**

**Opere di recapito finale a servizio della derivazione**

RESTITUZIONI       SCARICHI

**I Scambio**

PORTATA MEDIA COMPLESSIVAMENTE ACQUISITA (l/s)    .     ,

PORTATA MEDIA COMPLESSIVAMENTE CEDUTA (l/s)    .     ,

**Note**

Punto C: Portata massima derivabile corrispondente alla massima portata turbinabile dall'impianto, al netto degli sfiorii alla zona della vasca di carico "Ramat".  
 Portata media annua derivabile corrispondente alla portata media turbinabile dall'impianto, al netto degli sfiorii alla zona delle vasche di carico "Ramat".

SIRI - CATASTO DERIVAZIONI IDRICHE  
 Scheda di rilevazione dati

2-PRS/1

PRESA DA ACQUE SUPERFICIALI

**A** Dati identificativi

PRN / PRC

DENOMINAZIONE

**B** Localizzazione

COMUNE

LOCALITÀ

Dati catastali

FOGLIO

MAPPALE

**C** Corpo Idrico

TIPOLOGIA: CORSO D'ACQUA NATURALE  CANALE  LAGO  INVASO/LAGO ARTIFICIALE

DENOMINAZIONE

SPONDA SU CUI INSISTE L'OPERA: DESTRA  SINISTRA

**D** Esercizio della captazione

Portate prelevate dalla captazione

DAL (gg/mm)	AL (gg/mm)	PORTATA MASSIMA (l/s)	PORTATA MEDIA (l/s)
<input type="text" value="01"/> / <input type="text" value="01"/>	<input type="text" value="31"/> / <input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="3200"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="537"/> <input type="text" value="00"/> <input type="text" value="0"/>
<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

VOLUME MASSIMO DI CONCESSIONE (m<sup>3</sup>)

PORTATA MEDIA ANNUA DERIVABILE (l/s)

APPROVVIGIONAMENTO ALTERNATIVO:

CODICE RILIEVO

**E Rilascio a valle della presa**

DISPOSITIVI PER IL RISPETTO DEL RILASCIO:

DESCRIZIONE:

PARZIALE APERTURA PARATOIA A SETTORE CON FUNZIONAMENTO SOTTOBATTENTE

MODULAZIONE DMV:

TIPOLOGIA MODULAZIONE:

Rilascio

DAL (gg/mm)

01/12

AL (gg/mm)

28/02

VALORE DI PORTATA (l/s)

115,0

01/03

30/04

173,0

01/05

31/07

231,0

01/08

30/11

1.733,0

ULTERIORI OBBLIGHI

**F Misuratori di portate e/o volumi**

MISURATORE:

CODICE RILIEVO

MSR

**G Dati infrastrutturali**

Opera di presa

TIPOLOGIA:

Diga

Piccola diga

Traversa con organi di regolazione

Traversa senza organi di regolazione

ALTEZZA (m)

2

VOLUME D'INVASO (m³)

20000

Sbarramento precario

GALLERIA FILTRANTE O TUBAZIONE DRENANTE:

Altro

Descrizione

Modulatore di portata

CODICE RILIEVO

MDL

Tutela della fauna ittica

SCALA DI RISALITA

Note

SIRI - CATASTO DERIVAZIONI IDRICHE  
Scheda di rilevazione dati

2-PRS 1

PRESA DA ACQUE SUPERFICIALI

A Dati identificativi

PRN / PRC

DENOMINAZIONE GALAMBRA

B Localizzazione

COMUNE EXILLES (TO)

LOCALITÀ EXILLES

Dati catastali

FOGLIO 31

MAPPALE 399

C Corpo idrico

TIPOLOGIA: CORSO D'ACQUA NATURALE  CANALE  LAGO  INVASO/LAGO ARTIFICIALE

DENOMINAZIONE RIO GALAMBRA

SPONDA SU CUI INSISTE L'OPERA: DESTRA  SINISTRA

D Esercizio della captazione

Portate prelevate dalla captazione

DAL (gg/mm)	AL (gg/mm)	PORTATA MASSIMA (l/s)	PORTATA MEDIA (l/s)
01/01	31/12	2200,0	354,00

VOLUME MASSIMO DI CONCESSIONE (m<sup>3</sup>) 11163744

PORTATA MEDIA ANNUA DERIVABILE (l/s) 354,00

APPROVVIGIONAMENTO ALTERNATIVO:

CODICE RILIEVO

<b>E Rilascio a valle della presa</b>			
DISPOSITIVI PER IL RISPETTO DEL RILASCIO:		<input checked="checked" type="checkbox"/>	DESCRIZIONE: SCARICO DI FONDO (LUCE RETTANGOLARE) CON FUNZIONAMENTO A BATCENTE
MODULAZIONE DMV:		<input checked="checked" type="checkbox"/>	TIPOLOGIA MODULAZIONE: B
Rilascio			
DAL (gg/mm)		AL (gg/mm)	VALORE DI PORTATA (l/s)
01/12		28/02	50,0
01/03		30/04	62,0
01/05		31/07	83,0
01/08		30/11	62,0
ULTERIORI OBBLIGHI			

<b>F Misuratori di portate e/o volumi</b>			
MISURATORE:	<input type="checkbox"/>	CODICE RILIEVO	MSR

<b>G Dati infrastrutturali</b>			
Opera di presa			
TIPOLOGIA:	Diga <input type="checkbox"/>	Piccola diga <input type="checkbox"/>	Traversa con organi di regolazione <input type="checkbox"/> Traversa senza organi di regolazione <input checked="checked" type="checkbox"/>
ALTEZZA (m)	VOLUME D'INVASO (m <sup>3</sup> )		
	200		200
Sbarramento precario <input type="checkbox"/>		GALLERIA FILTRANTE O TUBAZIONE DRENANTE: <input type="checkbox"/>	
Altro <input type="checkbox"/>	Descrizione		
Modulatore di portata			
CODICE RILIEVO	MDL		
Tutela della fauna ittica			
SCALA DI RISALITA <input type="checkbox"/>			

<b>Note</b>



SIRI - CATASTO DERIVAZIONI IDRICHE  
 Scheda di rilevazione dati

3-UEN1

USO ENERGETICO

**A** Dati identificativi

CODICE RILIEVO UEN

DENOMINAZIONE

Localizzazione

COMUNE  LOCALITÀ

INDIRIZZO

TELEFONO  FAX

E-MAIL

**B** Esercizio

Usi effettivi

PRODUZIONE DI ENERGIA  FORZA MOTRICE

Quantità di risorsa derivata destinata allo specifico uso

DAL (gg/mm)	AL (gg/mm)	PORTATA MASSIMA (l/s)	PORTATA MEDIA (l/s)
<input type="text" value="01/01"/>	<input type="text" value="31/12"/>	<input type="text" value="3200,0"/>	<input type="text" value="853,00"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

PORTATA MEDIA (l/s)

**C** Utenza

Certificazione di qualità

CATEGORIA: EMAS  ISO 14001  UNI EN ISO 9001 - 2000  ALTRO

DATA DI RILASCIO  N° CERTIFICAZIONE  DATA SCADENZA

**D** Dati specifici

CENTRALE IN CAVERNA  COEFFICIENTE ENERGETICO DELL'IMPIANTO (kWh/mc)

Potenza e energia

POTENZA NOMINALE MEDIA ANNUA (kW)  ENERGIA MEDIA ANNUALMENTE PRODUCIBILE (kWh)

**E Serbatoi di accumulo**

SERBATOIO:  CODICE RILIEVO SRB

**F Condotte forzate e turbine**

CODICE RILIEVO COF

DENOMINAZIONE

LUNGHEZZE (m):

DIAMETRI (m):

PORTATA MEDIA CONVOGLIATA (l/s)  ALTEZZA DEL SALTO (m)

POTENZA NOMINALE MEDIA ANNUA (kW)

TURBINE:	N°	TIPO	n. getti	n. pale	POTENZA INSTALLATA (kW)	$\eta$	(°)
	1	PELTON	2		8700,00		

CODICE RILIEVO COF

DENOMINAZIONE

LUNGHEZZE (m):

DIAMETRI (m):

PORTATA MEDIA CONVOGLIATA (l/s)

ALTEZZA DEL SALTO (m)

TURBINE:	N°	TIPO	n. getti	n. pale	POTENZA INSTALLATA (kW)	$\eta$	(°)

*\* barrare il campo per indicare eventuali turbine con funzione di riserva*

**Note**

E: serbatoio esistente della "Ramat", di capacità utile pari a  $\approx 20.000$  mc

SIRI - CATASTO DERIVAZIONI IDRICHE  
 Scheda di rilevazione dati

4-RST

RESTITUZIONE

**A** Dati identificativi

RST  SCARICO

Localizzazione \_\_\_\_\_

COMUNE

LOCALITÀ

Dati catastali \_\_\_\_\_

FOGLIO

MAPPALE

---

**B** Corpo idrico

TIPOLOGIA: CORSO D'ACQUA NATURALE  CANALE  LAGO  INVASO/LAGO ARTIFICIALE  FALDA

DENOMINAZIONE

SPONDA SU CUI INSISTE L'OPERA: DESTRA  SINISTRA

---

**C** Esercizio della restituzione

PORTATA MASSIMA RESTITUITA (l/s)  PORTATA MEDIA ANNUA RESTITUITA (l/s)

VOLUME ANNUO RESTITUITO (m³)

Portate restituite		PORTATA MASSIMA (l/s)	PORTATA MEDIA (l/s)
DAL (gg/mm)	AL (gg/mm)		
<input type="text" value="01/01"/>	<input type="text" value="31/12"/>	<input type="text" value="0032000"/>	<input type="text" value="000853000"/>
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>

RECAPITO ALTERNATIVO:  CODICE RILIEVO RST

---

**D** Misuratori di portate e/o volumi

MISURATORE:  CODICE RILIEVO MSR

---

Note

Punto B: le acque turbinate possono essere restituite all'alveo della Dora Riparia, ovvero al canale di derivazione dell'esistente impianto idroelettrico di valle denominato Chiomonte - Susa

SIRI - CATASTO DERIVAZIONI IDRICHE  
Scheda di rilevazione dati

5-SRB

SERBATOIO

**A** Dati identificativi

SRB

DENOMINAZIONE "RAMAT<sub>L</sub>"

TIPOLOGIA: VASCA DI CARICO

MODULATORE

SERBATOIO AD USO IRRIGUO

DEMOLATORE

**B** Localizzazione

COMUNE CHIOMONTE (TO)

LOCALITÀ RAMAT

**C** Dati tecnici

CAPACITÀ DI ACCUMULO (m<sup>3</sup>) 20.000

Note