






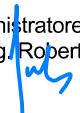




# Valle Dora Energia

## 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 Malinconico 
	L'Amministratore Delegato (dott. ing. Roberto Garbati) 	Il Direttore Produzione Idroelettrica (p.i. Luigi Bonifacino) 	Il Responsabile Project Management (dott. Andrea Verlucca Moreto) 

Titolo:

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA AREE DI INTERVENTO

Revisioni:	N°	Descrizione			Data
	0	EMISSIONE PER VERIFICA ASSOGGETTABILITÀ V.I.A.			APRILE 2012
Numero Elaborato:	Tipologia	Commessa	Documento	Numero	Scala
	PD	442-04	AT	A.13.00	

## **INDICE**

1. PREMESSA .....	5
2. IMPIANTO SALBERTRAND - CHIOMONTE .....	6
2.1 TRATTO DA OPERA DI PRESA A MANUFATTO SIFONE .....	6
2.2 MANUFATTO SFIORATORE PONTET .....	25
2.3 OPERA DI PRESA PONTET .....	28
2.4 OPERA DI PRESA E PONTE CANALE SUL RIO GALAMBRA.....	30
2.5 AREA VASCA DI CARICO "RAMAT" .....	39
2.6 CONDOTTE FORZATE.....	47
2.7 CENTRALE DI CHIOMONTE.....	50

## INDICE DELLE FIGURE

Figura 1 – traversa di sbarramento ed opera di presa laterale in loc. Serre la Voute – vista verso valle.....	6
Figura 2 – traversa di sbarramento in loc. Serre la Voute – vista verso valle .....	6
Figura 3 – traversa di sbarramento in loc. Serre la Voute – vista verso monte .....	7
Figura 4 – traversa di sbarramento e galleria di by-pass in loc. Serre la Voute – vista verso monte .....	7
Figura 5 – opera di presa in loc. Serre la Voute e tratto iniziale canale di derivazione– vista verso monte.....	8
Figura 6 – opera di presa in loc. Serre la Voute – manufatto paratronchi .....	8
Figura 7 – ponte ferroviario esistente a monte traversa di sbarramento in loc. Serre la Voute.....	9
Figura 8 – ponte ferroviario esistente a monte traversa di sbarramento in loc. Serre la Voute.....	9
Figura 9 – Casa di guardia in sponda sinistra a monte traversa di sbarramento in loc. Serre la Voute.....	10
Figura 10 – alveo Dora Riparia a valle traversa di sbarramento in loc. Serre al Voute con presenza di tubazioni tipo Finsider di by-pass e canale di derivazione in destra – vista verso valle .....	10
Figura 11 – alveo Dora Riparia a valle traversa di sbarramento in loc. Serre al Voute – vista verso valle.....	11
Figura 12 – alveo Dora Riparia a valle traversa di sbarramento in loc. Serre al Voute al termine delle tubazioni di by-pass con canale di derivazione in sinistra– vista verso monte .....	11
Figura 13 – alveo Dora Riparia a valle traversa di sbarramento in loc. Serre al Voute – vista verso valle del versante sinistro idrografico .....	12
Figura 14 – tratto iniziale canale di derivazione in destra idrografica – vista verso valle.....	12
Figura 15 – tratto iniziale canale di derivazione in destra idrografica – vista verso valle.....	13
Figura 16 – tratto iniziale canale di derivazione in destra idrografica – vista verso valle.....	13
Figura 17 – tratto iniziale pista di accesso fondo alveo loc. Serre la Voute in sponda sinistra idrografica.....	14
Figura 18 – tratto intermedio pista di accesso fondo alveo loc. Serre la Voute in sponda sinistra idrografica .....	14
Figura 19 – tratto finale pista di accesso fondo alveo loc. Serre la Voute in sponda sinistra idrografica .....	15
Figura 20 – tratto finale pista di accesso fondo alveo loc. Serre la Voute in sponda sinistra idrografica .....	15
Figura 21 – canale di derivazione intubato a monte del ponte tubo – vista verso valle .....	16
Figura 22 – ponte tubo del canale di derivazione – vista verso valle .....	16
Figura 23 – ponte tubo del canale di derivazione con adiacente pista di manutenzione– vista verso monte .....	17
Figura 24 – tratto intermedio del canale di derivazione – vista verso valle .....	17
Figura 25 – tratto intermedio del canale di derivazione – vista verso valle .....	18
Figura 26 – tratto intermedio del canale di derivazione – vista verso valle .....	18
Figura 27 – tratto terminale del canale di derivazione a monte del manufatto sifone– vista verso monte .....	19
Figura 28 – tratto terminale del canale di derivazione con adiacente pista di manutenzione– vista verso monte.....	19
Figura 29 – tratto terminale del canale di derivazione a monte del manufatto sifone con adiacente pista di manutenzione– vista verso valle .....	20
Figura 30 – tratto intermedio del canale di derivazione con adiacente pista di manutenzione– vista verso monte .....	20
Figura 31 – tratto intermedio del canale di derivazione con adiacente pista di manutenzione– vista verso monte .....	21
Figura 32 – tratto intermedio del canale di derivazione– vista verso valle .....	21
Figura 33 – manufatto sifone in attraversamento alveo Dora Riparia – vista da versante destro a sinistro .....	22
Figura 34 – manufatto sifone in attraversamento alveo Dora Riparia – vista da versante sinistro a destro .....	23
Figura 35 – canale di derivazione in tubazione su versante idrografico sinistro – vista verso valle .....	23
Figura 36 – canale di derivazione in tubazione su versante idrografico sinistro – vista verso valle .....	24
Figura 37 – manufatto sfioratore Pontet – vista verso valle .....	25
Figura 38 – camera di accesso a galleria di derivazione in loc. Pontet .....	25

*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*

Figura 39 – canale di scarico troppo pieno da sfioratore Pontet – vista verso monte .....	26
Figura 40 – manufatto sfioratore Pontet – vista verso valle .....	26
Figura 41 – manufatto sfioratore Pontet – vista verso valle .....	27
Figura 42 – manufatto sfioratore Pontet – vista verso monte .....	27
Figura 43 – opera di presa Pontet esistente da dismettere – vista verso valle .....	28
Figura 44 – alveo rio Pontet a monte opera di presa da dismettere – vista verso monte .....	28
Figura 45 – alveo rio Pontet a valle opera di presa da dismettere – vista verso monte .....	29
Figura 46 – alveo rio Pontet a valle opera di presa da dismettere – vista verso valle .....	29
Figura 47 – alveo rio Galambra a monte traversa di derivazione – vista verso monte .....	30
Figura 48 – traversa di derivazione dal rio Galambra – vista verso monte .....	30
Figura 49 – alveo rio Galambra a valle traversa di derivazione – vista verso valle .....	31
Figura 50 – manufatto sfioratore troppo pieno a valle traversa di sbarramento su rio Galambra – vista verso valle .....	31
Figura 51 – traversa di sbarramento ed opera di presa su rio Galambra – vista verso monte .....	32
Figura 52 – opera di presa su rio Galambra – vista verso monte .....	32
Figura 53 – manufatto sfioratore troppo pieno a valle traversa di sbarramento su rio Galambra – vista verso valle .....	33
Figura 54 – dettaglio soglia di sfioro ed alveo rio Galambra a valle traversa di presa – vista verso monte .....	33
Figura 55 – pista di accesso ad opera di presa su rio Galambra – vista verso valle .....	34
Figura 56 – ponte canale galleria di derivazione su rio Galambra – vista da versante destro idrografico .....	34
Figura 57 – ponte canale galleria di derivazione su rio Galambra – vista verso monte .....	35
Figura 58 – ponte canale galleria di derivazione su rio Galambra – vista da versante destro idrografico .....	35
Figura 59 – alveo rio Galambra a monte ponte canale galleria di derivazione – vista verso monte .....	36
Figura 60 – pista di accesso ad opera di presa su rio Galambra – vista verso monte .....	36
Figura 61 – pista di accesso ad opera di presa su rio Galambra – vista verso valle .....	37
Figura 62 – spiazzo di lavoro per accesso all'opera di presa su rio Galambra .....	37
Figura 63 – pista di accesso ad opera di presa su rio Galambra – vista verso monte .....	38
Figura 64 – area interessata dalla formazione della nuova pista di accesso all'area Ramat – vista verso valle .....	39
Figura 65 – area interessata dalla formazione della nuova pista di accesso all'area Ramat – vista verso valle .....	39
Figura 66 – area interessata dalla formazione della nuova pista di accesso all'area Ramat – vista verso valle .....	40
Figura 67 – area interessata dalla formazione della nuova pista di accesso all'area Ramat – vista verso valle .....	40
Figura 68 – area interessata dalla formazione della nuova pista di accesso all'area Ramat – vista verso monte .....	41
Figura 69 – area interessata dalla formazione della nuova pista di accesso all'area Ramat – vista verso monte .....	41
Figura 70 – area interessata dalla formazione della nuova pista di accesso all'area Ramat – vista verso valle .....	42
Figura 71 – area interessata dalla formazione del collegamento tra il piazzale esistente presso la Chiesa e la nuova pista di accesso all'area Ramat – vista verso valle .....	42
Figura 72 – manufatto di ripartizione delle portate in area Ramat in arrivo dalla galleria di derivazione – vista verso monte .....	43
Figura 73 – bacino di accumulo in area Ramat .....	43
Figura 74 – manufatto di ripartizione delle portate in area Ramat in arrivo dalla galleria di derivazione – vista verso monte (sx) e verso valle (dx) .....	44
Figura 75 – manufatto di ripartizione delle portate in area Ramat in arrivo dalla galleria di derivazione – vista verso valle .....	45
Figura 76 – manufatto di ripartizione delle portate in area Ramat in arrivo dalla galleria di derivazione – vista verso valle .....	45
Figura 77 – manufatto sfioratore di troppo pieno delle portate in area Ramat in arrivo dalla galleria di derivazione – vista verso monte .....	46



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*

Figura 78 – manufatto di ripartizione delle portate in area Ramat a monte del bacino di accumulo – vista verso valle.....	46
Figura 79 – versante con presenza delle condotte forzate n. 1-2 e n.3 da Ramat a Chiomonte .....	47
Figura 80 – tratto terminale condotta forzata n.3 verso la piana di Chiomonte .....	47
Figura 81 – piana di Chiomonte in adiacenza all'edificio centrale esistente interessato dalla costruzione del nuovo manufatto centrale con presenza della condotta forzata n.3 sulla sinistra.....	48
Figura 82 – canale di scarico presente su versante.....	48
Figura 83 – vista del versante con presenza (da sx verso dx) della tubazione di scarico, del canale di scarico e delle condotte forzate n. 1-2 e n.3 da Ramat a Chiomonte .....	49
Figura 84 – tratto terminale condotta forzata n.1-2 verso l'edificio centrale di Chiomonte .....	49
Figura 85 – piana di Chiomonte con edificio centrale esistente - vista da area Ramat .....	50
Figura 86 – piana di Chiomonte con edificio centrale esistente - vista da area Ramat .....	50
Figura 87 – tratto terminale condotta forzata n.3 verso l'edificio centrale di Chiomonte.....	51
Figura 88 – edificio centrale esistente ed area interessata dalla realizzazione del nuovo fabbricato centrale – vista laterale.....	51
Figura 89 – edificio centrale esistente – vista laterale.....	52
Figura 90 – piana di Chiomonte in adiacenza all'edificio centrale esistente interessato dalla costruzione del nuovo manufatto centrale – vista verso valle .....	52
Figura 91 – piana di Chiomonte in adiacenza all'edificio centrale esistente interessato dalla costruzione del nuovo manufatto centrale – vista verso valle .....	53
Figura 92 – scarico delle portate turbinate dalla centrale di Chiomonte nell'alveo della Dora Riparia in sponda sinistra idrografica - vista verso valle .....	53
Figura 93 – scarico delle portate turbinate dalla centrale di Chiomonte nell'alveo della Dora Riparia in sponda sinistra idrografica - vista verso valle .....	54
Figura 94 – strada di accesso ad edificio centrale - vista verso monte.....	54
Figura 95 – strada di accesso ad edificio centrale - vista verso valle .....	55
Figura 96 – linea elettrica in attraversamento Dora Riparia da area centrale - vista verso valle.....	55
Figura 97 – area centrale di Chiomonte con edificio da demolire a sx - vista verso valle .....	56
Figura 98 – area centrale di Chiomonte con edificio da demolire a sx - vista verso monte .....	56

## **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

### **1. PREMESSA**

Il presente documento costituisce parte integrante al Progetto definitivo degli interventi di Revamping dell'impianto idroelettrico esistente Salbertrand-Chiomonte quale recepimento delle indicazioni e prescrizioni formulate dagli Enti in fase di C. di S. del Procedimento di Autorizzazione Unica (come previsto dal D.Lgs 387/03).

In particolare, di seguito, viene riportata una ampia documentazione fotografica delle opere costituenti l'impianto oggetto di revamping, con indicazione delle principali direzioni di vista.

*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*

## **2. IMPIANTO SALBERTRAND - CHIOMONTE**

### **2.1 TRATTO DA OPERA DI PRESA A MANUFATTO SIFONE**



**Figura 1 – traversa di sbarramento ed opera di presa laterale in loc. Serre la Voute – vista verso valle**



**Figura 2 – traversa di sbarramento in loc. Serre la Voute – vista verso valle**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 3 – traversa di sbarramento in loc. Serre la Voute – vista verso monte**



**Figura 4 – traversa di sbarramento e galleria di by-pass in loc. Serre la Voute – vista verso monte**

*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 5 – opera di presa in loc. Serre la Voute e tratto iniziale canale di derivazione– vista verso monte**



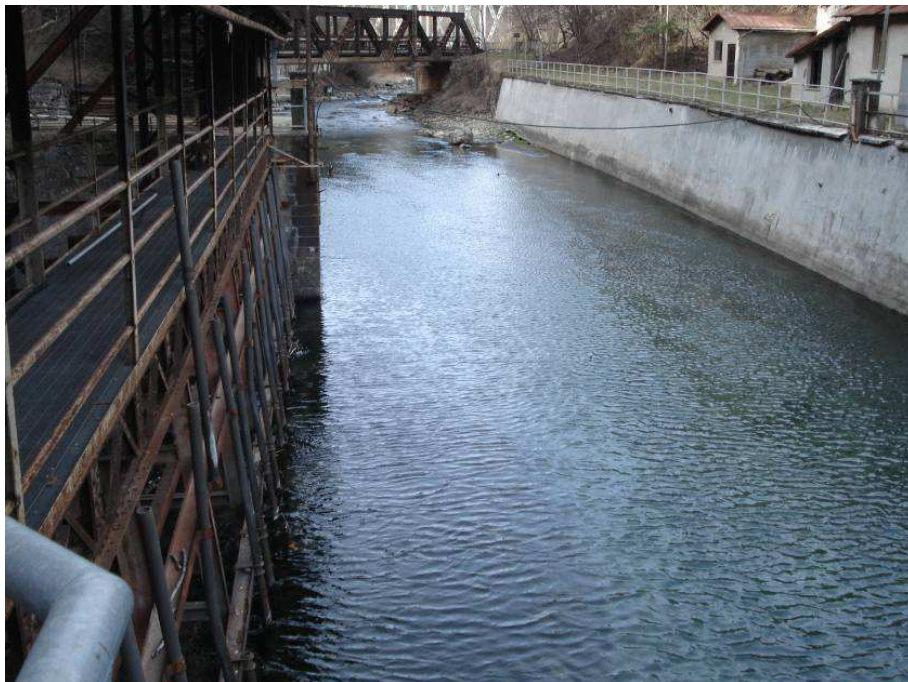
**Figura 6 – opera di presa in loc. Serre la Voute – manufatto paratronchi**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 7 – ponte ferroviario esistente a monte traversa di sbarramento in loc. Serre la Voute**



**Figura 8 – ponte ferroviario esistente a monte traversa di sbarramento in loc. Serre la Voute**

*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 9 – Casa di guardia in sponda sinistra a monte traversa di sbarramento in loc. Serre la Voute**



**Figura 10 – alveo Dora Riparia a valle traversa di sbarramento in loc. Serre al Voute con presenza di tubazioni tipo Finsider di by-pass e canale di derivazione in destra – vista verso valle**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 11 – alveo Dora Riparia a valle traversa di sbarramento in loc. Serre al Voute – vista verso valle**



**Figura 12 – alveo Dora Riparia a valle traversa di sbarramento in loc. Serre al Voute al termine delle tubazioni di by-pass con canale di derivazione in sinistra– vista verso monte**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 13 – alveo Dora Riparia a valle traversa di sbarramento in loc. Serre al Voute – vista verso valle del versante sinistro idrografico**

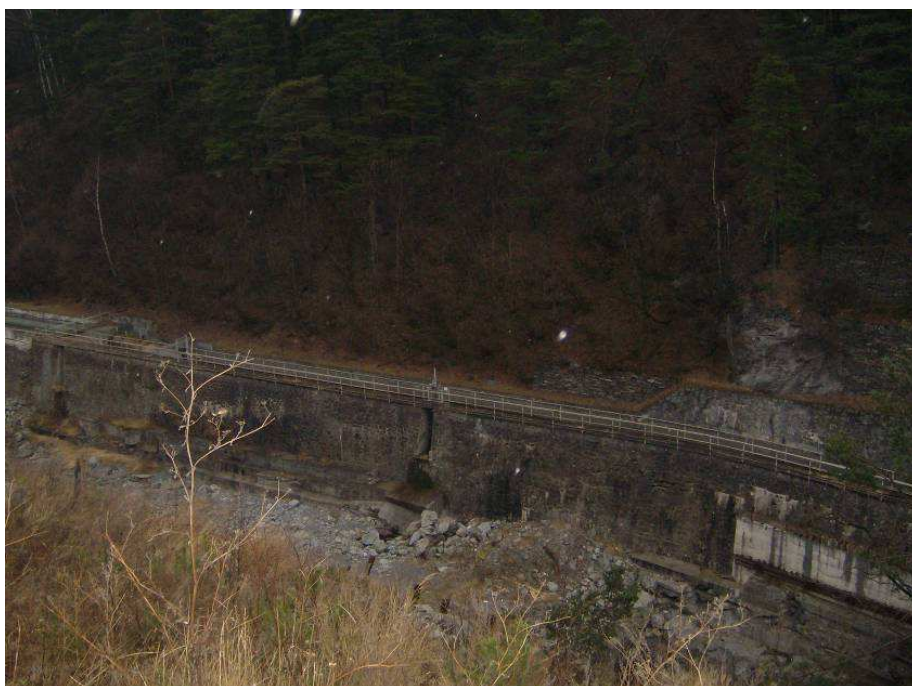


**Figura 14 – tratto iniziale canale di derivazione in destra idrografica – vista verso valle**

*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 15 – tratto iniziale canale di derivazione in destra idrografica – vista verso valle**



**Figura 16 – tratto iniziale canale di derivazione in destra idrografica – vista verso valle**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 17 – tratto iniziale pista di accesso fondo alveo loc. Serre la Voute in sponda sinistra idrografica**



**Figura 18 – tratto intermedio pista di accesso fondo alveo loc. Serre la Voute in sponda sinistra idrografica**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 19 – tratto finale pista di accesso fondo alveo loc. Serre la Voute in sponda sinistra idrografica**



**Figura 20 – tratto finale pista di accesso fondo alveo loc. Serre la Voute in sponda sinistra idrografica**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 21 – canale di derivazione intubato a monte del ponte tubo – vista verso valle**



**Figura 22 – ponte tubo del canale di derivazione – vista verso valle**

*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 23 – ponte tubo del canale di derivazione con adiacente pista di manutenzione– vista verso monte**



**Figura 24 – tratto intermedio del canale di derivazione – vista verso valle**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 25 – tratto intermedio del canale di derivazione – vista verso valle**



**Figura 26 – tratto intermedio del canale di derivazione – vista verso valle**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 27 – tratto terminale del canale di derivazione a monte del manufatto sifone– vista verso monte**



**Figura 28 – tratto terminale del canale di derivazione con adiacente pista di manutenzione– vista verso monte**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 29 – tratto terminale del canale di derivazione a monte del manufatto sifone con adiacente pista di manutenzione– vista verso valle**



**Figura 30 – tratto intermedio del canale di derivazione con adiacente pista di manutenzione– vista verso monte**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 31 – tratto intermedio del canale di derivazione con adiacente pista di manutenzione– vista verso monte**



**Figura 32 – tratto intermedio del canale di derivazione– vista verso valle**

*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 33 – manufatto sifone in attraversamento alveo Dora Riparia – vista da versante destro a sinistro**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 34 – manufatto sifone in attraversamento alveo Dora Riparia – vista da versante sinistro a destro**



**Figura 35 – canale di derivazione in tubazione su versante idrografico sinistro – vista verso valle**

*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 36 – canale di derivazione in tubazione su versante idrografico sinistro – vista verso valle**



## **2.2 MANUFATTO SFIORATORE PONTET**



**Figura 37 – manufatto sfioratore Pontet – vista verso valle**



**Figura 38 – camera di accesso a galleria di derivazione in loc. Pontet**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 39 – canale di scarico troppo pieno da sfioratore Pontet – vista verso monte**



**Figura 40 – manufatto sfioratore Pontet – vista verso valle**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 41 – manufatto sfioratore Pontet – vista verso valle**



**Figura 42 – manufatto sfioratore Pontet – vista verso monte**



## **2.3 OPERA DI PRESA PONTET**



**Figura 43 – opera di presa Pontet esistente da dismettere – vista verso valle**



**Figura 44 – alveo rio Pontet a monte opera di presa da dismettere – vista verso monte**

*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



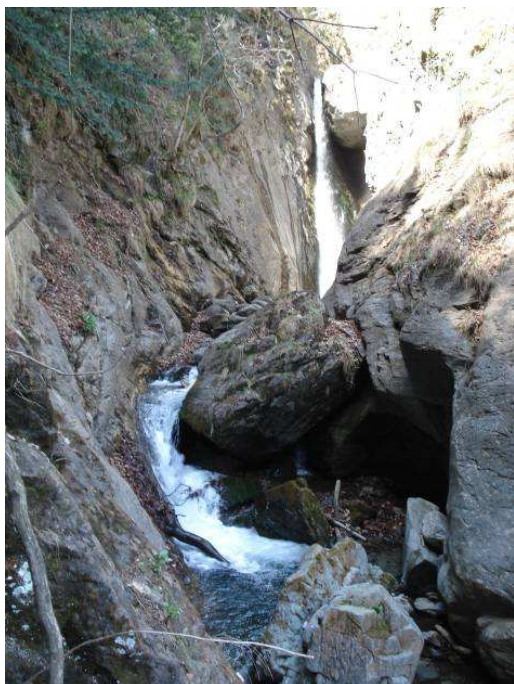
**Figura 45 – alveo rio Pontet a valle opera di presa da dismettere – vista verso monte**



**Figura 46 – alveo rio Pontet a valle opera di presa da dismettere – vista verso valle**



## **2.4 OPERA DI PRESA E PONTE CANALE SUL RIO GALAMBRA**



**Figura 47 – alveo rio Galambra a monte traversa di derivazione – vista verso monte**



**Figura 48 – traversa di derivazione dal rio Galambra – vista verso monte**

*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 49 – alveo rio Galambra a valle traversa di derivazione – vista verso valle**



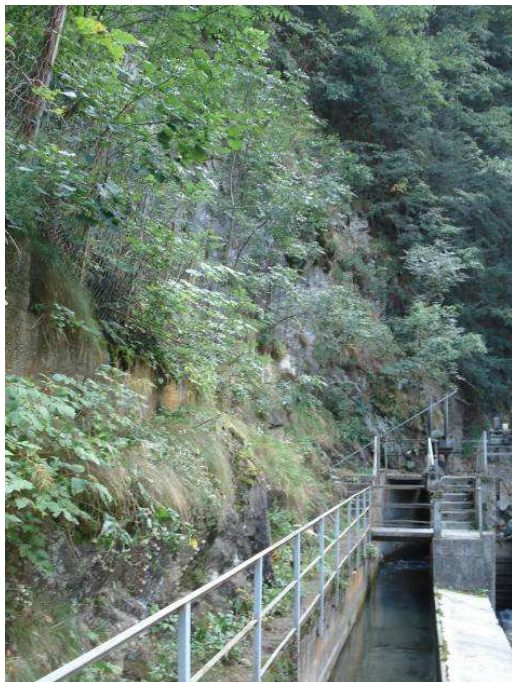
**Figura 50 – manufatto sfioratore troppo pieno a valle traversa di sbarramento su rio Galambra – vista verso valle**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



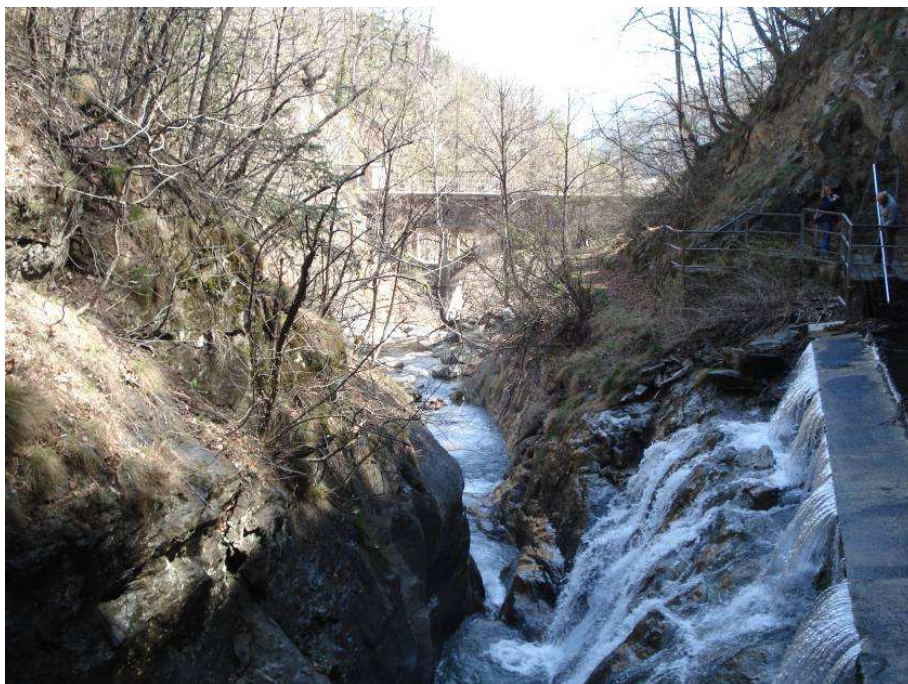
**Figura 51** – traversa di sbarramento ed opera di presa su rio Galambra – vista verso monte



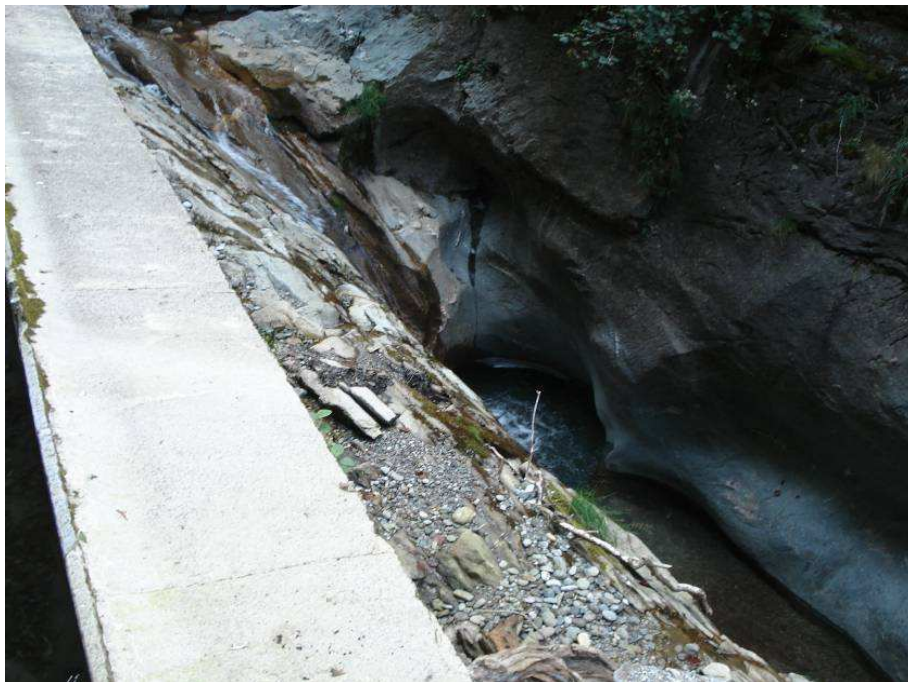
**Figura 52** – opera di presa su rio Galambra – vista verso monte



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 53 – manufatto sfioratore troppo pieno a valle traversa di sbarramento su rio Galambra – vista verso valle**



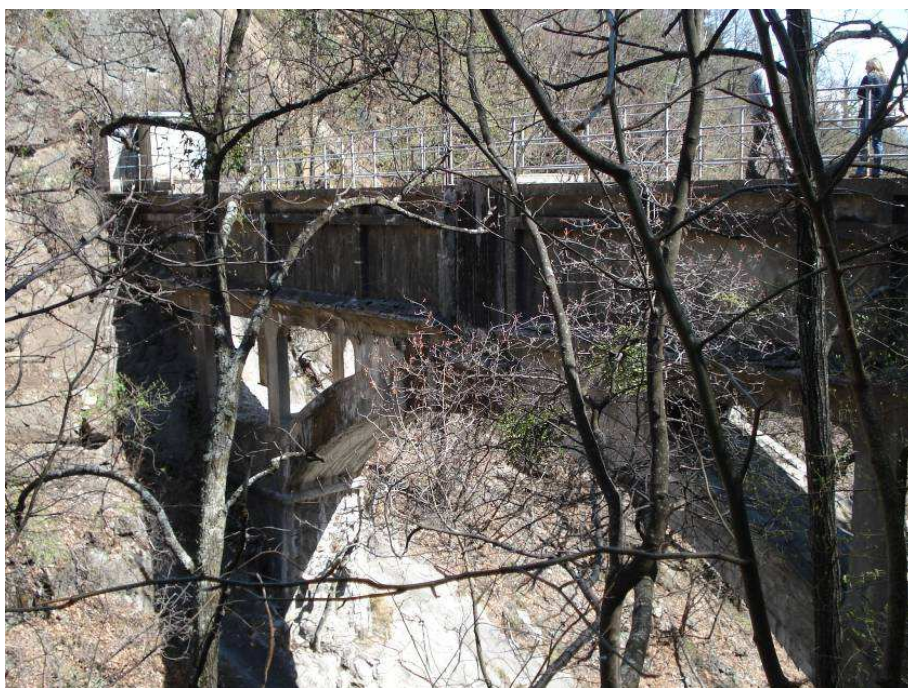
**Figura 54 – dettaglio soglia di sfioro ed alveo rio Galambra a valle traversa di presa – vista verso monte**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 55 – pista di accesso ad opera di presa su rio Galambra – vista verso valle**



**Figura 56 – ponte canale galleria di derivazione su rio Galambra – vista da versante destro idrografico**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



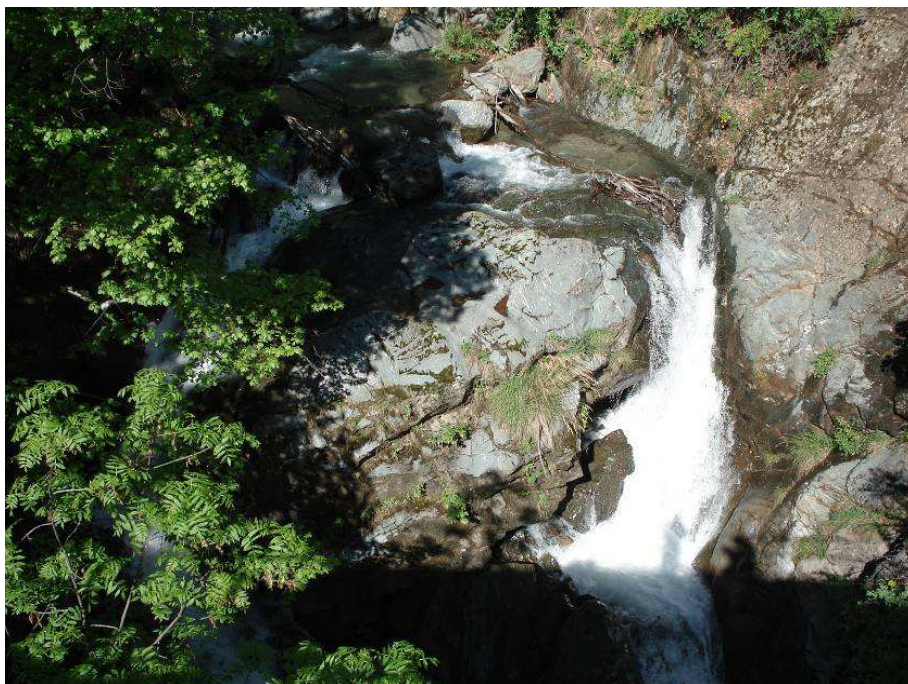
**Figura 57 – ponte canale galleria di derivazione su rio Galambra – vista verso monte**



**Figura 58 – ponte canale galleria di derivazione su rio Galambra – vista da versante destro idrografico**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 59 – alveo rio Galambra a monte ponte canale galleria di derivazione – vista verso monte**



**Figura 60 – pista di accesso ad opera di presa su rio Galambra – vista verso monte**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 61 – pista di accesso ad opera di presa su trio Galambra – vista verso valle**



**Figura 62 – spiazzo di lavoro per accesso all'opera di presa su rio Galambra**



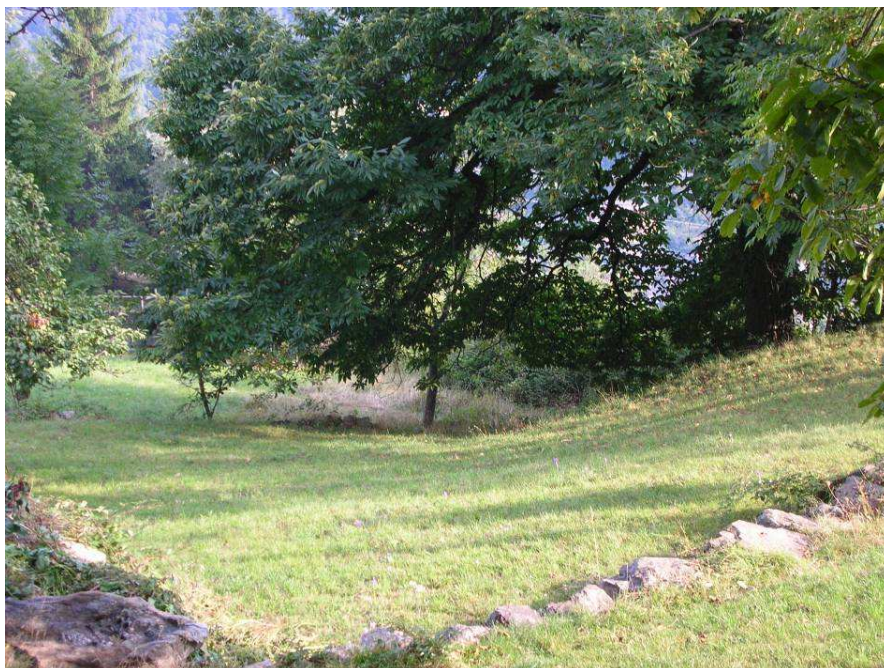
*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 63 – pista di accesso ad opera di presa su rio Galambra – vista verso monte**



## **2.5 AREA VASCA DI CARICO “RAMAT”**



**Figura 64 – area interessata dalla formazione della nuova pista di accesso all’area Ramat – vista verso valle**



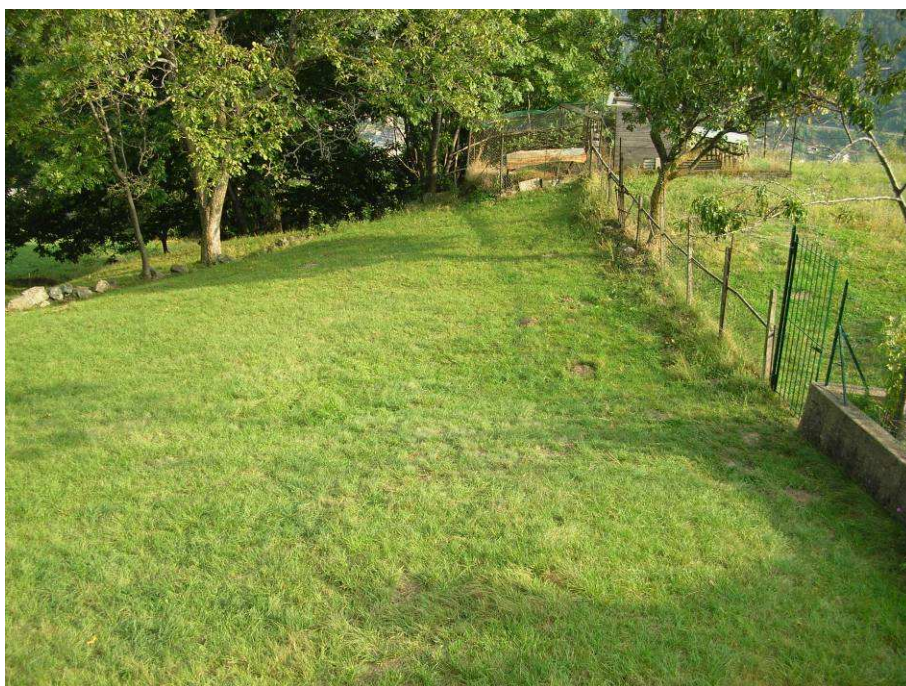
**Figura 65 – area interessata dalla formazione della nuova pista di accesso all’area Ramat – vista verso valle**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 66 – area interessata dalla formazione della nuova pista di accesso all'area Ramat – vista verso valle**



**Figura 67 – area interessata dalla formazione della nuova pista di accesso all'area Ramat – vista verso valle**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 68 – area interessata dalla formazione della nuova pista di accesso all'area Ramat  
– vista verso monte**



**Figura 69 – area interessata dalla formazione della nuova pista di accesso all'area Ramat  
– vista verso monte**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 70 – area interessata dalla formazione della nuova pista di accesso all'area Ramat – vista verso valle**



**Figura 71 – area interessata dalla formazione del collegamento tra il piazzale esistente presso la Chiesa e la nuova pista di accesso all'area Ramat – vista verso valle**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 72 – manufatto di ripartizione delle portate in area Ramat in arrivo dalla galleria di derivazione – vista verso monte**



**Figura 73 – bacino di accumulo in area Ramat**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 74 – manufatto di ripartizione delle portate in area Ramat in arrivo dalla galleria di derivazione – vista verso monte (sx) e verso valle (dx)**

*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 75 – manufatto di ripartizione delle portate in area Ramat in arrivo dalla galleria di derivazione – vista verso valle**



**Figura 76 – manufatto di ripartizione delle portate in area Ramat in arrivo dalla galleria di derivazione – vista verso valle**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 77 – manufatto sfioratore di troppo pieno delle portate in area Ramat in arrivo dalla galleria di derivazione – vista verso monte**



**Figura 78 – manufatto di ripartizione delle portate in area Ramat a monte del bacino di accumulo – vista verso valle**

## 2.6 CONDOTTE FORZATE



**Figura 79** – versante con presenza delle condotte forzate n. 1-2 e n.3 da Ramat a Chiomonte



**Figura 80** – tratto terminale condotta forzata n.3 verso la piana di Chiomonte



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 81 – piana di Chiomonte in adiacenza all'edificio centrale esistente interessato dalla costruzione del nuovo manufatto centrale con presenza della condotta forzata n.3 sulla sinistra**



**Figura 82 – canale di scarico presente su versante**

*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 83 – vista del versante con presenza (da sx verso dx) della tubazione di scarico, del canale di scarico e delle condotte forzate n. 1-2 e n.3 da Ramat a Chiomonte**



**Figura 84 – tratto terminale condotta forzata n.1-2 verso l'edificio centrale di Chiomonte**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*

**2.7 CENTRALE DI CHIOMONTE**

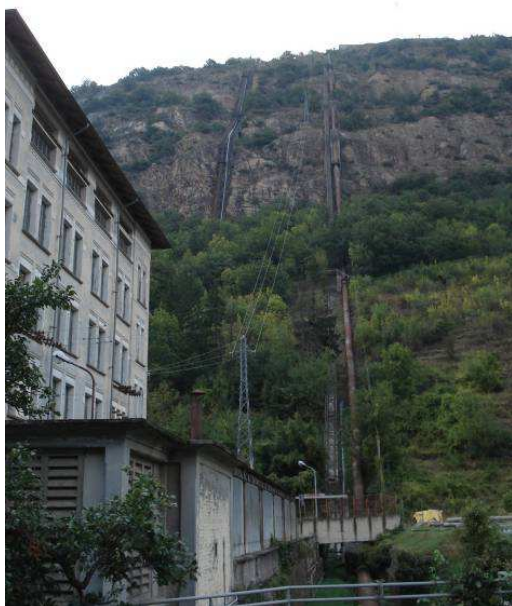


**Figura 85 – piana di Chiomonte con edificio centrale esistente - vista da area Ramat**



**Figura 86 – piana di Chiomonte con edificio centrale esistente - vista da area Ramat**

*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 87 – tratto terminale condotta forzata n.3 verso l'edificio centrale di Chiomonte**



**Figura 88 – edificio centrale esistente ed area interessata dalla realizzazione del nuovo fabbricato centrale – vista laterale**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 89 – edificio centrale esistente – vista laterale**



**Figura 90 – piana di Chiomonte in adiacenza all'edificio centrale esistente interessato dalla costruzione del nuovo manufatto centrale – vista verso valle**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 91 – piana di Chiomonte in adiacenza all'edificio centrale esistente interessato dalla costruzione del nuovo manufatto centrale – vista verso valle**



**Figura 92 – scarico delle portate turbinate dalla centrale di Chiomonte nell'alveo della Dora Riparia in sponda sinistra idrografica - vista verso valle**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 93 – scarico delle portate turbinate dalla centrale di Chiomonte nell'alveo della Dora Riparia in sponda sinistra idrografica - vista verso valle**



**Figura 94 – strada di accesso ad edificio centrale - vista verso monte**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 95 – strada di accesso ad edificio centrale - vista verso valle**



**Figura 96 – linea elettrica in attraversamento Dora Riparia da area centrale - vista verso valle**



*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte*



**Figura 97 – area centrale di Chiomonte con edificio da demolire a sx - vista verso valle**



**Figura 98 – area centrale di Chiomonte con edificio da demolire a sx - vista verso monte**