

REGIONE PIEMONTE
Provincia di Cuneo
COMUNE DI ALBA

**IMPIANTO IDROELETTRICO
SUL FIUME TANARO
NEL COMUNE DI ALBA**

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato n.

A7

"Cronoprogramma "

8 Luglio 2015

IL COMMITTENTE:

Tanaro Power S.p.A.

Via Vivaro 2
12051 - Alba (CN)

I TECNICI INCARICATI:

Dott. Ing. Sergio SORDO

Dott. Ing. Piercarlo BOASSO

SR STUDIO

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Sergio Sordo
C.so Langhe, 10 - 12051 Alba (CN)
tel: 0173 364823
e-mail: sordosergio@srstudio.info



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
Dott. Ing. Sergio Sordo

GAPE s.a.s.

Dott. Ing. Piercarlo Boasso
Via Accame, 20 - 17027 Pietra Ligure (SV)
tel: 335 6422389
e-mail: piercarlo.boasso@alice.it



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
Dott. Ing. Piercarlo Boasso

Nome		Lavoro
ALLESTIMENTO CANTIERE		6d
Posa cantiere		4d
Tracciamenti I		2d
OPERE PROVVISORIALI		15d
Realizzazione Tura di protezione		15d
OPERA DI RITENUTA (PARTE I)		80d
Scavo di sbancamento in Roccia ed in depositi fino al raggiungimaento del piano di posa della fondazione della travers		20d
Realizzazione delle fondazioni sino alla quota di estradosso (Piano posa opera di ritenuta mobile		30d
Realizzazione opere fondazioni ed opere in c.a. in elevazione per la realizzazione dei canali di scarico e dissabbiatore		30d
REALIZZAZIONE OPERA DI PRESA		30d
Scavo di sbancamento in Roccia ed in depositi fino al raggiungimaento del piano di posa della fondazione della travers		30d
Realizzazione delle fondazioni e delle elevazioni del canale dissabbiatore e del primo tratto di canale derivatore		21d
REALIZZAZIONE CANALE DERIVATORE		60d
Scavo di sbancamento per la realizzazione del canale di derivazione		30d
Realizzazione delle elevazioni in c.a. muri laterali di contenimento		15d
Realizzazione preplatea e platea di fondazione canale derivatore		15d
REALIZZAZIONE EDIFICIO CENTRALE		45d
Scavo di sbancamento fino alla quota di fondazione		15d
Realizzazione elevazioni in c.a. locale turbine		15d
Realizzazione opere in c.a. in elevazione, preplatea e platea di fondazione del tratto di collegamento al canale di derivazione		15d
REALIZZAZIONE EDIFICIO CENTRALE/ LOCALI ACCESSORI INTERRATI		15d
Realizzazione opere in c.a. accesso al locale macchine, locale trasformazione		15d
REALIZZAZIONE CABINA DI CONSEGNA E OPERE ACCESSORIE		45d
REALIZZAZIONE CANALI DI SCARICO		120d
Scavo di sbancamento trapeziodale per canali di scarico		60d
Realizzazione scegliere in massi ciclopici		60d
FORNITURA E MONTAGGIO OPERE ELETTROMECCANICHE		30d
OPERA DI RITENUTA (PARTE II)		50d
Scavi di sbancamento in roccia		20d
Realizzazione delle fondazioni sino alla quota di estradosso della fondazione (Piano di posa delle opere di ritenuta mobili)		30d
REALIZZAZIONE OPERA DI RITENUTA MOBILE A DOPPIA FALDA		45d
REALIZZAZIONE PASSAGGIO RIMONTA FAUNA ITTICA		60d
Scavo per la posa di passaggio di rimonta fauna ittica		30d
Sistemazione massi cementati e ripristini ambientali		30d
DISMISSIONE CANTIERE		6d

[illegible]

[illegible]

WBS	Nome	Inizio	Termine	Lavoro	Durata	Flessibilità	Costo	Assegnato a	% completato	Note
1	ALLESTIMENTO CANTIERE	27 feb	6 mar	6d	6d		0		0	
1.1	Posa cantiere	27 feb	4 mar	4d	4d		0		0	
1.2	Tracclamenti I	5 mar	6 mar	2d	2d		0		0	
2	OPERE PROVVISORIALI	5 mar	25 mar	15d	15d	158d	0		0	
2.1	Realizzazione Tura di protezione	5 mar	25 mar	15d	15d	22d	0		0	
3	OPERA DI RITENUTA (PARTE I)	9 mar	29 mag	80d	60d		0		0	
3.1	Scavo di sbancamento in Roccia ed in depositi fino al raggiungimaento del piano di posa della fondazione della travers	9 mar	3 apr	20d	20d		0		0	
3.2	Realizzazione delle fondazioni sino alla quota di estradosso (Piano posa opera di ritenuta mobile	6 apr	15 mag	30d	30d	10d	0		0	
3.3	Realizzazione opere fondazioni ed opere in c.a. in elevazione per la realizzazione dei canali di scarico e dissabbiatore	20 apr	29 mag	30d	30d		0		0	
4	REALIZZAZIONE OPERA DI PRESA	10 apr	19 giu	51d	51d	22d	0		0	
4.1	Scavo di sbancamento in Roccia ed in depositi fino al raggiungimaento del piano di posa della fondazione della travers	10 apr	21 mag	30d	30d	22d	0		0	
4.2	Realizzazione delle fondazioni e delle elevazioni del canale dissabbiatore e del primo tratto di canale derivatore	22 mag	19 giu	21d	21d	22d	0		0	
5	REALIZZAZIONE CANALE DERIVATORE	9 mar	8 mag	60d	45d	126d	0		0	
5.1	Scavo di sbancamento per la realizzazione del canale di derivazione	9 mar	17 apr	30d	30d	126d	0		0	
5.2	Realizzazione delle elevazioni in c.a. muri laterali di contenimento	20 apr	8 mag	15d	15d	126d	0		0	
5.3	Realizzazione preplatea e platea di fondazione canale derivatore	9 mar	27 mar	15d	15d	156d	0		0	
6	REALIZZAZIONE EDIFICIO CENTRALE	9 mar	8 mag	45d	45d		0		0	
6.1	Scavo di sbancamento fino alla quota di fondazione	9 mar	27 mar	15d	15d		0		0	
6.2	Realizzazione elevazioni in c.a. locale turbine	30 mar	17 apr	15d	15d		0		0	
6.3	Realizzazione opere in c.a. in elevazione, preplatea e platea di fondazione del tratto di collegamento al canale di derivazione	20 apr	8 mag	15d	15d		0		0	
7	REALIZZAZIONE EDIFICIO CENTRALE/ LOCALI ACCESSORI INTERRATI	30 apr	20 mag	15d	15d	118d	0		0	
7.1	Realizzazione opere in c.a. accesso al locale macchine, locale trasformazione	30 apr	20 mag	15d	15d	118d	0		0	
8	REALIZZAZIONE CABINA DI CONSEGNA E OPERE ACCESSORIE	27 feb	30 apr	45d	45d	132d	0		0	
9	REALIZZAZIONE CANALI DI SCARICO	11 mag	10 ago	120d	66d	60d	0		0	
9.1	Scavo di sbancamento trapeziodale per canali di scarico	11 mag	31 lug	60d	60d		0		0	
9.2	Realizzazione scogliere in massi cicolpici	19 mag	10 ago	60d	60d	60d	0		0	
10	FORNITURA E MONTAGGIO OPERE ELETTROMECCANICHE	11 mag	19 giu	30d	30d	96d	0		0	
11	OPERA DI RITENUTA (PARTE II)	15 giu	21 ago	50d	50d	51d	0		0	
11.1	Scavi di sbancamento in roccia	15 giu	10 lug	20d	20d		0		0	
11.2	Realizzazione delle fondazioni sino alla quota di estradosso della fondazione (Piano di posa delle opere di ritenuta mobili)	13 lug	21 ago	30d	30d		0		0	
12	REALIZZAZIONE OPERA DI RITENUTA MOBILE A DOPPIA FALDA	24 ago	23 ott	45d	45d		0		0	
13	REALIZZAZIONE PASSAGGIO RIMONTA FAUNA ITTICA	30 giu	20 ago	60d	38d	52d	0		0	
13.1	Scavo per la posa di passaggio di rimonta fauna ittica	30 giu	10 ago	30d	30d	24d	0		0	
13.2	Sistemazione massi cementati e ripristini ambientali	10 lug	20 ago	30d	30d	52d	0		0	
14	DISMISSIONE CANTIERE	26 ott	2 nov	6d	6d		0		0	