Warp ENGINEERING SRL
FAST. s.r.l.
Via G. Towani 18/a 55026 - Fornoli - Bagni di Lucca - LUCCA
tel. 0583-87731 E-mail: studioproget2000@yahoo.it

COMUNE di CASTELFIORENTINO

Provincia di Firenze

Frazione: Granaiolo
Località:

Progetto: REALIZZAZIONE DI CENTRALE IDROELETTRICA AD ACQUA FLUENTE SU FIUME ELSA.
Procedimento A.U.E. art.12 D.Lgs. 387/03 e LR 39/05

Scala:	Data:	Rif. int.:
	Gennaio 2017	

Oggetto: FASI DI CANTIERE SU ORTOFOTO

Tavola numero
Pcc
STATO DI PROGETTO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Progettazione architettonica/d.d.l.:
Geom. Fabio Scarpellini

Progettazione strutturale/d.d.l.
Ing.David Bertacco

Progettazione elettromeccanica/d.d.l.:
Ing. Roberto Simoni - P.I. Marco Menciassi

Consulenza sugli aspetti biologici/d.d.l.:
Dott. Thomas Busatto - Dott.sa Fosrest. Silvia Artolozzi

Previsione impatto acustico:
Ing. Massimiliano Galletti

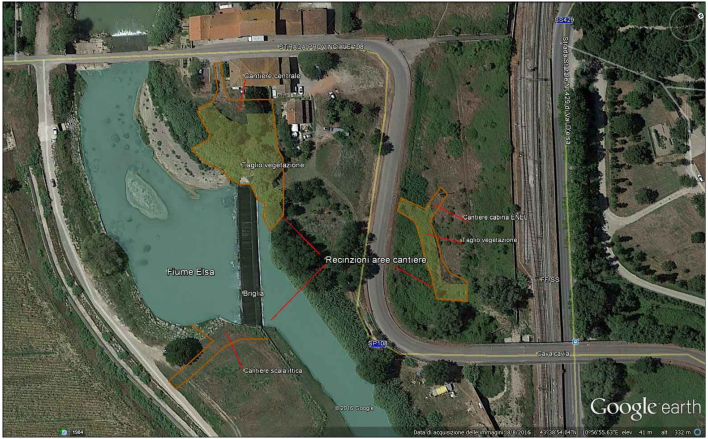
Progettazione geologica/d.d.l.:
Dott. Geol. Paola Peccianti

Progettazione idraulica:
Ing. Roberto Simoni - Warp Engineering srl

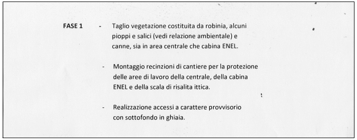
Studio preliminare ambientale:
Ing. Gianni Innocenti

Verifica sicurezza 81/08:
Geom. Fabio Scarpellini

Committente:
MERS s.a.s.


STRADA PROVINCIALE 408
SS429
Strada Statale N. 429 di Val d'Elsa
Cantiere centrale
Taglio vegetazione
Cantiere cabina ENEL
Taglio vegetazione
Recinzioni aree cantiere
Fiume Elsa
Briglia
FF.SS
SP108
Cavalcavia
Cantiere scala ittica
© 2016 Google
1984
Google earth
Data di acquisizione delle immagini: 8/8/2016 43°38'54.04"N 10°56'55.63"E elev 41 m alt 332 m

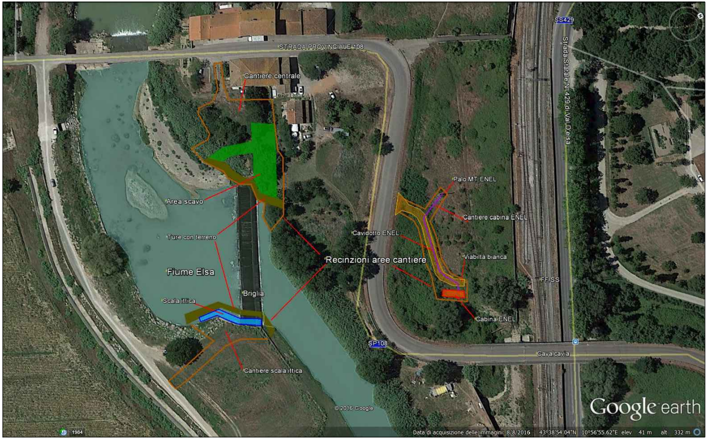
FASE 1



FASE 1 - Taglio vegetazione costituita da robinia, alcuni pioppi e salici (vedi relazione ambientale) e canne, sia in area centrale che cabina ENEL.

- Montaggio recinzioni di cantiere per la protezione delle aree di lavoro della centrale, della cabina ENEL e della scala di risalita ittica.

- Realizzazione accessi a carattere provvisorio con sottofondo in ghiaia.


STRADA PROVINCIALE 108
SS429
Strada Statale N. 429 di Val D'elsa
Cantiere centrale
Area scavo
Ture con terreno
Fiume Elsa
Recinzioni aree cantiere
Scala ittica
Briglia
Cantiere scala ittica
Palo MT ENEL
Cantiere cabina ENEL
Cavidotto ENEL
Viabilità bianca
FF.SS
Cabina ENEL
SP108
Cavalcavia
© 2016 Google
Google earth
1984
Data di acquisizione delle immagini: 8/8/2016 43°38'54.04"N 10°56'55.62"E elev 41 m alt 332 m

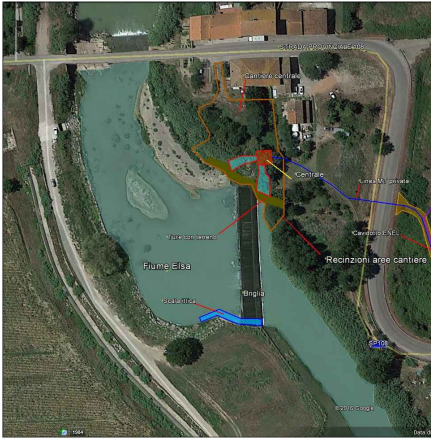
FASE 2

Fase 2

- a) Cantiere centrale
  - Inizio scavo con recupero materiale per formazione della tura di protezione lato fiume e stoccaggio in sito materiale in esubero.

b) Cantiere cabina
  - lavori di realizzazione della struttura della nuova cabina ENEL;
  - lavoro di costruzione del cavidotto ENEL tra cabina e palo ENEL.

c) Cantiere passaggio artificiale per pesci
  - realizzazione tura per protezione area lavoro passaggio artificiale per pesci, con materiale di scavo proveniente dal cantiere centrale.
  - Inizio lavori passaggio artificiale per pesci con posa di massi ciclopici costipati in cls.


STRADA PROVINCIALE 108
Cantiere centrale
Centrale
Linea MT privata
Ture con terreno
Cavidotto ENEL
Recinzioni aree cantiere
Fiume Elsa
Briglia
Scala ittica
SP108
© 2016 Google
1984
Data di

FASE 3

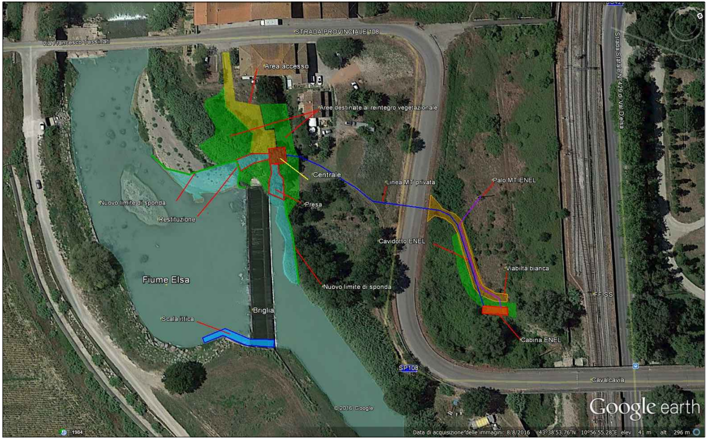
Fase 3

- a) Cantiere centrale
  - realizzazione opere strutturali in cemento armato
  - montaggio carpenterie

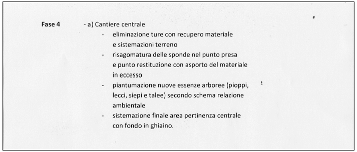
b) Cantiere cabina
  - completamento opere edili e sistemazione esterna
  - montaggio quadristica
  - realizzazione cavidotto MT privato fra centrale e cabina ENEL
  - lavori ultimazione e sistemazione strada accesso cabina.

c) Cantiere passaggio artificiale per pesci
  - completamento scala con posa setti e rivestimenti In pietra
  - eliminazione tura con recupero terreno vegetale e trasporto a cantiere centrale per completamento sistemazione esterna.

SS429
Strada Statale N. 429 di Val Delsa
Palo MT ENEL
Viabilità bianca
FF SS
Cabina ENEL
Cavalcavia
Google earth
acquisizione delle immagini: 8/8/2016 43°38'54.04"N 10°56'55.62"E elev 41 m alt 332 m


STRADA PROVINCIALE 108
Via Francesco Tassinari
Area accesso
Aree destinate al reintegro vegetazionale
Centrale
Linea MT privata
Palo MT ENEL
Presa
Nuovo limite di sponda
Restituzione
Cavidotto ENEL
Viabilità bianca
Nuovo limite di sponda
Fiume Elsa
Briglia
Scala ittica
FF SS
Cabina ENEL
SP108
Cavalcavia
Strada Statale N. 429 di Val Delsa
© 2016 Google
Google earth
1984
Data di acquisizione delle immagini: 8/8/2016 43°38'53.76"N 10°56'55.28"E elev 41 m alt 296 m

FASE 4


Fase 4 - a) Cantiere centrale

- eliminazione ture con recupero materiale e sistemazioni terreno
- risagomatura delle sponde nel punto presa e punto restituzione con asporto del materiale in eccesso
- piantumazione nuove essenze arboree (pioppi, lecci, siepi e talee) secondo schema relazione ambientale
- sistemazione finale area pertinenza centrale con fondo in ghiaino.