

09 - NUOVA PREVISIONE

I caratteri del contesto

LOCALITÀ LE BANDITE - Centrale idroelettrica

Previsione di un impianto idroelettrico e relative opere di connessione (centrale, condotta di adduzione e viabilità di accesso) con potenza nominale media di KW 70,22 (potenza elettrica in uscita) in località Le Bandite alla confluenza del Fosso dei Cani e del Torrente Vella.

Si prevede la classificazione dell'intervento fra le "Aree a destinazione speciale nel territorio aperto".

Inquadramento territoriale

L'area interessata dall'ipotesi di trasformazione è localizzata a sud-est del centro abitato di Montegiovi, alla confluenza di due corsi d'acqua: il Fosso dei Cani e il Torrente Vella, affluenti di destra del Fiume Ente.

Il contesto territoriale di riferimento è caratterizzato dalla presenza della tipica vegetazione di sponda dei corsi d'acqua, che insieme ai corsi d'acqua, alle macchie boscate, alle aree agricole coltivate e agli insediamenti, disegna un paesaggio che esprime con grande efficacia i caratteri delle interazioni intervenute nel tempo tra fattori naturali e umani.

La vegetazione presente sulle sponde rappresenta anche una zona di transizione tra l'ecosistema terrestre e quello acquatico.

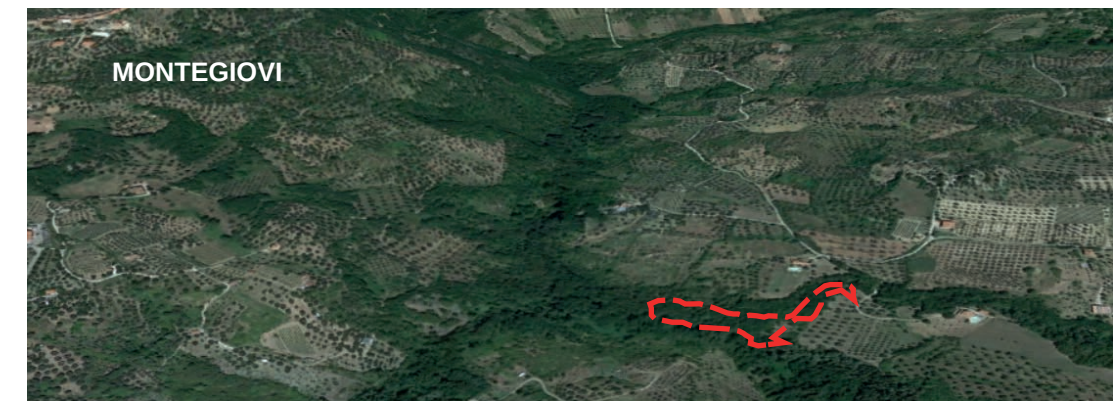


Inquadramento su foto aerea

Rilievo fotografico



Inquadramento su foto aerea (particolare)



Caratteri e forma del rilievo



Caratteri e forma del rilievo (particolare)

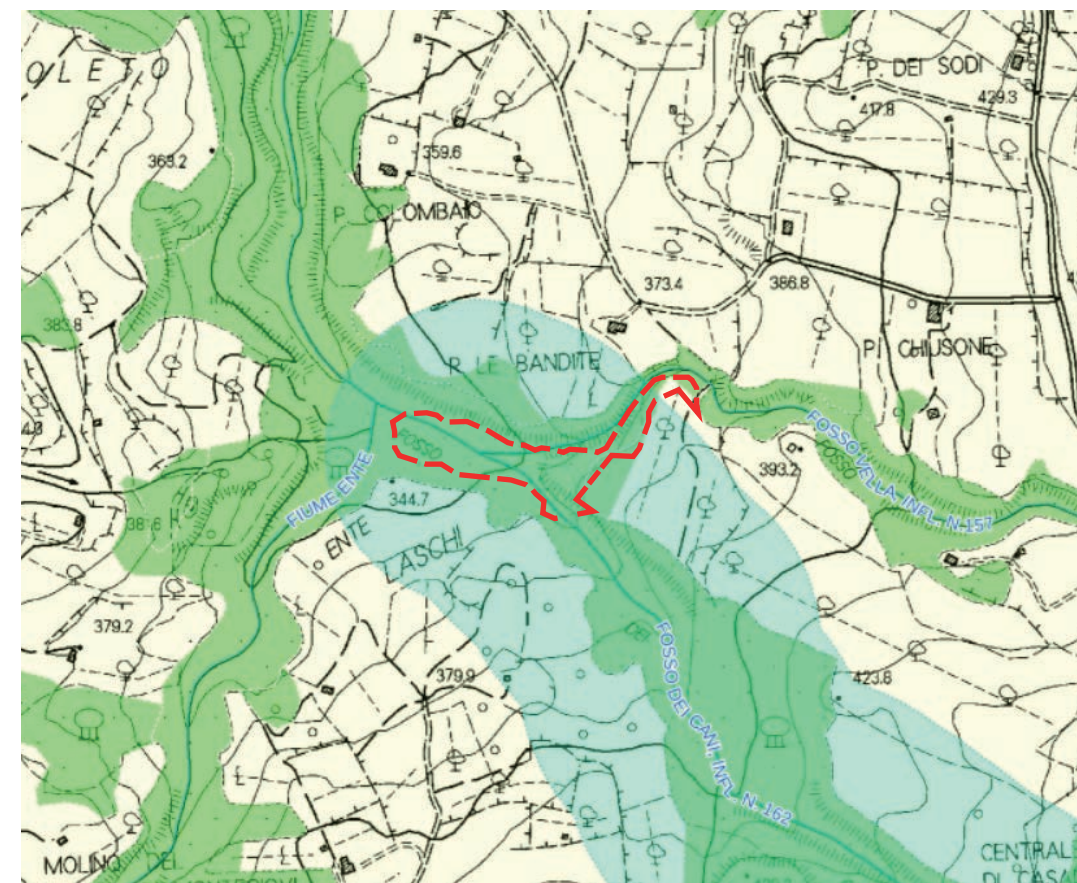
09 - NUOVA PREVISIONE

Strumenti di pianificazione sovraordinati

Piano di Indirizzo Territoriale con Valenza di Piano Paesaggistico (PIT/PPR)

L'area interessata dall'ipotesi di trasformazione è assoggettata a vincolo paesaggistico ai sensi del D.Lgs 42/2004, art.142 lett. c) I fiumi, i torrenti e icorsi d'acqua e lett.g) I territori coperti da foreste e da boschi .

- ▲ ☒  **Aree tutelate per legge (D. Lgs. 42/2004, art. 142)**
- ▲ ☒  **Lett. c) - I fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua**
 - ▲ ☒  Aree tutelate
 -  Lett. c)
 - ▲ ☒  Fiumi, torrenti (Allegato L), corsi d'acqua (Allegato E)
 -  Fiumi, torrenti (Allegato L), corsi d'acqua (Allegato E)
- ▲ ☒  **Lett. g) - I territori coperti da foreste e da boschi**
 - ▲ ☒  Aree tutelate
 -  Zone boscate; Zone con vegetazione arbustiva e/o erbacea; Strade in aree boscate



Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTC) 2010

L'area in cui si ipotizza l'ipotesi di trasformazione in oggetto è ricompresa dal PTC vigente della Provincia di Grosseto all'interno dell'**Ambito R – Rilievi antiappenninici, Sistema R9 – Monte Amiata, Unità Morfologica Territoriale (U.M.T.) R 9.1 Cono dell'Amiata (scheda 8A).**

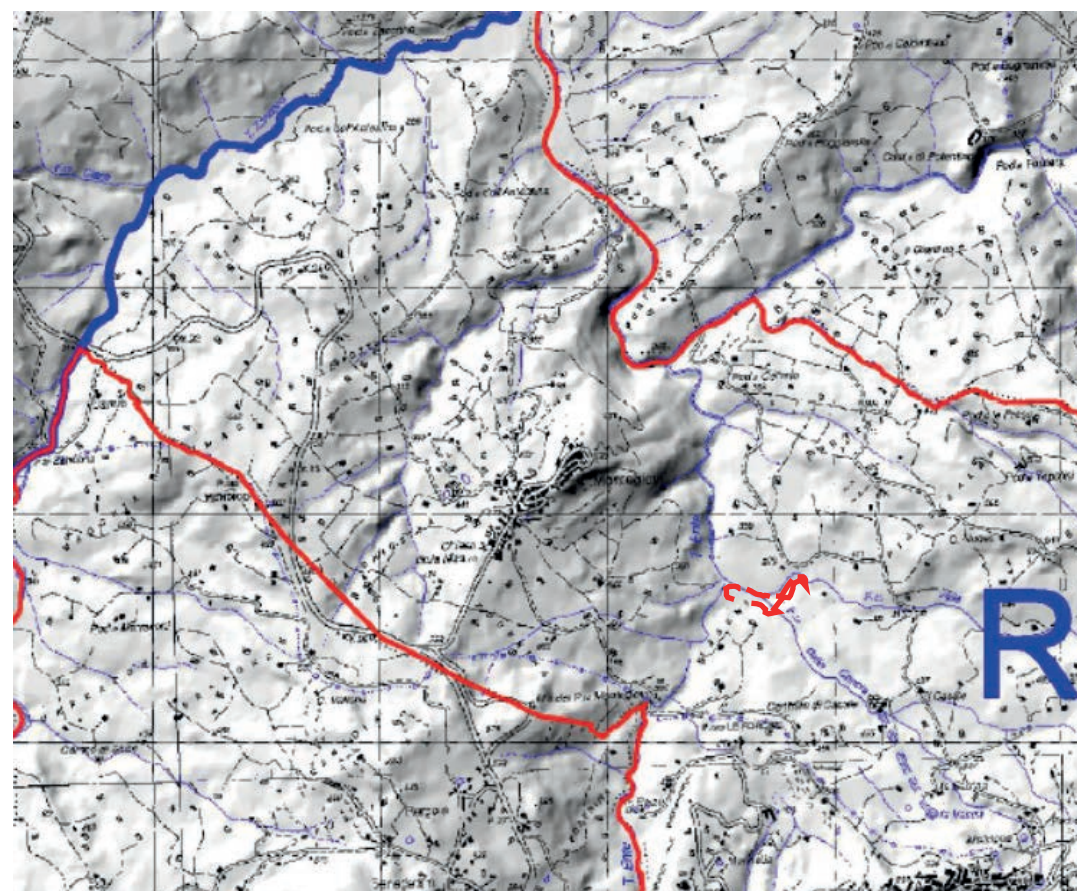
L'intervento proposto è in linea di massima compatibile con gli indirizzi operativi definiti dal PTCP relativamente alle identità da rafforzare e alle vocazioni da sviluppare (Scheda U.M.T. R9.1 "Il Cono dell'Amiata").

L'intervento previsto è coerente con quanto disciplinato all'art.34 "Energia", comma 10, che ammette l'installazione di nuovi impianti, secondo però le direttive indicate all'art.10 "Acqua e suolo: tutela delle risorse" delle NTA e nella Scheda 13 - Uso e gestione della risorsa acqua.

L'intervento previsto dovrà garantire il rispetto degli indirizzi indicati nella Scheda 13A "Indirizzi per la disciplina locale delle F.E.R."

Poichè l'intervento interessa un'area caratterizzata dalla presenza di bosco, l'intervento contrasta in parte con le disposizioni definite all'art.16 "Flora e fauna", comma 5 delle NTA per la tutela del patrimonio floro-faunistico. Sono previsti, tuttavia, interventi di tipo compensativo, quali rimboschimenti mediante l'impianto di specie tipiche del luogo e della vegetazione ripariale.

L'intervento proposto non è ricade all'interno di Ambiti a Ridotto Potenziale Antropico (A.R.P.A.) individuati dal PTCP.



Tav.3 Morfologia Territoriale, PTC 2010

L'area è classificata in classe 3 a "pericolosità media" nella Tav. G07 "Carta della pericolosità geologica" e in classe 3 a "pericolosità media" nella Tav. G09 "Carta della pericolosità idraulica" del Quadro Conoscitivo del PS (art.19).

The map shows a topographic view of the region around Montegiovine. The river Tevere is prominent, flowing through the landscape. Several settlements are labeled, including Montegiovine, Quercioleto, and various smaller hamlets like P. Le Bandite and P. Chiusone. A red dashed line highlights a specific area in the center of the map, near the river and the settlement of Quercioleto. The map also shows contour lines and various geographical features like hills and valleys.

Tav.01 a - Ambiti e zone del territorio aperto, Regolamento Urbanistico

PROGETTO

TIPOLOGIA DI INTERVENTO PREVISTO:

Previsione di un impianto idroelettrico e relative opere di connessione (centrale, condotta di adduzione e viabilità di accesso) con potenza nominale media di KW 70,22 (potenza elettrica in uscita) in località Le Bandite alla confluenza del Fosso dei Cani e del Torrente Vella.

Si prevede la classificazione dell'intervento fra le “Aree a destinazione speciale nel territorio aperto”.

l'intervento ipotizzato prevede la realizzazione di un impianto idroelettrico ad acqua fluente sfruttando le acque del Fosso dei Cani e del torrente Vella in Loc. Le Bandite per una portata di medi mod. 0,73 (73 l/sec) e per produrre una potenza media nominale pari a KW 70,22 . L'energia prodotta sarà immessa nella rete a media tensione (15 Kv).

L'accesso al sito avverrà attraverso la realizzazione di un tratto di nuova viabilità di circa 350 metri.

L'intervento ipotizzato è proposto dietro presentazione del progetto definitivo dell'impianto da realizzare da parte della SICE srl Società di Impianti Centrali Elettriche con sede a Grosseto, già in possesso della Concessione di derivazione di acqua pubblica per uso idroelettrico ai sensi del R.D. n.1775 del 11/12/1933 e s.m.i. rilasciata per venti (20) anni successivi e continui decorrenti dalla Determinazione Dirigenziale n.887 del 12/04/2012 del Dipartimento Lavori e Servizi Pubblici della Provincia di Grosseto.

I principali impatti ambientali saranno in fase di costruzione e connessi principalmente alle componenti flora, fauna e agli ecosistemi locali interessati dai lavori necessari alla realizzazione delle opere previste. In fase di cantiere si prevede un impatto, di entità inferiore al precedente, sulla componente suolo e sottosuolo, sul paesaggio e sul clima acustico dei luoghi. In fase di esercizio dell'impianto gli impatti maggiori sono ipotizzati sulla quantità delle acque superficiali, indotti dalla riduzione del deflusso idrico del fosso dei Cani e del Torrente Vella.

Per i dettagli tecnici del progetto si rinvia agli elaborati allegati alla presente Scheda tecnica.

Destinazione d'uso di progetto

Area a destinazione speciale nel territorio aperto, pubblica o di interesse pubblico

Parametri dimensionali di previsione

Superficie territoriale (St): 13.334 mq

Fabbricato di centrale: SUL max 70 mq

Modalità di attuazione

Piano di Utilizzo (P.U.)

Indirizzi per il progetto

L'intervento previsto dovrà:

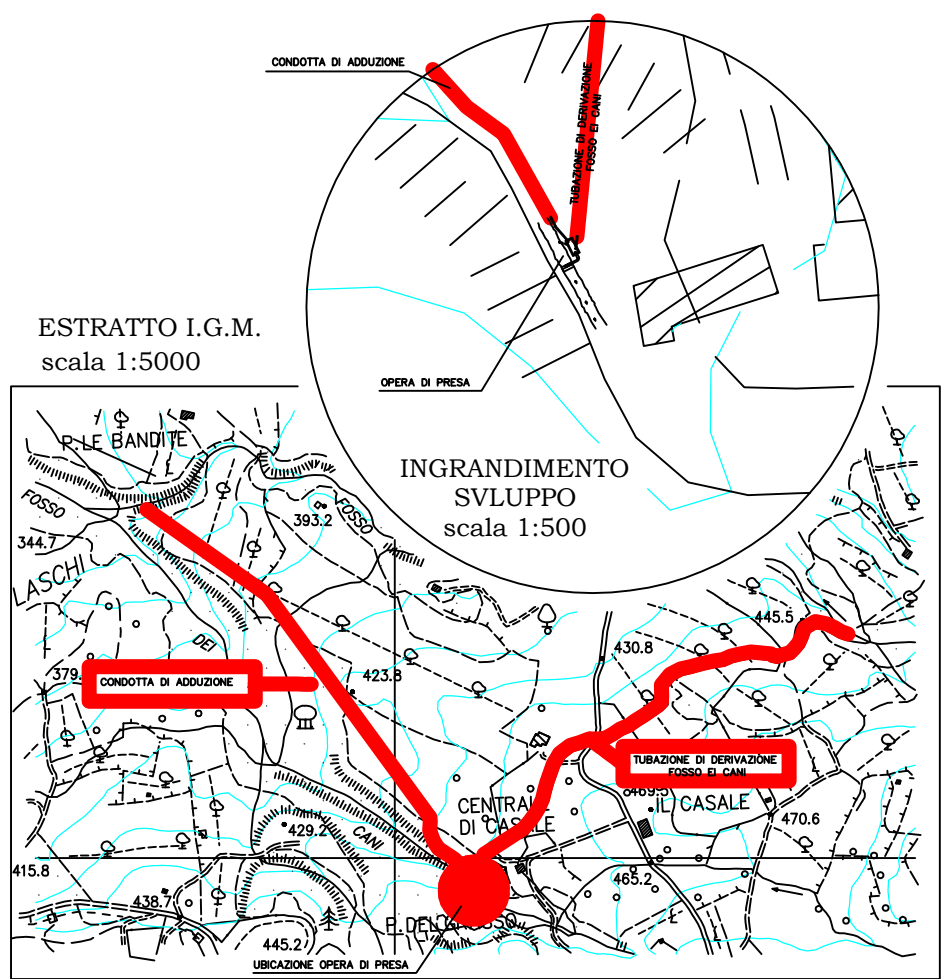
- Assicurare il rispetto dei valori della portata da restituire al corso d'acqua per non compromettere la vita acquatica e l'ambiente circostante;
- Ridurre al minimo gli impatti sul paesaggio;
- Verificare le condizioni naturalistiche dei corsi d'acqua per la realizzazione delle opere di derivazione
- Prevedere interventi di rimboschimento compensativo, privilegiando specie tipiche del luogo, autoctone o comunque naturalizzate;



OGGETTO:

PROGETTO DI UN NUOVO IMPIANTO IDROELETTRICO
DENOMINATO "CENTRALE DI CASALE - SECONDO SALTO"
LOCALITA' PODERE BANDITE

- UBICAZIONE CONDOTTA - STRADA D'ACCESSO E FABBRICATO
- UBICAZIONE CATASTALE - PLANIMETRIA I.G.M.
- UBICAZIONE SU AEREOFOTOGRAMMETRIA





COMUNE DI CASTEL DEL PIANO

UBICAZIONE:

COMUNE DI CASTEL DEL PIANO
CENTRALE DI CASALE SECONDO SALTO CONFLUENZA
TORRENTE ENTE - TORRENTE FOSSO DEI CANI

OGGETTO:

PROGETTO DI UN NUOVO IMPIANTO IDROELETTRICO
DENOMINATO "CENTRALE DI CASALE - SECONDO SALTO"
LOCALITA' PODERE BANDITE

RICHIEDENTE:

SICE s.r.l.
via dell'Airone n. 121 - Principina Terra - 58100 GROSSETO

FABBRICATO CENTRALE
planimetria generale - piante - prospetti - sezione

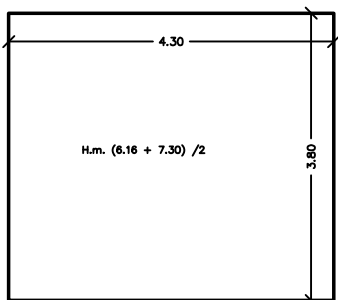
PROGETTISTA

Geom. Massimiliano Signorini
VIA LAGO DI VARANO N. 79 - 58100 GROSSETO Tel. 0564 413904

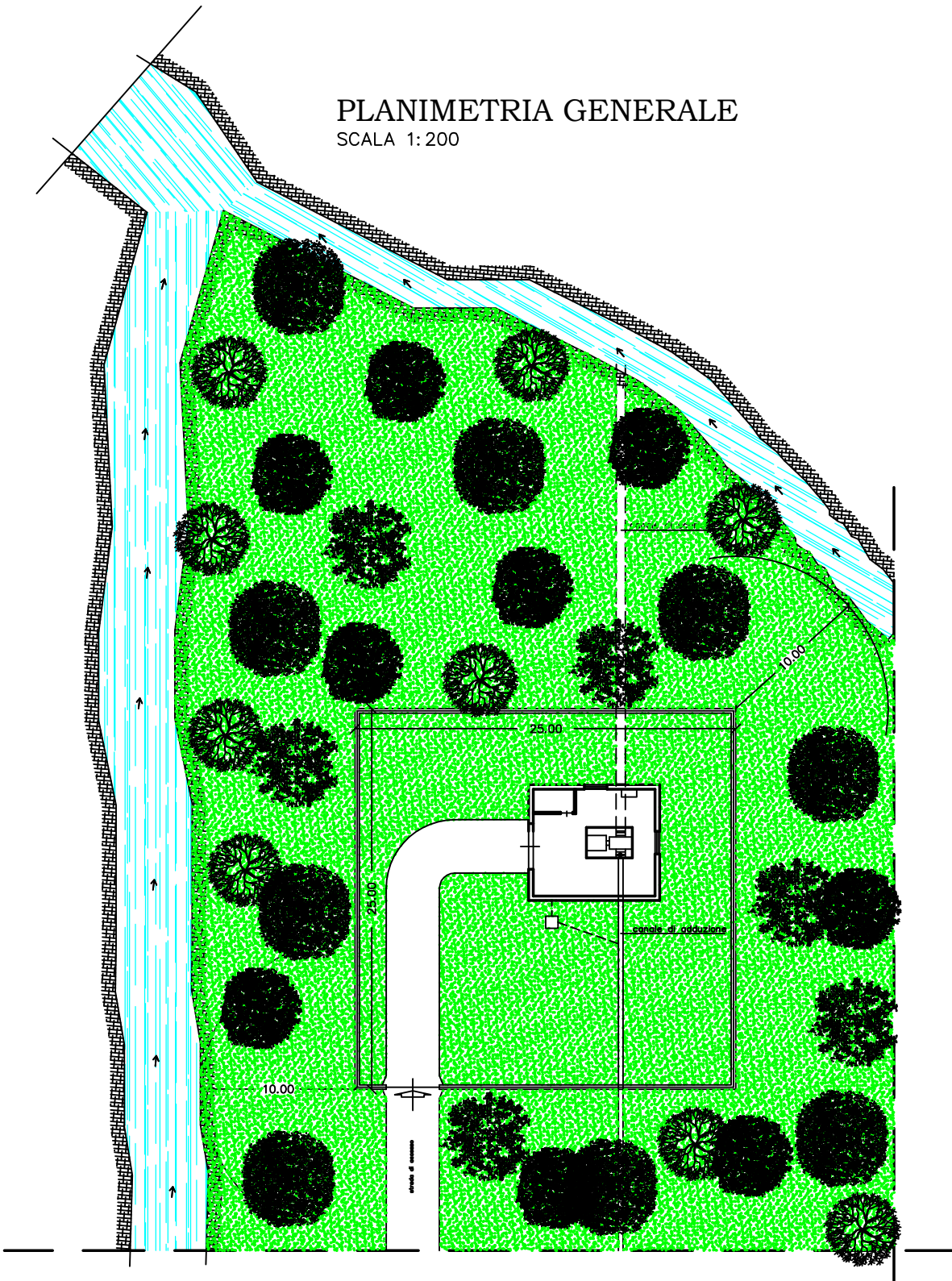


TAV. 2
scala Varia

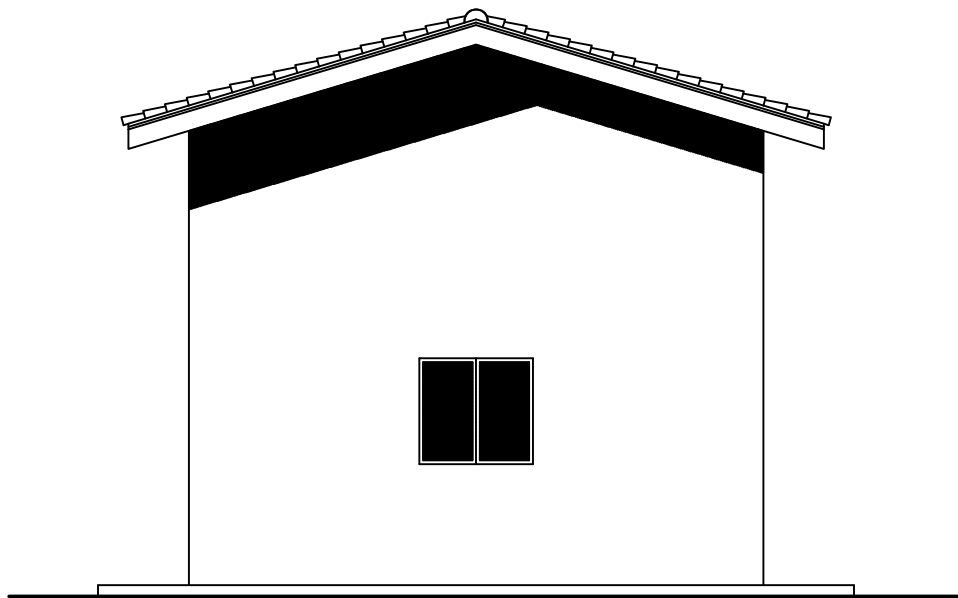
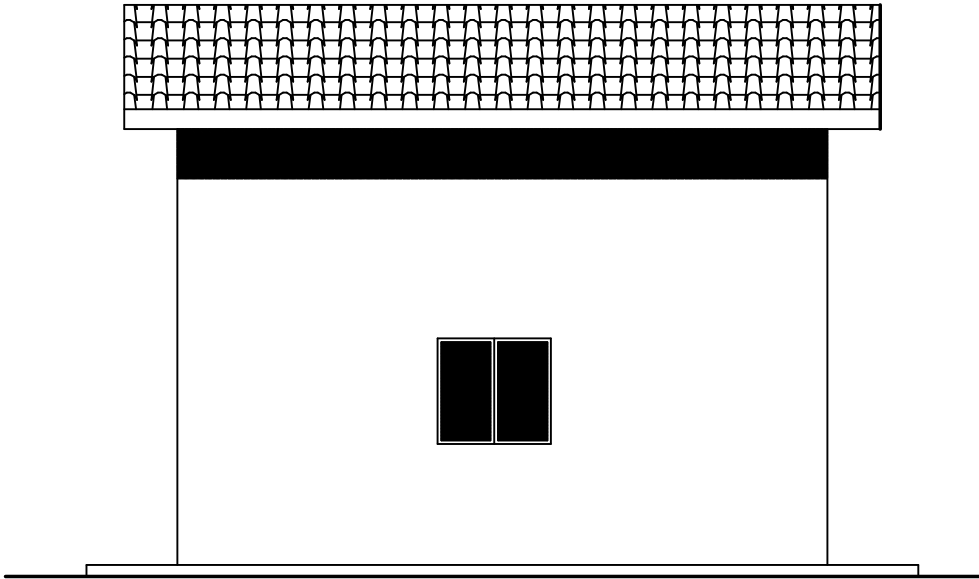
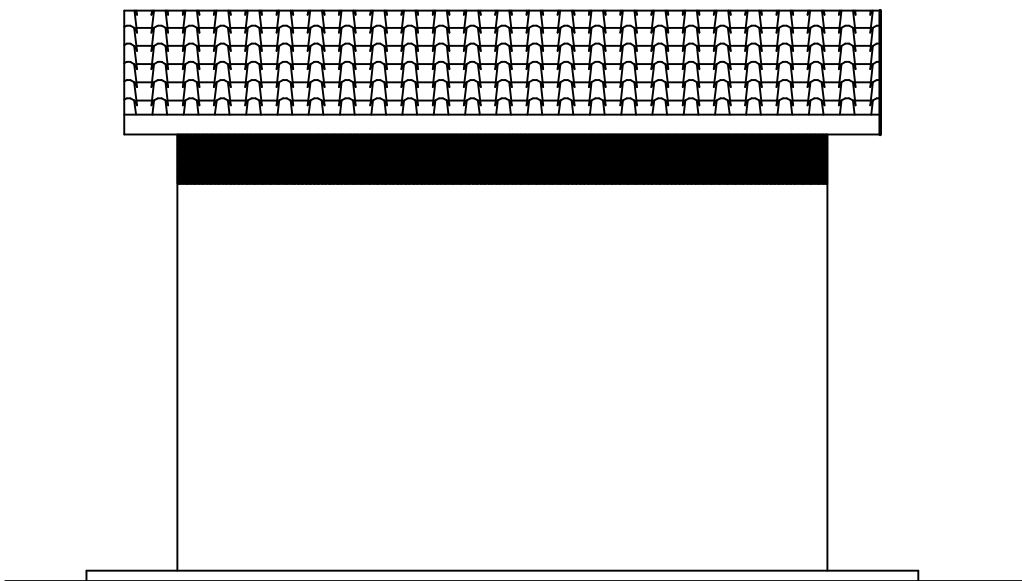
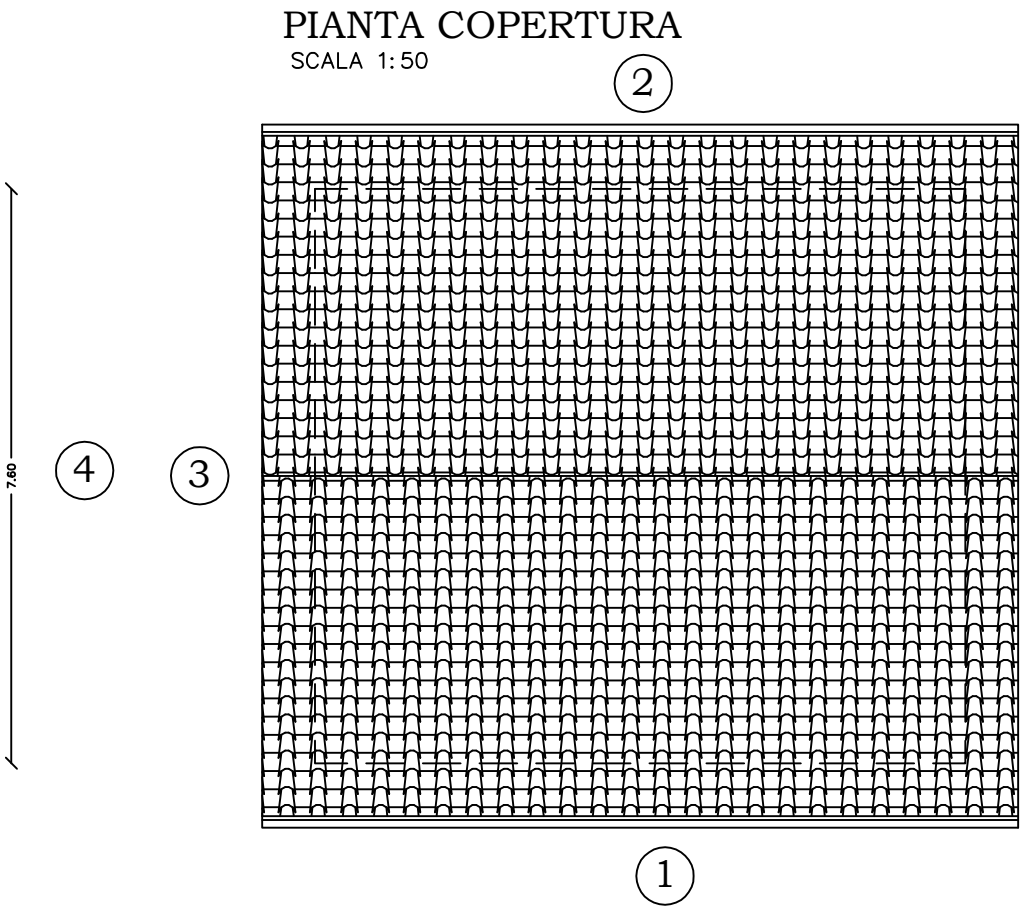
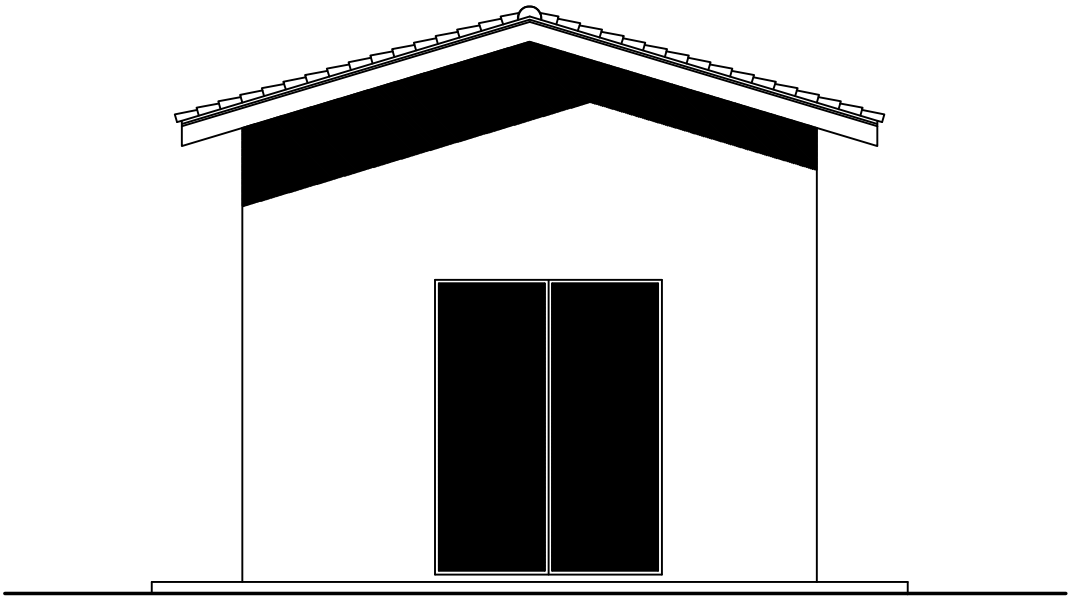
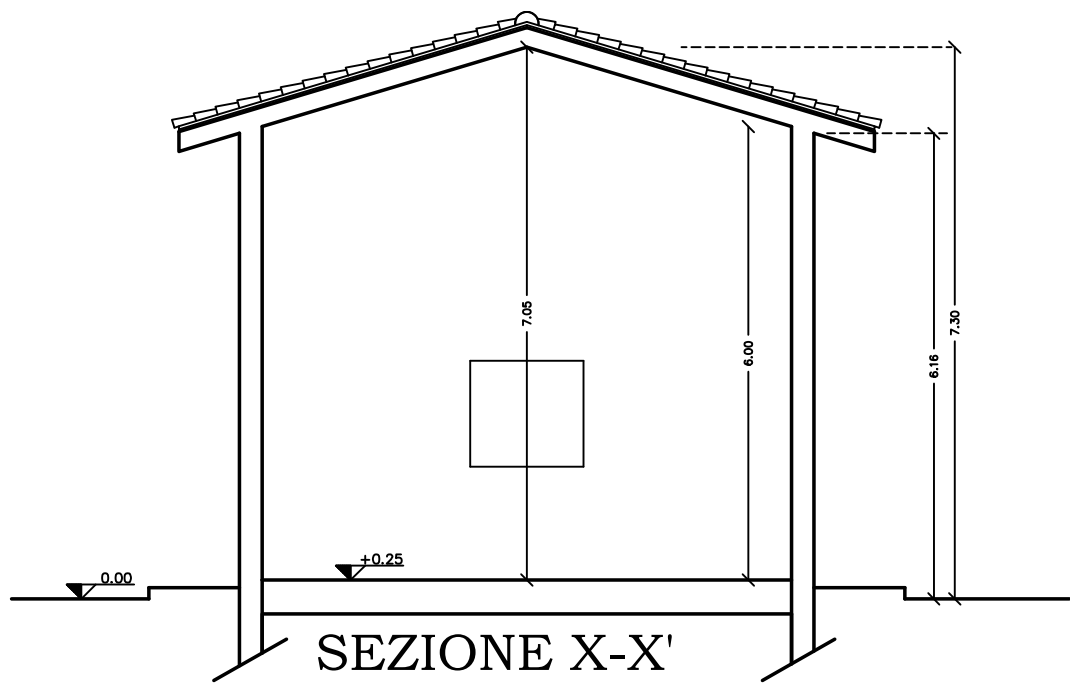
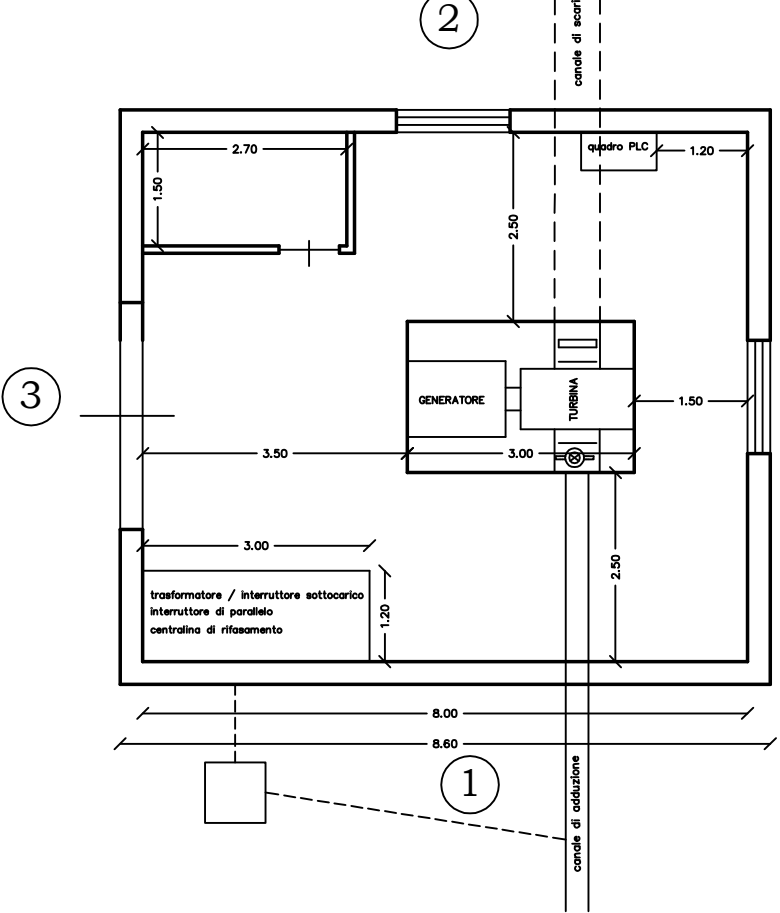
PROSPCALCOLI PLANO VOLUMETRICI



Superficie Lotto = mq. 625.00
S.U.L. = ML. 7.60 X 8.60 = mq. 65.36
VOLUME = mq. 65.36 x h.m. 6.73 = mc. 439.87
rapporto di edificabilit  = 0.705 mc./mq.



PIANTA PIANO TERRA
SCALA 1:50





COMUNE DI CASTEL DEL PIANO
CENTRALE DI CASALE SECONDO SALTO CONFLUENZA
TORRENTE ENTE - TORRENTE FOSSO DEI CANI

PROGETTO DI UN NUOVO IMPIANTO IDROELETTRICO
DENOMINATO "CENTRALE DI CASALE - SECONDO SALTO"
LOCALITA' PODERE BANDITE

SICE s.r.l.
via dell'Airone n. 121 - Principina Terra - 58100 GROSSETO

STRADA DI ACCESSO

- PLANIMETRIA GENERALE - PARTICOLARI
- INDIVIDUAZIONE UBICAZIONE FOTOGRAFICA

Geom. Massimiliano Signorini

VIA LAGO DI VARANO N. 79 - 58100 GROSSETO Tel. 0564 413904

Tel. 0564 413904

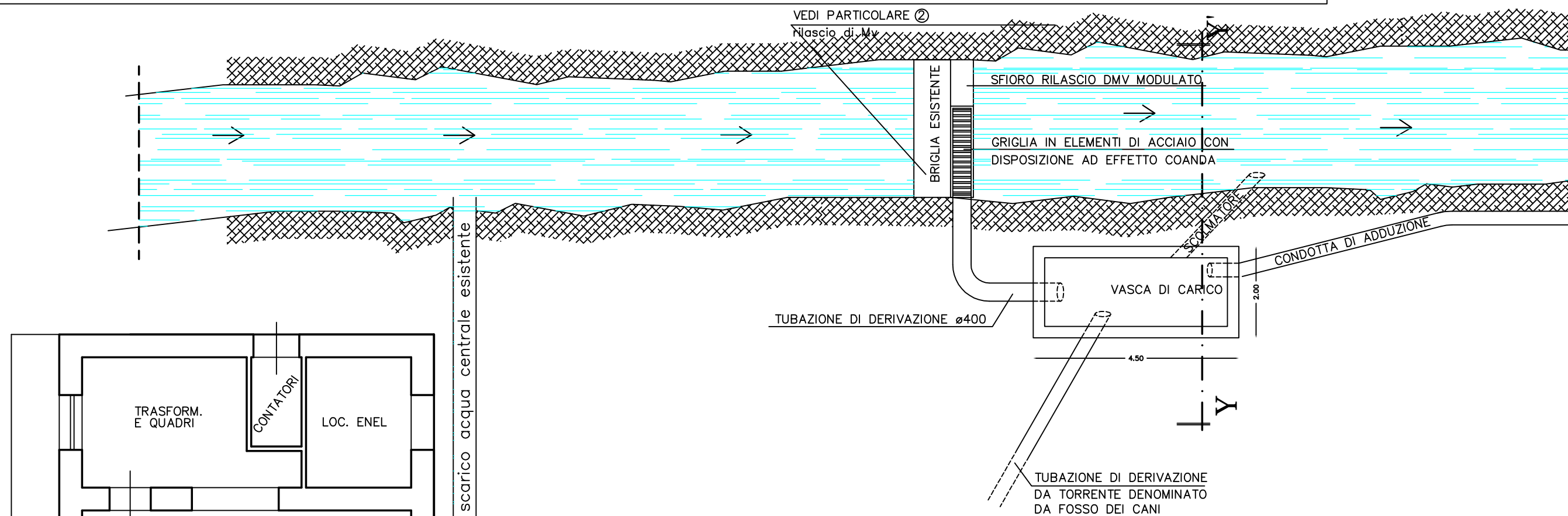


TAV. 3

scala Varia

PARTICOLARE A PLANIMETRIA OPERA DI PRESA (CENTRALE ESISTENTE) SCALA 1:100

SCALA 1:100



TRASFORM.
E QUADRI

CONTATORI

LOC. ENEL

SALA MACCHINE

ALTRA PROPRIETA'

SEZIONE SVILUPPO SCALA 1:20

MURO A RETTA ESISTENTE

TUBAZIONE DI DERIVAZIONE ø400

INCREMENTO ALTEZZA BRIGLIA CM. 20.00

GRIGLIA IN ELEMENTI DI ACCIAIO CON DISPOSIZIONE AD EFFETTO COANDA

SFIORO RILASCIO DMV MODULATO

VASCA DI CARICO

TUBAZIONE DI DERIVAZIONE DA FOSSE DEI CANI

CONDOTTA DI ADDUZIONE

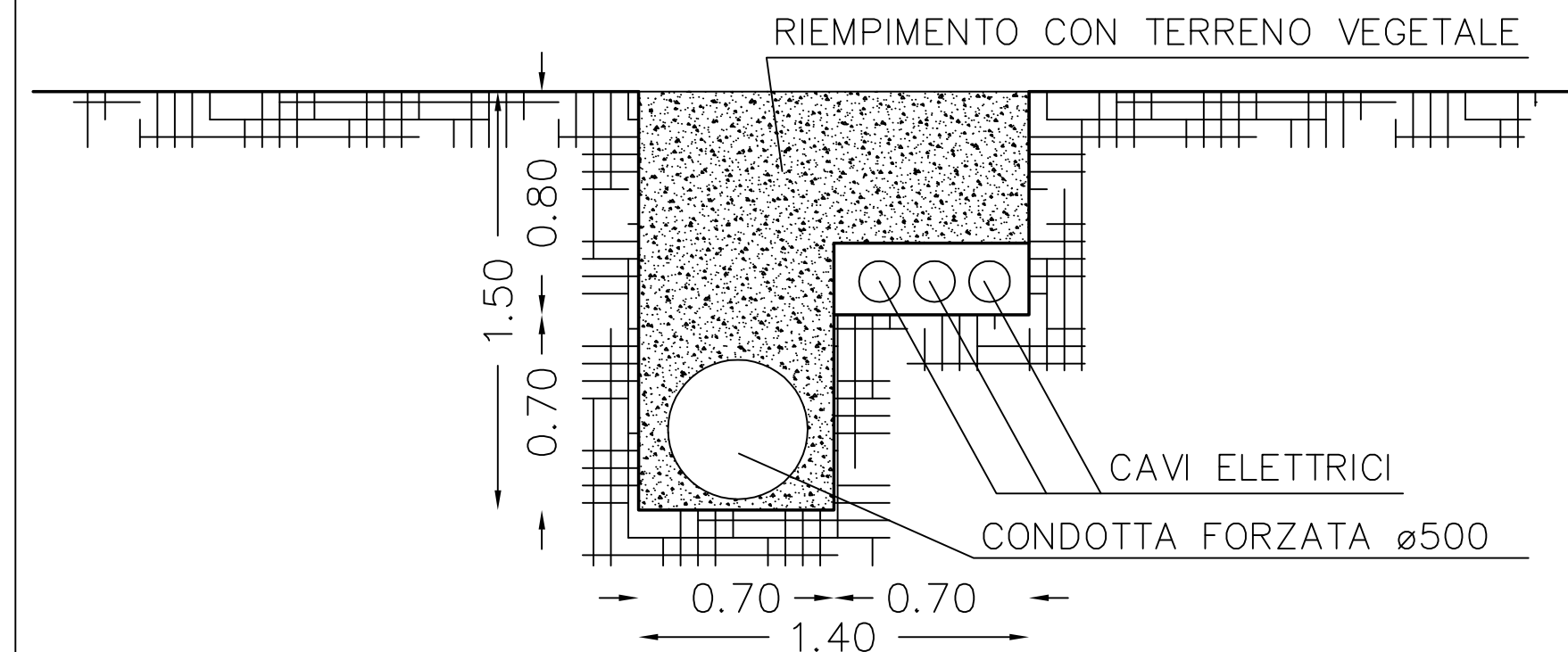
SCOLMATORE

SEZIONE SVILUPPO SCALA 1:20

PARTICOLARE CONDOTTA FORZATA SCALA 1:25

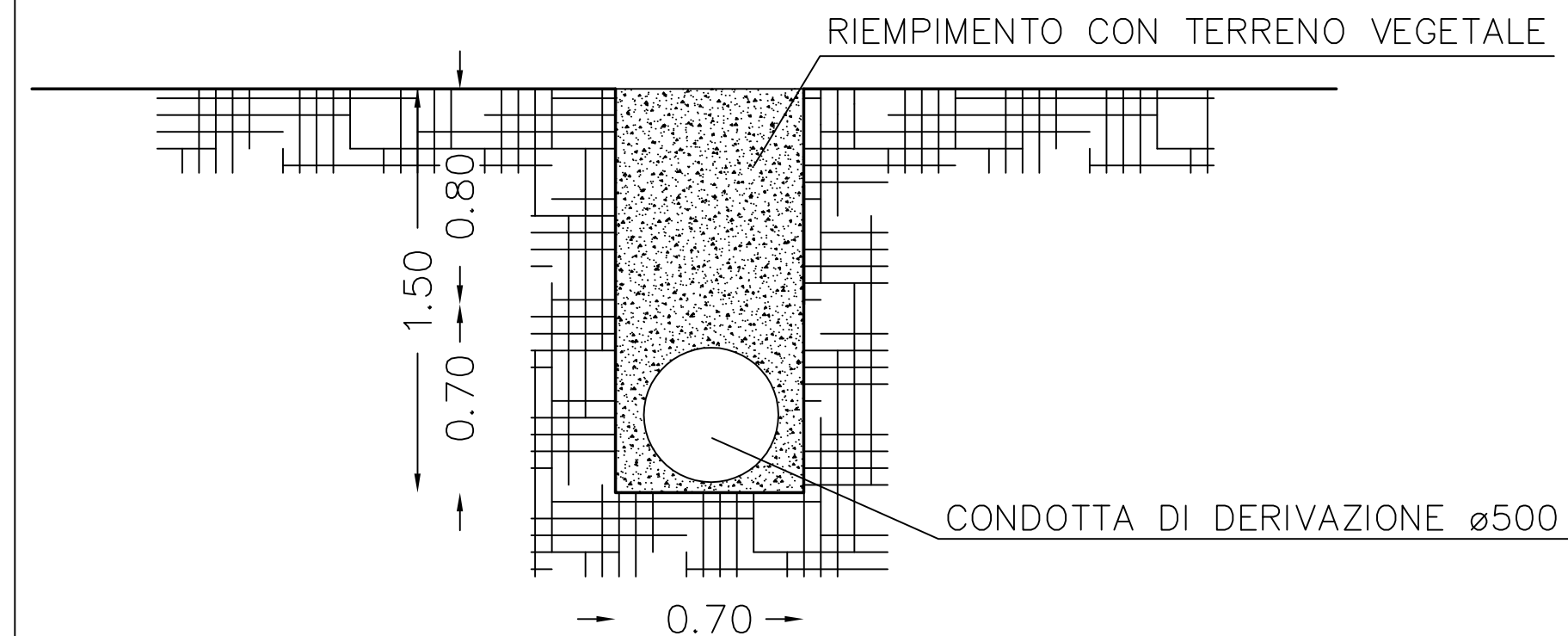
(condotta forzata e condutture elettriche)

SCALA 1:25



PARTICOLARE CONDOTTA DI DERIVAZIONE

SCALA 1:25





COMUNE DI
CASTEL DEL PIANO

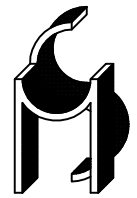
UBICAZIONE:
COMUNE DI CASTEL DEL PIANO
CENTRALE DI CASALE SECONDO SALTO CONFLUENZA
TORRENTE ENTE - TORRENTE FOSSO DEI CANI

OGGETTO:
PROGETTO DI UN NUOVO IMPIANTO IDROELETTRICO
DENOMINATO "CENTRALE DI CASALE - SECONDO SALTO"
LOCALITA' PODERE BANDITE

RICHIEDENTE:
SICE s.r.l.
via dell'Airone n. 121 - Principina Terra - 58100 GROSSETO

STRADA DI ACCESSO
- PLANIMETRIA GENERALE - PARTICOLARI
- INDIVIDUAZIONE UBICAZIONE FOTOGRAFICA

PROGETTISTA
Geom. Massimiliano Signorini
VIA LAGO DI VARANO N. 79 - 58100 GROSSETO
Tel. 0564 413904

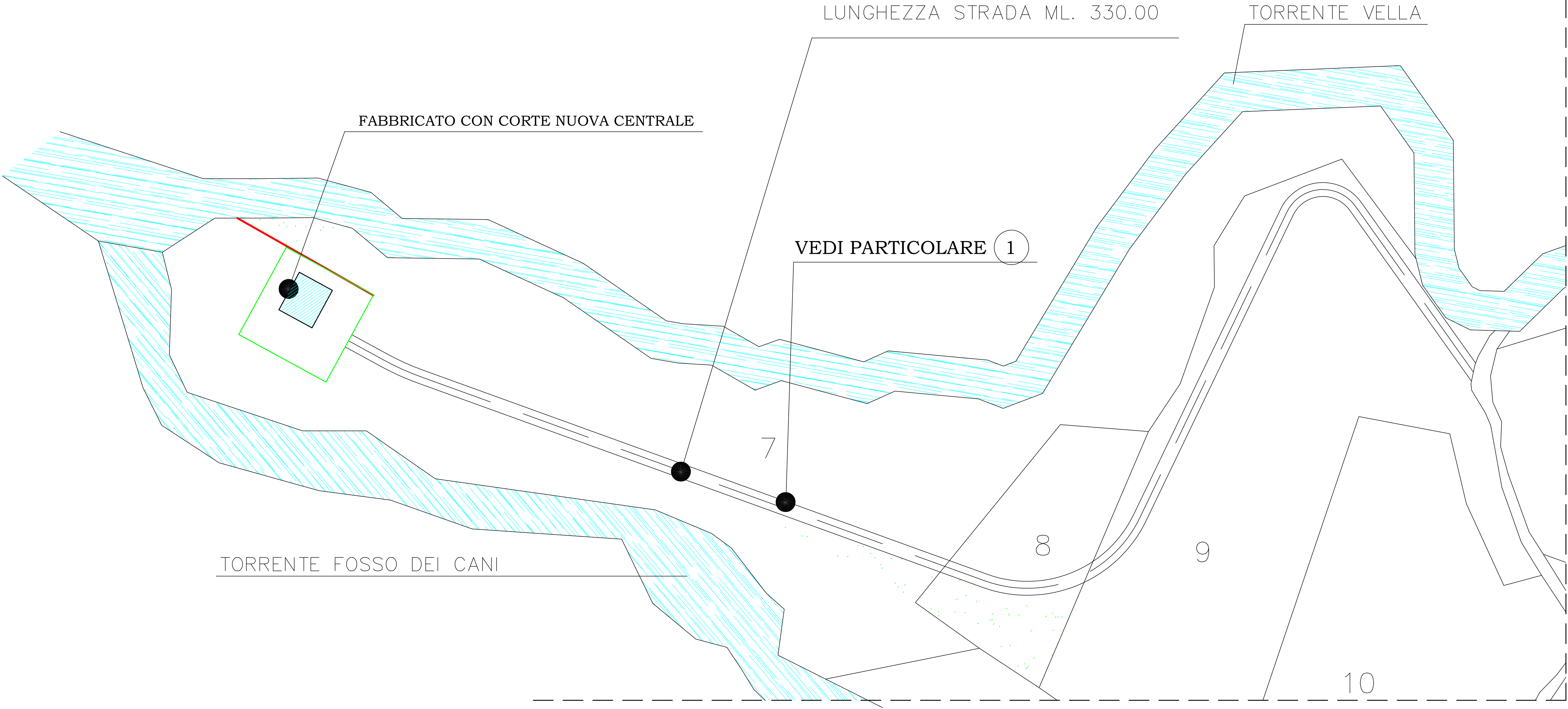


TAV. 4
scala Varia



STRADA DI ACCESSO (planimetria ubicativa)

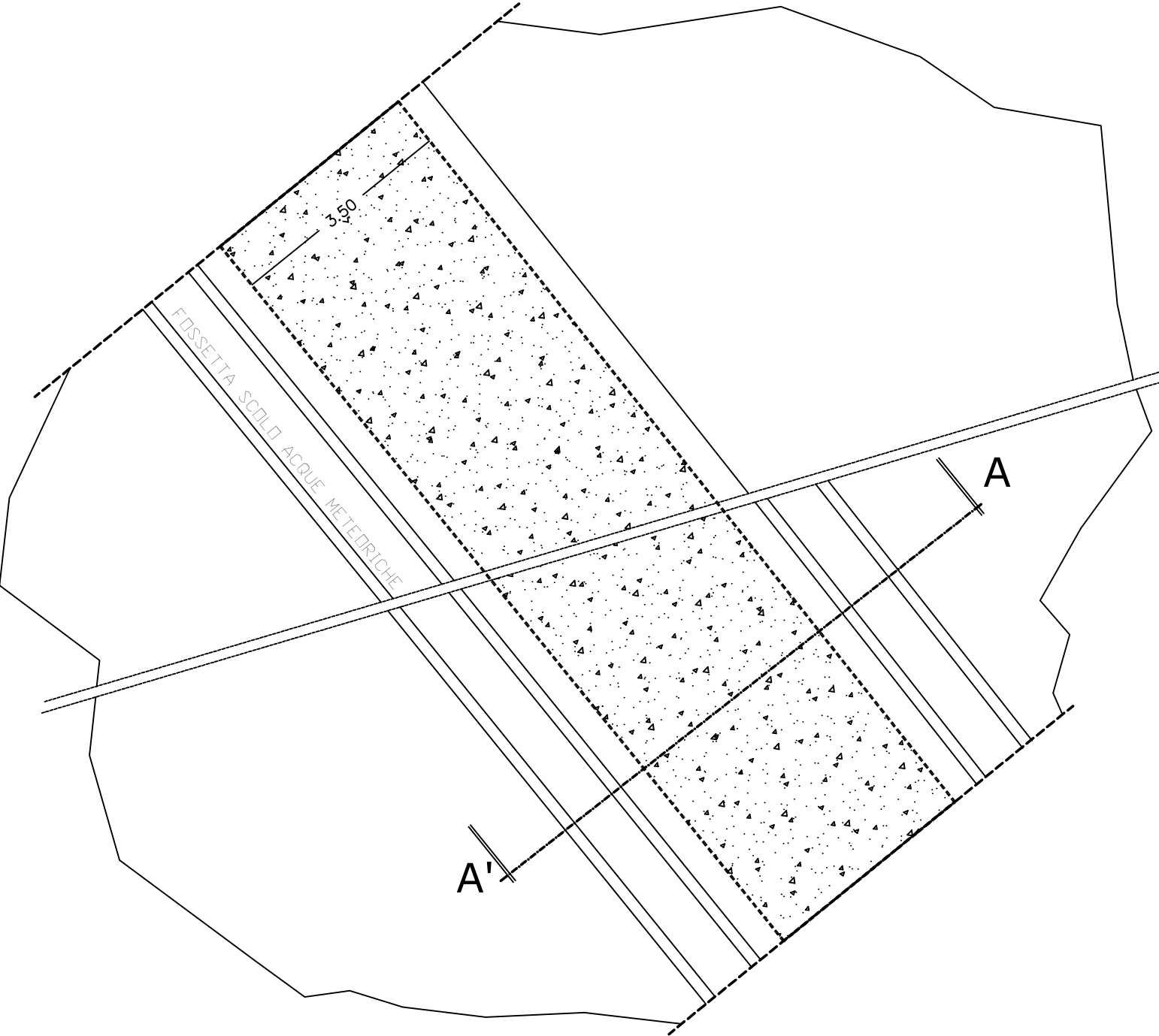
SCALA 1:500



PARTICOLARE 1

SCALA 1:100

PARTICOLARE PORZIONE
(relativa alla realizzazione di strada di accesso)



SEZIONE A-A'

Scala 1:50

