

BEGGIATO GIANCARLO

GEOLOGO

"GEOLOGIA TECNICA"

Indagini e relazioni

"IDROGEOLOGIA"

Tel. (0574) 462613

Via A. Negri, 9
59100 PRATO

"PIANO DI RECUPERO DI INIZIATIVA PRIVATA"

RELAZIONE GEOLOGICA DI FATTIBILITÀ E PARAMETRIZZAZIONE GEOTECNICA DEI TERRENI DI FONDAZIONE PER IL PIANO DI RECUPERO DI EDIFICIO PER CIVILE ABITAZIONE (P. di R. n. 100)

- Integrazione geologico-idraulica -

Comune: PRATO – Località: Castelnuovo

Via Giramonti n. 73-75

Proprietà: TREMME S.r.l.



INDICE

Premesse	Foglio n.	1
1. Pericolosità idraulica	Foglio n.	1
2. Compensazione e sicurezza idraulica	Foglio n.	1
3. Considerazioni conclusive	Foglio n.	2

Allegati

- Ubicazione cartografica 1: 10.000 e 1: 2.000 (IRTEF)
- Cartografia della P.I. del P.A.I. dell'A. di B. del F. Arno (Stralcio 198 modificato con Dec. n. 09/10)
- Stralci da tavole di progetto

BEGGIATO GIANCARLO
GEOLOGO
"GEOLOGIA TECNICA"
per l'INGEGNERIA CIVILE

PREMESSA

La presente viene prodotta per la definizione delle opere necessarie alla compensazione ed alla sicurezza idraulica, ai sensi della normativa del P.A.I., per l'intervento di recupero dell'immobile oggetto del P. di R. 100.

Si rimanda alla prima relazione di fattibilità per gli elaborati cartografici ed alla successiva prima integrazione, in cui sono stati rivisti e rielaborati tutti i punti alla luce del D.P.G.R. n. 26/R.

1. PERICOLOSITA' IDRAULICA

La necessità di messa in sicurezza dell'immobile deriva dal fatto che lo stesso, nello Stralcio 198 modificato con Dec. 09/10, risulta posto in area a **Pericolosità Elevata (P.I. 3)**.

E' pertanto necessario recuperare il volume calcolato in funzione del battente, incrementandolo di 30 cm, come da precisa richiesta dell'U.O. Piani Attuativi del Servizio Pianificazione e Attuazione Urbanistica del Comune di Prato.

E' stata fatta a tale scopo richiesta all'A. di B. del F. Arno, che ha fornito il battente con tempo di ritorno duecentennale, risultato pari a 35,74 m s.l.m.

2. COMPENSAZIONE E SICUREZZA IDRAULICA

In corrispondenza dell'immobile in oggetto è stata rilevata, sulla cartografia IR-TEF in scala 1: 2.000, la quota assoluta del p.c. a 34,70 m. Sarà pertanto necessario calcolare il volume di compensazione e sicurezza idraulica in funzione di un'altezza d'acqua pari a $(35,74 - 34,70) + 0,30 = 1,34$ m.

Come da allegata tavola di progetto, essendo la superficie coperta dell'immobile, di cui al P. di R., pari a 246,44 mq, ne risulta un volume da recuperare di 330,23 mc.

Il volume, sopra indicato, verrà recuperato ribassando il resede posto ad Est dell'edificio, come da allegata planimetria e sezione di progetto.

Si rileva che il volume che si andrà a recuperare risulta maggiore di quanto calcolato da battente + 0,30 m ($341,48 > 330,23$).

3. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Si ritiene adeguato il progetto di compensazione a quanto richiesto ed indicato dalle norme del P.A.I.

Il nuovo volume, peraltro maggiore di quanto necessario, andrà a ridurre il rischio idraulico per le aree circostanti e nel contempo consentirà anche il recupero della permeabilità, ora obliterata dal fabbricato.

Prato, 28 Dicembre 2010

Geol. BEGGIATO Giancarlo

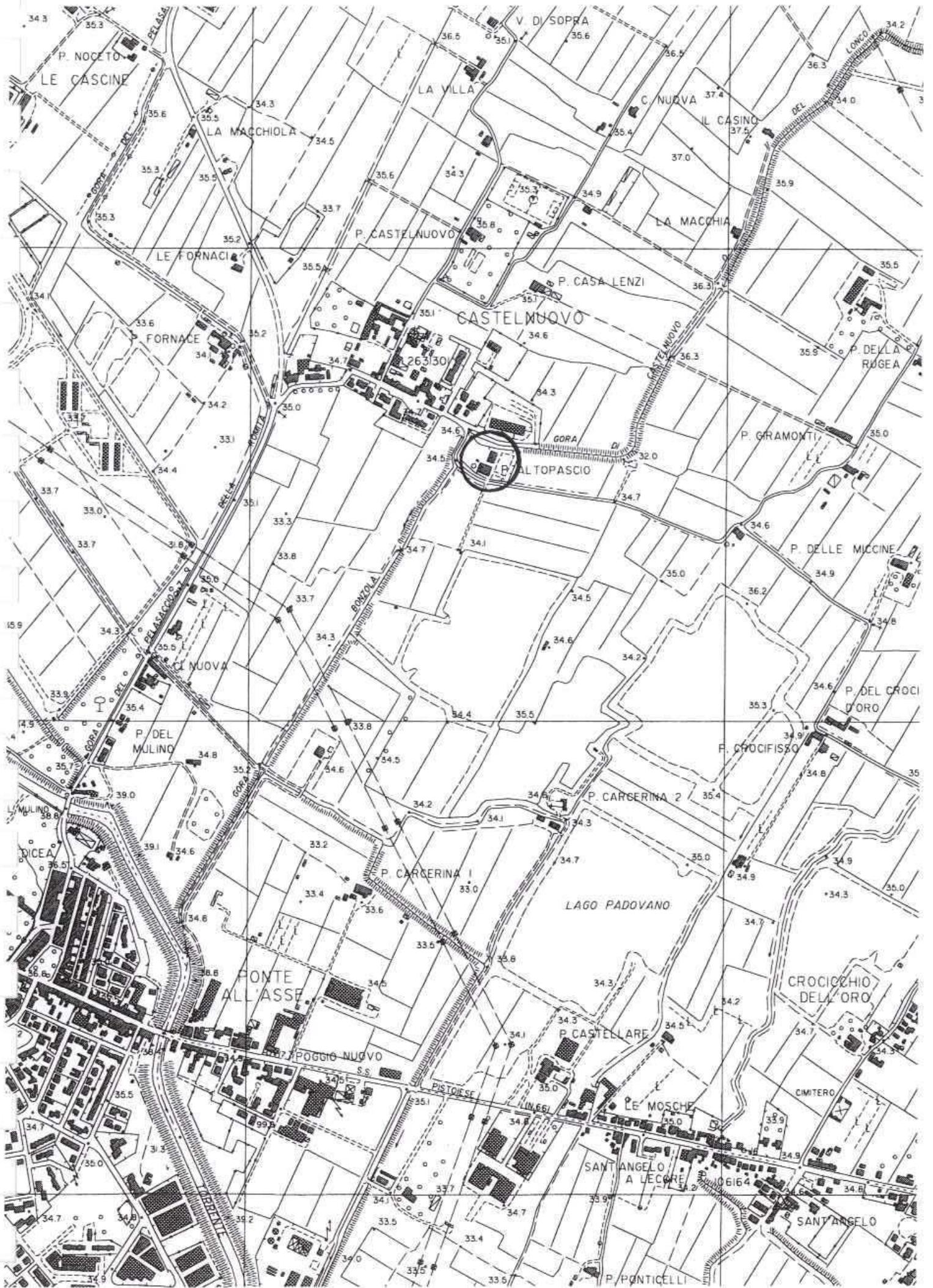


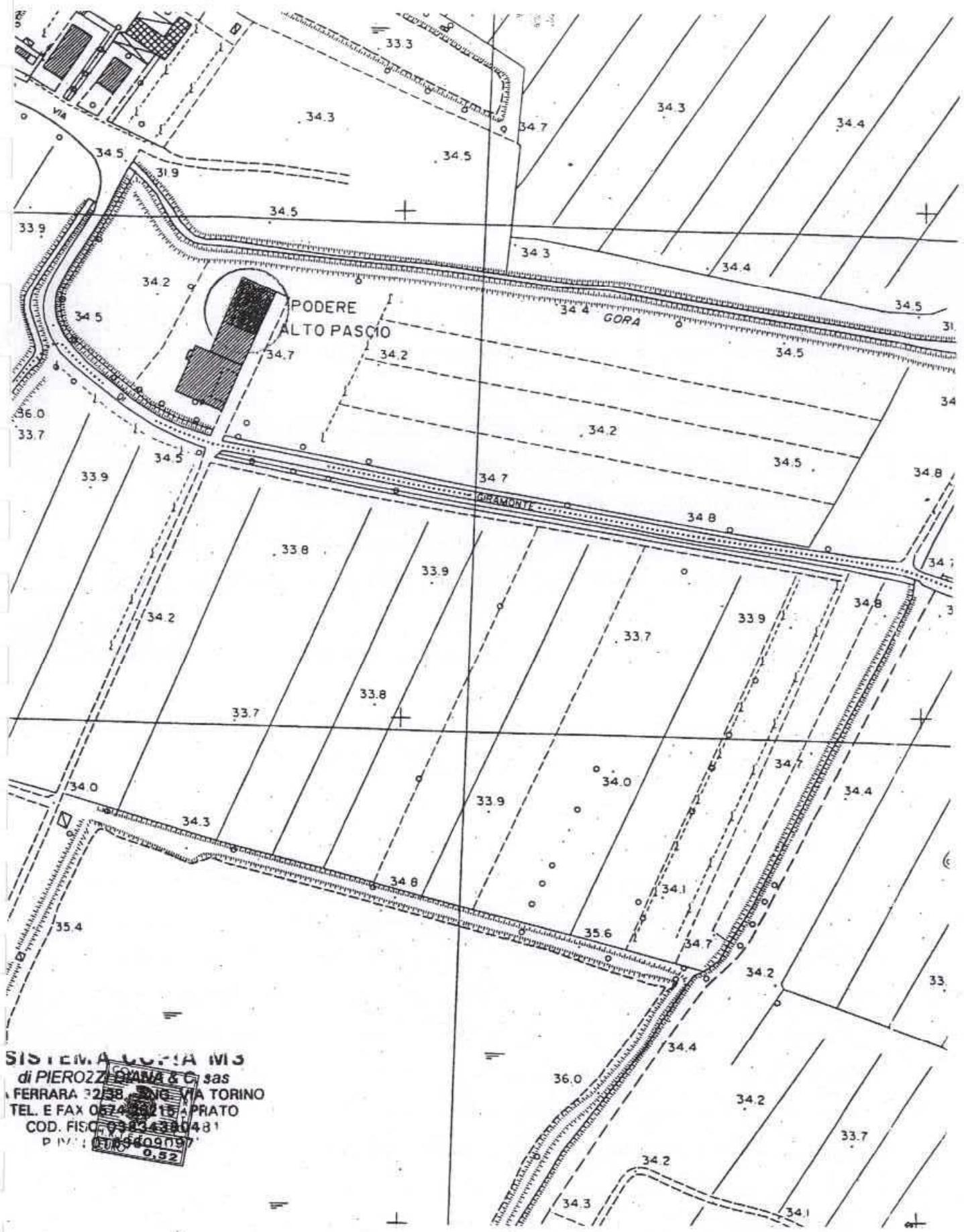
UBICAZIONE CARTOGRAFICA

1 : 10.000

1 : 2.000 (IRTEF)

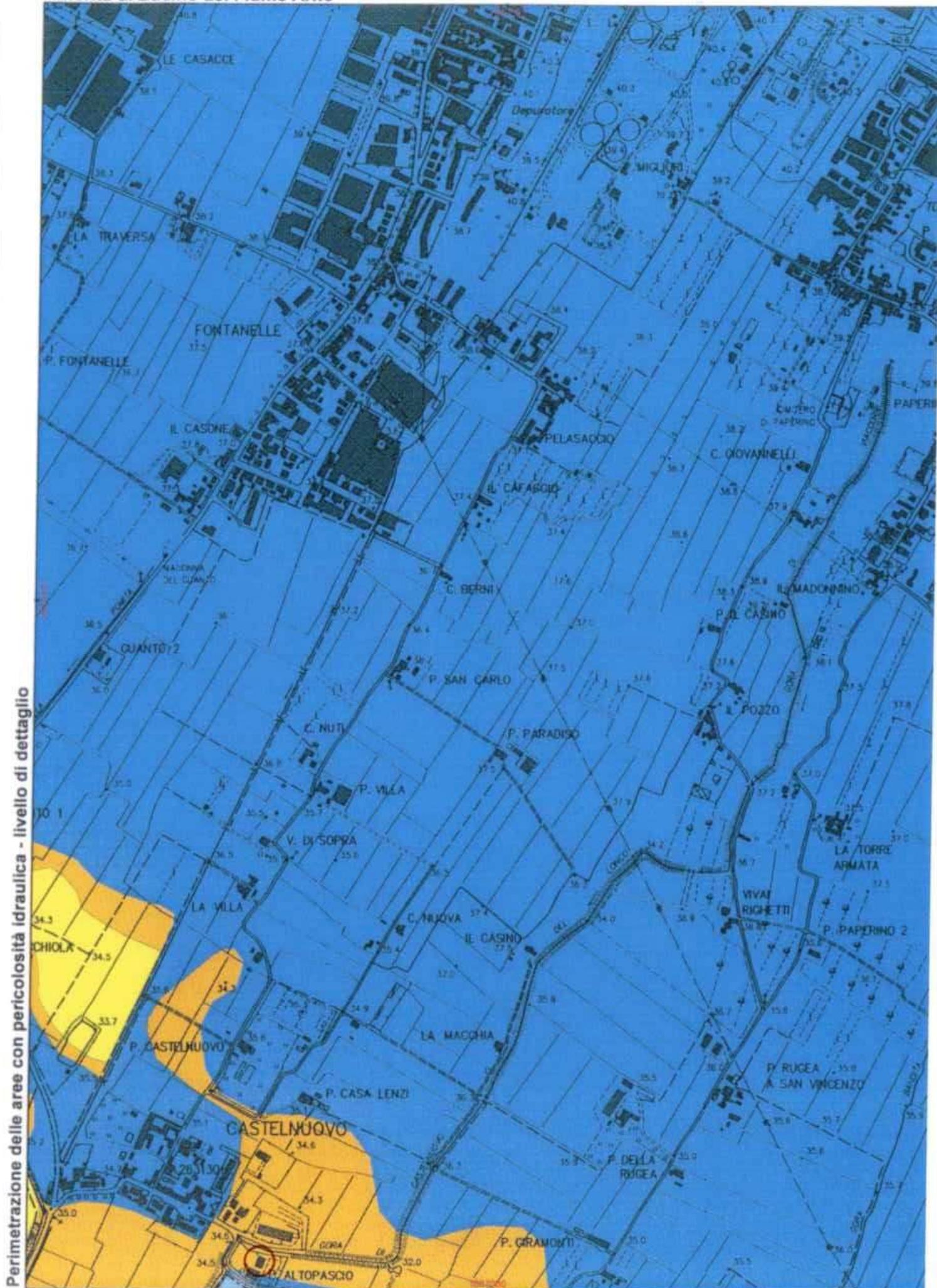
**CARTA
DELLA PERICOLOSITA' IDRAULICA
DEL P.A.I. DELL'A. DI B. DEL F. ARNO**





SISTEMA COPIA MIS
 di PIEROZZI GIAMA & C. sas
 FERRARA 32/38, 20100 VIA TORINO
 TEL. E FAX 0524 432115 - PRATO
 COD. FISC. 03824380481
 P.IVA 0106609097





Perimetrazione delle aree con pericolosità idraulica - livello di dettaglio

Cartografia in scala 1:10.000

P.1.4
 P.1.3
 P.1.2
 P.1.1
 Area di studio
 Pericolosità 1:25.000
 LI

BEGGIATO GIANCARLO - Geologo

STRALCI DA TAVOLE DI PROGETTO

COMUNE DI PRATO

Provincia di Prato

**PIANO DI RECUPERO DI INIZIATIVA PRIVATA
DELL' EDIFICIO POSTO IN PRATO,
VIA DI GIRAMONTE 73 - 75**

Progettisti:

STUDIO TECNICO ASSOCIATO

Geom. Roberto Dreucci & Stefano Tosetti
Cod. Fisc. e P.IVA: 01790410979
Via Arc. Limberti, 99 - Prato

Dott. Arch. DANIELA GESTRI

Via del Pino - 59100 PRATO
P.IVA. 01849440977

Richiedente:

MARI SERGIO

Cod. Fis. MRA SRG 53D06 G999H

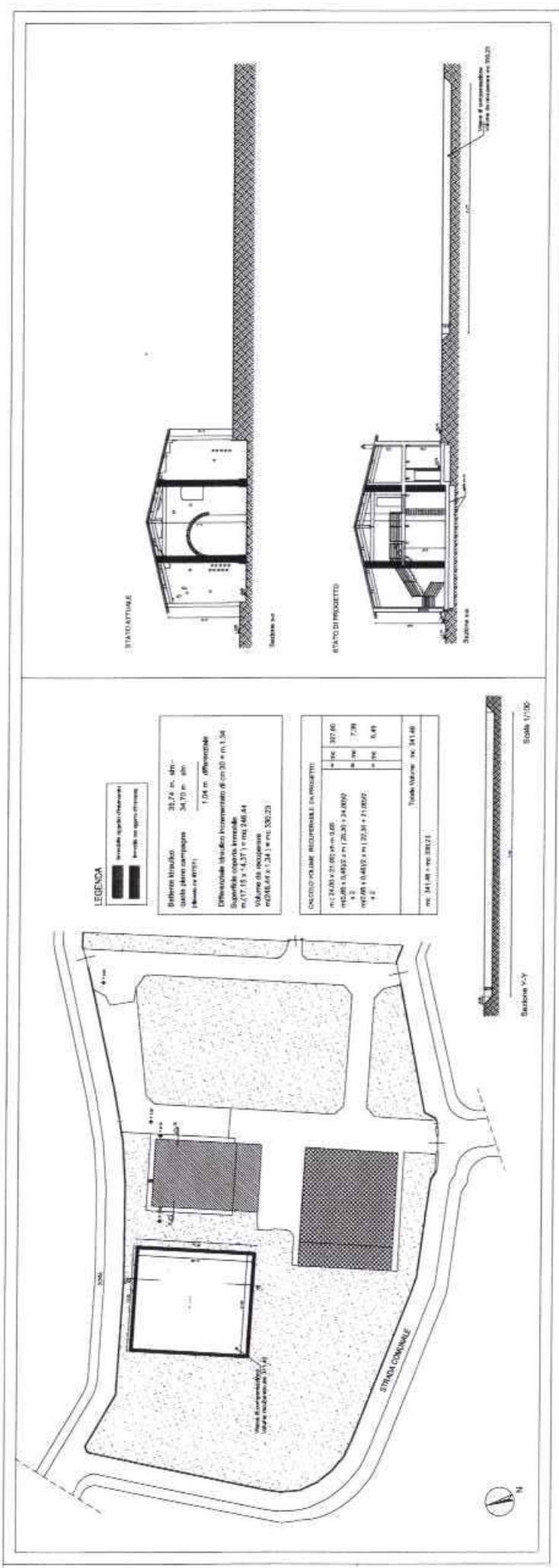
TAVOLA): Opere di compensazione idraulica

(Planimetria generale, sezione stato attuale
e di progetto)

SCALA: 1:250-1:100

DATA: Dicembre 2010

AD INTEGRAZIONE



LEGENDA

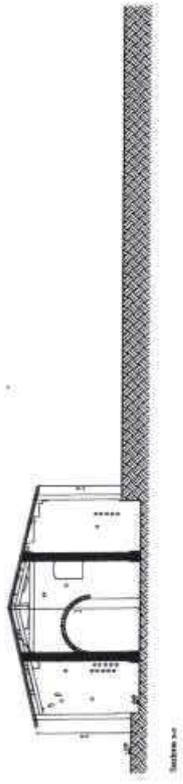
- Invaso ed acqua d'ornamento
- Invaso con spazio d'arredo

Balcone (trabocco) 32,74 m. qm.
 Spazio per campagna 24,71 m. qm.
 Piantare (arbori) 1,04 m. d'altezza
 Differenziale di quota (trabocco) 6 cm (0 = m. 1,34)
 Superficie coperta (trabocco) m. (7,17 x 3,57) = m. 25,61
 Volume di recupero m. (6,4 x 2,34) = m. 30,23

CALCOLO VOLUME RECUPERABILE IN PROGETTO	
m. (6,00 x 2,10) = m. 12,60	= m. 207,60
m. (6,40 x 2,34) = m. 20,28	= m. 343,09
m. 7,17	= m. 7,29
m. (2,00 x 1,48) = m. 2,96	= m. 5,91
Totale Volume	m. 341,89

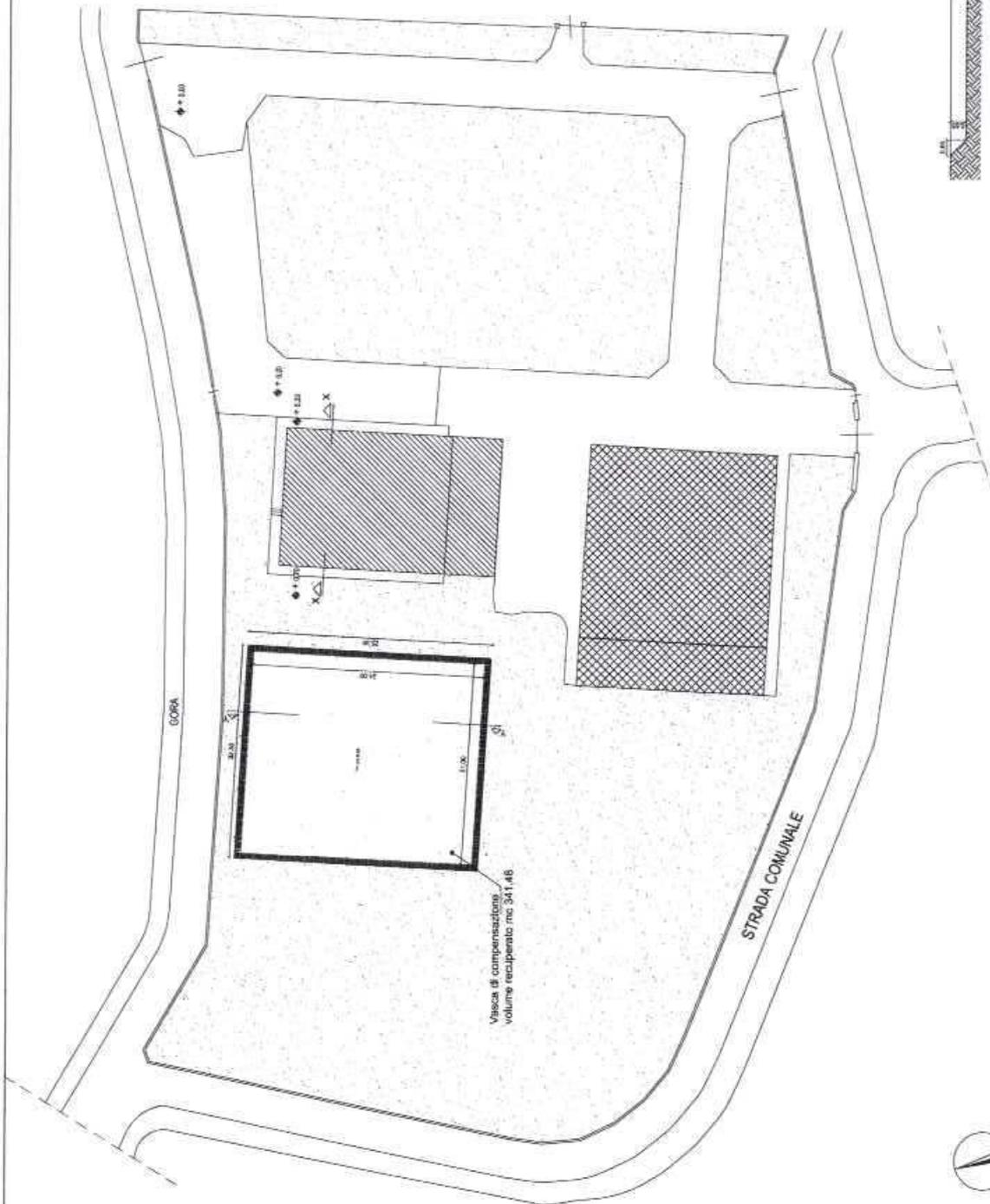


STADANTINALE



STATO DI PROGETTO





LEGENDA

	immobile oggetto d'intervento
	immobile non oggetto d'intervento

Battente idraulico 35,74 m, sim -
 quota piano campagna 34,70 m sim
 (rilevata da IRTEF) 1,04 m differenziale

Differenziale idraulico incrementato di cm 30 = m.1.34
 Superficie coperta immobile
 $m(17,15 \times 14,37) = mq\ 246,44$
 Volume da recuperare
 $m(246,44 \times 1,34) = mc\ 330,23$

CALCOLO VOLUME RECUPERABILE DA PROGETTO

$m(24,00 \times 21,00) \times h\ m\ 0,65$	= mc	327,60
$m(0,65 \times 0,46)/2 \times m(25,30 + 24,00)/2$ x 2	= mc	7,39
$m(0,65 \times 0,46)/2 \times m(22,30 + 21,00)/2$ x 2	= mc	6,49
Totale Volume		mc 341,48

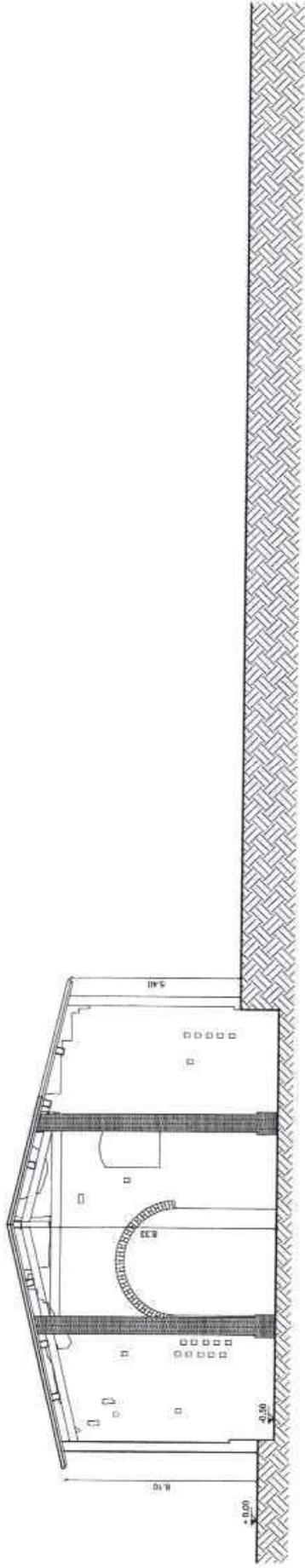
mc 341,48 > mc 330,23



Sezione Y-Y

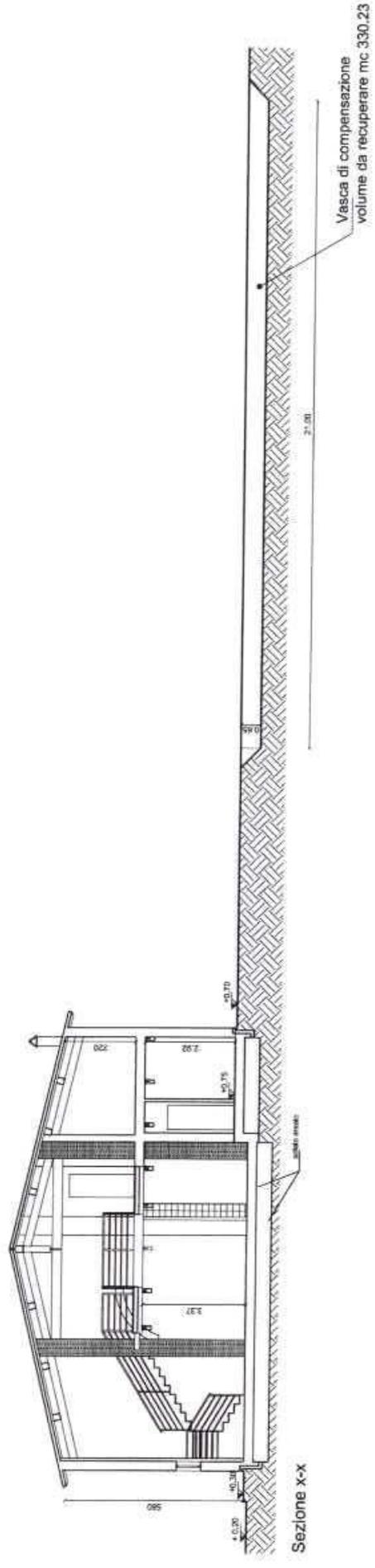
Scala 1/100

STATO ATTUALE



Sezione x-x

STATO DI PROGETTO



Sezione x-x