



COMUNE DI  
**CASCIANA TERME LARI**  
PROVINCIA DI PISA

**OGGETTO: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLO SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE AL FINE DELLA MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA DELLE AREE LIMITROFE A VIA BRODOLINI IN LOCALITA' PERIGNANO - PROGETTO ESECUTIVO**

## **RELAZIONE TECNICA - GENERALE**

1

Progettisti Architettonici

Dott. Ing. Giovanni Di Cecilia

Geom. Fabrizio Falchi

Geom. Luca Cipolli

## 1) *PREMESSA*

L'Amministrazione Comunale ha espresso la volontà, per l'interesse della comunità, di migliorare lo smaltimento delle acque meteoriche su via Brodolini a Perignano, a seguito di eventi meteorologici di forte intensità, che hanno causato allagamenti.

A tal proposito è stato redatto un progetto che tra le altre cose ha tenuto conto di:

- lo stato dei luoghi;
- il soddisfacimento del fabbisogno della collettività;
- la conformità alle norme;
- gli indirizzi espressi dall'Amministrazione Comunale.

## 2) *QUADRO NORMATIVO*

Il presente progetto è stato eseguito, tra le altre, in conformità alle seguenti norme:

- DLgs 50 del 18/04/2016 e ss.mm.ii. "Nuovo codice dei contratti";
- D.P.R. 207 del 05/10/2010 e ss.mm.ii. "Regolamento di esecuzione del Codice dei contratti" per le parti ancora in vigore.

2

## 3) *DESCRIZIONE DELLO STATO DEI LUOGHI*

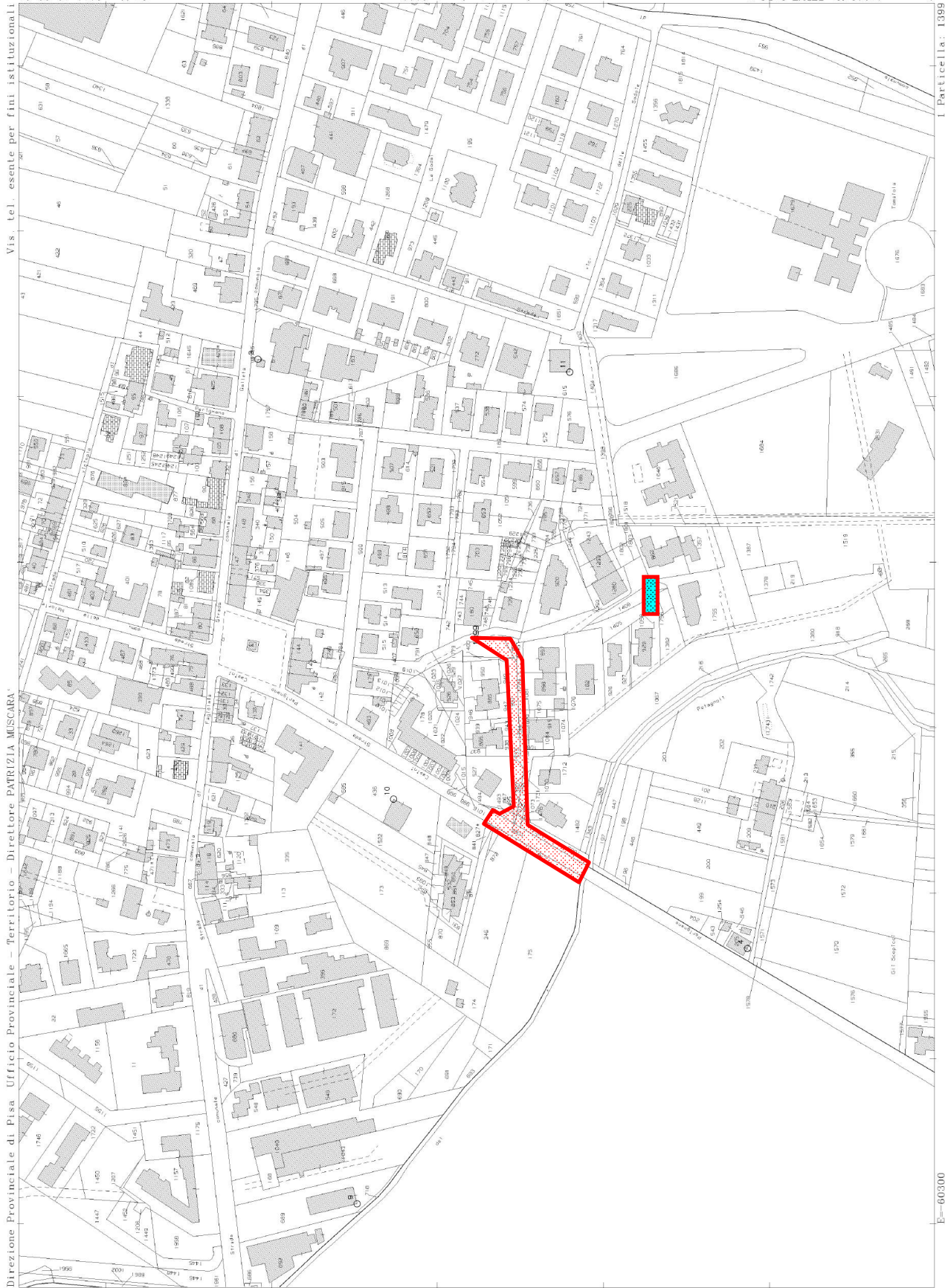
Attualmente via Brodolini è servita da due condotte fognarie, una di tipo misto di diametro circa 400-500 mm, ed una di tipo bianca di diametro circa 300-400 mm.

La fogna bianca sfocia sul fosso Petagnoli a monte del ponte di Via Matteotti, mentre la fogna mista è collegata alla fognatura pubblica ed attraversa il ponte di Via Matteotti, contribuendo ad un restringimento della luce dell'impalcato stradale. Entrambe le tubazioni attraversano delle proprietà private per poter raggiungere i corpi recettori.

## 4) *IDENTIFICAZIONE CATASTALE*

L'intervento riguarda la viabilità pubblica interessando parti di via Brodolini, Via Mazzini e via Matteotti.

Di seguito l'estratto mappa:



Direzione Provinciale di Pisa Ufficio Provinciale - Territorio - Direttore PATRIZIA MUSCARA

Vis. tel. esente per fini istituzionali

N=31800

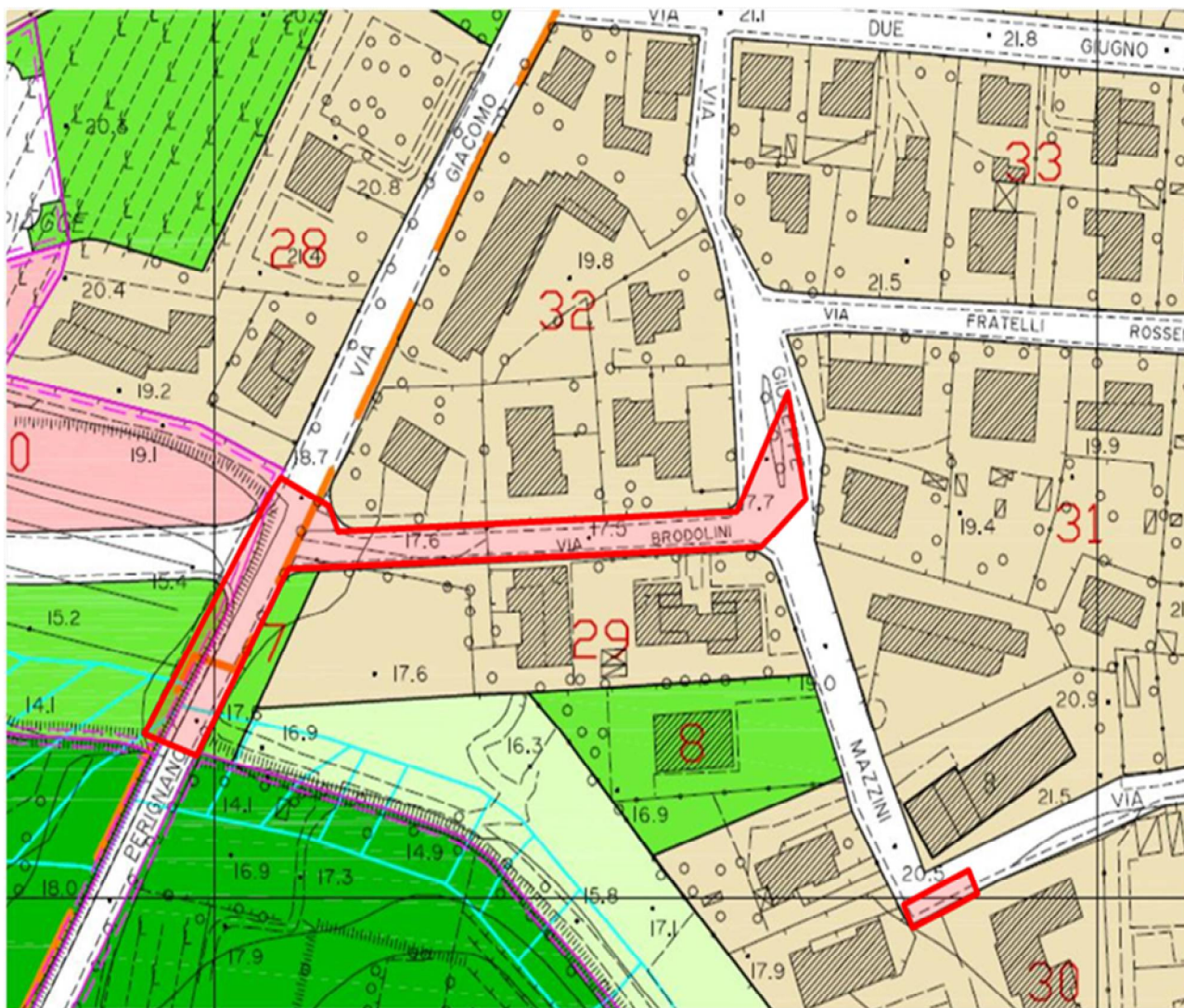
E=60300



## 5) CONFORMITA' URBANISTICA

L'area oggetto di intervento si sviluppa lungo la viabilità esistente individuata nel Regolamento Urbanistico approvato con Delibera del Consiglio Comunale n. 4 del 28/01/2010.

Di seguito l'estratto della tavola del Regolamento Urbanistico:



4

## 6) PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

Poiché l'intervento previsto non modifica l'ambiente, ma anzi migliora lo smaltimento delle acque meteoriche realizzando un nuovo punto di immissione nel fosso Petagnoli, non si ritiene necessario uno studio della prefattibilità ambientale di cui all'Art. 20 del D.P.R. 207/2010 e ss.mm.ii..



## 7) SITUAZIONE GEOLOGICA

Per la tipologia di intervento non sono necessari nuovi studi geologici rispetto a quelli già presenti sia nel Piani Urbanistici, sia nelle recenti indagini effettuate.

## 8) DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento previsto ha lo scopo di migliorare lo smaltimento delle acque meteoriche che insistono su via Brodolini a Perignano, al fine di ridurre i fenomeni di allagamento a seguito di eventi meteorologici avversi e di forte intensità.

Di seguito l'area di intervento:



La fognatura esistente è posta ad una quota tale che non consente, in caso di consistenti precipitazioni, lo smaltimento completo delle acque: in particolare il punto di immissione sul fosso Petagnoli, posto a monte del ponte di via Matteotti, manufatto che produce un restringimento dell'alveo del canale, è ad una quota quasi prossima al pelo libero dell'acqua.

La fognatura di progetto sarà posta ad una quota più elevata rispetto a quella esistente, in modo da trovarsi più distanti dal pelo libero dell'acqua e con lo sbocco posto a valle del ponte di via Matteotti, al fine di superare il restringimento prodotto dall'impalcato stradale.

Inoltre, al fine di favorire il deflusso delle acque, sono previsti degli sfiori per collegare la fognatura bianca esistente e quella in progetto.

Infine, su via Mazzini è previsto il posizionamento di un cordolo/zanella al fine di evitare l'immissione delle acque della viabilità sugli immobili a valle.

Per ulteriori delucidazioni si rimanda alla tavola di progetto.

#### *9) RELAZIONE SULLE INTERFERENZE – CENSIMENTO E PROGETTO*

L'intervento da realizzare insiste su via Brodolini, Via Mazzini e via Matteotti a Perignano. L'area è prevalentemente residenziale, con presenza di sottoservizi quali acquedotto, fognatura, energia elettrica, gas e telefono.

6

Poiché le opere riguardano principalmente scavi, si reputa necessario, prima dell'inizio lavori, conoscere l'esatta posizione dei sottoservizi in modo da operare con cautela ed evitare l'interruzione degli stessi.

Si fa presente che su via Matteotti vi è la tubazione dell'acquedotto comunale, la cui ubicazione approssimata è indicata anche sulla tavola di progetto.

Casciana Terme Lari, Marzo 2019

Progettisti Architettonici

Dott. Ing. Giovanni Di Cecilia

Geom. Fabrizio Falchi

Geom. Luca Cipolli