

Premessa

La zona dell'intervento è ubicata su un'area importante del territorio comunale di GROTTAFERRATA (RM) e più precisamente nel quadrante S/E lungo la "VIA DELLA NOCE e VIA G. QUATTRUCCI"

E' fondamentale intervenire nella suddetta località per l'incolumità delle persone e delle cose.

In particolare, le problematiche sono strettamente connesse al rischio idro-geologico dell'area in esame.

Aspetti tipologici

La natura vulcanica delle formazioni geologiche dell'area non offrono sempre una buona permeabilità dei terreni, quindi l'acqua meteorica si riversa, con tempi di corrivazione abbastanza lunghi nelle zone più basse del bacino della piana. Le lame idriche laddove intersecano le strade presenti si riversano sulle stesse che fungono così da alvei-strada.

Negli alvei sono presenti inoltre delle alternanze di strati in breccia fortemente interessata da erosione superficiale causata dal ruscellamento delle acque selvagge.

Proposta progettuale

I criteri di progettazione dell'intervento seguiranno i moderni indirizzi tecnici per il recupero delle aree in dissesto e degrado ambientale.

Il presente progetto ha come obiettivo quello di migliorare la regimentazione delle acque e ridurre i rischi idraulici connessi, mediante un sistema coordinato di interventi puntuali e diffusi da realizzarsi in sicurezza e nel rispetto del territorio.

Successivamente alle indagini e alla relazione geologica la tipologia di intervento deve essere in grado di offrire le migliori garanzie di protezione, associando nel contempo la prevenzione alla difesa dall'evento.

Nel dettaglio gli interventi previsti potrebbero essere:

- Rilievo, disaggancio e rimozioni dei massi pericolanti;
- Rimozione selettiva del verde non direttamente concorrente alla stabilità del versante;
- Captazione e regimentazione delle acque meteoriche;
- Realizzazione di terre armate;
- Gabbionate - Palificate;
- Ripiantumazione di essenze autoctone ad idoneo apparato radicale;
- Opere di ingegneria naturalistica;

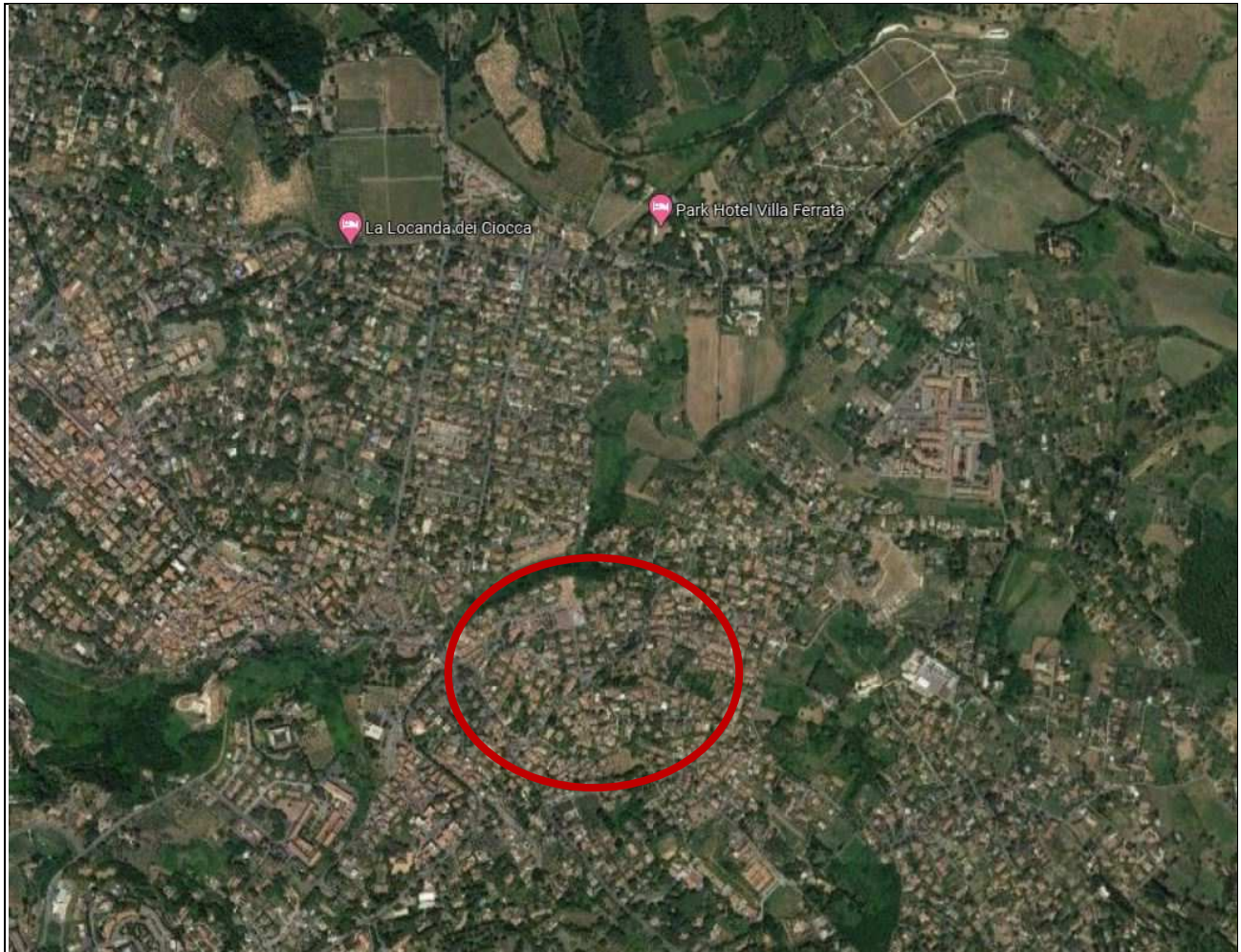
Relazione tecnica illustrativa

- Realizzazione pista monitoraggio e controllo delle opere progettate;

Inquadramento geografico dell'intervento

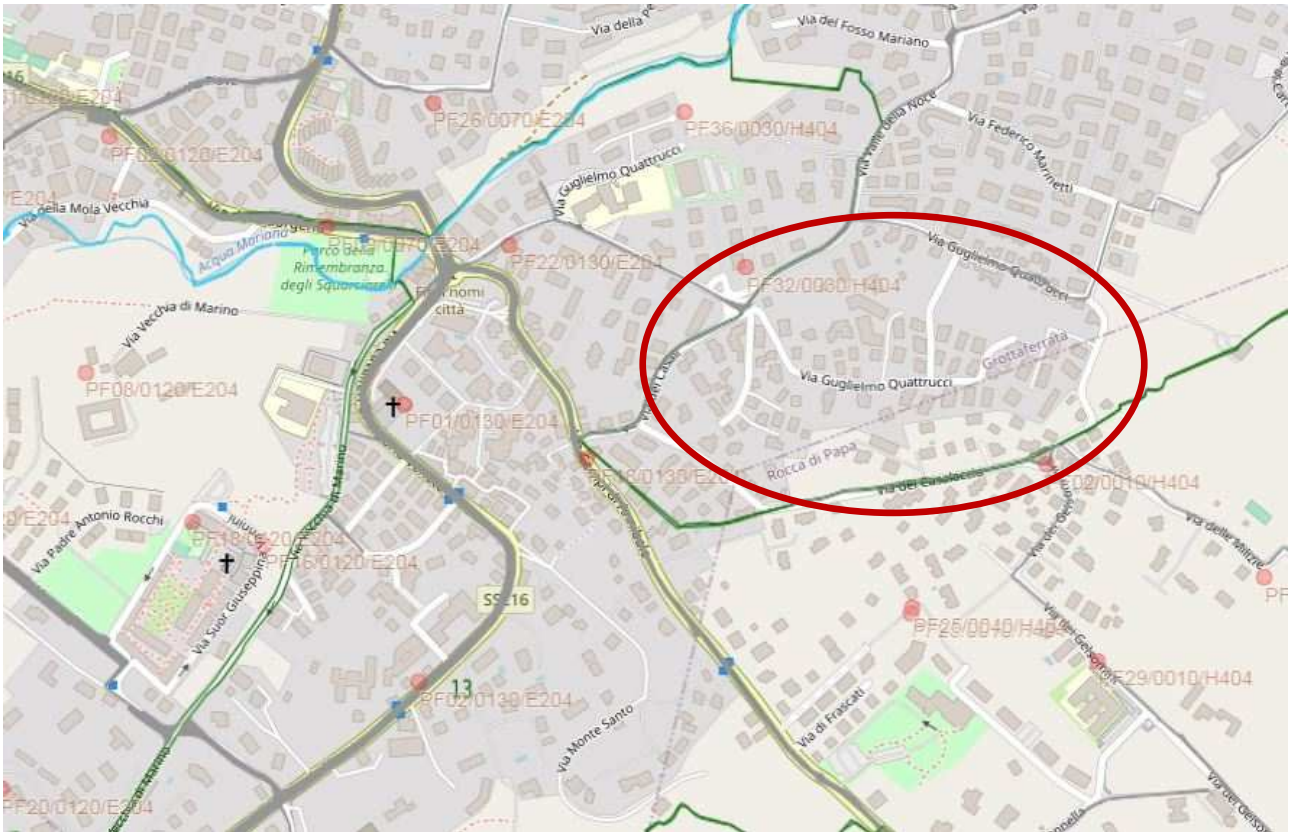
Geograficamente l'area interessata dal dissesto idrogeologico attivo si trova nel quadrante sud orientale del territorio del Comune di Grottaferrata (RM).

Topograficamente l'area in esame è individuata nella cartografia di seguito proposta:

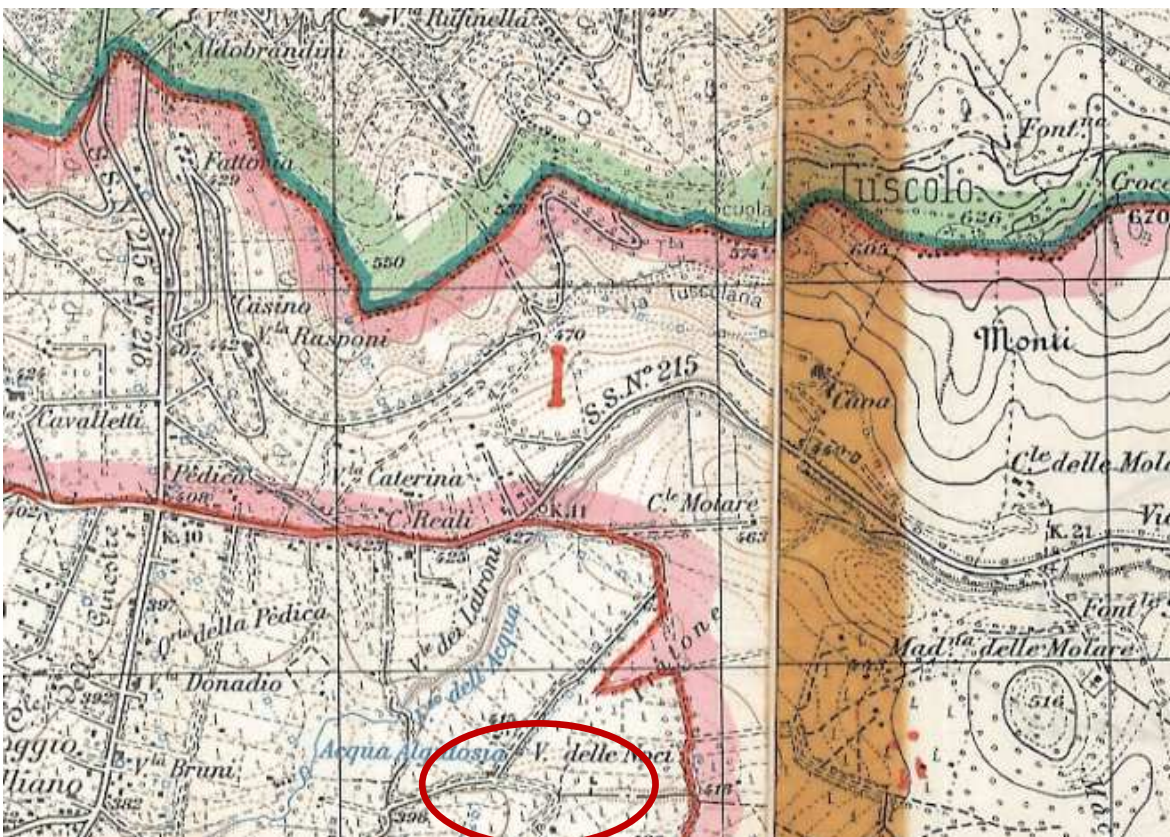


Stralcio Aerofotogrammetrico area di intervento

Relazione tecnica illustrativa



Stralcio Planimetrico Catastale - Fg. di mappa n.18 - area di intervento



Stralcio Carta Vincolo Idrogeologico - area di intervento

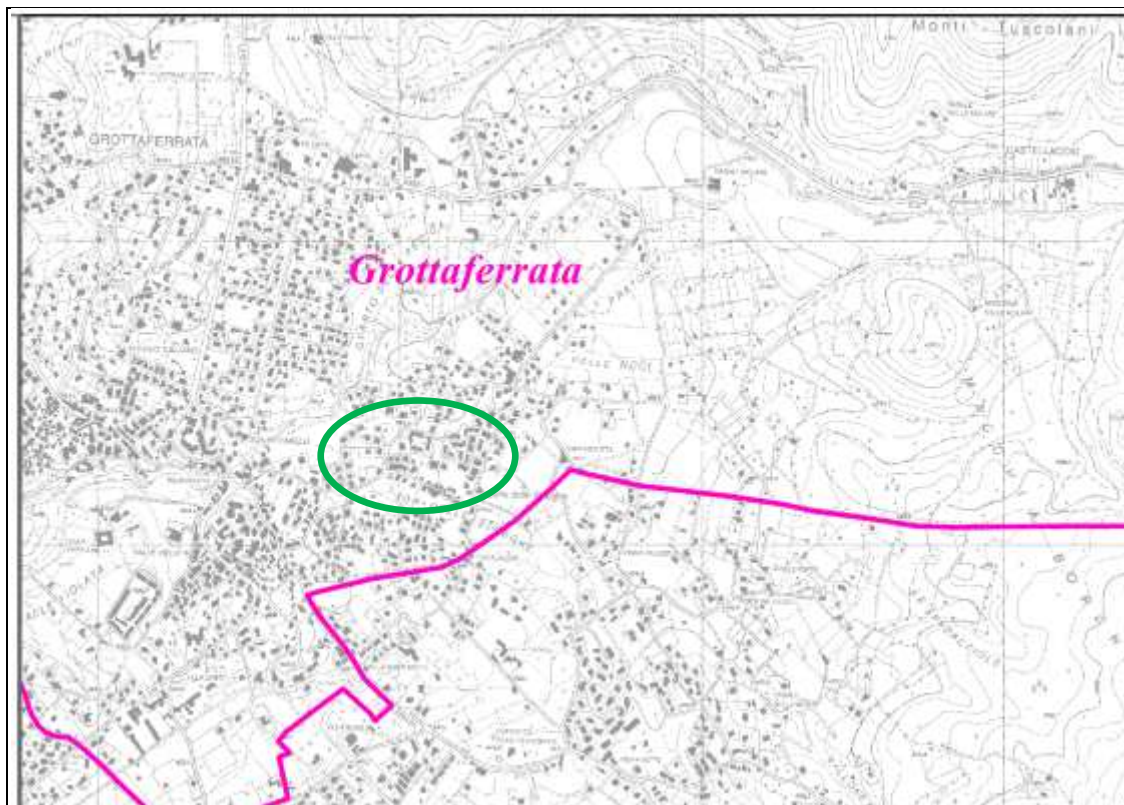


AUTORITA' DEI BACINI REGIONALI DEL LAZIO

legge regionale 39/96 art 11.

PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO (P.A.I.)

Approvato con Deliberazione Consiglio Regionale n° 17 del 04/04/2012 (B.U.R.L. 21 del 07/06/2012 S.O. n° 35)
aggiornato con Decreti del Segretario Generale n° 1/2012, n° 2/2012, n° 3/2012, n° 4/2012, n° 5/2012, n° 6/2012,
n° 1/2013, n° 2/2013, n° 4/2013, n° 5/2013, n° 6/2013, n° 7/2013, n° 8/2013, n° 9/2013, n° 10/2013, n° 11/2013, n° 12/2013,
n° 1/2014, n° 2/2014, n° 4/2014, n° 1/2015, n° 2/2015, n° 3/2015, n° 4/2015, n° 5/2015, n° 6/2015, n° 7/2015

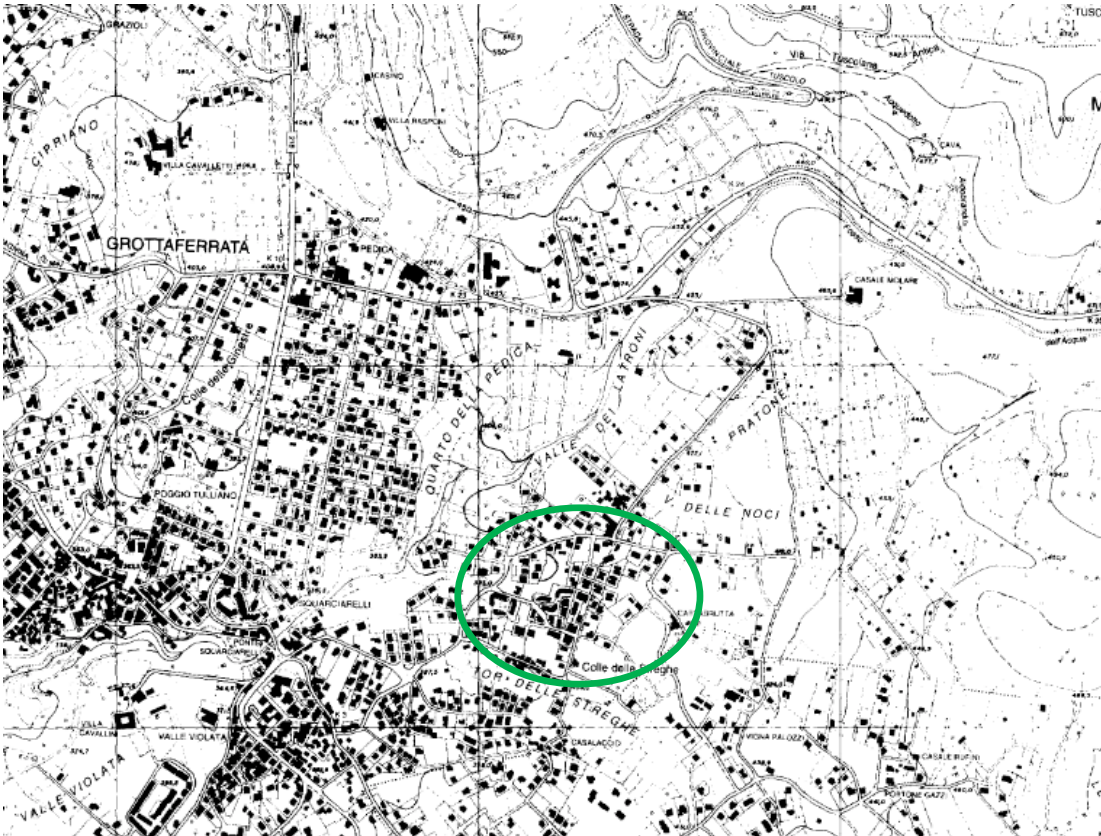


Stralcio P.A.I. - area di intervento

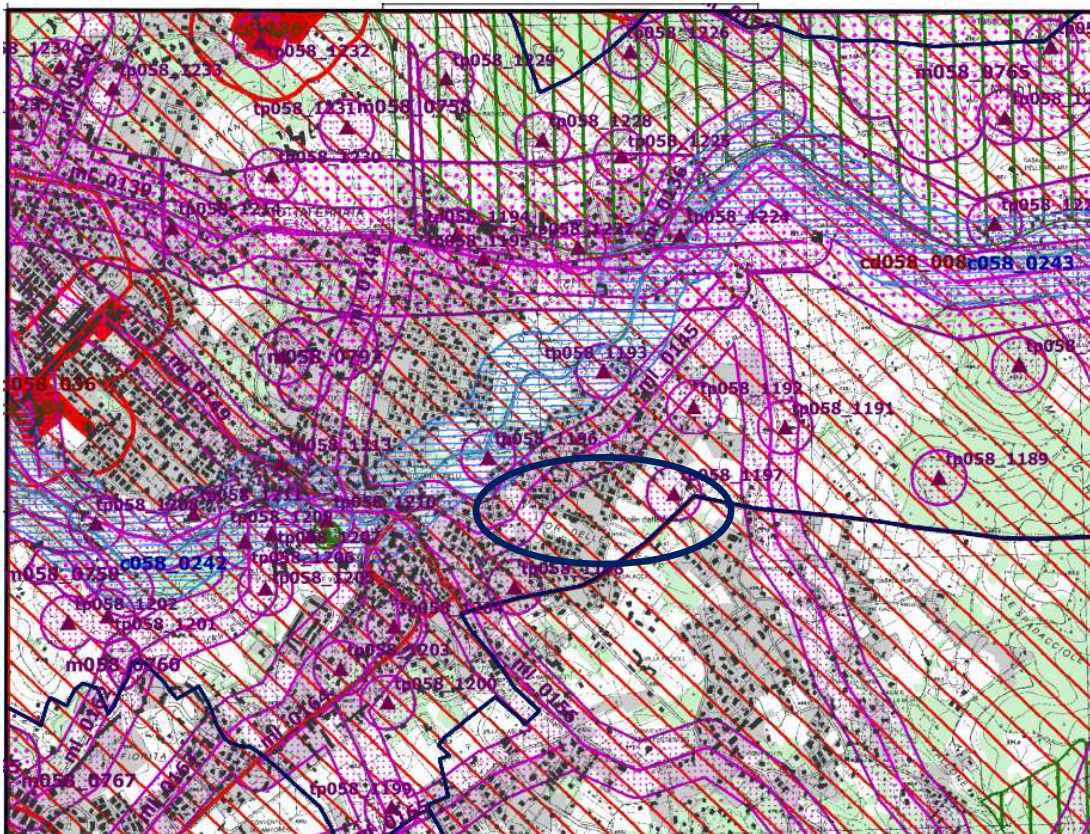
LEGENDA:

AREE SOTTOPOSTE A TUTELA PER PERICOLO D'INONDAZIONE (artt. 7 - 23 - 24 - 25 - 26)	
	Aree a Pericolo A1 (c. 2 art. 7 e art. 23)
	Aree a Pericolo A2 (c. 2 art. 7 e art. 23 bis)
	Aree a Pericolo B1 (c. 2 art. 7 e art. 24)
	Aree a Pericolo B2 (c. 2 art. 7 e art. 25)
	Aree a Pericolo C (c. 2 art. 7 e art. 26)
	Ambiti territoriali caratterizzati, allo stato delle conoscenze disponibili, dall'assenza di elementi documentali tali da consentirne la definizione della pericolosità

Relazione tecnica illustrativa



Stralcio CTR sez. 388010 - area di intervento



Stralcio PTPR (novembre 2007 - adottato) - Tav_30_388_B - area di intervento

Relazione tecnica illustrativa

Quadro tecnico economico

Di seguito si riporta il quadro tecnico economico dell'intervento proposto Redatto secondo il D.M. parametri del 16/06/2016 – Categoria S.04 e categoria V.01:

VOCI	IMPORTI	
A) SOMME A BASE D'APPALTO		
1) a corpo		
2) a misura	€ 758.000,00	
3) a corpo e misura		
A.1) IMPORTO DEI LAVORI A BASE DI GARA	€ 758.000,00	
5) oneri per piani di sicurezza e coordinamento	€ 22.740,00	
A) TOTALE LAVORI		€ 780.740,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
1) Imprevisti	€ 39.037,00	
2) Lavori in economia compresi di IVA	€ 56.347,26	
3) Studi geologici ed analisi	€ 7.807,40	
4) Relazione geologica	€ 3.903,70	
5) Rilievi, accertamenti, indagini, indagini	€ 23.422,20	
6) Spese Tecniche per Progettazione Definitiva ed Esecutiva	€ 74.170,30	
7) Sicurezza in fase di progettazione	€ 7.807,40	
8) Direzione Lavori, contabilità, CSE, CRE comprensivi	€ 39.037,00	
9) Collaudo strutturale comprensivi	€ 3.903,70	
10) Incentivi art. 113 D. Lgs n. 50/2016	€ 15.614,80	
11) Spese di gara	€ 2.500,00	
12) Genio civile	€ 2.500,00	
13) Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 500,00	
14) IVA sui lavori ed imprevisti all'aliquota del 10%	€ 81.977,70	
15) Cassa spese tecniche	€ 6.402,07	
16) Iva spese tecniche	€ 34.902,20	
B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		€ 399.832,73
TOTALE – IMPORTO PROGETTO		€ 1.180.572,73

Grottaferrata 29.12.2020

il tecnico

Ufficio Tecnico Comunale