

Alle. D  
Ref. 67584  
Fav. 6670

7626  
4/9/84

COMUNE DI FIRENZUOLA - FRAZ. PIETRAMALA

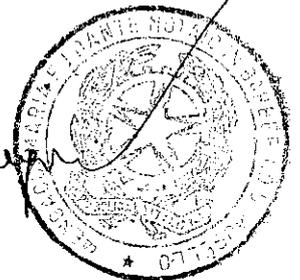
LOTTIZZAZIONE RESIDENZIALE "IL CERRO"

PROPRIETÀ: MALAGIGI VALERIO

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

- RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA.
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.

*Valerio  
Malagigi  
Pret  
Malagigi*



Barberino M.ilo, li. 1/9/1981

Part. I.V.A.: 01564250486  
Cod. Fisc.: CLC GLN 30H22 F2881

ELENCO E DESCRIZIONE TAVOLE DI PROGETTO

TAV. 5

- PLANIMETRIA RAPPRESENTANTE: VERDE PUBBLICO - VIABILITÀ E PARCHEGGI - FOGNATURE - CANALIZZAZIONE DISTRIBUZIONE IDRICA - ILLUMINAZIONE.

TAV. 7

- PARTICOLARI COSTRUTTIVI IMPIANTI RAPPRESENTATI NELLA TAV. 5 E TAV. 11.

TAV. 9

- PIANO QUOTATO E PROFILO ALTIMETRICO VIABILITÀ DELLA LOTTIZZAZIONE.

TAV. 11

- PLANIMETRIA RAPPRESENTANTE CANALIZZAZIONE DISTRIBUZIONE LINEA TELEFONICA IN OTTEMPERANZA DISPOSIZIONI LETTERA S.I.P. DEL 9/11/78 PROT. N° 24577.

TAV. 1B

- PLANIMETRIA QUOTATA CON INDICATA OPERA DI PRESA, TRACCIATO ACQUEDOTTO, DEPOSITO.

TAV. 2B

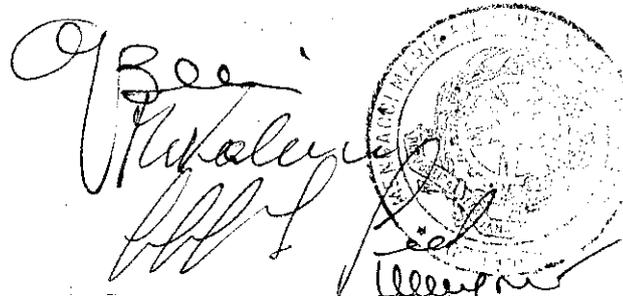
- PROFILO LONGITUDINALE ACQUEDOTTO DALL'OPERA DI PRESA AL DEPOSITO.

TAV. 3B

- PROGETTO OPERA DI PRESA.

TAV. 4B

- PROGETTO DEPOSITO.



Handwritten signatures and a circular official stamp.

INICO

PREMESSA

COME RISULTA DALLA TAV. N° 2 DEL PROGETTO DI LOTTIZZAZIONE, LA STRADA DI ACCESSO AL COMPLESSO RESIDENZIALE "IL CERRO" NON È COMPRESA NEL CALCOLO DEL P.A. ED INSISTE SU PORZIONE DI TERRENO DI PROPRIETÀ NOBILI BALDI DESTINATA A VERDE PUBBLICO. ALL'ATTUALE PROGETTO SI GIUNSE SU SUGGERIMENTO DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE (MODIFICANDO UNA DIVERSA PROPOSTA PRESENTATA CHE CONTEMPLAVA UN ACCESSO COMPLETAMENTE AUTONOMO) ALLO SCOPO DI CREARE UNA VIABILITÀ EFFICIENTE AL PEEP, AGLI EVENTUALI INSEDIAMENTI RICETTIVI POSTI A MONTE E DI SERVIRE PARZIALMENTE IL VERDE PUBBLICO ADIACENTE.

IN CONSEGUENZA DI QUANTO SOPRA IL COMPUTO DELLE OPERE INTERESSANTI DETTA PORZIONE DI STRADA VIENE RIUNITO IN UN CAPITOLO A SE STANTE.

RELAZIONE TECNICO - DESCRITTIVA

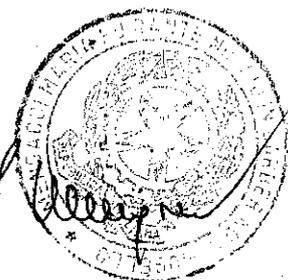
A) - VIABILITÀ E PARCHEGGI.

VERRANNO EFFETTUATI I LAVORI DI SBANCAMENTO E RIPORTI NECESSARI PER CREARE LE LIVELLETTE PREVISTE DAGLI ELABORATI RELATIVI (TAV. 9) OLTRE ALLA PROFILATURA DELLE SCARPATE ED ALLO SCAVO DI CUNETTE IN TERRA, OVE NECESSARIO, PER IL DEFLUSSO DELLE ACQUE.

LA FONDAZIONE DELLE STRADE E PARCHEGGI È COSTITUITA DA TOUT-VENANT IN MISTO DI CAVA CON SOVRASTANTE PIETRISCO 25-40, PER UNO SPESSORE TOTALE COMPATTATO DI CM. 30. IL MANTO STRADALE VERRÀ REALIZZATO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) DELLO SPESSORE DI CM. 7, CON SOVRASTANTE STRATO D'USURA DI CM. 3.

I MARCIAPIEDI VERRANNO PREDISPOSTI METTENDO IN OPERA UN CORDONATO DI CEMENTO PREFABBRICATO CONTENENTE LA FONDAZIONE IN MISTO DI CAVA. ANALOGO CORDOLO VERRÀ POSTO IN OPERA A CONTENIMENTO DEL MANTO DEI PARCHEGGI, IN MANCANZA DI ALTRA STRUTTURA FACENTE LA STESSA FUNZIONE (EVENTUALE RECINZIONE DEI LOTTI)

*Boeri*  
*Voluro*  
*19/11/1971*







D) - CANALIZZAZIONE S.I.P. E ENEL

LA PLANIMETRIA DELLA CANALIZZAZIONE DELLA TAV. N° 11 RAPPRESENTA LE PRESCRIZIONI S.I.P. PERVENUTE CON LETTERA DEL 9/11/78 PROT. N° 24577. LA S.I.P. PROVVEDERÀ ALTRESÌ AD INVIARE I POZZINI D'ISPEZIONE E DI DERIVAZIONE DA PORRE IN OPERA UNITAMENTE ALLA TUBAZIONE IN P.V.C. Ø CM. 125.

IL PROPONENTE LA LOTTIZZAZIONE È IN ATTESA DI RICEVERE DALL'ENEL LE PRESCRIZIONI CHE CONSENTANO LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI FORNITURA E DISTRIBUZIONE ELETTRICA ALLA LOTTIZZAZIONE.

E) - PUBBLICA ILLUMINAZIONE.

IL NUMERO E UBICAZIONE DEI PUNTI ILLUMINANTI SONO RAPPRESENTATI NELLA TAV. N° 5 ED IN OGNI CASO SARANNO OGGETTO DI PRESCRIZIONE DELL'UFFICIO TECNICO COMUNALE. LA LINEA ELETTRICA VERRÀ ALLOGGIATA IN UN TUBO DI P.V.C. Ø CM. 10 IN OPERA LUNGO IL BORDO STRADALE, OPPORTUNAMENTE PROTETTO DA CONGLOMERATO CEMENTIZIO. IL PALO DI ILLUMINAZIONE, DESCRITTO NELLA TAV. 7, È IN ACCIAIO, ALTEZZA ML. 7,00 FUORI TERRA, CON BRACCIO DI ML. 2, ARMATURA E LAMPADA A BULBO FLUORESCENTE, IL TUTTO IN OPERA COMPLETO DELLE APPARECCHIATURE NECESSARIE PER LA REGOLAZIONE, ACCENSIONE, ALL'ACCIAMENTO.

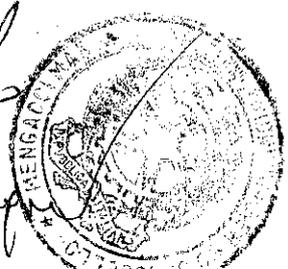
DESCRIZIONE LAVORI E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1°) STRADA D'ACCESSO E PARCHEGGIO DI INTERESSE PUBBLICO

- 1) SCAVO DI SBANCAMENTO, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, ESCLUSO LA ROCCIA DA MINA, PER LA FORMAZIONE DELLA SEDE STRADALE E DEL PARCHEGGIO, COMPRESO IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RESULTA E LORO COSTIPAZIONE PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI E LA PROFILATURA DELLE SCARPATE.

$$(95,50 \times 7,50 \times 1,20) + \left( \frac{40,00 + 25,00}{2} \right) \times 10,00 \times 1,00 =$$

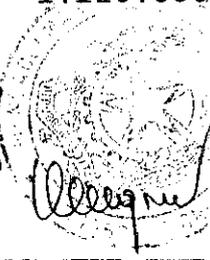
mc. 1.184,50 a £ 2.900 = 3.435.050

*Off. Tecnico*  
*W. M. G.*  
*P. S.*  
*U. S.*  


- 2) SCAVO A SEZ. OBBLIGATA PER LA FORMAZIONE DELLA CANALIZZAZIONE PER IL DEFLUSSO DELLE ACQUE PIOVANE.  
 $4(10,00 \times 0,40 \times 0,80) + 8(1,20 \times 1,20 \times 0,80) =$  MC. 22,01 A £ 6.300 £ 138.633
- 3) COSTRUZIONE DI FONDAZIONE STRADALE, COSTITUITA DA TOUT VENANT IN MISTO GRANULOMETRICO DI FIUME O CAVA, COMPRESO FORNITURA, SPANDIMENTO, SAGOMATURA E CILINDRATURA DEL MATERIALE, PER UNO SPESSORE DI CM. 30.  
 $(95,50 \times 10,00) + \left(\frac{40,00 + 25,00}{2}\right) \times 10,00 + \left(\frac{30,00 + 10,00}{2}\right) \times 22,50 \times 0,30 =$  MC. 519,00 A £ 17.000 £ 8.823.000
- 4) PROVVISTA, STESA E CILINDRATURA DI PIETRISCO DA 25-40, SPESSORE CM. 5.  
 MC. 86,50 A £ 18.000 £ 1.557.000
- 5) COSTRUZIONE DI BINDER, COSTITUITO DA CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO, BITUMATURA D'ATTACCO CON EMULSIONE BITUMINOSA, SPESSORE CM. 7 COMPRESO CILINDRATURA.  
 MQ. 1.730,00 A £ 7.000 £ 12.110.000
- 6) TAPPETO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO, GRANULOMETRIA FINE MX. MM. 5, SPESSORE CM. 3, COMPRESO CILINDRATURA.  
 MQ. 1.730,00 A £ 3.300 £ 5.190.000
- 7) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE PER DEFLUSSO ACQUE PIOVANE, COSTITUITA DA TUBO IN CEMENTO Ø 40,, COMPRESO SOTTOFONDO E AVVOLGIMENTO IN CALCESTRUZZO GEMENTIZIO, COPERTURA SCAVO.  
 ML. 40,00 A £ 28.000 £ 1.120.000

*Of Bee*  
*Voluno*  
*1/1/1*

*F. C.*



8) COSTRUZIONE DI CADITOIE LATERALI, COSTITUITE DA POZZINO PREFABBRICATO IN CEMENTO CM. 40x40x60, IN OPERA COMPRESO CHIUSINO A BOCCA DI LUPO 0,30x0,40 CON TELAIO INTERNO.

N. 4 A £ 150.000 £ 600.000

9) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO 425, ML. 1,00x0,15x0,23, COMPRESA MURATURA CON MALTA CEMENTIZIA.

ML. 130,00 A £ 10.000 £ 1.300.000

TOTALE STRADE E PARCHEGGIO INTERESSE PUBBLICO.....£ 34.273.683

2°) STRADE E PARCHEGGI LOTTIZZAZIONE.

1) SCAVAD DI SBANCAMENTO, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, ESCLUSO LA ROCCIA DA MINA, PER LA FORMAZIONE DELLA SEDE STRADALE E DEL PARCHEGGIO, COMPRESO IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RESULTA E LORO COSTIPAZIONE PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI E LA PROFILATURA DELLE SCARPATE.

MC. (2.472,00+560,00)x0,75= MC. 2.292,00 A £ 2.900 £ 6.646.800

2) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER LA FORMAZIONE DELLE CUNETTE, COMPRESO LO SPANDIMENTO DEL TERRENO DI RESULTA.

ML. (140,00+52,00+95,00)x0,50x0,50= MC. 71,75 A £ 6.300 £ 452.025

*Bea*  
*Walter*  
*h.s. feb*

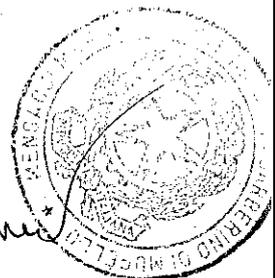




2) COSTRUZIONE DI POZZINI D'ISPEZIONE E DI CACCIATA, CON PARETE E PLATEA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DELLE DIMENSIONI DI ML. 1,00x1,00x1,50 CON CHIUSINO STRADALE IN GHISA DEL TIPO UNIFICATO DI CM. 0,60x0,60, TELAIO 0,70x0,70, CON COPERCHIO MANDORLATO CON RESISTENZA AL CARICO DI TRANSITO T. 15, COMPLETO DI APPARECCHIATURE COME DA TAV. N° 7.	N.	2	A	£ 1.050.000	£ 2.100.000
3) COSTRUZIONE DI CADITOIE LATERALI, COSTITUITE DA POZZINO PREFABBRICATO IN CEMENTO CM. 40x40x60, IN OPERA COMPRESO CHIUSINO A BOCCA DI LUPO IN GHISA 0,30x0,40 CON TELAIO INTERNO.	N.	14	A	£ 200.000	£ 2.800.000
4) TUBAZIONE DI RACCORDO DALLE CADITOIE, IN TUBO DI CEMENTO Ø CM. 20, IN OPERA COME PREVISTO AL N° 1), ML.	ML.	100	A	£ 20.000	£ 2.000.000
5) COSTRUZIONE DI FOGNATURA PER ACQUE NERE, COSTITUITA DA TUBAZIONE IN P.V.C. Ø 20 IN OPERA COME PREVISTO AL N° 1)	ML.	360	A	£ 35.000	£ 12.600.000
6) COSTRUZIONE DI POZZINI DI RACCORDO, COME PREVISTO DALLA TAV. 7 IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO E CHIUSINO.	N.	8	A	£ 450.000	£ 3.600.000
<b>TOTALE FOGNATURA PER ACQUE BIANCHE E NERE.....</b>					<b>£ 30.380.000</b>

*Of Beei*  
*Kullerige*  
*Ch. F. fcebf*

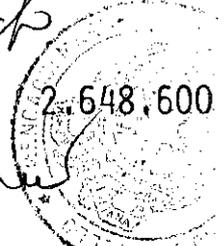
*Allegria*



4°) FORNITURA IDRICA.

- 1) COSTRUZIONE D'OPERA DI PRESA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO COME DA TAV. N° 3B.
  - A) SCAVO DI SBANCAMENTO CON MM PER LA CAPTAZIONE DELLA SOR- GENTE E LA SEDE DELL'OPERA DI PRESA. MC. 918,00 A £ 2.900 £ 2.662.200
  - B) CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER PLATEA DI FONDAZIONE. MC. 14,50 A £ 90.000 £ 1.305.000
  - C) CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER PARETI OPERA DI PRESA, COM- PRESO CASSEFORMI. MC. 59,90 A £ 165.000 £ 9.883.500
  - D) FERRO FE B 38K LAVORATO E SAGOMATO. Kg. 3.000 A £ 1.100 £ 3.300.000
  
- 2) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TU- BO IN POLIETILENE Ø 3 POLLICI MARCHIO I.I.P. A 10 ATM., ALTA DENSITÀ, COMPRESO SCAVO, RINTER RO, RACCORDI. ML. 1.620 A £ 9.000 £ 14.580.000
  
- 3) COSTRUZIONE DI SERBATOIO E CA- MERETTA DI MANOVRA IN CONGLOME- RATO CEMENTIZIO ARMATO COME DA TAV. N° 4B. MC. 144,76 A £ 110.000 £ 15.923.600
  
- 4) OPERA E FORNITURA DI IDRAULICO E FABBRO PER SARCINESCHE, RACCOR- DERIA, DEVIAZIONI, SFIORATOI, POZZINI, PORTONCINI, GRIGLIE. A CORPO £ 3.000.000
  
- 5) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE Ø 2 POL- LICI A 10 ATM. MARCHIO I.I.P., ALTA DENSITÀ, COMPRESO RACCORDI, SCAVO RINTERRO, PER LA RETE DI DISTRIBUZIONE INTERNA ALLA LOT- TIZZAZIONE, COME DA TAV. N° 7. ML. 323,00 A £ 8.200 £ 2.648.600

*Boe*  
*Moluj*  
*frab*  
*Uleppu*



6) COSTRUZIONE DI POZZETTI PER ACQUE DOTTO, IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DELLE DIMENSIONI COME PREVISTO DALLA TAV. N° 7, COMPLETO DI CHIUSINO E APPARECCHIATURA. N. 8 A € 600.000 € 4.800.000

TOTALE FORNITURA IDRICA.....€ 58.102.900

7) CANALIZZAZIONE S.I.P.

1) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN P.V.C. Ø CM. 12,5 AMMASSELLATO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, COMPRESO SCAVO E RINTERRO. ML. 400,00 A € 15.000 € 6.000.000

2) FORNITURA E POSA IN OPERA, TUBAZIONE IN P.V.C. Ø CM. 6 IL TUTTO COME SOPRA. ML. 36,00 A € 10.000 € 360.000

3) FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN CEMENTO VIBRATO 40x40x40, COMPLETO DI CHIUSINO, SCAVO, PLATEA E RINFIANCO IN CALCESTRUZZO. N. 6 A € 85.000 € 510.000

4) FORNITURA DI POZZINI COME SOPRA 60x60x60 N. 6 A € 120.000 € 720.000

5) SOLO POSA IN OPERA DI POZZINI FORNITI S.I.P. N. 8 A € 70.000 € 560.000

TOTALE CANALIZZAZIONE S.I.P.....€ 8.150.000

8) PUBBLICA ILLUMINAZIONE.

1) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN P.V.C. Ø CM. 10, AMMASSELLATO CON CONGLOMERATO CEMENTIZIO - COMPRESO SCAVO E RINTERRO. ML. 400,00 A € 14.000 € 5.600.000

2) FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZINI IN CEMENTO PREFABBRICATI CON CHIUSINO, COMPLETI DI SCAVO, PLATEA E RINFIANCO IN CALCESTRUZZO DIMENSIONI 70x70x80. N. 10 A € 200.000 € 2.000.000





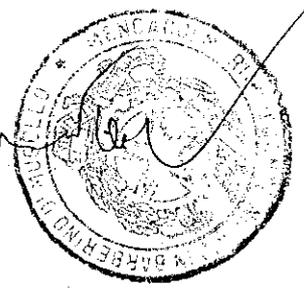
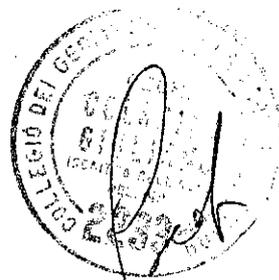
3) FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE COSTITUITO DA PALO IN ACCIAIO RASTREMATO, Ø MM. 90, H. ML. 7,00 CON BRACCIO TUBOLARE DA ML. 2,00, ARMATURA PER LAMPADA A BULBO FLUORESCENTE IN ALLUMINIO, PORTAREATTORE, LAMPADA DA 400 Wt, REATTORI CLASSE F, COMPRESO PLINTO DI FONDAZIONE.	N. 10	A £ 850.000 £	8.500.000
4) FORNITURA E POSA DI CAVO ELETTRICO FORMAZIONE A CORDA, ISOLATO IN GUAINA DI GOMMA BUTILICA.	ML. 800	A £ 3.600 £	2.880.000
<u>TOTALE PUBBLICA ILLUMINAZIONE.....£</u>			<u>18.980.000</u>

TOTALE COSTO DI COSTRUZIONE O.U.P. DELLA LOTTIZZAZIONE ESCLUSO VOCE N. 1°) £ 169.555.325

PROGETTO, D.L., COLLAUDO, SPESE TECNICHE PER CONVENZIONE £ 169.000.000x0,055= £ 9.295.000

TOTALE GENERALE.....£ 178.850.325

*Boeri*  
*Molinis*  
*...*  
*...*



Copia conforme al suo originale

