

Allegato delibera C.C. n. 57 del 1985

COMUNE DI ARESE

Provincia di Milano

ASSESSORATO LL.PP. - ECOLOGIA

LAVORI DI RIPRISTINO AMBIENTALE DELL'AREA
DELLA EX-CAVA MOLINO

-RELAZIONE TECNICA

IL SINDACO

Carlo Fiori



IL SEGRETARIO COMUNALE

rag. Dino Muccapani



IL COORDINATORE
GESTORE F. P. ...





COMUNE DI ARESE

PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO TECNICO

Il progetto di ripristino ambientale dell'area prevede, sopra lo strato di argilla compattata con fattore minimo di permeabilità (già previsto nel progetto di bonifica del fondo), la formazione di uno strato di terra argillosa con un fattore medio di permeabilità. Tenuto conto che nel territorio del Comune di Arese il terreno è prevalentemente di tipo argilloso, la terra argillosa necessaria per l'intervento di cui sopra sarà reperita dai vari scavi che verranno effettuati nel Comune per interventi edilizi.

Sopra lo strato di terra argillosa, lungo tutta la parte est del bacino, per una larghezza di ml. 3 ed uno spessore di ml.1 verrà formata una striscia di ghiaia e ciotoli dove verrà posizionata una tubazione forata in cemento Ø 20 che permetterà la raccolta delle acque piovane trattenute dallo strato di terra argillosa.

Allo strato di terra argillosa verrà data una pendenza tale da permettere la confluenza delle acque trattenute verso la tubazione di raccolta. Tale tubazione verrà a sua volta allacciata alla rete di fognatura Comunale di Via dei Platani.

Il livello del piano di campagna verrà ripristinato mediante riempimento con terra di coltivo.

La parte superficiale dell'area avrà una pendenza tale da permettere il convogliamento delle acque piovane verso una serie di pozzetti di raccolta a loro volta allacciati alla rete di fognatura di Via dei Platani.

Tutto ciò al fine di limitare al massimo la possibilità di percolamento delle acque nel sottosuolo.

Per quanto riguarda il fattore ambientale, l'area verrà integrata mediante soluzioni che permetteranno l'utilizzo della stessa dal punto di vista ricreativo.

E' prevista la formazione di un vialetto pedonale che permetterà il collegamento di Via dei Platani con Via Don Minzoni.

Si provvederà inoltre alla formazione del tappeto erboso, alla messa a dimora di vari tipi di essenze ed al posizionamento di alcune panchine.

./.



COMUNE DI ARESE

PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO TECNICO

L'importo complessivo dei lavori ammonta a L. 70.000.000= ed è così suddiviso:

- Rete fognaria per raccolta acque meteoriche	L. 10.646.000.=
- Vialetti pedonali ed arredo	L. 13.081.000.=
- Stesa terra di coltivo, formazione prato e piantumazione	L. 39.730.000.=
- Demolizione pavimentazione in cls.	L. 600.000.=
	<hr/>
	L. 64.057.000.=
- Imprevisti, spese fiscali ed arrotondamenti	L. 5.943.000.=
	<hr/>
	L. 70.000.000.=
	=====

deligato delibera C.C. n. 57 del 1985

COMUNE DI ARESE

Provincia di Milano

ASSESSORATO LL.PP. - ECOLOGIA

LAVORI DI RIPRISTINO AMBIENTALE DELL'AREA
DELLA EX-CAVA MOLINO

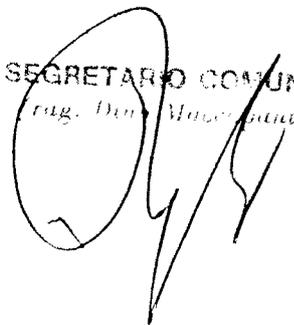
- ELENCO PREZZI UNITARI

IL SINDACO



IL SEGRETARIO COMUNALE

(sig. Don. Muscattini)



Il Presidente
della Commissione
Tecnica





COMUNE DI ARESE

PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO TECNICO

MANO D'OPERA:

Art. 1 - Caposquadra, capo operaio	ora	L. 23.000.=
Art. 2 - Operaio specializzato per carichi e piani spanditore di conglomerati bituminosi	ora	L. 22.000.=
Art. 3 - Operaio qualificato	ora	L. 21.000.=
Art. 4 - Badilante	ora	L. 20.000.=

MACCHINE PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE:

Art. 5 - Pala meccanica cingolata, caricatrice e/o ruspa, con capacità fino a mc.0,500 e potenza: a - fino a 75 HP	ora	L. 40.000.=
Art. 6 - Pala meccanica gommata c.s.: a - fino a 75 HP b - oltre a 75 HP	ora ora	L. 40.000.= L. 42.000.=
Art. 7 - Escavatore semovente oleodinamico, con benna di capacità fino a: a - mc. 0,250 b - mc. 0,500	ora ora	L. 35.000.= L. 38.000.=
Art. 8 - Motocompressore con martello	ora	L. 12.000.=

MEZZI DI TRASPORTO:

Art. 9 - Autocarro, anche a cassa ribaltabile, con portata: a - fino a q.li 30 b - da q.li 32/50 c - da q.li 51/80 d - oltre q.li 80	ora ora ora ora	L. 30.000.= L. 32.000.= L. 34.000.= L. 36.000.=
---	--------------------------	--

INERTI:

Art. 10- Ghiaia viva, lavata e vagliata	mc.	L. 13.500.=
Art. 11- Ghiaiettone vivo, lavato e vagliato	mc.	L. 13.500.=
Art. 12- Sabbia viva, lavata e vagliata	mc.	L. 14.500.=
Art. 13- Mista naturale di ghiaia e sabbia (toutvenant) con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso	mc.	L. 13.000.=



COMUNE DI ARESE

PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO TECNICO

LAVORI ED OPERE COMPIUTE:

- Art. 14** - Fornitura e stesa di terra di coltivo priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciotoli, cocci ecc. al mc. L. 14.000
- Art. 15** - Posa in opera di tubi in cemento forato Ø 20 compreso lo scavo, il reinterro ed il riempimento dello scavo mediante la formazione di una striscia con ghiaia e ciotoli larghezza ml. 3 e spessore ml. 1 al ml. L. 58.000
- Art. 16** - Demolizione di pavimentazione in cls compreso il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. al mc. L. 20.000
- Art. 17** - Formazione di una pavimentazione in conglomerato bituminoso (tout-venant) spessore cm. 8 e manto d'usura previa preparazione del sottofondo mediante formazione di un cassonetto idoneo di h. cm.40, stesa e cilindatura mista sabbia/ghiaia per uno spessore di cm. 30 e sottofondo in cls. dosato a q.li 1,50/mc. spessore cm. 5 al mq. L. 24.180
- Art. 18** - Fornitura e posa di pozzetti tipo Milano dimensioni interne cm. 45 x 45 formati da un anello di fondo, un anello sifonato ed un anello finale cad. L.120.000
- Art. 19** - Fornitura e posa di pozzetti d'ispezione dimensioni interne cm. 45 x 45 composte da 3 elementi oltre il fondo cad. L.110.000
- Art. 20** - Fornitura in opera di chiusini in ghisa al Kg. L. 1.800
- Art. 21** - Formazione di rete fognaria compreso di scavetto, fornitura e posa di tubi in cemento Ø 20, rinfranco e sottofondo in cls. al ml. L. 20.000
- Art. 22** - Formazione di camerette d'ispezione prefabbricate con scaletta in ferro zincato e chiusino in ghisa 0,50 x 0,70
- per ogni mc. di cameretta misurata sui lati esterni per le dimensioni di progetto al mc. L.200.000



COMUNE DI ARESE

PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO TECNICO

- Art. 23** - Formazione di tappeto erboso mediante fresatura, rastrellatura, semina, reinterratura del seme e rullatura compreso il seme al mq.L. 2.000
- Art. 24** - Fornitura e messa a dimora di essenze compreso l'esecuzione dello scavo, la piantagione, l'eventuale palo tutore, il reinterro e tutti i materiali necessari per dare il lavoro finito:
- | | | |
|---|--------|---------|
| 1- Acer negundo cf. 22/25 | cad.L. | 63.000 |
| 2- Acer platanoides cf. 22/25 | cad.L. | 80.000 |
| 3- Acer platanoides faassemblack cf.22/25 | cad.L. | 120.000 |
| 4- Quercus Rubra cf. 22/25 | cad.L. | 190.000 |
| 5- Fagus sylvatica purpurea mt. 3-3,5 | cad.L. | 138.000 |
| 6- Cedrus Deodara mt. 5/6 | cad.L. | 230.000 |
| 7- Acer Japonicum (atropurpurea)mt.1-1,20 | cad.L. | 36.000 |
| 8- Arbusti in fiore varietà cm.100/120 | cad.L. | 10.000 |
- Art. 25** - Fornitura e posa di panchine in legno cad.L. 300.000
- Art. 26** - Fornitura e posa di portabiciclette cad.L. 400.000

Reg. Trib. n. 57 dal 1985

COMUNE DI ARESE
Provincia di Milano

ASSESSORATO LL.PP. - ECOLOGIA

LAVORI DI RIPRISTINO AMBIENTALE DELL'AREA
DELLA EX-CAVA MOLINO

-COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

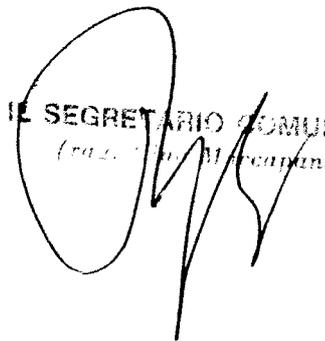
IL SINDACO

(ca. 2.000)



IL SEGRETARIO COMUNALE

(ca. 2.000)



IL CAPODIRETTORE
GESTIONE I





COMUNE DI ARESE

PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO TECNICO

Art. 14 - Fornitura e stesa di terra di coltivo mc. 1.400 x L. 14.000	L. 19.600.000.=
Art. 15 - Posa in opera tubazione in cemento forato Ø 20 e riempimento dello scavo con ghiaia e ciottoli ml. 80 x L. 58.000	L. 4.640.000.=
Art. 16 - Demolizione di pavimentazione in cls. mc. 30 x L. 20.000	L. 600.000.=
Art. 17 - Pavimentazione in conglomerato bituminoso per vialetti pedonali mq. 450 x L. 24.180	L. 10.881.000.=
Art. 18 - Fornitura e posa di pozzetti di raccolta acque meteoriche n. 4 x L. 120.000	L. 480.000.=
Art. 20 - Fornitura e posa ghisa Kg. 320 x L. 1.800	L. 576.000.=
Art. 21 - Fornitura e posa tubi in cemento Ø 20 ml. 110 x L. 20.000	L. 2.200.000.=
Art. 22 - Fornitura e posa di camerette d'ispezione mc. 13,75 x L. 200.000	L. 2.750.000.=
Art. 23 - Formazione di tappeto erboso mq. 7.000 x L. 2.000	L. 14.000.000.=
Art. 24 - Fornitura e messa e dimora di essenze	
24.1 Acer negundo n. 10 x L. 63.000	L. 630.000.=
24.2 Acer platanoides n. 10 x L. 80.000	L. 800.000.=
24.3 Acer platanoides faassemblack n. 5 x L. 120.000	L. 600.000.=
24.4 Quercus Rubra n. 5 x L. 190.000	L. 950.000.=
24.5 Fagus Sylvatica purpurea n. 5 x L. 138.000	L. 690.000.=
24.6 Cedrus deodara n. 4 x L. 230.000	L. 920.000.=
24.7 Acer Japonicum atropurpurea n. 15 x L. 36.000	L. 540.000.=
24.8 Arbusti in fiore varietà n. 100 x L. 10.000	L. 1.000.000.=
<hr/>	
A RIPORTARE	L. 61.857.000.=



COMUNE DI ARESE

PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO TECNICO

RIPORTO L. 61.857.000.=

Art. 25 - Fornitura e posa di panchine in legno
n. 6 x L. 300.000

L. 1.800.000.=

Art. 26 - Fornitura e posa di porta biciclette
n. 1 x L. 400.000

L. 400.000.=

TOTALE L. 64.057.000.=

=====