

**MARIO VAY  
FRANCESCO MALAVENDA  
ARCHITETTI**  
**Piazza Vittorio Veneto, 14  
10123 TORINO**

# COMUNE DI TORINO

## PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO PROGETTO PRELIMINARE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

**I PROGETTISTI :**

**LA PROPRIETA' :**

**RIVOIRA S.p.A.**  
L'AMMINISTRATORE DELEGATO  
(Dr. Ing. Franco Mazzali)

**RIVOIRA S.p.A.**  
IL DIRETTORE AMM.VO e FINANZ.  
(Dr. L. Goveani)

SETTORE TECNICO XX  
Nuovo P.R.G.  
UFFICIO TRASFORMAZIONI CONVENZIONATE  
Via Avellino, 9 - Torino

ARRIVO  
Prot. N° 1768-X-9-801  
Data \_\_\_\_\_

## INDICE DEGLI ELABORATI GRAFICI

TAV. n° 1	Planimetria di P.R.G.C.	scala 1 : 5000
TAV. n° 2	Proposta di sistemazione: aree privata, assoggettata ed in cessione Sub - Ambito 1	scala 1 : 1000
TAV. n° 3	Urbanizzazione delle aree cedute ed assoggettate - Verde pubblico	scala 1 : 500
TAV. n° 4	Urbanizzazione delle aree cedute ed assoggettate - Pavimentazioni	scala 1 : 500
TAV. n° 5	Urbanizzazione delle aree cedute ed assoggettate - Arredi	scala 1 : 500
TAV. n° 6	Urbanizzazione delle aree cedute ed assoggettate - Fognature	scala 1 : 500
TAV. n° 7	Urbanizzazione delle aree cedute ed assoggettate - Illuminazione	scala 1 : 500
TAV. n° 8	Particolari costruttivi - sezione del marciapiedi in autobloccanti - sezione del marciapiedi in cubetti di porfido - sezione della stradina e dei parcheggi	scala 1 : 5 scala 1 : 5 scala 1 : 5
TAV. n° 9	Particolari costruttivi - lampione per illuminazione dell'area - caditoia stradale per acque meteoriche	Fuori scala scala 1 : 10
TAV. n° 10	Particolare di sezione vasca	scala 1 : 20

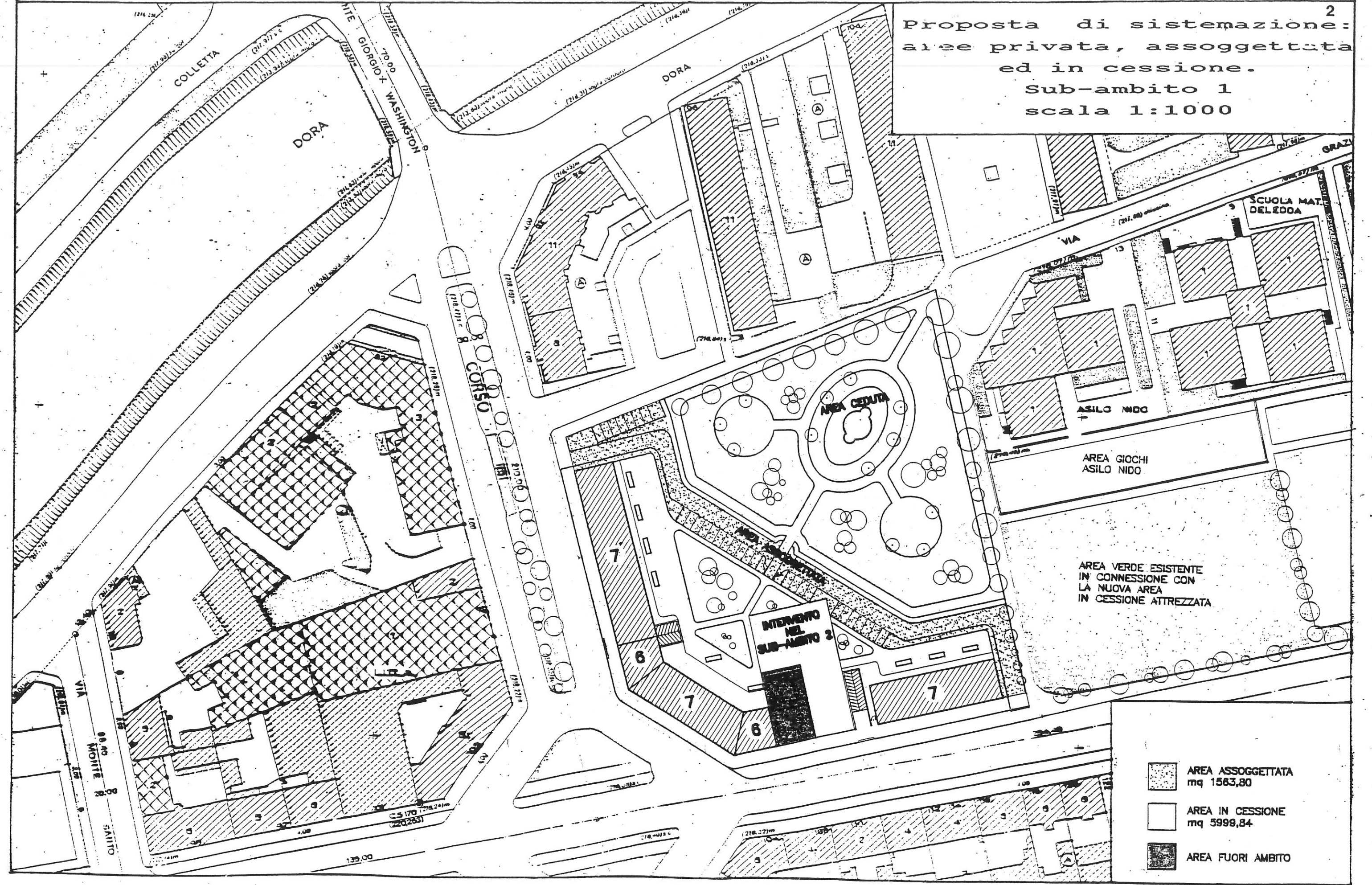
Planimetria

PRGC

scala 1:5000



Proposta di sistemazione:  
area privata, assoggettata  
ed in cessione.  
Sub-ambito 1  
scala 1:1000

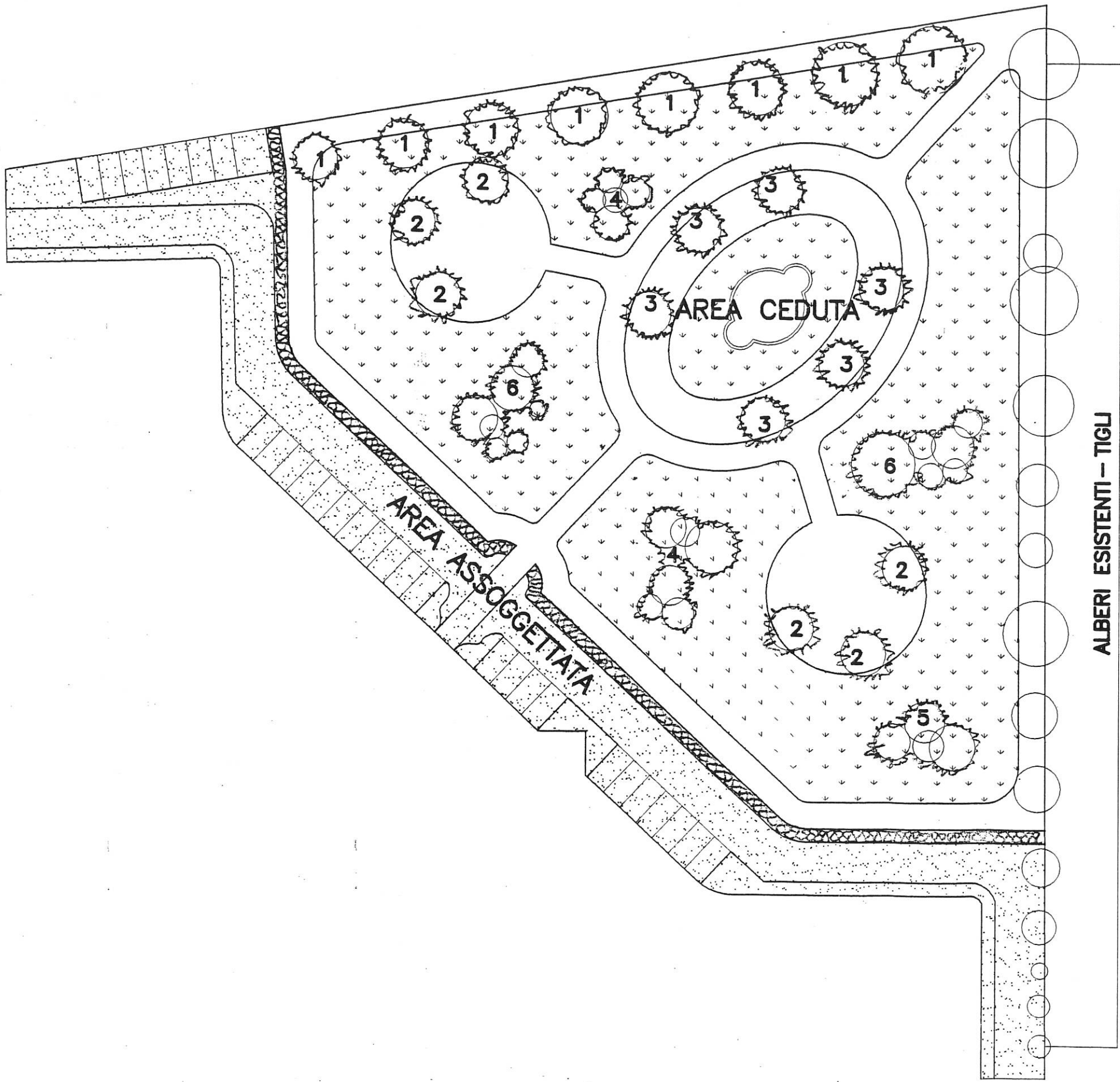


AREA VERDE ESISTENTE  
IN CONNESSIONE CON  
LA NUOVA AREA  
IN CESSIONE ATTREZZATA

-  AREA ASSOGETTATA  
mq 1563,80
-  AREA IN CESSIONE  
mq 5999,84
-  AREA FUORI AMBITO

# URBANIZZAZIONE DELLE AREE CEDUTA ED ASSOGGETTATA

VERDE PUBBLICO  
SCALA 1:500



### LEGENDA

ALBERI AD ALTO FUSTO

1 TILIA HYBRIDA

ALBERI A MEDIO FUSTO

2 ACER PLATAN

3 AESCULUS HIPPOCASTANUS

CESPUGLI

4 LAGESTROENIA

5 MAGNOLIA STELLATA

6 PRUNUS PISSARDI NIGRA

▨ SIEPE SPIREA LANCEOLATA

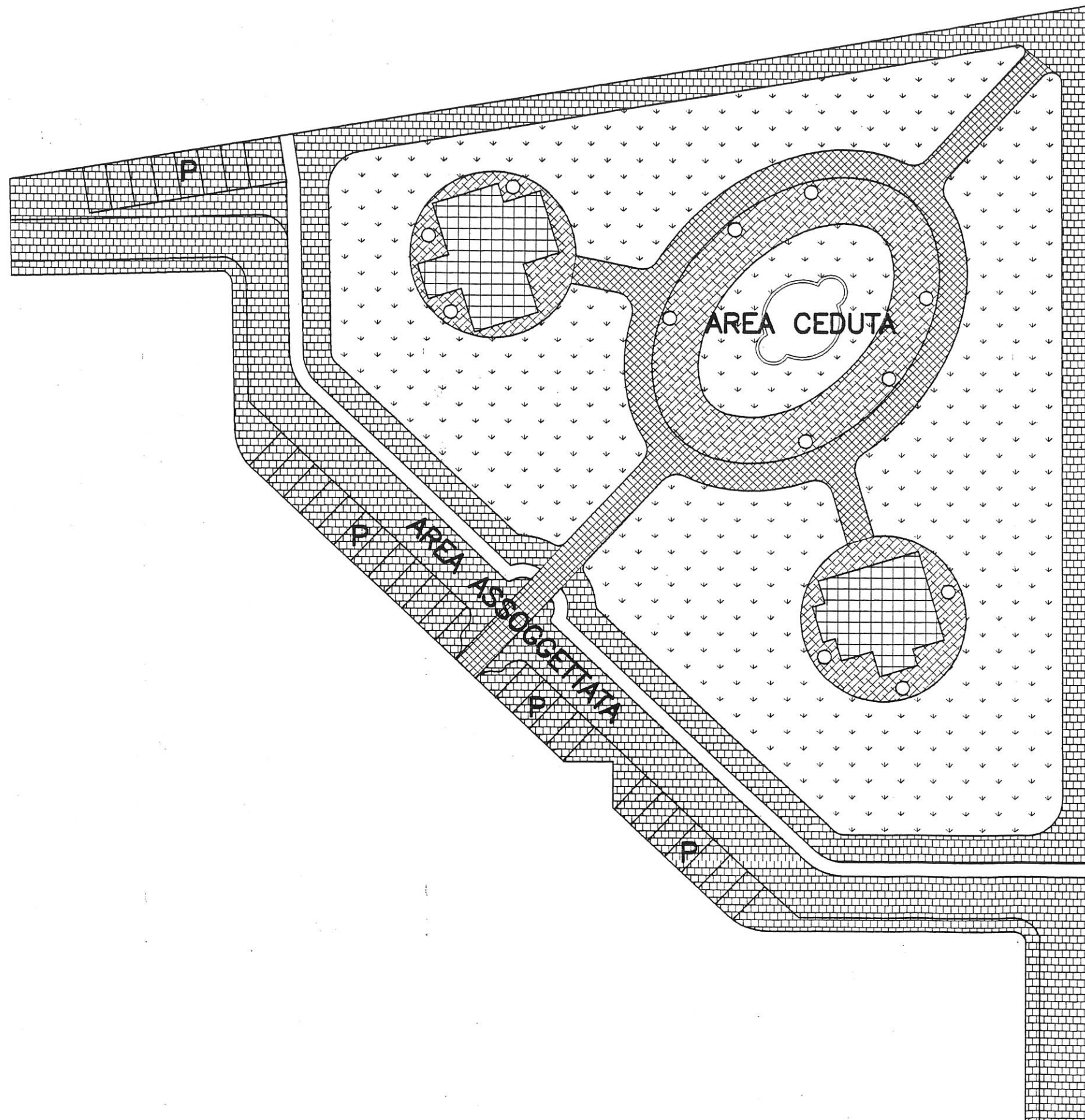
▨ PRATO SEMINATO

MARIO VAY  
FRANCESCO MALAVENDA  
ARCHITETTI  
Piazza Vittorio Veneto, 14  
10123 TORINO

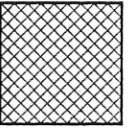
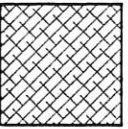
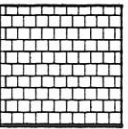
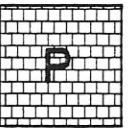
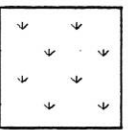
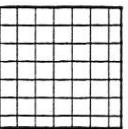
# URBANIZZAZIONE DELLE AREE CEDUTA ED ASSOGGETTATA

## PAVIMENTAZIONI

SCALA 1:500



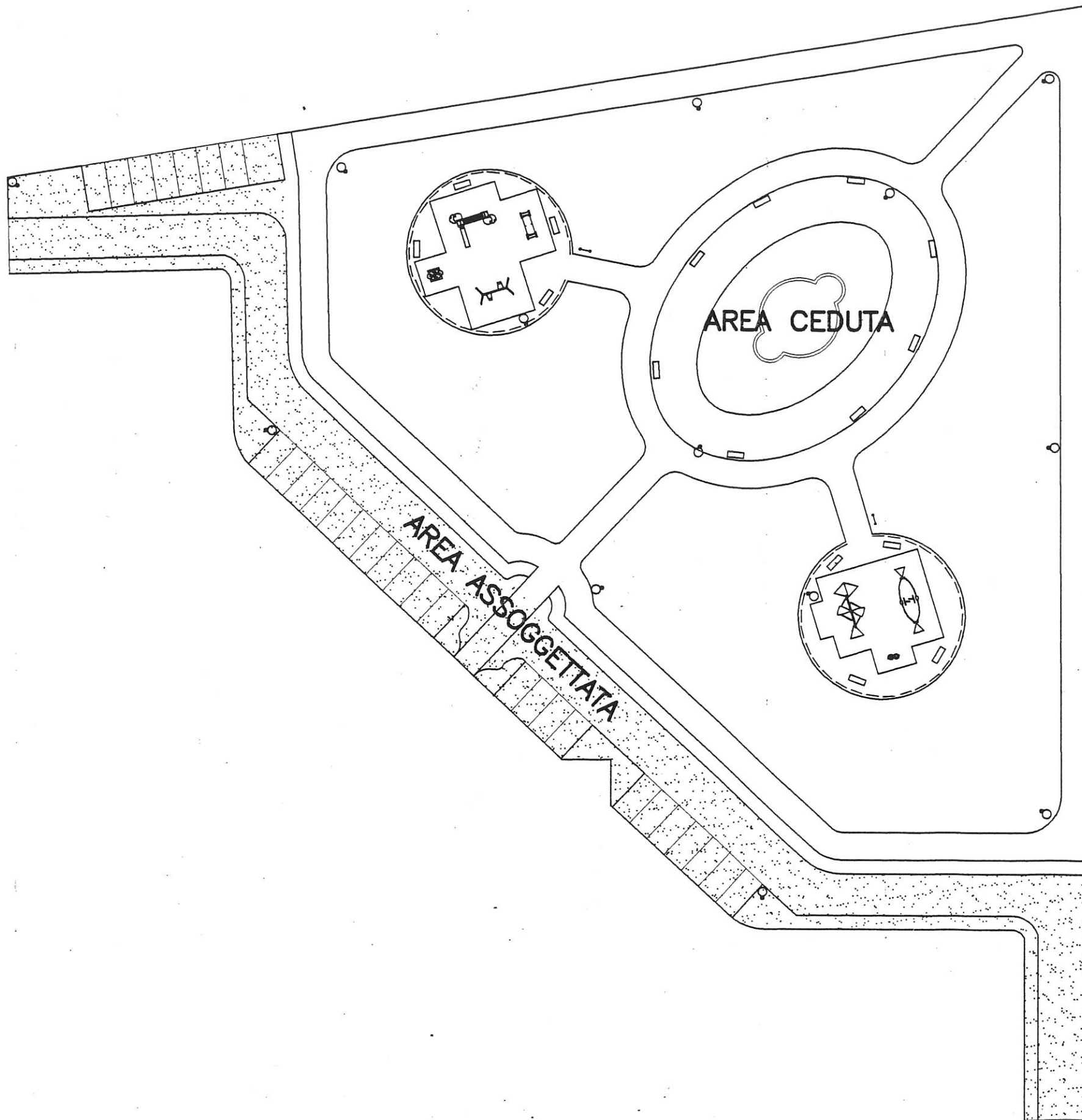
### LEGENDA

-  **VIALI IN PORFIDO**
-  **AIUOLE IN AUTOBLOCCANTI**
-  **STRADE E MARCIAPIEDI IN AUTOBLOCCANTI COLORATI**
-  **PARCHEGGI IN AUTOBLOCCANTI COLORATI**
-  **PRATO SEMINATO**
-  **PANNELLI MODULARI IN CAUCCIU' PER GIOCHI BIMBI**

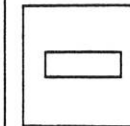
MARIO VAY  
 FRANCESCO MALAVENDA  
 ARCHITETTI  
 Piazza Vittorio Veneto, 14  
 10123 TORINO

# URBANIZZAZIONE DELLE AREE CEDUTA ED ASSOGGETTATA

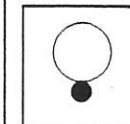
**ARREDI**  
SCALA 1:500



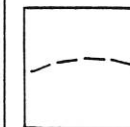
## LEGENDA



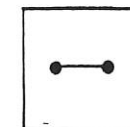
PANCHINE DA ESTERNO IN LEGNO  
TIPO "CITTA' DI TORINO" ( n. 16)



CESTINO PORTARIFIUTI SU PALO ( n. 13 )

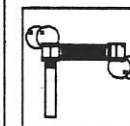


RECINZIONE  
IN ORSOGRIL  
ZINCATO

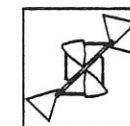


CARTELLO  
NORMATIVO

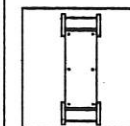
## GIOCHI BIMBI



OASI OK 2100  
(n.1)



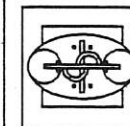
SPIROETTA G 10  
(n.1)



MULTIBILICO M 146  
(n.1)



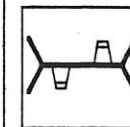
SKATE G 80  
(n.1)



TU ED IO M 164  
(n.1)



TWISTER T 10  
(n.1)



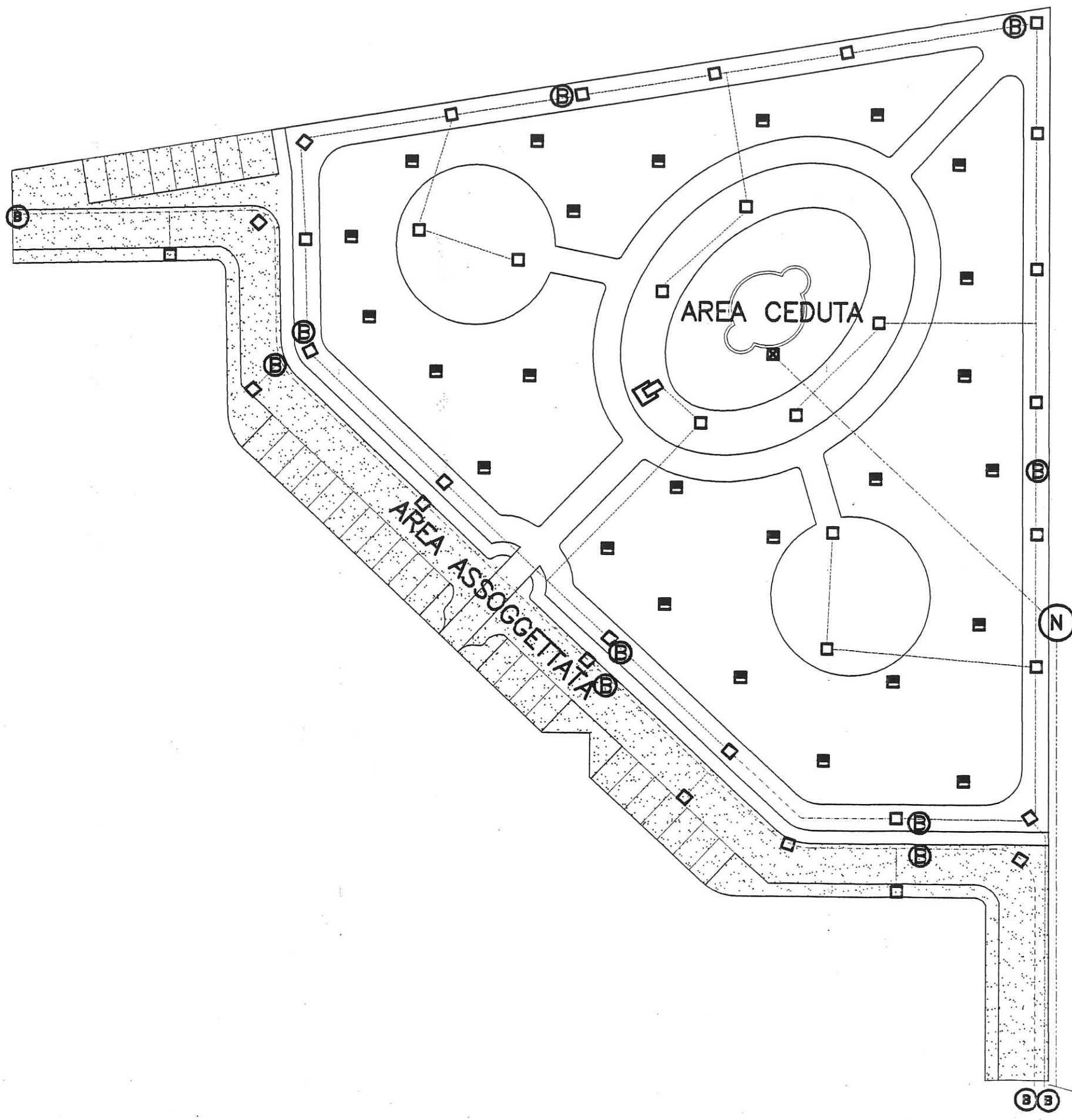
ALTAENA CON 2  
SEGG. M 948-51  
(n.1)

MARIO VAY  
FRANCESCO MALAVENDA  
ARCHITETTI  
Piazza Vittorio Veneto, 14  
10123 TORINO

# URBANIZZAZIONE DELLE AREE CEDUTA ED ASSOGGETTATA

## FOGNATURE

SCALA 1:500



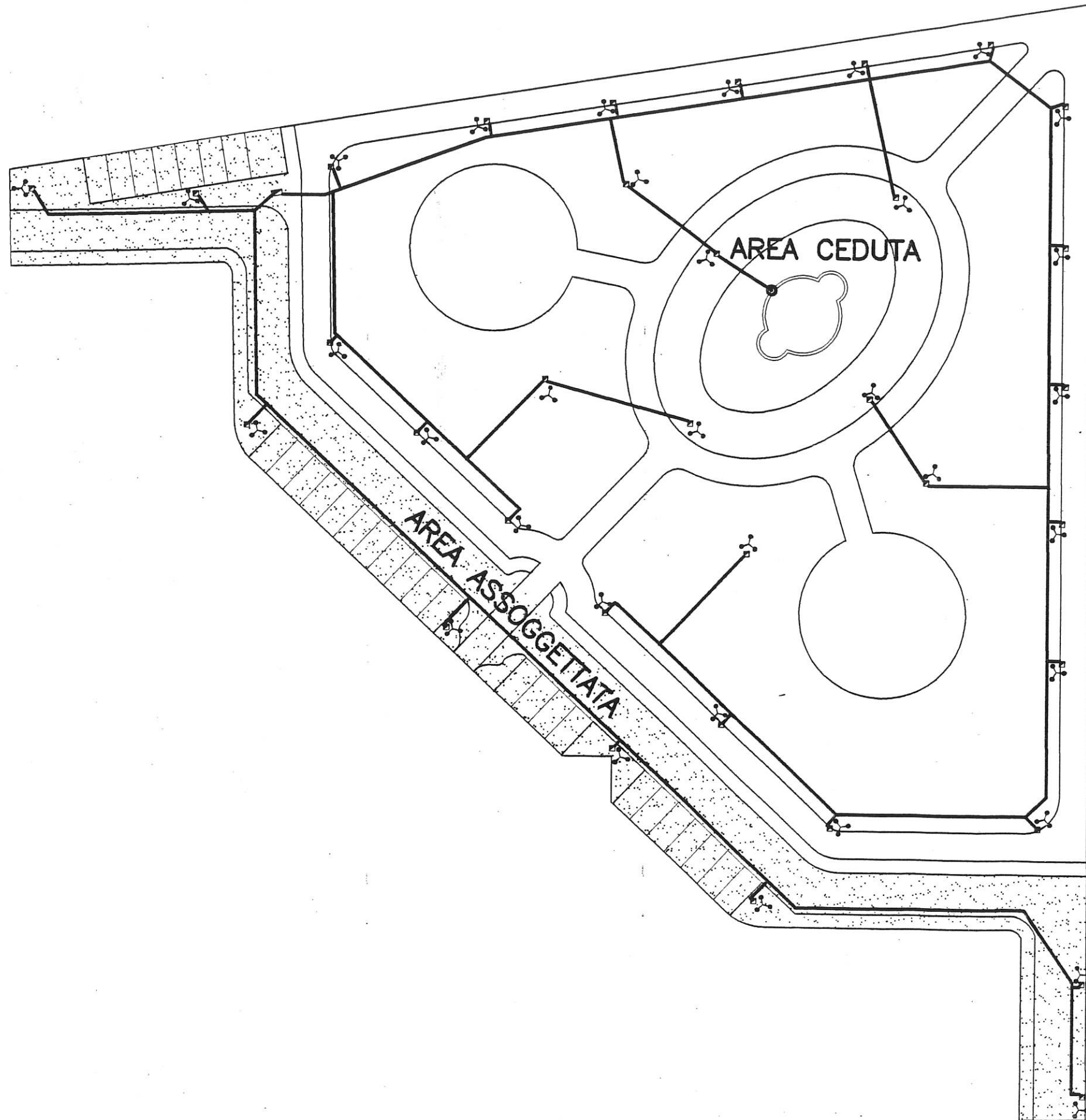
### LEGENDA

-  CADITOIA
-  TUBAZIONE IN PVC PER ACQUE METEORICHE
-  POZZETTO DI ISPEZIONE ACQUE NERE
-  POZZETTO DI ISPEZIONE ACQUE BIANCHE
-  TUBAZIONE IN PVC PER ACQUE NERE
-  IRRIGATORI DINAMICI
-  FONTANELLA
-  POZZETTO PRESA ACQUA PER VASCA

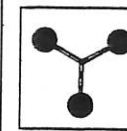
MARIO VAY  
FRANCESCO MALAVENDA  
ARCHITETTI  
Piazza Vittorio Veneto, 14  
10123 TORINO

  ALLACCIAMENTO AL COLLETTORE COMUNALE

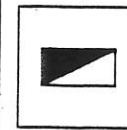




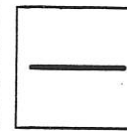
LEGENDA



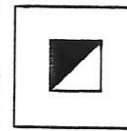
PUNTO LUCE SU PALO ( n.34 )



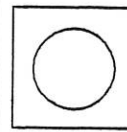
QUADRO ELETTRICO  
PER IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ( n.1 )



CAVIDOTTO E LINEE ELETTRICHE



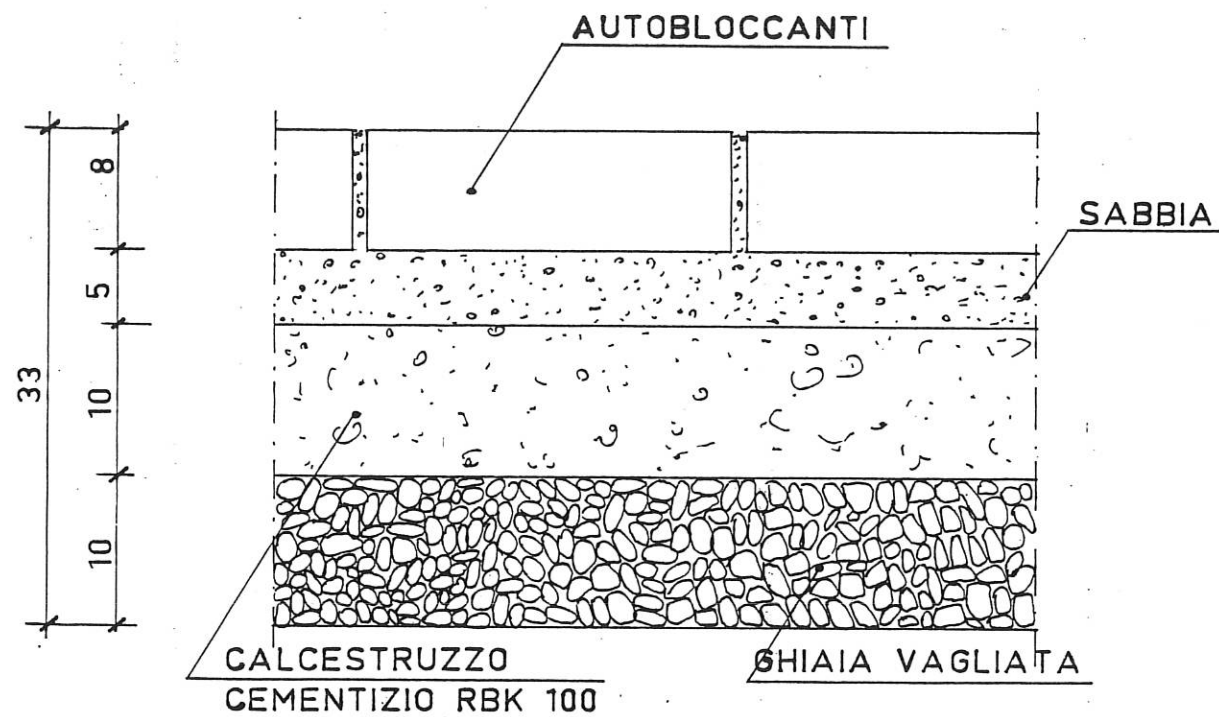
POZZETTO IMPIANTO ILLUMINAZIONE ( n.34 )



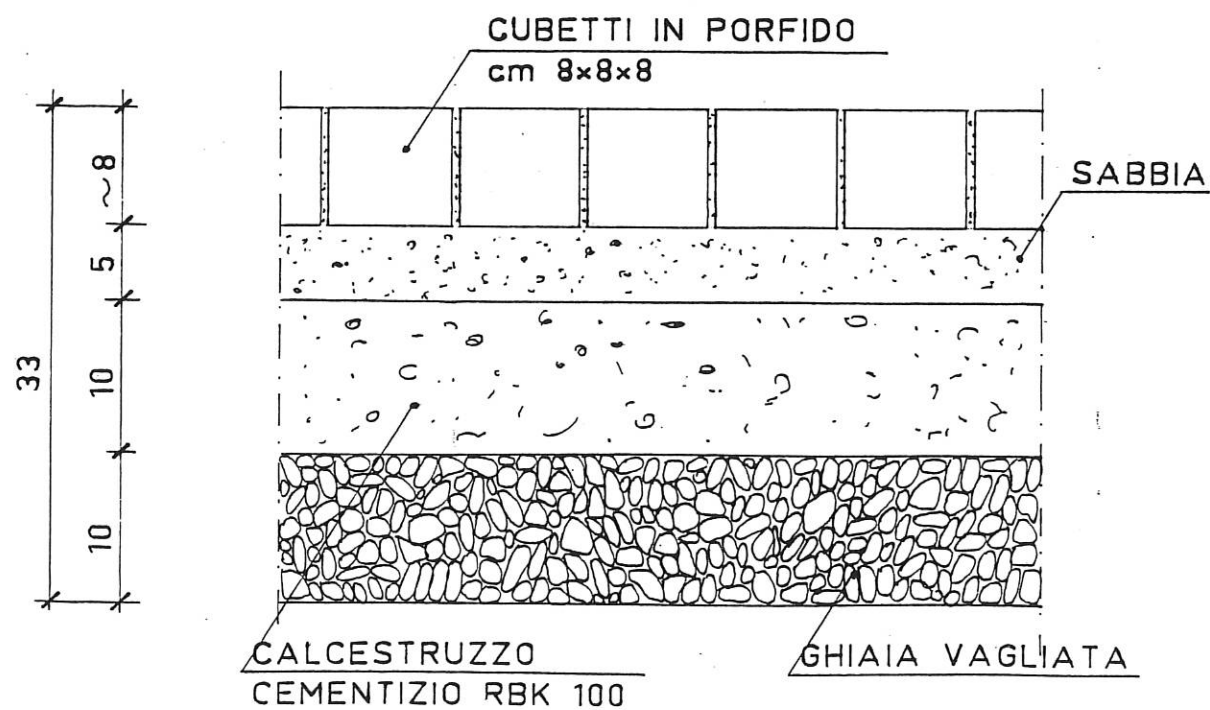
PUNTO LUCE STAGNO PER VASCA ( n.4 )

MARIO VAY  
FRANCESCO MALAVENDA  
ARCHITETTI  
Piazza Vittorio Veneto, 14  
10123 TORINO

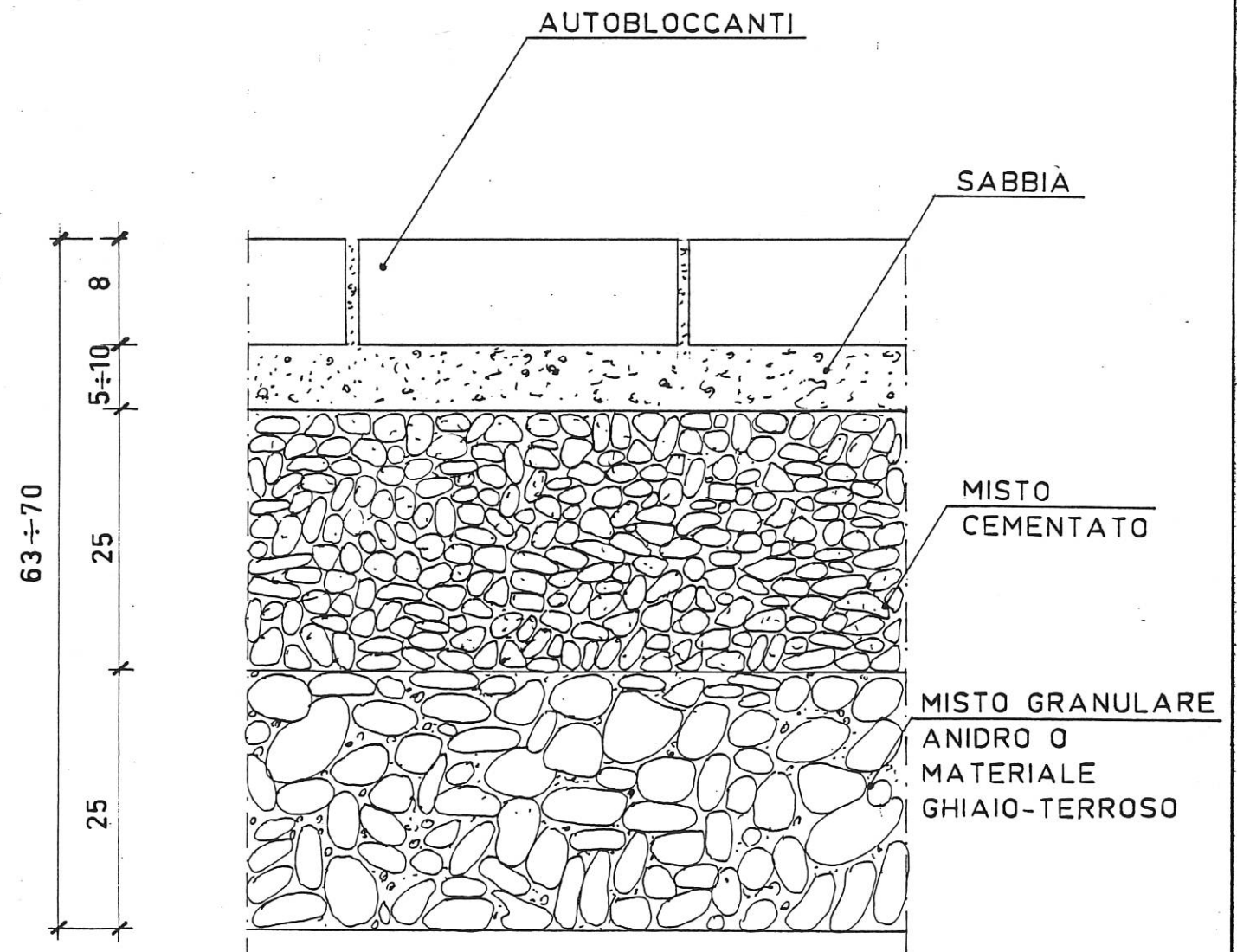
### SEZIONE DEL MARCIAPIEDE IN AUTOBLOCCANTI Scala 1:5



### SEZIONE DEL MARCIAPIEDE IN CUBETTI DI PORFIDO Scala 1:5

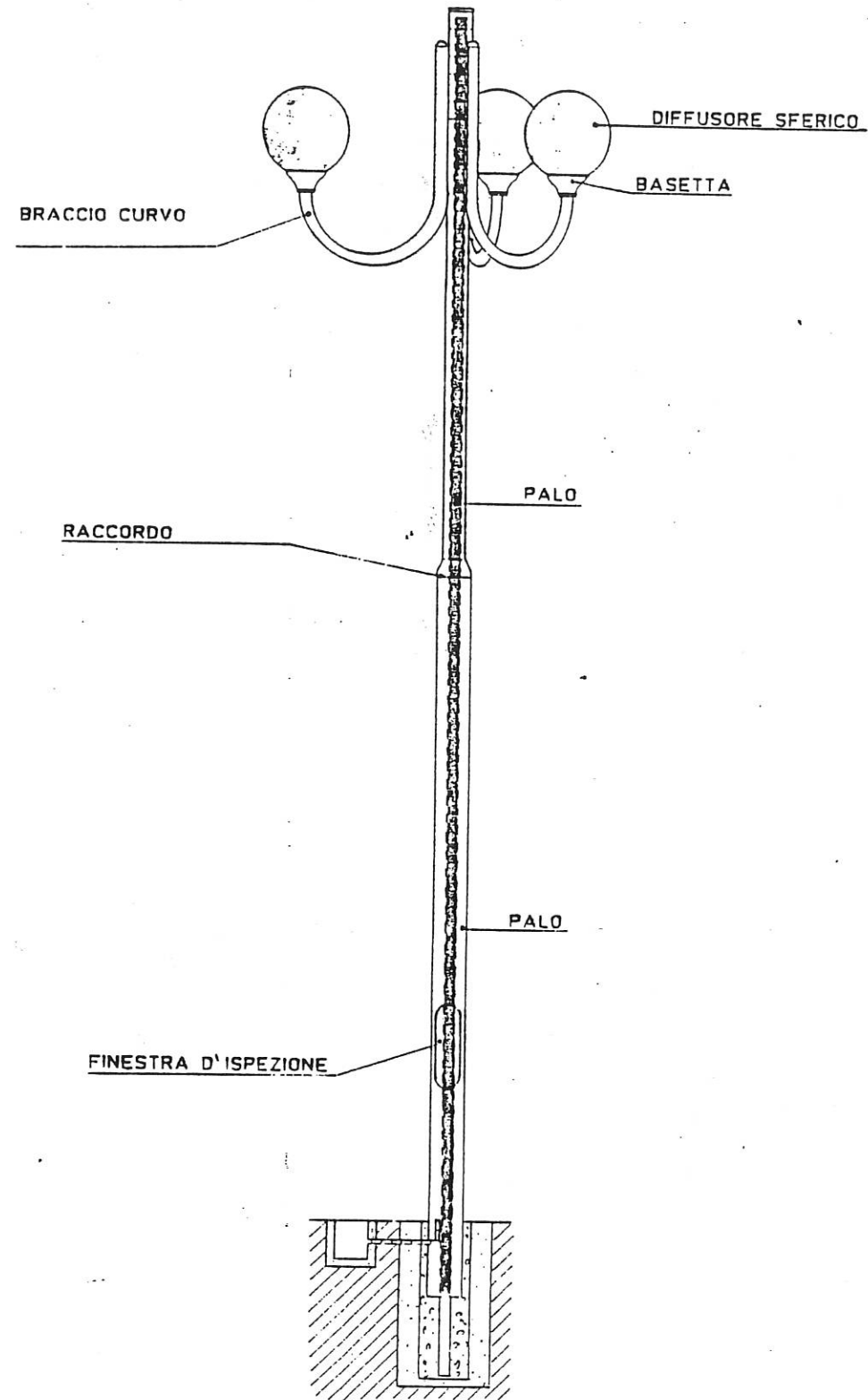


### SEZIONE DELLA STRADINA E DEI PARCHEGGI Scala 1:5

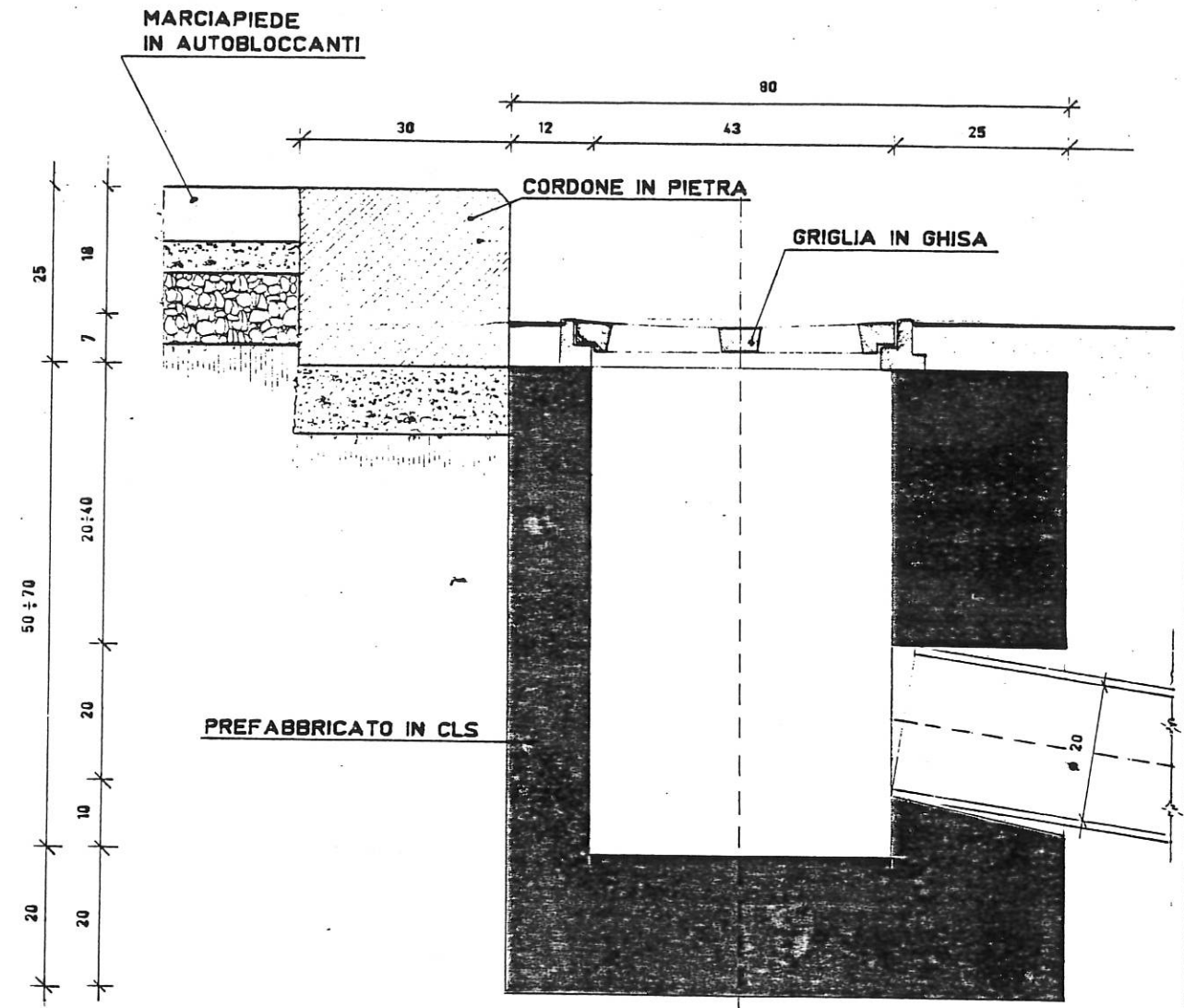


**MARIO VAY**  
**FRANCESCO MALAVENDA**  
ARCHITETTI  
Piazza Vittorio Veneto, 14  
10123 TORINO

LAMPIONE PER ILLUMINAZIONE  
DELL' AREA - Fuori scala



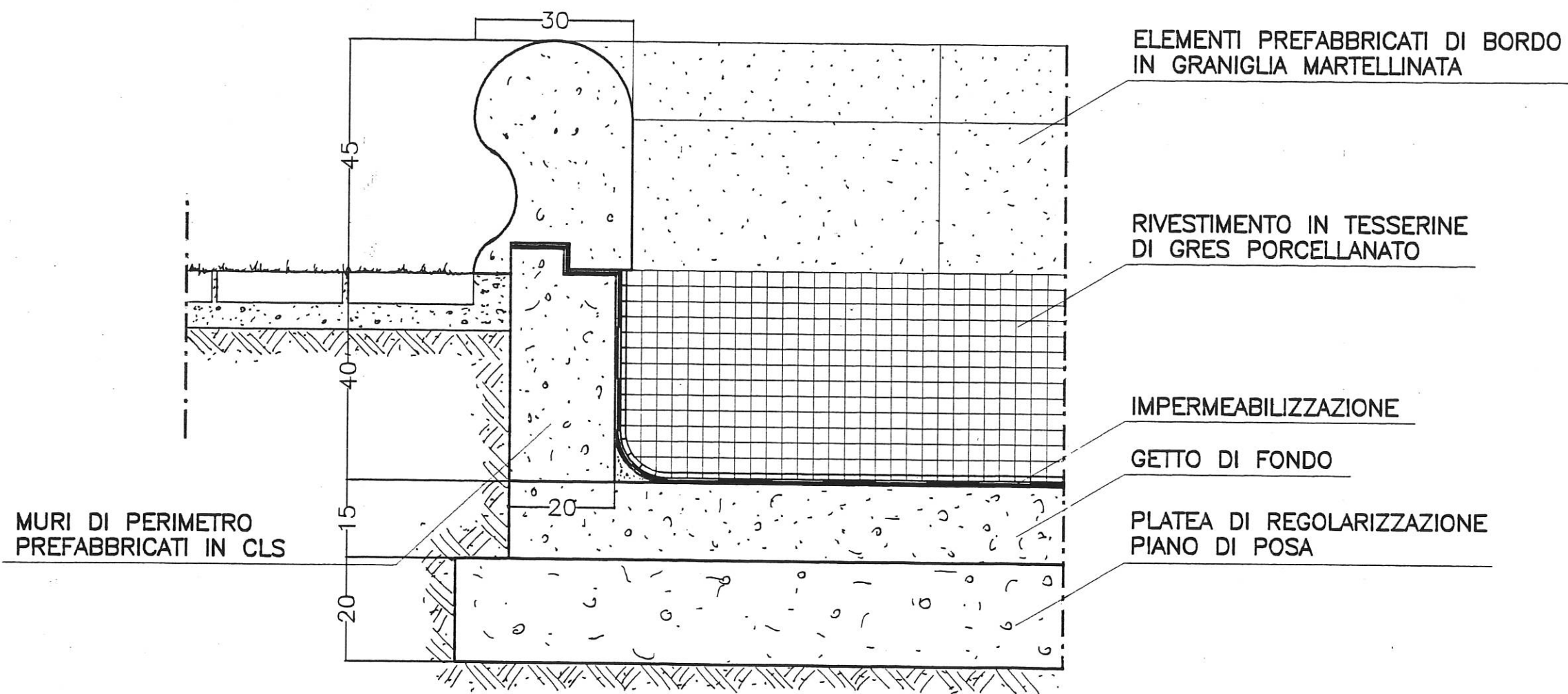
CADITOIA STRADALE PER ACQUE  
METEORICHE - Scala 1:10



MARIO VAY  
FRANCESCO MALAVENDA  
ARCHITETTI  
Piazza Vittorio Veneto, 14  
10123 TORINO

# PARTICOLARE DI SEZIONE DELLA VASCA

SCALA 1:10



MARIO VAY  
FRANCESCO MALAVENDA  
ARCHITETTI  
Piazza Vittorio Veneto, 14  
10123 TORINO

**PROGETTO DI PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO**  
=====

**SOC. RIVOIRA S.P.A.**  
=====

**TORINO - C.SO BELGIO N° 107**

**ANG. C.SO BRIANZA**

**AMBITO 9.21 RIVOIRA**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**I PROGETTISTI:**

**MARIO VAY  
FRANCESCO MALAVENDA  
ARCHITETTI**

**P.zza Vittorio Veneto n° 14**

**TORINO**

**Tel. 011/212.66.84**

**OPERE OCCORRENTI PER LA SISTEMAZIONE  
DELLE AREE ASSOGGETTATE**

**A. IMPERMEABILIZZAZIONE**

- art. 8592	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura delle superfici con primer bituminoso e posa di due membrane elastoplastomeriche dello spess. mm 4 mq 1.563,80 x £ 32.900 =	<b>£ 51.449.020</b>
-------------	---	---------------------

**B. PAVIMENTAZIONE**

- art. 115	Materiale ghiaio - terroso per rilevato stradale mq 1.563,80 x 0,25 = mc 390,95 x £ 10.000 =	<b>£ 3.909.500</b>
- art. 9693	Formazione di rilevato stradale con materiale ghiaio - terroso mq 1.563,80 x 0,25 = mc 390,95 x £ 21.600 =	<b>£ 8.444.520</b>
- art. 9702	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, eseguito a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 30 mq 1.563,80 x £ 13.700 =	<b>£ 21.424.060</b>
- art. 9711	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato a cemento mq 1.563,80 x 0,25 = mc 390,95 x £ 84.300 =	<b>£ 32.957.085</b>
- art. 9715	Compattazione con rullo dello strato di misto granulare, per spessore finito fino a cm 30 mq 1.563,80 x £ 1.250 =	<b>£ 1.954.750</b>
- art. 1785	Marmette autobloccanti in cls cementizio per pavimentazioni esterne, spess. cm 7/8, vari colori (per strada e parcheggi) mq 1.277,00 x £ 28.900 =	<b>£ 36.905.300</b>
- art. 9952	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di cls, dello spess. di cm 7 e 8 (per strada e parcheggi) mq 1.277,00 x £ 16.000 =	<b>£ 20.432.000</b>

- art. 3132 3133	Cordoni retti e curvi di granito dell'altezza di cm 25 (per marciapiedi) - retti largh. cm 30 mt 457,50 x £ 127.000 = - curvi con raggio esterno non inf. a mt. 5,00 mt 72,50 x £ 172.000 =	<b>£ 58.102.500</b> <b>£ 12.470.000</b>
- art. 9918	Posa in opera di cordoni retti e curvi di granito, largh. cm 30, h cm 25, compreso scavo, trasporto di materiali di recupero, strato di conglomerato cementizio, rifilatura dei giunti, sigillatura, con scavo eseguito a macchina (per marciapiedi) mt 530,00 x £ 31.400 =	<b>£ 16.642.000</b>
- art. 1782	Marmette autobloccanti (per marciapiedi) mq 302,76 x 22.800 =	<b>£ 6.902.244</b>
- art. 9951	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti dello spess. da cm 4 a cm 6 (per marciapiedi) mq 302,76 x £ 15.000 =	<b>£ 4.541.400</b>
- art. 10474	Formazione di strisce di demarcazione, compreso il tracciamento su superfici in cemento (per parcheggi) mt 36,00 x £ 5.490 =	<b>£ 197.640</b>

**C. FOGNATURE**

- art. 10138	Provvista e posa di tubazioni in P.V.C. rigido per caditoie stradali, serie UNI 7447 - 75 tipo 303/1, del diametro esterno di cm 20, compreso scavo a macchina e riempimento mt 195,00 x £ 70.100 =	<b>£ 13.669.500</b>
- art. 10140	Provvista e posa di tubazioni in P.V.C. rigido del diametro esterno di cm 31,50 mt 2,00 x £ 108.000 =	<b>£ 216.000</b>
- art. 10240	Cappa dello spess. di cm 1,5 - 2 in piano, di malta cementizia per tubazioni in P.V.C. mt 195,00 x 0,40 = mq 78,00 x £ 17.500 =	<b>£ 1.365.000</b>

- art. 10231	Costruzione di cameretta per raccolta delle acque stradali, con adozione di pozzetto in c.a. prefabbricato, esclusa la provvista e la posa di griglia e telaio in ghisa, compreso scavo e riempimento n° 9 x £ 120.000 =	£ 1.080.000
- art. 8084	Scavo in trincea eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, per profondità comprese tra mt 2 e mt 3 mc 7,50 x n° 5 = mc 37,50 x £ 27.800 =	£ 1.042.500
- art. 10239	Pozzo d'ispezione inserito su fognature tubolari di qualunque profondità, compresi i gradini in ferro alla marinara, esclusa la sola fornitura del chiusino, per mt di profondità, formata da canna in getto cementizio dello spess. di cm 15 e diametro interno cm 100 n° 5 x mt 2,50 = mt 12,50 x £ 496.000 =	£ 6.200.000
- art. 10240	Cappa dello spessore di cm 1,5 - 2 in piano, di malta cementizia per pozzi d'ispezione mq 10,00 x £ 17.500 =	£ 175.000
- art. 2055	Ghisa grigia prima fusione per chiusino tipo Città di Torino, per caditoie n° 9 x kg 70 = kg 630 x £ 1.500 =	£ 945.000
- art. 10252	Posa in opera di bocchette a griglie per scarico acque piovane su pre-esistente manufatto n° 9 x £ 58.100 =	£ 522.900
- art. 2053	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili n° 5 x kg 120 = kg 600 x £ 1.250 =	£ 750.000
- art. 10257	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, compresi malta cementizia, mattoni ed eventuale trasporto, su pre-esistente manufatto n° 5 x £ 90.400 =	£ 452.000

**D. ILLUMINAZIONE**

- art. NP 10	Impianto di illuminazione completo di palo metallico a tre globi, inclusa formazione di cavidotti, dell'impianto di messa a terra, della centralina di comando accensione ed ogni opera e provvista occorrente per il perfetto funzionamento ed esecuzione a regola d'arte n° 8 x £ 2.800.000 =	£ 22.400.000
--------------	--	--------------

**E. VARIE**

- art. 5102	Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base in tondo trafilato cementabile, diametro compreso tra cm 25 e 30 n° 3 x £ 40.100 =	£ 120.300
- art. 1	Opere in economia per allacciamenti alla rete fognaria stradale esistente. Opere in economia per fissaggio a pavimento di cestini portarifiuti. Opere in economia per allacciamenti elettrici alla cabina esistente. Opere in economia per assistenza impianti vari. n° ore 60 x £ 44.350 =	£ 2.661.000

**F. OPERE IN ECONOMIA - NOLI - ecc.**

	Opere in economia, noli di attrezzature e mezzi d'opera per opere impreviste e/o opere al momento non computabili, quali lavori in sottosuolo sugli impianti idrici, fognari, elettrici, sistemazioni esterne ecc. n° ore 450 x £ 44.250 = noli di attrezzature e mezzi d'opera =	£ 19.957.500 £ 20.000.000
--	---	------------------------------

**OPERE OCCORRENTI PER LA SISTEMAZIONE  
DELLE AREE CEDUTE**

**A. FOGNATURE - OPERE IDRAULICHE**

- art. 10138	Provvista e posa di tubazioni in P.V.C. rigido per caditoie stradali, serie UNI 7447 - 75 tipo 303/1, del diametro esterno di cm 29, compreso scavo a macchina e riempimento mt 335,00 x £ 70.100 =	£ 23.483.500	- art. 2055	Ghisa grigia prima fusione per chiusino tipo Città di Torino, per caditoie n° 33 x kg 70 = kg 2.310 x £ 1.500 =	£ 3.465.000
- art. 10140	Provvista e posa di tubazioni in P.V.C. rigido del diametro esterno di cm 31,50 mt 2,00 x £ 108.000 =	£ 216.000	- art. 10252	Posa in opera di bocchette a griglie per scarico acque piovane su pre-esistente manufatto n° 33 x £ 58.100 =	£ 1.917.300
- art. 10240	Cappa dello spess. di cm 1,5 - 2 in piano, di malta cementizia per tubazioni in P.V.C. mt 335,00 x 0,40 = mq 134,00 x £ 17.500 =	£ 2.345.000	- art. 2053	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili n° 7 x kg 120 = kg 840 x £ 1.250 =	£ 1.050.000
- art. 10231	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, con adozione di pozzetto in c.a. prefabbricato, esclusa la provvista e la posa di griglia e telaio in ghisa, compreso scavo e riempimento n° 33 x £ 120.000 =	£ 3.960.000	- art. 10257	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, compresi malta cementizia, mattoni, eventuale trasporto, su pre-esistente manufatto n° 7 x £ 90.400 =	£ 632.800
- art. 8084	Scavo in trincea eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, per profondità comprese tra mt 2 e 3 mc 52,50 x £ 27.800 =	£ 1.459.500	- art. 10145	Provvista e posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per fognature, serie UNI 7447 - 85 tipo 303 del diametro esterno di cm 25 (acque nere) mt 100,00 x £ 43.500 =	£ 4.350.000
- art. 10239	Pozzo d'ispezione inserito su fognature tubolari di qualunque profondità, compresi i gradini in ferro alla marinara, esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondità, formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 5 e diametro interno cm 100 n° 7 x mt 2,50 = mt 17,50 x £ 496.000 =	£ 8.680.000	- art. 10146	Provvista e posa di tubi in P.V.C. rigido del diametro esterno di cm 31,50 (acque nere) mt 2,00 x £ 64.300 =	£ 128.600
- art. 10240	Cappa dello spessore di cm 1,5 - 2 in piano, di malta cementizia per pozzi d'ispezione mq 15,00 x £ 17.500 =	£ 262.500	- art. 10532	Canalizzazione interrata a profondità di mt 0,60 compreso lo scavo, il riempimento, carico e trasporto dei materiali eccedenti alle discariche, con due cavidotti in P.V.C. (per vasca e fontanella) mt 40,00 x £ 141.000 =	£ 5.640.000
			- art. NP 1	Fornitura e posa di impianto di irrigazione automatizzato. Fornitura di tubazioni in polietilene p.e. nero b.d. P.N.6 diametri mm 63 e 50 e 32,20 e 20, compresi raccordi, manicotti, gomiti, prolunghe e riduzioni. Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina e manualmente, profondità media cm 40. Posa tubazioni e pezzi speciali e rinterro con sabbia e terra fine.	



Fornitura e installazione di irrigatori statici e dinamici a scomparsa, realizzati in materiale plastico, completi di canotto, filtro, anello di richiamo, testina ad angolazione fissa ed ugello ad angolazione variabile, guarnizioni e frizioni, nei tipi indicati dalla D.L.

Realizzazione ed installazione di collettori di derivazione composti da croci, gomiti, viti doppie, riduzioni, elettrovalvole in resina plastica con calotta, membrana interna e dispositivo per apertura manuale.

Fornitura di camera di comando per collettori e contatori a A.A.M.

Fornitura ed installazione di programmatore elettronico con display ad immagini triplo programma, otto partenze giornaliere per programma, programma di soccorso, possibilità di intervento manuale.

Fornitura e posa di armadio contenitore del programmatore con chiusura a chiave, delle dimensioni minime cm 80 x 60 x 30, montato su colonnina.

Fornitura e posa di linea elettrica a 24 V di collegamento fra il programmatore e le elettrovalvole, formato da cavidotto con tubazione del diametro minimo mm 50, cavo elettrico in butile di mm 1,5. La linea dovrà essere all'interno degli scavi in parallelo alle tubazioni.

Allacciamento elettrico del programmatore alla linea di alimentazione a 220 V e alle elettrovalvole a 24 V

Collegamento all'idrante dell'A.A.M.

Realizzazione posa di gruppo contatore secondo schemi A.A.M.  
mq 4.140,00 x £ 14.000 =

£ 57.960.000

7

## B. PAVIMENTAZIONI

- art. 8057	Scavo per formazioni di cassonetti per marciapiedi, compresa la compattazione e regolarizzazione del fondo, eseguito con mezzi meccanici, per una profondità media fino a cm 35 mq 6.000,00 x £ 11.400 =	£ 68.400.000
- art. 9899	Formazione di fondazione di marciapiede rialzato, compreso sottofondo in cls cementizio, su strato di ghiaia vagliata, dello spess cm 10 compressi mq 661,97 x £ 32.300 =	£ 21.381.631
- art. 3132 3133	Cordoni retti e curvi di granito, dell'altezza di cm 25 (per marciapiedi) - retti largh cm 30 mt 568,00 x £ 126.000 = - curvi con raggio esterno non inferiore a m 5 mt 32,00 x £ 172.000 =	£ 72.136.000 £ 5.504.000
- art. 9918	Posa in opera di cordoni retti e curvi di granito, largh cm 30, h cm 25, compreso scavo, trasporto di materiali di recupero, strato di conglomerato cementizio, rifilatura dei giunti, sigillatura, scavo eseguito a macchina (per marciapiedi) mt 600,00 x £ 31.400 =	£ 18.840.000
- art. 1782	Marmette autobloccanti in cls cementizio per pavimentazioni esterne, spess cm 5/6, vari colori (per marciapiedi) mq 482,00 x £ 22.800 =	£ 10.989.600
- art. 9951	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti in cls, dello spess da cm 4 a cm 6 (per marciapiedi) mq 482,00 x £ 15.000 =	£ 7.230.000

8

- art. 8057	Scavo per formazione di cassonetti per vialetti, compresa la compattazione e regolarizzazione del fondo, eseguito con mezzi meccanici, per una profondità media di cm 40 (per viale in porfido) mq 325,00 x £ 11.400 =	£ 3.705.000
- art. 9899	Formazione di fondazione di vialetti, compreso sottofondo in cls cementizio, su strato di ghiaia vagliata, dello spess cm 10 compressi (per viale in porfido) mq 325,00 x £ 32.300 =	£ 10.497.500
- art. 3174	Cubetti scelti di porfido delle cave del Trentino, delle dimensioni di cm 6/8 (per viale e cordonatura in porfido) q 616,00 x £ 38.600 =	£ 23.777.600
- art. 9736	Posa di cubetti di porfido con spigoli variabili da cm 6 a cm 8 mq 275,00 x £ 59.200 =	£ 16.280.000
- art. 9741	Cordonature per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio, costituita da doppia fila di cubetti di cm 8/10 mt 317,00 x £ 36.200 =	£ 11.475.400
- art. 8057	Scavo per formazione di cassonetti per aiuole, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo, eseguito con mezzi meccanici, per una profondità media di cm 35 mq 1.325,20 x £ 11.400 =	£ 15.107.280
- art. 3133	Cordoni curvi di granito dell'altezza di cm 25, con raggio esterno non inferiore a m 5 (per aiuole) mt 113,10 x £ 172.000 =	£ 19.453.200

- art. 9918	Posa in opera di cordoni curvi di granito, largh cm 30, h cm 25, compreso scavo, trasporto di materiali di recupero alla discarica, strato di conglomerato cementizio, rifilatura dei giunti, sigillatura, scavo eseguito a macchina (per aiuole) mt 113,10 x £ 31.400 =	£ 3.551.340
- art. 1782	Marmette autobloccanti in cls cementizio per pavimentazioni esterne, spess cm 5/6 (per aiuole) mq 1.325,20 x £ 22.800 =	£ 30.214.560
- art. 9951	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti in cls, dello spess da cm 4 a cm 6 (per aiuole) mq 1.325,20 x £ 15.000 =	£ 19.878.000
- art. NP 9	Fornitura e posa di piastrelle modulari in caucciù, da posizionare in corrispondenza dei giochi bimbi, della misura cm 50 x 50 x 4,5, compreso battuto di cls armato con rete elettrosaldata, scavo di cassonetto della profondità di cm 10/15, cassetatura di bordo, colla a due componenti, tagli e sfridi e quant'altro necessario per rendere l'opera ultimata a regola d'arte mq 330,00 x £ 150.000 =	£ 49.500.000
<b>C. OPERE DA GIARDINIERE</b>		
- art. 10276	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina, provvista di sementi, aratura e fresatura alla profondità di cm 40 mq 4.140,00 x £ 12.800 =	£ 52.992.000
- art. 10293	Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee, compresa la provvista di terra vegetale ed il dissodamento del sottofondo mq 200 x £ 30.600 =	£ 6.120.000
- art. 4829	Fornitura di specie arbustive e sempreverdi per siepe di spirea lanceolata, altezza cm 80/100 n° 420 x £ 11.000 =	£ 4.620.000

- art. 10280	Formazione di siepe, compreso scavo, concime, terra vegetale, paletti in legno, legamenti, due bagnamenti, fosse delle dimensioni di cm 40 x 50 mt 140,00 x £ 30.000 =	£	4.242.000
- art. 4620	Fornitura di tilia hybrida in zolla n° 8 x £ 259.000 =	£	2.072.000
- art. 4517	Fornitura di Aesculus hippocastanus in zolla n° 6 x £ 329.000 =	£	1.974.000
- art. 10287	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, con scavo di buca di mt 1,50 x 1,50 x 0,90 n° 14 x £ 244.000 =	£	3.416.000
- art. 4501	Fornitura di acerplatan in zolla n° 6 x £ 105.000 =	£	630.000
- art. 10284	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 10 e cm 12, con scavo di buca di mt 1,00 x 1,00 x 0,70 n° 6 x £ 123.000 =	£	738.000
- art. 4780	Fornitura di speci arbustive sempreverdi per cespugli		
4793	Lagestroenia indica in zolla n° 2 x £ 22.400 =	£	44.800
4815	Magnolia stellata in zolla n° 1 x £ 79.600 =	£	79.600
	Prunus pissardi nigra in zolla n° 2 x £ 22.900 =	£	45.800
- art. 10290	Messa a dimora di arbusti per cespugli con buca di cm 50 x 50 x 50 n° 5 x £ 17.200 =	£	86.000

D. ARREDI

- art. 5102	Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio, stampata e nervata, con barre in tondo trafilato, cementabile, diametro compreso tra cm 25 e cm 30 n° 10 x £ 40.100 =	£	401.000
- art. 10504	Fontanella completa di vaschetta, griglia di scarico in ottone cromato, apparecchiatura per lo zampillo, tubazioni raccorderia in plastica pesante, eseguite in muratura n° 1 x £ 1.162.000 =	£	1.162.000
- art. 5093	Panca in legno della lunghezza non inferiore a m 2,00, a tre assi tipo "Torino" n° 16 x £ 308.000 =	£	4.928.000
- art. 9761	Provvista e posa di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, a maglia diversa secondo le indicazioni, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane. Il prezzo comprende la provvista della bulloneria, provvista e montaggio in opera di pannelli e piantane (per aree giochi bimbi) kg 1.200 x £ 8.530 =	£	10.236.000
- art. NP11	Fornitura e posa di cartelli indicatori di norme e divieti per aree giochi bimbi, comprendenti piantane in acciaio zincato ed ogni altro accessorio necessario n° 2 a corpo	£	2.950.000
	Attrezzature ludiche per l'infanzia, munite di certificazioni prodotte dalle ditte fornitrici, realizzate in osservanza delle specifiche norme DIN 7926, CEN e UNI/EN 29002, riconosciute in tutti i paesi della CEE		

- art NP 2 OASI OK 2100 - struttura per il gioco composta da una torre piccola con tetto, dotata di balconcino con pareti in acciaio a trama verniciato; piano posto cca cm 140 da terra, raggiungibile grazie a due ampie piattaforme semicircolari in multistrato marino reso antisdrucchiolevole da rivestimento di fibra di resina a trama, gattonabili ed adatte all'eventuale utilizzo anche da parte di portatori di handicap. Età minima di utilizzo anni 4  
n° 1 x £ 23.356.000 = £ 23.356.000
- art. NP 3 MULTIBILICO M 146 - gioco multiposto a 4 molle costituito da due travi portanti in laminato di pino trattato; piattaforma centrale di cca mq 2, sedute a più posti collocate a cca cm 58 da terra; barre di protezione in polipropilene con anima in acciaio, molle dotate di sistema antischiacciamento e fissaggi in acciaio zincato a norme UNI. Età minima di utilizzo anni 3  
n° 1 x £ 7.400.000 = £ 7.400.000
- art. NP 4 TU ED IO M 164 - gioco a molla a due posti, costruito interamente in multistrato marino verniciato, dotato di due sedute opposte fra loro a forma ergonomica, al fine di garantire una corretta posizione del bambino; le due molle sono dotate di dispositivo antischiacciamento di sicurezza e gli ancoraggi per il fissaggio al suolo in acciaio zincato a norme UNI  
Età minima di utilizzo anni 1  
n° 1 x £ 1.674.000 = £ 1.674.000
- art. NP 5 ALTALENA CON 2 SEGGIOLINI M 948 51 - costituita da montanti laterali in pino impregnato, barra superiore in acciaio zincato a caldo secondo norme UNI; sospensione a doppio cuscinetto a sfera e snodo incapsulato in nylon  
n°1 x £ 3.643.000 = £ 3.643.000

- art. NP 6 SPIROETTA G 10 - attrezzatura per adolescenti con struttura portante centrale ai lati della quale sono fissati due attrezzi tubolari in acciaio, dotati di doppio sistema di rotazione centrifuga con pedana rivestita in gomma; il sistema di rotazione centrifuga è posto in alloggiamento rinforzato e le connessioni opportunamente protette  
n° 1 x £ 18.912.000 = £ 18.912.000
- art. NP 7 SKATE G 80 - struttura modulare composta da due piattaforme realizzate in listelli di pino trattato; tra le due piattaforme due binari in acciaio completi di due skate a sei ruote protette da rivestimenti in alluminio; lo skate scorre sul binario sia avanti che in dietro  
n° 1 x £ 18.632.000 = £ 18.632.000
- art. NP 8 TWISTER T 10 - struttura per esercizio delle gambe, formata da due pedane circolari montate ad altezze diverse, dotate di speciale dispositivo di rotazione su cuscinetti a sfera doppi in acciaio inox, chiusi in alloggiamento rinforzato  
n° 1 x £ 5.141.000 = £ 5.141.000
- E. ILLUMINAZIONE**
- art. NP 10 Impianto di illuminazione completo di palo metallico a tre globi, inclusa la formazione di cavidotti, dell'impianto di messa a terra, della centralina di comando accensione ed ogni opera e provvista per il perfetto funzionamento e l'esecuzione a regola d'arte  
n° 34 x £ 2.800.000 = £ 86.200.000

### F. VASCA

- art. 8051	Scavo con mezzo meccanico fino alla profondità di m 0,60 mq 100,00 x m 0,60 = mc 60,00 x £ 20.400 =	£ 1.224.000
- art. 8328	Getto in opera di cls cementizio per platea di sottofondo, per uno spessore pari a cm 10 mq 100,00 x m 0,10 = mc 10,00 x £ 19.100 =	£ 191.000
- art. 8287	Provvista e posa di elementi prefabbricati in cls armato, con rete elettrosaldata in acciaio FEB 44, diametro mm 6 e maglia cm 16 x 16, con resistenza minima RCK 250, spessore minimo cm 10, per l'esecuzione di pavimento e pareti vasca mq 120,00 x £ 83.400 =	£ 10.008.000
- art. 8564	Posa di manto in P.V.C. per impermeabilizzazione di pareti e pavimento vasca mq 120,00 x £ 12.400 =	£ 1.488.000
- art. 1631	Provvista di manto sintetico in P.V.C. per impermeabilizzazione di pareti e pavimento vasca, dello spessore di mm 1,2 mq 120,00 x £ 12.800 =	£ 1.536.000
- art. 8721	Posa di pavimento e rivestimento eseguito con tessere di gress ceramico fine porcellanato, disposto a disegni mq 120,00 x £ 38.700 =	£ 4.644.000
- art. 579	Tessere di gress di cm 3,75 x 3,75 in foglio delle dimensioni di cm 30 x 30, in colori forti e speciali mq 120,00 x £ 49.400 =	£ 5.928.000

- art. NP 11	Formazione di elementi di graniglia martellinata e sagomata, seguendo l'andamento delle pareti della vasca, delle dimensioni di cm 30 x 60 x 45, per la formazione di bordo emergente dal piano terra, compreso innesto degli stessi sulle pareti verticali in cls, il legante idraulico necessario ed ogni altra opera e fornitura occorrente a corpo	£ 12.000.000
--------------	--	--------------

### G. VARIE

- art. 1	Opere in economia per allacciamenti allarete fognaria stradale esistente; per il fissaggio a pavimento dei cestini portarifiuti; per allacciamenti elettrici alla cabina esistente; per assistenza impianti vari; per la messa in sito di attrezzatura ludico-motoria. n° ore 180 x £ 44.350 =	£ 7.983.000
----------	---	-------------

### H. OPERE IN ECONOMIA - NOLI - ecc.

Opere in economia, noli di attrezzature e mezzi d'opera per opere impreviste e/o opere al momento non computabili quali lavori in sottosuolo sugli impianti idrici, fognari, elettrici, sistemazioni esterne ecc. n° ore 600 x £ 44.350 =	£ 26.610.000
Noli di attrezzature e mezzi d'opera =	£ 40.000.000

**RIEPILOGO**

**1 - SISTEMAZIONE DELLE AREE ASSOGGETTATE**

A. IMPERMEABILIZZAZIONE	£ 51.449.020
B. PAVIMENTAZIONE	£ 224.882.999
C. FOGNATURE	£ 26.417.900
D. ILLUMINAZIONE	£ 22.400.000
E. VARIE	£ 2.781.300
F. OPERE IN ECONOMIA - NOLI ecc.	£ 39.957.500
<b>totale 1</b>	<b>£ 367.888.719</b>

**2 - SISTEMAZIONE DELLE AREE CEDUTE**

A. FOGNATURE - OPERE IDRAULICHE	£ 115.550.200
B. PAVIMENTAZIONE	£ 407.921.111
C. OPERE DA GIARDINIERE	£ 77.060.200
D. ARREDI	£ 98.435.000
E. ILLUMINAZIONE	£ 86.200.000
F. VASCA	£ 37.019.000
G. VARIE	£ 7.983.000
H. OPERE IN ECONOMIA - NOLI ecc.	£ 66.610.000
<b>totale 2</b>	<b>£ 896.778.511</b>

**totale 1 + totale 2 = Totale complessivo £ 1.264.667.230**