

I

GEZIONE INA=CASA

ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI

PER LA PROVINCIA DI BRINDISI

1

=====

PROGETTO

di

4 palazzine di

CASE PER LAVORATORI NEL COMUNE DI

BRINDISI

=====

COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

Brindisi, Febbraio 1957

IL PROGETTISTA

L'INGEGNERE

Visto: IL PRESIDENTE

lung 40000

area { 75.140
75.140
108.150
108.150
566.68

figura 58.71

1.2539

I^ PARTE - LAVORI A MISURA

A) FONDAZIONI

1) Scavo di sbancamento a sez. ampia:

40,90x11,20x1,60 = mc. 732,93 600 439.758

2) Scavo di materie per fondazioni:

3x40,90x1,50x0,80 = mc. 147,24

4x6,50x1,50x0,80 = " 31,20

7,00x1,50x0,80 = " 8,40

2x8,00x1,50x0,80 = " 19,20

sommano mc. 206,40 800

164.832

3) Calcestruzzo a Kg.200 di cemento, ecc.

spianata sotto le fondazioni:

3x40,90x1,50x0,05 = mc. 9,20

4x6,50x1,50x0,05 = " 1,95

7,00x1,50x0,05 = " 0,52

2x8,00x1,50x0,05 = " 1,20

2x6,90x1,50x0,05 = " 1,04

sommano mc. 13,91 6.000

83.460

4) Calcestruzzo a Kg.300 di cemento per fondazioni:

travi rovesce:

3x40,90x1,40x0,30 = mc. 51,53

4x6,50x1,40x0,30 = " 10,92

7,00x1,40x0,30 = " 2,94

2x8,00x1,40x0,30 = " 6,72

2x6,90x1,40x0,30 = " 5,79

travi rovesce:

2x38,20x0,60x0,80 = " 36,67

40,20x0,60x0,80 = " 19,29

4x6,00x0,60x0,80 = " 11,52

9,30x0,60x0,80 = " 4,46

2x9,80x0,60x0,80 = " 9,40

2x6,00x0,60x0,80 = " 5,76

sommano mc. 165,00 10.000

1.650.000

5) Ferro omogeneo in ragione di Kg.50 per metro cubo.

mc. 165,00x50 = Kg. 8.250 130

1.072.500

6) Spianata di malta:

3x40,20x0,60 = mq. 72,36

4x6,00x0,60 = " 14,40

9,30x0,60 = " 5,58

2x9,80x0,60 = " 11,76

2x6,00x0,60 = " 7,20

2x40,20x2,10 = " 168,84

2x10,50x2,10 = " 44,10

sono mq. 324,24 110

35.666,40

7) Stratificazione di asfalto orizzontale e verticale: mq. 324,24 450

145.908

Sommano le fondazioni

3.592.124,40

II⁶⁶ PARTE- ATTREZZATURA AREA

7) Scavo per fognatura:			
90x0,50x1,00 = mc.45,00			
cordoni e zanelle			
100x0,80x0,30= " 24,00			
pozzetti:			
8x1,00x0,80 = " 6,40			
sommano mc. <u>75,40</u>	800		60.320
8) Pozzetti con sifone:			
n. <u>8</u>	6.500		52.000
9) Pozzetti d'ispezione:			
n. <u>12</u>	1.500		18.000
10) Chiusini per pozzetti:			
12x20 = <u>kg.240</u>	220		52.800
11) Tubazione in fibro cemento Ø 150			
ml. <u>90</u>	950		85.500
12) Cordoni:			
2(40,00+10,50+2,50) = ml. <u>106</u>	900		95.400
13) Zanelle:			
106,00x0,40 = mq. <u>42,40</u>	1.500		63.600
14) Massetto per marciapiedi:			
106,00x1,25 = mq.132,50			
piazzali " <u>100,00</u>			
sono mq. <u>232,50</u>	370		84.025
15) Pietrini di cemento per marciapiedi:			
superficie come sopra mq. <u>232,50</u>	780		181.350
Totale attrezzatura area			<u>694.990</u>

III⁶⁶ PARTE - LAVORI A FORFAIT

B) RUSTICO

16) Calcestruzzo di cemento, ecc.			
pilastrini e travi scantinato:			
32x0,50x0,60x2,10 = mc.20,16			
2x3x0,50x0,30x2,10= " 1,89			
travi:			
36x0,50x0,50 = " 9,00			
33,50x0,50x0,50 = " 16,75			
verande:			
2x5,00x0,50x0,50 = " 2,50			
testate:			
2x9,80x0,30x0,50 = " 4,90			
centrali			
2x9,30x0,30x0,50 = " 2,79			
scale:			
2x2x5,60x0,50x0,50= " 5,60			
2x5,50x0,40x0,40 = " 1,44			
2x2,20x0,40x0,40 = " 0,70			
4x1,00x0,40x0,40 = " 0,64			
2x3,00x0,40x0,30 = " 0,72			
sommano mc. <u>67,09</u>			
a riportare mc. <u>67,09</u>			

riporto mc. 67,09

piano rialzato:

pilastrini:

32x0,50x0,40x3,30 = mc. 21,12

2x3x0,25x0,50x3,30 = " 2,48

travi:

38,50x0,40x0,50 = " 7,60

2x36,00x0,40x0,50 = " 14,40

verande:

2x5,00x0,40x0,50 = " 2,00

testate:

2x9,80x0,40x0,40 = " 3,12

centrali:

2x9,30x0,25x0,40 = " 1,86

scale:

2x2x6,00x0,40x0,50 = " 4,00

2x4,50x0,30x0,40 = " 1,08

2x2,20x0,30x0,40 = " 0,53

4x1,00x0,30x0,40 = " 0,48

2x3,00x0,30x0,30 = " 0,54

sommano p. rialzato mc. 59,23

primo piano:

pilastrini:

32x0,30x0,40x3,30 = mc. 13,46

2x3x0,30x0,30x3,30 = " 1,78

travi:

38,50x0,40x0,50 = " 7,70

2x36,00x0,40x0,50 = " 14,40

2x5,00x0,30x0,50 = " 1,50

2x9,80x0,30x0,40 = " 2,35

2x9,30x0,25x0,40 = " 1,86

2x2x6,00x0,40x0,50 = " 4,00

2x4,50x0,30x0,40 = " 1,08

2x2,20x0,30x0,40 = " 0,53

4x1,00x0,30x0,40 = " 0,48

2x3,00x0,30x0,30 = " 0,54

sommano 1° piano mc. 49,68

Idem 2° piano mc. 49,68

terzo piano:

32x0,25x0,40x3,30 = mc. 10,56

2x3x0,25x0,30x3,30 = " 1,48

39,00x0,25x0,50 = " 4,87

2x37,00x0,25x0,50 = " 9,25

2x10,80x0,25x0,50 = " 2,00

2x9,00x0,25x0,40 = " 1,80

2x2x5,00x0,30x0,40 = " 2,60

2x4,50x0,25x0,40 = " 0,90

2x2,20x0,25x0,40 = " 0,49

4x1,00x0,25x0,40 = " 0,40

2x3,00x0,25x0,25 = " 0,37

sommano 3° piano mc. 34,72

a riportare mc. 260,40

riporto mc. 260,40

attico:

pilastri

32x0,25x0,25x0,90= mc. 1,80

scale:pilastri

4x0,25x0,40x0,25 = " 1,00

travi:

4x2,20x0,3^vx0,50 = " 1,32

cornice:

2(4^v,00+9,80+0,60)x

x0,60x0,10 = " 6,04

2(40,00+9,90)0,20x

x0,25 = " 4,98

2x50,40x0,60x0,20=" 1,21

verande e balconi:

piano terra

2x6,00x1,20x0,12 = " 1,73

primo piano

2x6,00x1,10x0,12 = " 1,58

2x4,10x0,80x0,13 = " 1,92

2° e 3° pianom

2x2x1,50x1,80x0,13 " 1,40

2x2x4,10x1,10x0,12 " 2,16

sommano mc. 25,14

totale mc. 285,54 10.000

2.855.400

17) Ferro omogeneo in ragione di
Kg.70 per mc.

mc.285,54 x 70 = Kg.19.987,80 130

2.598.414

18) Muratura tutta tufo ecc.

scantinato:

2x37,50x0,50x2,00 =mc.75,00

testate:

2x9,80x0,50x2,00 =" 19,60

centrale:

9,30x0,43x2,00 =" 8,00

scale:

2x2x5,50x0,50x2,00= " 11,00

2x5,25x0,43x2,00 =" 9,03

verande:

2x6,00x0,43x2,00 =" 10,32

piano rialzato:

2x37,50x0,50x1,20 = " 45,00

2x9,80x0,50x1,20 = " 11,76

scale:

4x2x2x4,80x0,43x2,80" 92,47

4x2x2,80x0,43x3,30= " 31,78

4x4,80x0,43x2,20 = " 18,16

4x2,20x0,43x2,20 = " 8,32

attico:

2(37,30+9,60)0,80 = " 75,04

sommano mc. 415,48 4.500

1.869.660

a riportare

7.323.474

riporto

7.323.474

19) Muratura tufo a cassa vuota:

piano rialzato: $\hat{x}$

- b $2 \times 37,20 \times 0,50 \times 1,60 = mc. 59,52$
 $2 \times 9,80 \times 0,50 \times 1,60 = " 15,68$
 $9,00 \times 0,40 \times 3,10 = " 11,16$
 $2 \times 1,20 \times 0,30 \times 3,10 = " 2,23$
 $2 \times 0,90 \times 0,30 \times 3,10 = " 1,67$
 $2 \times 2 \times 2,80 \times 0,30 \times 3,10 = " 10,41$
 $2 \times 3,40 \times 0,30 \times 3,10 = " \underline{6,32}$

sommano p. rialzato mc. 106,99

primo piano:

- $2 \times 37,20 \times 0,30 \times 2,80 = mc. 62,49$
 $2 \times 10,00 \times 0,30 \times 2,80 = " 16,80$
 $9,00 \times 0,30 \times 3,10 = " 8,37$
 $2 \times 1,20 \times 0,30 \times 3,10 = " 2,23$
 $2 \times 2 \times 2,80 \times 0,30 \times 3,10 = " 10,41$
 $2 \times 3,40 \times 0,30 \times 3,10 = " 6,32$
 $4 \times 2,20 \times 0,30 \times 3,10 = " \underline{8,18}$

sommano 1° piano	mc.	114,80		
Idem 2° piano	"	114,80		
Idem 3° piano	"	<u>114,80</u>		
totale	mc.	<u><u>551,39</u></u>	3.900	1.760.421

20) Solaio misto in c.a. e laterizio:

piano tipo:

- $2 \times 38,00 \times 4,40 = mq. 334,40$
 $2 \times 9,35 \times 0,30 = " \underline{5,61}$
 sono mq. 340,01

$3 \times 340,01 = mq. 1020,03$
 scale: $2 \times 4,80 \times 2,20 = mq. \underline{21,12}$
 sono mq. 1041,15

aantine:

- $2 \times 35,00 \times 4,25 = mq. 297,50$
 $2 \times 9,35 \times 0,30 = " \underline{5,61}$
 sono mq. 303,11

totale	mq.	<u><u>1344,26</u></u>	3.000	4.032.780
--------	-----	-----------------------	-------	-----------

21) Solaio a camera d'aria:

- $2 \times 39,00 \times 4,40 = mq. 343,20$
 $2 \times 9,35 \times 0,30 = " \underline{5,61}$
 sono mq. 348,81

			3.800	1.325.478
--	--	--	-------	-----------

22) Copertura a tenuta d'acqua:

(superficie solaio camera
 d'aria) mq. 348,81
 scale: (vedi) " 21,12

sommano	mq.	<u><u>369,93</u></u>	900	332.937
---------	-----	----------------------	-----	---------

E

a riportare

14.775.090

riporto

14.775.090

23) Mappette sui muri e cornice:

3(40,00+9,80)0,50=mq. 74,70

2x50,40x0,80 = " 80,64

sommano mq. 155,34

500

77.670

24) Rampe e pianerottoli:

2x2,00x1,05 = mq. 4,20

2x2,60x1,05 = " 5,46

2x8x3,50x1,05 " 58,80

2x5x2,20x1,45 " 31,90

2x5x2,20x1,25 " 27,50

sommano mq. 127,86

2.700

345.222

Sommano per il rustico

15.197.982

C) TRAMEZZI E INTONACI

25) Muratura per tramezzi:

piano tipo:

2x5,50x2,80 = mq. 30,80

2x4,60x2,80 = " 25,76

2x4,90x3,10 = " 30,38

2x4,60x3,10 = " 27,90

2x3,85x3,10 = " 23,87

2x2,20x3,10 = " 13,64

2x2x1,10x3,10 " 13,64

2x3,20x3,10 = " 19,84

2x0,95x3,10 = " 5,89

2x3,00x3,10 = " 18,60

2x3x1,00x3,10 " 18,60

2x3,40x3,10 = " 21,08

2x2x2,75x3,10 " 34,10

2x1,00x3,10 = " 6,20

2x4,5x3,10 = " 27,90

2x2x1,50x3,10 " 18,60

rivestimento

vasche:

2x1,10x0,60 = " 1,32

2x1,80x0,60 = " 2,16

sono mq. 340,28

4x340,28 = mq. 1361,12

600

816.672

26) Intonaco civile:

soffitto(v.solai meno

cantine)

mq. 1416,36

pareti alloggio tipo:

2(3,30+1,65)3,10=mq. 30,69

2(2,20+0,95)3,10= " 19,53

2(4,90+4,50)3,10= " 58,28

2(4,70+5,50)3,10= " 63,24

2(1,10+2,75)3,10= " 23,87

2(1,10+1,00)3,10= " 13,02

2(4,45+3,20)3,10= " 47,43

2(2,50+2,80)3,10= " 32,86

2(0,80+1,50)3,10= " 14,26

a riportare mq.

303,18

1426,36

816.672

riporti	mq. 303,18	1416,36	816.672
2(1,20+0,80)3,10 = "	12,40		
2(0,80+1,50)3,10 = "	14,26		
2(2,5 +2,75)3,10 = "	32,55		
2(2,30+2,75)3,10 = "	31,41		
2(1,00+1,00)3,10 = "	12,40		
2(4,00+3,40)3,10 = "	21,70		
2(1,50+2,40)3,10 = "	24,18		
2(4,75+4,70)3,10 = "	58,59		
2(1,20+1,05)3,10 = "	13,95		
2(4,50+3,40)3,10 = "	<u>£ 48,98</u>		
sommano mq.	619,38		
8x619,38 = mq.	4955,04		
scale:			
2x2(4,80+2,20)18,00 = "	504,00		
2x2(6,00+5,25)3,10 = "	139,50		
sottocrampe e pianerottoli	<u>127,86</u>		
totale mq.	<u>7142,76</u>	190	1.337.124,40
27) Intonaco cementizio:			
2(4 ⁰ ,00+9,80)1,00 = mq.	<u>99,60</u>	250	24.900
28) Tinteggiatura a calce:			
mq.	<u>7142,76</u>	20	142.855,20
Totale tramezzi e intonaci			<u>2.341.551,60</u>
<u>D) PAVIMENTI-OPERE IN MARMO-RIVESTIMENTI</u>			
29) Pavimento in marmette a mosaico			
superficie come solai mq.	1067,55		
balconi e verande			
2x3x1,80x1,80 = "	16,20		
2x6,00x1,10 = "	13,20		
2x3x4,10x1,10 = "	31,90		
pianerottoli scale	<u>28,50</u>		
totale mq.	<u>1183,41</u>	1.100	1.301.751
30) Lastre di Trani da cm.5:			
2x1,60x0,60 = mq.	<u>1,92</u>	5.000	9.600
31) Idem da cm.4 per contro davanzali:			
4x16x1,56x0,10 = mq.	9,98		
4x6x1,26x0,10 = "	3,02		
4x2x1,21x0,10 = "	<u>0,97</u>		
sommano mq.	<u>13,97</u>	4.600	64.262
32) Idem da cm.3:			
davanzali:			
4x16x1,56x0,30 = mq.	29,95		
4x4x1,26x0,30 = "	<u>6,04</u>		
a riportare mq.	35,99		<u>1.375.613</u>

riporti	mq. 35,99		1.375.613
balcenni:			
5x4x1,56x0,30 = "	7,49		
4x4x1,90x0,25 = "	3,60		
4x2x1,21x0,30 = "	2,90		
scale:			
2x96x1,15x0,33 = "	72,86		
portoncini ing.			
16x1,20x0,45 = "	8,64		
terrazze:			
2x1,00x0,40 = "	0,80		
stangoni balconi			
12x1,80x0,20 = "	4,32		
12x1,10x0,20 = "	2,64		
sommano mq.	<u>139,24</u>	4.200	584.808
33) Idem da cm.2:			
2x96x1,12x0,14 = mq.	30,10		
soglie porte:			
4x24x0,80x0,10 = "	8,64		
4x4x0,80x0,10 = "	1,28		
4x4x0,70x0,20 = "	2,24		
4x2x1,50x0,20 = "	2,40		
zoccoletto scale:			
2x96x0,60x0,16 = "	18,43		
2x2x6,00x0,16 = "	3,84		
2x2x5,25x0,16 = "	3,36		
2x5x4,70x0,16 = "	7,52		
2x5x5,10x0,16 = "	8,16		
sommano mq.	<u>85,97</u>	3.800	326.686
34) Rivestimento con piastrelle:			
8(0,70+1,10+2,75+			
+0,40)x1,65 = mq.	41,58		
8(2,00+0,70)1,05"	26,04		
cucine:			
2x8x1,50x1,40 = "	33,60		
16x3,20x0,40 = "	20,48		
sommano mq.	<u>121,70</u>	3.200	389.440
Sommano pavimenti e rivestimenti			<u>2.676.547</u>
E) <u>INFISSI</u>			
35) Portoni:			
2x1,70x3,10 = mq.	<u>10,54</u>	8.800	92.722
36) Portoncini:			
16x1,80x2,20 = mq.	38,72		
2x1,10x2,10 = "	4,62		
sommano mq.	<u>43,34</u>	7.800	338.052
37) Telai a vetri:			
40x1,56x1,50 = mq.	93,60		
16x1,26x1,50 = "	30,24		
24x1,56x2,40 = "	89,85		
a rip. sono mq.	<u>213,69</u>		
a riportare			<u>430.804</u>

riporti	mq. 213,69		430.804
Scale:			
8x1,20x0,96 = "	9,21		
2x3,55x3,10 = "	22,01		
sono mq.	<u>244,91</u>	5.200	1.273.532
38) Finestre e balconi:			
24x0,86x2,20 = mq.	45,40		
8x0,90x3,10 = "	<u>2,23</u>		
sommano mq.	<u>47,63</u>	7.800	371.514
39) Bussole:			
32x1,10x2,10 = mq.	73,92		
32x1,00x2,10 = "	67,20		
32x0,90x2,10 = "	60,48		
16x0,80x2,10 = "	<u>26,88</u>		
sommano mq.	<u>228,48</u>	5.800	1.325.184
40) Persiane avvolgibili:			
	<u>mq. 213,69</u>	5.000	1.068.450
41) Cassonetto coprirullo:			
64x1,76x0,70 = mq.	78,85		
16x1,46x0,70 = "	<u>16,35</u>		
sommano mq.	<u>95,20</u>	2.500	238.000
		Sommano infissi	<u>4.707.484</u>
F) IMPIANTO IDRICO SANITARIO			
42) Provvista e posa in opera di tubo di gres Ø 120 per scarichi:			
	<u>ml. 80</u>	1.500	120.000
43) Idem idem da Ø 80:			
	<u>ml. 80</u>	1.000	40.000
44) Tubi in cem-amianto per esalatori Ø 80:			
	<u>ml. 30</u>	700	21.000
45) Idem Ø 100 pluviali:			
	<u>ml. 110</u>	750	82.500
46) Idem in ghisa:			
	<u>n. 8</u>	5.000	40.000
47) Griglie:			
	<u>n. 8</u>	600	4.800
48) Tubazione Mannesman:			
16x25 =	400		
colonne	28		
anelli	<u>20</u>		
sono	<u>448</u>	700	313.660
		a riportare	<u>821.900</u>

	riporto		821.900
49)	Contatore divisionale per acqua:		
	n.16	4.500	72.000
	=====		
50)	Cucina: n.16	22.000	352.000
	=====		
51)	Lavapiatti: n.16	14.000	224.000
	=====		
52)	Vasi n.16	9.000	144.000
	=====		
53)	Vasche da bagno: n.16	38.000	608.000
	=====		
54)	Lavabi: n.16	7.000	112.000
	=====		
55)	Tubo di piombo: Kg.100	420	42.000
	=====		

Sommano impianto idrico sanitario

2.175.900

/=====

G) IMPIANTO ELETTRICO

56)	Impianto a piattina alloggi		
	18x8 = n.144	1.000	144.000
	=====		
57)	Prese di corrente: n.64	660RX	38.400
	=====		
58)	Colonna montante luce:		
	2x30 = 60	1.200	72.000
	=====		
59)	Impianto luce scale:		
	14	5.000	70.000
	=====		
60)	Apriportone e campanelli		
	2x45 = 90	1.800	162.000
	=====		

sommano impianto elettrico

486.400

=====

H) OPERE VARIE DI FINIMENTO

61)	Intonaco esterno		
	2x27,20x16,00 = mq.	1190,40	
	2x10,50x16,00 = "	336,00	
	sottobalconi:		
	2x6,00x1,10 = "	13,20	
	4x1,80x1,50 = "	10,80	
	2x4,10x1,80 = "	14,87	
	2x4,10x1,10 = "	18,04	
	verande:		
	8(2x2,80+1,50)3,10	176,08	
	8(4,10+1,30+1,00)x		
	x3,10 = "	158,72	
	parapetti:		
	2x2x6,00x1,00 = "	24,00	
	2x4x2x1,50x1,00" = "	24,00	
	8x1,50x1,00 = "	12,00	
	6x2x4,10x1,00 = "	49,20	
	2x2(3,00+5,00)2,50" = "	80,00	
	sommano mq.	1772,51	350
	=====		
	a riportare		620.378,50
			620.378,50

riporto

620.378,50

62) Parapettiper balconi:

2(6,00+1,10)1,00 = mq. 14,20
 4x1,50x1,00 = " 6,00
 4x4,80x1,00 = " 9,60
 4x4,10x1,00 = " 16,40
 4x1,50x1,00 = " 6,00

sommano mq. 52,20

1.000

52.200

63) Ferro lavorato per ringhiere scale:

2x34,00x14,00 = Kg. 952,00
 4x1,10x14,00 = " 81,60
 2x2x1,80x14,00 = " 100,80
 2x4x1,10x14,00 = " 123,20
~~2x4x1,10x14,00~~ stendit. 100,00
 fioriere ingresso
 2x45,00 " 90,00

sommano Kg. 1560,80

295

460.436

64) Vetro cemento bucatari:

8x1,50x0,60 = mq. 7,20

5.000

36.000

65) Coloritura ad olio:

infissi:

2x10,54 = mq. 21,08
 2x43,34 = " 86,68
 " 244,91
 2x47,63 = " 95,26
 2x228,48 = " 456,96
 3x213,69 = " 641,07

cornice:

2(41,00+10,50)x
 x1,50 = "154,50

sommano mq. 1709,42

350

598.297

Sommano opere di finimento e varie

1.767.338,50

././.

RIEPILOGO

A) Importo lavor/costruzione

a misura : 4x3.592.124

£. 14.368.496

a forfait:

Rustico : 4x15.197.982 = £. 60.791.928

Trahezzi e intonaci

4x2.341.551 = " 9.366.204

Pavimenti e rivestimenti:

4x2.676.547 = " 10.706.188

Infissi: 4x4.707.484 = " 18.828.936

Impianto idrico sanitario:

4x2.175.900 = " 8.703.600

Impianto elettrico

4x 486.400 = " 1.945.600

Opere varie 4x1.767.338 = " 7.069.352

Sommano opere a forfait

£. 117.411.808

Totale lavori costruzione alloggi

£. 134.780.304

B) Importo lavori attrezzatura area:

4x 694.990

" 2.779.960

Importo lavori a base d'asta

£. 134.560.264

Bd in cifra tonda

£. 134.560.000

A DISPOSIZIONE DELLA AMMINISTRAZIONE

a) per gli alloggi:

Compenso Staz.Appaltante

2,90%x(425.000x320) £. 3.944.000

" Progettisti

1,20%x136.000.000 " 1.632.000

" Collaborazione

tecnico-economica

0,60%x136.000.000 " 816.000

" Collaudatore

0,25%x136.000.000 " 340.000

£. 6.732.000

b) per attrezzatura area:

allacciamenti

£. 1.000.000

imprevisti

" 5.508.000

costo area

" 9.000.000

£. 15.508.000

Totale generale

£. 156.800.000

=====

110124