

COMUNE DI ARESE

PROVINCIA DI MILANO

RICHIESTA PERMESSO DI COSTRUIRE
ai sensi del D.P.R.380/01 e della L.R.12/2005

AMBITO VIA MONTEROSA N. 3

EDIFICIO RESIDENZIALE

LA PROPRIETA'
GIGRE R.E. s.r.l.

PROGETTO ARCHITETTONICO



PAarchitettura s.r.l.

progettista
arch. Luca Cavalleri
collaboratori
arch. Silvia Schiraldi

OGGETTO PERMESSO DI COSTRUIRE AMBITO VIA MONTEROSA N. 3 - ARESE EDIFICIO RESIDENZIALE	ELABORAZIONE Maggio 2017	COMMESSA	
	ULTIMA REVISIONE Dicembre 2017	DIS.	CONTR.
DESCRIZIONE CALCOLI ANALITICI VERIFICHE PLANIVOLUMETRICHE EDIFICIO A - B		FILE	
	SCALA	TIPO P.D. DISEGNO N.	G11

CAPITOLO 10

VERIFICHE INTERRATO

10.1 - VERIFICA DI PROGETTO SUPERFICIE A PARCHEGGIO

TOTALE SUPERFICIE A PARCHEGGIO RICHIESTA:

$$5.961,51 \text{ mc} \times 10\% = 596,15 \text{ mq}$$

SUPERFICIE RICHIESTA A PARCHEGGIO:

$$596,15 \text{ mc} \times 50\% = 298,08 \text{ mq}$$

SUPERFICIE RICHIESTA A MANOVRA:

$$596,15 \text{ mc} \times 50\% = 298,08 \text{ mq}$$

10.2 - CALCOLO ANALITICO SUPERFICIE A PARCHEGGIO IN PROGETTO

Per il riscontro grafico si rimanda alla tavola A02

BOX C.1

$$\begin{array}{rcl} 3,00 \times & 5,15 & = & 15,45 \text{ mq} \\ -0,20 \times & 0,33 & = & -0,07 \text{ mq} \\ & & & = & 15,38 \text{ mq} \end{array}$$

BOX C.2

$$\begin{array}{rcl} 4,80 \times & 5,15 & = & 24,72 \text{ mq} \\ -0,20 \times & 0,33 & = & -0,07 \text{ mq} \\ -0,20 \times & 0,33 & = & -0,07 \text{ mq} \\ & & & = & 24,59 \text{ mq} \end{array}$$

BOX C.3

$$\begin{array}{rcl} 4,80 \times & 5,15 & = & 24,72 \text{ mq} \\ -0,20 \times & 0,33 & = & -0,07 \text{ mq} \\ -0,20 \times & 0,33 & = & -0,07 \text{ mq} \\ & & & = & 24,59 \text{ mq} \end{array}$$

BOX C.4

$$\begin{array}{rcl} 4,80 \times & 5,15 & = & 24,72 \text{ mq} \\ -0,20 \times & 0,33 & = & -0,07 \text{ mq} \\ -0,20 \times & 0,33 & = & -0,07 \text{ mq} \\ & & & = & 24,59 \text{ mq} \end{array}$$

BOX C.5

$$\begin{array}{rcl} 4,80 \times & 5,15 & = & 24,72 \text{ mq} \\ -0,20 \times & 0,33 & = & -0,07 \text{ mq} \\ -0,20 \times & 0,33 & = & -0,07 \text{ mq} \\ & & & = & 24,59 \text{ mq} \end{array}$$

BOX C.6

$$\begin{array}{rcl}
4,80 \times & 5,15 & = 24,72 \text{ mq} \\
-0,20 \times & 0,33 & = -0,07 \text{ mq} \\
-0,17 \times & 0,33 & = -0,06 \text{ mq} \\
& & = 24,60 \text{ mq}
\end{array}$$

BOX C.7

$$\begin{array}{rcl}
5,25 \times & 6,03 & = 31,66 \text{ mq} \\
5,20 \times & 1,50 & = 7,80 \text{ mq} \\
-0,20 \times & 0,30 & = -0,06 \text{ mq} \\
-0,30 \times & 0,50 & = -0,15 \text{ mq} \\
& & = 39,25 \text{ mq}
\end{array}$$

BOX C.8

$$\begin{array}{rcl}
2,80 \times & 10,00 & = 28,00 \text{ mq} \\
-0,17 \times & 0,30 & = -0,05 \text{ mq} \\
0,50 \times & 1,20 & = 0,60 \text{ mq} \\
-0,17 \times & 0,30 & = -0,05 \text{ mq} \\
& & = 28,50 \text{ mq}
\end{array}$$

BOX C.9

$$\begin{array}{rcl}
2,80 \times & 10,00 & = 28,00 \text{ mq} \\
& & = 28,00 \text{ mq}
\end{array}$$

BOX C.10

$$\begin{array}{rcl}
2,80 \times & 12,23 & = 34,24 \text{ mq} \\
0,80 \times & 5,93 & = 4,74 \text{ mq} \\
-0,07 \times & 0,50 & = -0,04 \text{ mq} \\
-0,07 \times & 0,60 & = -0,04 \text{ mq} \\
-0,25 \times & 0,20 & = -0,05 \text{ mq} \\
& & = 38,86 \text{ mq}
\end{array}$$

BOX C.11

$$\begin{array}{rcl}
3,30 \times & 6,20 & = 20,46 \text{ mq} \\
-0,08 \times & 0,50 & = -0,04 \text{ mq} \\
-0,10 \times & 0,50 & = -0,05 \text{ mq} \\
-0,08 \times & 0,50 & = -0,04 \text{ mq} \\
-0,10 \times & 0,50 & = -0,05 \text{ mq} \\
& & = 20,28 \text{ mq}
\end{array}$$

BOX C.12

$$\begin{array}{rcl}
3,30 \times & 6,20 & = 20,46 \text{ mq} \\
-0,10 \times & 0,50 & = -0,05 \text{ mq} \\
-0,10 \times & 0,50 & = -0,05 \text{ mq} \\
-0,10 \times & 0,50 & = -0,05 \text{ mq} \\
-0,10 \times & 0,50 & = -0,05 \text{ mq} \\
& & = 20,26 \text{ mq}
\end{array}$$

BOX C.13

$$\begin{array}{rcl}
3,30 \times & 6,20 & = 20,46 \text{ mq} \\
-0,10 \times & 0,50 & = -0,05 \text{ mq} \\
-0,10 \times & 0,50 & = -0,05 \text{ mq} \\
-0,10 \times & 0,50 & = -0,05 \text{ mq} \\
-0,10 \times & 0,50 & = -0,05 \text{ mq} \\
& & = 20,26 \text{ mq}
\end{array}$$

BOX C.14

$$\begin{array}{rcl}
3,30 \times & 6,20 & = 20,46 \text{ mq} \\
-0,10 \times & 0,50 & = -0,05 \text{ mq} \\
-0,10 \times & 0,50 & = -0,05 \text{ mq} \\
-0,10 \times & 0,50 & = -0,05 \text{ mq} \\
-0,10 \times & 0,50 & = -0,05 \text{ mq} \\
& & = 20,26 \text{ mq}
\end{array}$$

BOX C.15

$$\begin{array}{rcl}
3,40 \times & 6,20 & = 21,08 \text{ mq} \\
-0,10 \times & 0,50 & = -0,05 \text{ mq} \\
-0,10 \times & 0,50 & = -0,05 \text{ mq} \\
-0,20 \times & 0,50 & = -0,10 \text{ mq} \\
-0,20 \times & 0,50 & = -0,10 \text{ mq} \\
& & = 20,78 \text{ mq}
\end{array}$$

BOX C.16

$$\begin{array}{rcl}
3,00 \times & 6,20 & = 18,60 \text{ mq} \\
-0,20 \times & 0,50 & = -0,10 \text{ mq} \\
-0,20 \times & 0,50 & = -0,10 \text{ mq} \\
-0,20 \times & 0,50 & = -0,10 \text{ mq} \\
-0,20 \times & 0,50 & = -0,10 \text{ mq} \\
2,70 \times & 6,03 & = 16,28 \text{ mq} \\
-0,10 \times & 0,20 & = -0,02 \text{ mq} \\
& & = 34,46 \text{ mq}
\end{array}$$

BOX C.17

$$\begin{array}{rcl}
2,90 \times & 12,23 & = 35,47 \text{ mq} \\
-0,10 \times & 0,50 & = -0,05 \text{ mq} \\
-0,08 \times & 0,50 & = -0,04 \text{ mq} \\
-0,10 \times & 0,50 & = -0,05 \text{ mq} \\
-0,08 \times & 0,50 & = -0,04 \text{ mq} \\
-0,08 \times & 0,20 & = -0,02 \text{ mq} \\
-0,10 \times & 0,20 & = -0,02 \text{ mq} \\
& & = 35,25 \text{ mq}
\end{array}$$

BOX C.18

$$\begin{array}{rcl}
2,80 \times & 12,23 & = 34,24 \text{ mq} \\
-0,07 \times & 0,50 & = -0,04 \text{ mq} \\
-0,07 \times & 0,50 & = -0,04 \text{ mq} \\
-0,07 \times & 0,20 & = -0,01 \text{ mq} \\
& & = 34,16 \text{ mq}
\end{array}$$

BOX C.19

$$2,80 \times 12,23 = 34,24 \text{ mq}$$

$$= 34,24 \text{ mq}$$

BOX C.20

$$2,80 \times 12,23 = 34,24 \text{ mq}$$

$$-0,17 \times 0,30 = -0,05 \text{ mq}$$

$$-0,17 \times 0,30 = -0,05 \text{ mq}$$

$$= 34,14 \text{ mq}$$

BOX C.21

$$2,80 \times 12,23 = 34,24 \text{ mq}$$

$$-0,23 \times 0,30 = -0,07 \text{ mq}$$

$$-0,23 \times 0,50 = -0,12 \text{ mq}$$

$$-0,23 \times 0,30 = -0,07 \text{ mq}$$

$$= 33,99 \text{ mq}$$

$$\text{TOTALE SUP. A PARCHEGGIO} = 581,03 \text{ mq}$$

$$> 298,08 \text{ mq}$$

10.3 - CALCOLO ANALITICO SUPERFICIE A MANOVRA IN PROGETTO

Per il riscontro grafico si rimanda alla tavola A02

CORSELLO COMUNE

$$6,00 \times 69,15 = 414,90 \text{ mq}$$

$$-0,17 \times 0,25 = -0,04 \text{ mq}$$

$$5 \times (-0,20 \times 0,30) = -0,30 \text{ mq}$$

$$-0,20 \times 0,70 = -0,14 \text{ mq}$$

$$-0,17 \times 0,25 = -0,04 \text{ mq}$$

$$= 414,38 \text{ mq}$$

RAMPA COMUNE

$$5,80 \times 14,58 = 84,56 \text{ mq}$$

$$= 84,56 \text{ mq}$$

$$\text{TOTALE SUP. A MANOVRA IN PROGETTO} = 498,94 \text{ mq}$$

$$> 298,08 \text{ mq}$$

10.4 - VERIFICA SUPERFICIE A PARCHEGGIO GENERALE

SUP. A PARCHEGGIO	=	581,03 mq	
SUP. A MANOVRA	=	498,94 mq	
			= 1.079,97 mq
			> 596,15 mq

10.5 - VERIFICA POSTI AUTO PER ABITAZIONE

ai sensi dell'art. 130 del R.E. vigente

TOTALE ABITAZIONI IN PROGETTO: = 17 UNITA'

EDIFICIO A = 8 UNITA'

EDIFICIO B = 9 UNITA'

POSTI AUTO RICHIESTI:

17 x 2 = **34 POSTI AUTO**

POSTI AUTO IN PROGETTO:

BOX SINGOLI

1 x 1 = 1 POSTI AUTO

BOX DOPPI (20mq < box < 32,50mq)

20 x 2 = 40 POSTI AUTO

TOTALE POSTI AUTO IN PROGETTO = 41

> 34

10.6 - VERIFICA AERAZIONE DI COMPARTO

Per il riscontro grafico si rimanda alla tavola A02

BOX C.7

SUPERFICIE LOCALE = 39,25 mq

SUPERFICIE AERANTE

5,90 x 0,60 = 3,54 mq

R.A. 39,25 / 3,54 = 11,09 mq > 1 /25

COMPARTO

SUPERFICIE LOCALE

581,03 + 414,38 = **995,40 mq**

SUPERFICIE AERANTE

5,90 x 0,60 = 3,54 mq

2,20 x 4,90 = 10,78 mq

0,60 x 4,90 = 2,94 mq

2,20 x 4,90 = 10,78 mq

5,80 x 2,40 = 13,92 mq

= 41,96 mq

R.A. 995,40 / 41,96 = 23,72 mq > 1 /25

TUTTE LE PORTE BASCULANTI SONO INOLTRE DOTATE DI IDONEE GRIGLIE DI AERAZIONE CHE PERMETTONO UN RICAMBIO D'ARIA MAGGIORE AD 1/100 DELLA SUPERFICIE PAVIMENTATA

PER TUTTE LE VERIFICHE RELATIVE AI VIGILI DEL FUOCO SI RIMANDA ALLA PRATICA PRESENTATA PRESSO IL COMANDO PROVINCIALE DEI VIGILI DEL FUOCO DI MILANO

CAPITOLO 1

SUPERFICIE LOTTO

1.1 - SUPERFICIE TERRITORIALE:

Per il riscontro grafico si rimanda alla tavola G05

1	:	90,33 x	29,55	/ 2 =	1.334,63 mq
2	:	90,33 x	29,45	/ 2 =	1.330,11 mq
4	:	40,98 x	20,13	/ 2 =	412,46 mq
5	:	40,98 x	18,43	/ 2 =	377,63 mq

TOTALE = 3.454,83 mq

1.2 - SUPERFICIE FONDIARIA:

Per il riscontro grafico si rimanda alla tavola G05

	1	:	90,33 x	29,55	/ 2 =	1.334,63 mq
	2	:	90,33 x	29,45	/ 2 =	1.330,11 mq
IN DETRAZIONE	3	:	8,30 x	2,30	=	-19,09 mq

TOTALE = 2.645,65 mq

1.3 - SUPERFICIE ASSERVITA AD USO PUBBLICO:

che contribuisce al reperimento degli standard

Per il riscontro grafico si rimanda alla tavola G05

3	:	8,30 x	2,30	=	19,09 mq
4	:	40,98 x	20,13	/ 2 =	412,46 mq
5	:	40,98 x	18,43	/ 2 =	377,63 mq

TOTALE = 809,18 mq
> 807,69 mq
(capitolo 3.4)

CAPITOLO 2

RIFERIMENTI PLANIVOLUMETRICI

2.1 - DATI PLANIVOLUMETRICI

AMBITI DI TRASFORMAZIONE FUNZIONALE "Tf"

Art. 40 N.T.A. Vigenti

It	=	1,50 mc/mq
V.A.	=	0,15 mc/mq
R.C.	=	1 / 2
Sup. verde	=	35% S.f.

2.2 - RIFERIMENTI PROGETTUALI - PLANIVOLUMETRICI

It	1,50 mc/mq	x	3.454,83 mq	=	5.182,24 mc
			(sup. territoriale)		
	95% LIBERA	x	5.182,24 mc	=	4.923,13 mc
	5% EEP	x	5.182,24 mc	=	259,11 mc
BONUS	10% LIBERA	x	5.182,24 mc	=	518,22 mc
	5% EEP	x	5.182,24 mc	=	259,11 mc
SLP	LIBERA				
	4.923,13 mc	/	3,10 m	=	1.588,11 mq
	518,22 mc	/	3,10 m	=	167,17 mq
			TOTALE	=	1.755,28 mq
	EEP				
	259,11 mc	/	3,10 m	=	83,58 mq
	259,11 mc	/	3,10 m	=	83,58 mq
			TOTALE	=	167,17 mq
	TOTALE GENERALE			=	1.922,45 mq

CAPITOLO 3 VERIFICHE S.L.P.

3.1 - VERIFICA DI PROGETTO S.L.P. - LIBERA

slp edilizia libera ammessa	=	1.588,11 mq
	=	167,17 mq
totale	=	1.755,28 mq

slp edilizia libera in progetto	=	1.754,61 mq
<i>Per il riscontro grafico si rimanda alla tavola G10</i>	<	1.755,28 mq
<i>Per il riscontro analitico si rimanda al capitolo 4</i>		

3.2 - VERIFICA DI PROGETTO S.L.P. - E.E.P.

slp EEP richiesta	=	83,58 mq
	=	83,58 mq
totale	=	167,17 mq

slp EEP in progetto	=	168,46 mq
<i>Per il riscontro grafico si rimanda alla tavola G10</i>	>	167,17 mq
<i>Per il riscontro analitico si rimanda al capitolo 4</i>		

3.3 - RIEPILOGO VERIFICHE DI PROGETTO

slp generale in progetto			
1.754,61 + 168,46	=	1.923,07 mq	
	>	1.922,45 mq	

Volume in progetto			
1.923,07 x 3,10 m (H)	=	5.961,51 mc	
<i>ai sensi art. 9 N.T.A.</i>			

slp generale richiesta per attuazione piano (IF min=1,725)	=	1.922,45 mq
---	---	-------------

IF di progetto			
mc 5.961,51 / 3.454,83 mq	=	1,7256	
	>	1,7250	
	<	2,0000	<i>ai sensi art. 40 N.T.A.</i>

3.4 - VERIFICHE CESSIONI A STANDARD (SUPERFICI ASSERVITE AD USO PUBBLICO)

Verifica aree che contribuiscono agli standard urbanistici

$$1.923,07 \times 0,80 = 1.538,45 \text{ mq}$$

$$1.923,07 \times 0,40 = 769,23 \text{ mq}$$

$$\text{totale} = 2.307,68 \text{ mq}$$

$$2.307,68 \times 0,35 = 807,69 \text{ mq}$$

CAPITOLO 4

CALCOLO S.L.P. (LIBERA)

4.1 - CALCOLO ANALITICO S.L.P. - EDIFICIO A

Per il riscontro grafico si rimanda alla tavola G10

PIANO TERRA:

1	:	16,41 x	5,83	=	95,67 mq
2	:	14,96 x	0,45	=	6,73 mq
3	:	6,10 x	5,60	=	34,16 mq
4	:	14,96 x	0,45	=	6,73 mq
5	:	16,41 x	5,83	=	95,67 mq

totale p.0 = 238,96 mq

PIANO PRIMO:

3	:	6,10 x	5,60	=	34,16 mq
4	:	14,96 x	0,45	=	6,73 mq
5	:	15,81 x	5,83	=	92,17 mq

totale p.1 = 133,06 mq

PIANO SECONDO:

1	:	16,41 x	5,83	=	95,67 mq
2	:	14,96 x	0,45	=	6,73 mq
3	:	6,10 x	5,60	=	34,16 mq
4	:	14,96 x	0,45	=	6,73 mq
5	:	16,41 x	5,83	=	95,67 mq

totale p.2 = 238,96 mq

PIANO TERZO:

1	:	16,66 x	5,78	=	96,29 mq
2	:	6,35 x	5,60	=	35,56 mq
3	:	16,66 x	5,78	=	96,29 mq
4	:	4,55 x	1,98	=	9,01 mq
5	:	2,68 x	1,64	=	4,40 mq
6	:	4,55 x	1,98	=	9,01 mq

totale p.3 = 250,56 mq

PARZIALE EDIFICIO "A" = 861,56 mq

4.2 - CALCOLO ANALITICO S.L.P. - EDIFICIO B

Per il riscontro grafico si rimanda alla tavola G10

PIANO TERRA:

1	:	16,41 x	5,83	=	95,67 mq
2	:	14,96 x	0,45	=	6,73 mq
3	:	6,10 x	5,60	=	34,16 mq
4	:	14,96 x	0,45	=	6,73 mq
5	:	16,41 x	5,83	=	95,67 mq

totale p.0 = 238,96 mq

PIANO PRIMO:

1	:	16,41 x	4,85	=	79,59 mq
2	:	10,56 x	0,98	=	10,35 mq
3	:	(9,11 + 8,86)x	0,45 / 2	=	4,04 mq
4	:	(8,86 + 9,11)x	0,45 / 2	=	4,04 mq
5	:	10,56 x	1,13	=	11,93 mq
6	:	12,65 x	4,70	=	59,46 mq

totale p.1 = 169,41 mq

PIANO SECONDO:

1	:	16,41 x	5,83	=	95,67 mq
2	:	14,96 x	0,45	=	6,73 mq
3	:	6,10 x	5,60	=	34,16 mq
4	:	14,96 x	0,45	=	6,73 mq
5	:	16,41 x	5,83	=	95,67 mq

totale p.2 = 238,96 mq

PIANO TERZO:

1	:	16,96 x	5,78	=	98,03 mq
2	:	6,65 x	5,60	=	37,24 mq
3	:	16,96 x	4,68	=	79,37 mq
4	:	7,87 x	1,10	=	8,66 mq
5	:	4,55 x	1,98	=	9,01 mq
6	:	2,68 x	1,64	=	4,40 mq
7	:	4,55 x	1,98	=	9,01 mq

totale p.3 = 245,71 mq

PARZIALE EDIFICIO "B" = **893,05 mq**

TOTALE S.L.P. = **1.754,61 mq**

S.L.P. AMMISSIBILE = 1.755,28 mq

CAPITOLO 5

CALCOLO S.L.P. (E.E.P.)

5.1 - CALCOLO ANALITICO S.L.P. - EDIFICIO A

Per il riscontro grafico si rimanda alla tavola G10

PIANO PRIMO:

1	:	15,81 x	5,83	=	92,17 mq
2	:	14,96 x	0,45	=	6,73 mq

PARZIALE EDIFICIO "A" = 98,90 mq

5.2 - CALCOLO ANALITICO S.L.P. - EDIFICIO B

Per il riscontro grafico si rimanda alla tavola G10

PIANO PRIMO:

7	:	5,85 x	0,98	=	5,73 mq
8	:	(5,85 + 6,10)x	0,45 / 2	=	2,69 mq
9	:	6,10 x	5,60	=	34,16 mq
10	:	(5,85 + 6,10)x	0,45 / 2	=	2,69 mq
11	:	5,85 x	1,13	=	6,61 mq
12	:	3,76 x	4,70	=	17,67 mq

PARZIALE EDIFICIO "B" = 69,55 mq

TOTALE E.E.P. = 168,46 mq

S.L.P. MINIMA RICHIESTA = 167,17 mq

CAPITOLO 6

VOLUME ACCESSORIO

6.1 - VERIFICA DI PROGETTO V.A.

$$\begin{aligned} \text{VA max} & \quad 0,15 \quad \text{mc/mq} \\ & \quad 3.454,83 \times 0,15 = 518,22 \text{ mc} \\ & \quad \text{(sup. territoriale)} \\ \text{slp} & \quad 518,22 / 2,80 = 185,08 \text{ mq} \\ & \quad \text{ai sensi art. 9 N.T.A.} \end{aligned}$$

6.2 - CALCOLO ANALITICO V.A. IN PROGETTO - EDIFICIO A

Per il riscontro grafico si rimanda alla tavola G10

PIANO QUARTO:

$$\begin{aligned} 1 & \quad : \quad 7,40 \times 4,28 = 31,67 \text{ mq} \\ 2 & \quad : \quad 5,70 \times 5,80 = 33,06 \text{ mq} \\ 3 & \quad : \quad 7,40 \times 4,28 = 31,67 \text{ mq} \end{aligned}$$

$$\text{PARZIALE EDIFICIO "A"} = 96,40 \text{ mq}$$

6.3 - CALCOLO ANALITICO V.A. IN PROGETTO - EDIFICIO B

Per il riscontro grafico si rimanda alla tavola G10

PIANO QUARTO:

$$\begin{aligned} 1 & \quad : \quad 5,00 \times 4,28 = 21,40 \text{ mq} \\ 2 & \quad : \quad 3,45 \times 6,26 = 21,60 \text{ mq} \\ 3 & \quad : \quad 1,10 \times 5,50 = 6,05 \text{ mq} \\ 4 & \quad : \quad 1,58 \times 1,64 = 2,59 \text{ mq} \\ 5 & \quad : \quad 3,45 \times 6,26 = 21,60 \text{ mq} \\ 6 & \quad : \quad 3,33 \times 4,28 = 14,25 \text{ mq} \end{aligned}$$

$$\text{PARZIALE EDIFICIO "B"} = 87,49 \text{ mq}$$

$$\text{TOTALE V.A.} = 183,89 \text{ mq}$$

$$\text{V.A. AMMISSIBILE} = 185,08 \text{ mq}$$

6.4 - CALCOLO VOLUME V.A. IN PROGETTO

$$\begin{aligned} \text{slp} & \quad 183,89 \times 2,80 = 514,90 \text{ mc} \\ & \quad \text{ai sensi art. 9 N.T.A.} < 518,22 \text{ mc} \end{aligned}$$

CAPITOLO 7

SUPERFICIE COPERTA

7.1 - VERIFICA DI PROGETTO SUPERFICIE COPERTA

$$RC \quad 2.645,65 \text{ mq} \times 0,50 = 1.322,82 \text{ mq}$$

7.2 - CALCOLO ANALITICO SUPERFICIE COPERTA IN PROGETTO - EDIFICIO A

Per il riscontro grafico si rimanda alla tavola G08

1	:	17,41 x	6,78	=	118,04 mq
2	:	0,30 x	0,81	=	0,24 mq
3	:	0,30 x	0,76	=	0,23 mq
4	:	0,26 x	0,33	=	0,09 mq
5	:	15,46 x	5,60	=	86,58 mq
6	:	17,41 x	6,78	=	118,04 mq
7	:	0,26 x	0,33	=	0,09 mq
8	:	0,30 x	0,76	=	0,23 mq
9	:	0,30 x	0,81	=	0,24 mq
10	:	5,63 x	6,85	=	38,57 mq
11	:	2,60 x	5,18	=	13,47 mq
12	:	5,63 x	6,85	=	38,57 mq
				PARZIALE EDIFICIO "A"	= 414,37 mq

7.3 - CALCOLO ANALITICO SUPERFICIE COPERTA IN PROGETTO - EDIFICIO B

Per il riscontro grafico si rimanda alla tavola G08

1	:	17,41 x	6,78	=	118,04 mq
2	:	0,30 x	0,81	=	0,24 mq
3	:	0,30 x	0,76	=	0,23 mq
4	:	0,26 x	0,33	=	0,09 mq
5	:	15,46 x	5,60	=	86,58 mq
6	:	17,41 x	6,78	=	118,04 mq
7	:	0,26 x	0,33	=	0,09 mq
8	:	0,30 x	0,76	=	0,23 mq
9	:	0,30 x	0,81	=	0,24 mq
10	:	0,30 x	5,54	=	1,66 mq
11	:	5,33 x	7,11	=	37,90 mq
12	:	5,33 x	7,11	=	37,90 mq
13	:	0,30 x	5,54	=	1,66 mq
14	:	3,27 x	6,22	=	20,34 mq
				PARZIALE EDIFICIO "B"	= 423,23 mq
				TOTALE SUP. COPERTA	= 837,59 mq
				SUP. COPERTA MASSIMA	= 1.322,82 mq

CAPITOLO 8

SUPERFICIE FILTRANTE ED ESSENZE ARBOREE

8.1 - VERIFICA DI PROGETTO SUPERFICIE FILTRANTE

$$\text{Filtrante} \quad 2.645,65 \text{ mq} \times \quad 0,35 \quad = \quad 925,98 \text{ mq}$$

8.2 - CALCOLO ANALITICO SUPERFICIE FILTRANTE IN PROGETTO

Per il riscontro grafico si rimanda alla tavola G07

1	:	1,80 x	2,30	=	4,14 mq
2	:	2,00 x	9,88	=	19,76 mq
3	:	2,55 x	6,03	=	15,38 mq
4A	:	7,62 x	1,35	=	10,29 mq
4B	:	-0,32 x	0,15	=	-0,05 mq
4C	:	-0,32 x	0,15	=	-0,05 mq
5	:	17,80 x	4,70	=	83,66 mq
6	:(	4,70 +	3,70) x	0,80 / 2 =	3,36 mq
7A	:	11,35 x	3,70	=	42,00 mq
7B	:	-4,50 x	2,70	=	-12,15 mq
8	:	6,50 x	0,13	=	0,85 mq
9	:(	6,46 +	5,76) x	0,87 / 2 =	5,32 mq
10	:	0,80 x	0,70	=	0,56 mq
11	:	3,72 x	1,35	=	5,02 mq
12	:	2,00 x	6,32	=	12,64 mq
13	:	1,45 x	4,31	=	6,25 mq
14	:(	1,50 x	1,10)	/ 2 =	0,83 mq
15	:(	1,50 x	1,04)	/ 2 =	0,78 mq
16	:	0,60 x	20,88	=	12,53 mq
17	:	10,52 x	1,18	=	12,41 mq
18	:	13,70 x	3,97	=	54,39 mq
19	:(	0,91 +	1,00) x	47,95 / 2 =	45,79 mq
20A	:	9,35 x	5,15	=	48,15 mq
20B	:	-0,32 x	0,15	=	-0,05 mq
20C	:	-0,32 x	0,15	=	-0,05 mq
21	:	4,85 x	3,85	=	18,67 mq
22	:	3,35 x	3,65	=	12,23 mq
23	:(	0,99 +	1,03) x	19,80 / 2 =	20,00 mq
24	:	1,45 x	2,05	=	2,97 mq
25	:(	15,33 x	5,07)	/ 2 =	38,86 mq
26	:(	15,33 x	0,49)	/ 2 =	3,76 mq
27	:(	14,53 x	1,02)	/ 2 =	7,41 mq
28	:(	14,53 x	2,46)	/ 2 =	17,87 mq
29	:(	16,03 x	7,38)	/ 2 =	59,15 mq
30	:(	11,86 x	5,71)	/ 2 =	33,86 mq
31	:	1,00 x	2,80	=	2,80 mq
32	:(	17,36 x	7,30)	/ 2 =	63,36 mq
33	:(	17,36 x	7,00)	/ 2 =	60,76 mq
34	:	3,00 x	1,35	=	4,05 mq
35	:	24,75 x	4,70	=	116,33 mq

36	:	2,40 x	6,90	=	16,56 mq
37	:	7,62 x	7,38	=	56,24 mq
38	:	2,00 x	9,78	=	19,56 mq

TOTALE = **926,18 mq**

SUP. FILTRANTE RICHIESTA = *925,98 mq*

8.3 - VERIFICA ESSENZE ARBOREE

Essenze arboree richieste: 1 pianta / 70 mq filtrante

8.4 - ESSENZE ARBOREE IN PROGETTO

Per il riscontro grafico si rimanda alla tavola G07 - A03

ESSENZE RICHIESTE: 926,18 mq / 70,00 = 13,23

ESSENZE IN PROGETTO: = 15,00
> 13,23

CAPITOLO 9

SUPERFICIE OCCUPATA

9.1 - CALCOLO ANALITICO SUPERFICIE OCCUPATA IN PROGETTO

Per il riscontro grafico si rimanda alla tavola G06

1	:	21,85 x	3,65	=	79,75 mq
2	:	25,20 x	0,32	=	8,06 mq
3	:	26,58 x	1,15	=	30,57 mq
4	:	4,85 x	1,30	=	6,31 mq
5	:	6,63 x	1,00	=	6,63 mq
6	:	24,03 x	18,86	=	453,21 mq
7	:	21,03 x	1,35	=	28,39 mq
8	:	16,37 x	12,80	=	209,54 mq
9	:	16,70 x	3,97	=	66,30 mq
10	:	19,88 x	1,18	=	23,46 mq
11	:	26,20 x	18,83	=	493,35 mq
12	:	19,41 x	1,35	=	26,20 mq
13	:	0,55 x	12,51	=	6,88 mq
14	:	7,85 x	6,60	=	51,81 mq
15	:	(7,85 + 6,40) x	1,62 / 2	=	11,54 mq
16	:	6,40 x	16,86	=	107,90 mq
17	:	4,20 x	0,80	=	3,36 mq
18	:	4,20 x	0,80	=	3,36 mq
19	:	2,20 x	9,98	=	21,96 mq
				TOTALE	= 1.638,57 mq