

ZITAC S.P.A. via Indipendenza 41 - 35013 Cittadella

PROVINCIA DI PADOVA

PIANO INSEDIAMENTI PRODUTTIVI "ROMETTA"  
REALIZZAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE - 3° STRALCIO  
OPERE DI COMPLETAMENTO - LOTTO A

PROGETTO ESECUTIVO

**B.2** ELABORATO **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO** OGGETTO

**S1405** COMMESSA

S14050BESE02R0.doc

FILE

18 Luglio 2014

DATA

SCALA

cd

ELABORATO

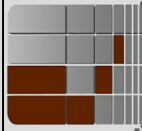
sc

VERIFICATO

dg

CONTROLLATO

via Campagna, 100/A - 35015 Galliera Veneta (PD)  
vox - fax +390499440148 - mail glo.vi@libero.it  
partita iva 03802560288



**GLO.VI.**  
studio associato

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

**Movimenti terra e demolizioni**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
<b>LAVORI A MISURA</b>					
1	05.02.23	SCAVO DI SBANCAMENTO  mc	500,000	5,00	2.500,00
2	05.02.32	FORNITURA E STESA DI MATERIALE ARIDO RECICLATO  mc	500,000	15,00	7.500,00
3	05.18.04.13	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO  mc	630,768	28,00	17.661,50
4	20.02.02	FORNITURA E STESA MISTO GRANULARE STABILIZZATO  mc	400,000	25,00	10.000,00
TOTALE Movimenti terra e demolizioni Euro  A RIPORTARE Euro					37.661,50 37.661,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

**Fognatura acque nere**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			37.661,50
5	50.26.08	GHISA PER CADITOIE E CHIUSINI a in ghisa perlitica			
		kg	4.092,000	1,80	7.365,60
	TOTALE Fognatura acque nere Euro	A RIPORTARE Euro			7.365,60 45.027,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

**Fognatura acque bianche**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			45.027,10
6	02.02.03	FORNITURA MATERIALE ARIDO n materiale arido riciclato cat. A1	mc	11,00	10.934,00
7	4.1.c	SCAVO IN TRINCEA PER SOTTOSERVIZI	m <sup>3</sup>	7,50	13.125,00
8	5.8	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC PER FOGNATURE TIPO SN 8 e DN 160 mm.	m	18,00	25.200,00
9		f DN 200 mm.	m	20,00	3.000,00
10	5.17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN CALCESTRUZZO TURBOCENTRIFUGATO ARMATO AD ALTA RESISTENZA	cm* m	1,10	9.460,00
11	05.26.07	POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURA BIANCA O PER SERVIZI TECNOLOGICI f da mc 4,51 a mc 13,00	cad	1.500,00	3.000,00
12	50.26.04	POZZETTI SIFONATI CON CADITOIA	cad	160,00	30.400,00
13	50.26.08	GHISA PER CADITOIE E CHIUSINI a in ghisa perlitica	kg	1,80	7.254,00
	TOTALE Fognatura acque bianche Euro	A RIPORTARE Euro			102.373,00 147.400,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

**Cavidotti telefonici**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			147.400,10
14	02.02.03	FORNITURA MATERIALE ARIDO n materiale arido riciclato cat. A1	mc 300,000	11,00	3.300,00
15	4.1.c	SCAVO IN TRINCEA PER SOTTOSERVIZI m³	300,00	7,50	2.250,00
16	05.02.21	FRESATURA MECCANICA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI a fino a cm 7	mq 10,00	2,50	25,00
17		b per ogni cm fresato oltre i cm 7	mq/cm 150,00	0,30	45,00
18	05.18.04.13	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO mc	30,000	28,00	840,00
19	05.21.04	TUBI IN HDPE PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE c diametro 125 mm	m 300,00	9,50	2.850,00
20	50.18.01	BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO a granulometria 0/35-40 - spessore minimo compresso mm 100	mq 10,00	11,00	110,00
21	50.18.02	BYNDER a granulometria 0/25 - spessore minimo compresso mm 60			
		A RIPORTARE Cavidotti telefonici Euro			9.420,00
		A RIPORTARE Euro			156.820,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

**Cavidotti telefonici**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			156.820,10
		mq	10,00	7,50	75,00
22	50.26.08	GHISA PER CADITOIE E CHIUSINI a in ghisa perlitica			
		kg	2.510,000	1,80	4.518,00
23	50.26.b	MESSA IN QUOTA CHIUSINO IN GHISA ALLACCI			
		cad	14	56,00	784,00
24	50.30.02	PREDISPOSIZIONE SEZIONATORE ENEL/COLONNINA TELECOM			
		cad	3,00	190,00	570,00
		TOTALE Cavidotti telefonici Euro			15.367,00
		A RIPORTARE Euro			162.767,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

**Cavidotti elettrici**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
					RIPORTO Euro
25	02.02.03	FORNITURA MATERIALE ARIDO n materiale arido riciclato cat. A1	mc 400,000	11,00	4.400,00
26	4.1.c	SCAVO IN TRINCEA PER SOTTOSERVIZI	m <sup>3</sup> 400,00	7,50	3.000,00
27	05.02.21	FRESATURA MECCANICA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI a fino a cm 7	mq 10,00	2,50	25,00
28		b per ogni cm fresato oltre i cm 7	mq/cm 150,00	0,30	45,00
29	05.18.04.13	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	mc 30,000	28,00	840,00
30	05.21.04	TUBI IN HDPE PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE e diametro 160 mm - con 2 tubi sullo stesso scavo	m 200,00	15,00	3.000,00
31		f diametro 160 mm - con 3 tubi sullo stesso scavo	m 200,00	17,50	3.500,00
32	50.18.01	BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO a granulometria 0/35-40 - spessore minimo compresso mm 100	mq 10,00	11,00	110,00
		A RIPORTARE Cavidotti elettrici Euro			14.920,00
		A RIPORTARE Euro			177.687,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

**Cavidotti elettrici**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			177.687,10
33	50.18.02 50.18.02.a	BYNDER granulometria 0/25 - spessore minimo compresso mm 60  mq	10,00	7,50	75,00
34	50.26.02 d	POZZETTO DI ISPEZIONE PER CANALIZZAZIONE ENEL dimensioni cm 150x250x100  cad	2,00	1.000,00	2.000,00
35	50.26.08 a	GHISA PER CADITOIE E CHIUSINI in ghisa perlitica  kg	1.600,000	1,80	2.880,00
36	50.26.b	MESSA IN QUOTA CHIUSINO IN GHISA ALLACCI  cad	15	56,00	840,00
37	50.30.02	PREDISPOSIZIONE SEZIONATORE ENEL/COLONNINA TELECOM  cad	3,00	190,00	570,00
	TOTALE Cavidotti elettrici	Euro A RIPORTARE Euro			21.285,00 184.052,10



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

**Cavidotti fibre ottiche**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			184.052,10
38	02.02.03	FORNITURA MATERIALE ARIDO n materiale arido riciclato cat. A1	mc 38,400	11,00	422,40
39	4.1.c	SCAVO IN TRINCEA PER SOTTOSERVIZI m³	320,00	7,50	2.400,00
40	05.02.21	FRESATURA MECCANICA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI a fino a cm 7	mq 10,00	2,50	25,00
41		b per ogni cm fresato oltre i cm 7	mq/cm 150,00	0,30	45,00
42	05.18.04.13	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO mc	30,000	28,00	840,00
43	05.21.04	TUBI IN HDPE PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE c diametro 125 mm	m 160,00	9,50	1.520,00
44	50.18.01	BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO a granulometria 0/35-40 - spessore minimo compresso mm 100	mq 10,00	11,00	110,00
45	50.18.02	BYNDER a granulometria 0/25 - spessore minimo compresso mm 60			
		A RIPORTARE Cavidotti fibre ottiche Euro			5.362,40
		A RIPORTARE Euro			189.414,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

**Cavidotti fibre ottiche**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			189.414,50
		mq	10,00	7,50	75,00
46	50.26.02	POZZETTO DI ISPEZIONE PER CANALIZZAZIONE ENEL e dimensioni cm 80x125 modulare			
		cad	2,00	550,00	1.100,00
47	50.26.08	GHISA PER CADITOIE E CHIUSINI a in ghisa perlitica			
		kg	1.300,000	1,80	2.340,00
48	50.26.b	MESSA IN QUOTA CHIUSINO IN GHISA ALLACCI			
		cad	14	56,00	784,00
		TOTALE Cavidotti fibre ottiche Euro			9.661,40
		A RIPORTARE Euro			193.713,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

**Impianto di illuminazione pubblica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			193.713,50
49	05.02.21	FRESATURA MECCANICA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI a fino a cm 7 mq	10,00	2,50	25,00
50		b per ogni cm fresato oltre i cm 7 mq/cm	150,00	0,30	45,00
51	05.18.11.14	REALIZZAZIONE DI PUNTO LUCE STRADALE cad	44	900,00	39.600,00
52	05.18.11.19	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA ARMATURA AGGIUNTIVA SU PUNTO LUCE STRADALE cad	7	550,00	3.850,00
53	05.21.04	TUBI IN HDPE PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE c diametro 125 mm m	100,00	9,50	950,00
54	50.18.01	BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO a granulometria 0/35-40 - spessore minimo compresso mm 100 mq	10,00	11,00	110,00
55	50.18.02	BYNDER a granulometria 0/25 - spessore minimo compresso mm 60 mq	10,00	7,50	75,00
56	50.26.08	GHISA PER CADITOIE E CHIUSINI a in ghisa perlitica			
		A RIPORTARE Impianto di illuminazione pubblica Euro			44.655,00
		A RIPORTARE Euro			238.368,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

**Impianto di illuminazione pubblica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			238.368,50
		kg	1.240,000	1,80	2.232,00
57	50.29.02	PLINTO IN CALCESTRUZZO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA d dimensione cm 80x120x100			
		cad	5	200,00	1.000,00
		TOTALE Impianto di illuminazione pubblica Euro			47.887,00
		A RIPORTARE Euro			241.600,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

**Conduttura gas-metano**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			241.600,50
58	02.02.03	FORNITURA MATERIALE ARIDO n materiale arido riciclato cat. A1	mc 12,000	11,00	132,00
59	4.1.c	SCAVO IN TRINCEA PER SOTTOSERVIZI m³	12,00	7,50	90,00
60	05.02.21	FRESATURA MECCANICA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI a fino a cm 7	mq 10,00	2,50	25,00
61		b per ogni cm fresato oltre i cm 7	mq/cm 150,00	0,30	45,00
62	5.15	PROTEZIONE SOTTOSERVIZI CON TUBAZIONE IN PVC	m 20,00	20,00	400,00
63	05.18.04.13	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	mc 30,000	28,00	840,00
		TOTALE Conduttura gas-metano Euro			1.532,00
		A RIPORTARE Euro			243.132,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

**Opere stradali superficiali e recinzioni**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			243.132,50
64	05.18.11.13	DELINEATORI NORMALI DI MARGINE a sezione triangolare			
		cad	40,000	14,00	560,00
65	05.18.14.30	STRISCE di cm 12 a su impianto nuovo/esistente			
		m	9.320,00	0,45	4.194,00
66	05.18.14.32	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE a su impianto nuovo/esistente			
		mq	350,00	5,50	1.925,00
67	05.18.14.47	FORNITURA E POSA DI SEGNALE STRADALE - classe II - a di pericolo, divieto, obbligo, precedenza, stop, direzione			
		cad	40	140,00	5.600,00
68		e di pericolo, divieto, obbligo, precedenza, stop, direzione - solo segnale aggiuntivo su palo esistente			
		cad	10	50,00	500,00
69	05.31.08	MURETTO DI CONTENIMENTO IN C.A.			
		m	50,00	150,00	7.500,00
70	50.18.01	BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO a granulometria 0/35-40 - spessore minimo compresso mm 100			
		mq	450,00	11,00	4.950,00
	50.18.02	BYNDER			
	A RIPORTARE Opere stradali superficiali e recinzioni Euro				25.229,00
	A RIPORTARE Euro				268.361,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

**Opere stradali superficiali e recinzioni**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			268.361,50
71	50.18.02.a	granulometria 0/25 - spessore minimo compresso mm 60  mq	450,00	7,50	3.375,00
72	50.18.05 b	PAVIMENTAZIONE ANTISDRUCCIOLO spessore compresso di mm 40  mq	1.350,000	6,00	8.100,00
73	c	TRATTAMENTO SUPERFICIE PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CON METODO STREET PRINT  mq	260,00	30,00	7.800,00
74	50.18.24	CORDONATA IN CALCESTRUZZO  m	1.800,00	17,00	30.600,00
75	50.18.26	REALIZZAZIONE CORDOLO IN C.A. (isole di traffico)  m	50,00	28,00	1.400,00
76	50.28.03	GRIGLIA PER ALBERI IN GHISA SFEROIDALE  kg	3.000,000	3,00	9.000,00
		TOTALE Opere stradali superficiali e recinzioni Euro			85.504,00
		A RIPORTARE Euro			328.636,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

Verde

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			328.636,50
77	50.28.02	MESSA A DIMORA DI PIANTE  cad	20	280,00	5.600,00
78	50.28.06	SISTEMAZIONE DI AIUOLA STRADALE  mq	150,00	23,50	3.525,00
	TOTALE Verde Euro	A RIPORTARE Euro			9.125,00 337.761,50





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

**Lavori in economia**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			351.066,50
		<b>LAVORI IN ECONOMIA</b>			
80	01.01.02	OPERAIO SPECIALIZZATO			
		ora	100,0	23,50	2.350,00
81	01.01.03	OPERAIO QUALIFICATO			
		ora	100,0	23,00	2.300,00
82	03.01.01	NOLO AUTOCARRO RIBALTABILE a oltre ai mc 11			
		ora	50,0	55,00	2.750,00
83	03.01.05	NOLO PALA CARICATRICE e gommata o cingolata			
		ora	50,0	55,00	2.750,00
84	03.01.07	NOLO ESCAVATORE e gommato o cingolato			
		ora	50,0	55,00	2.750,00
85	03.01.09	NOLO DEMOLITORE f della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 1-5			
		ora	50,0	8,00	400,00
86	04.02.02	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA g classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 1, Rck 25 N/mmq			
		mc	10,000	70,00	700,00
	18.02	ISPEZIONI TELEVISIVE Ispezioni televisive con telecamera a spinta			14.000,00
		A RIPORTARE Euro			365.066,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

**Lavori in economia**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			365.066,50
87	18.02.a	Ispezioni televisive fino a ml 15,00 cad	20,00	170,00	3.400,00
88	b	Ispezioni televisive oltre i 15,00 ml m	1.100,00	1,50	1.650,00
89	20.02.06 b	FORNITURA DI MATERIALE ARIDO PER SOTTOFONDI STRADALI miscelata con calce in ragione di 80 kg/mc di materiale arido mc	100,000	28,00	2.800,00
90	D.06.13.00	NOLO DI IDROLANCIA A PRESSIONE DI 400 ATM h	100,00	110,00	11.000,00
	TOTALE Lavori in economia	A RIPORTARE Euro			32.850,00 383.916,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			383.916,50
		<b>LAVORI A CORPO</b>			
		<b>C1 C1 - REALIZZAZIONE SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b>			
91	05.18.04.13	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	mc	28,00	106.708,00
			3.811,000		
92	50.11.01	SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO	mq	11,00	24.156,00
			2.196,00		
		50.18.01 BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			
93	a	granulometria 0/35-40 - spessore minimo compresso mm 100	mq	11,00	209.605,00
			19.055,00		
		50.18.02 BYNDER			
94	a	granulometria 0/25 - spessore minimo compresso mm 60	mq	7,50	142.912,50
			19.055,00		
		50.18.03 MANTO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			
95	c	mm 0/6 calcareo	mq	7,00	15.372,00
			2.196,00		
		50.18.05 PAVIMENTAZIONE ANTISDRUCCIOLO			
96	b	spessore compresso di mm 40	mq	6,00	114.330,00
			19.055,000		
		<b>C1 - REALIZZAZIONE SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b>			613.083,50
		A RIPORTARE Euro			997.000,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			997.000,00
		Importo lavori Euro			997.000,00

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI	Euro	997.000,00
Oneri relativi alla sicurezza	Euro	13.305,00
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	Euro	983.695,00
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
IVA 22% sui lavori	Euro	219.340,00
Spese tecniche per rilievi, progettazione esecutiva, coordinamento per la sicurezza, direzione dei lavori e contabilità, collaudi	Euro	70.000,00
Contributo previdenziale 4% su spese tecniche	Euro	2.800,00
IVA 22% su spese tecniche e contributo previdenziale	Euro	16.016,00
accantonamento contenzioso _ 3% importo lavori (compresa IVA 22%)	Euro	36.490,20
spese per pubblicità	Euro	5.000,00
allacciamenti ai sottoservizi vari, imprevisti ed arrotondamenti	Euro	53.353,80
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	Euro	<b>403.000,00</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	Euro	<b>1.400.000,00</b>

Cittadella, 18/07/2014

Il Progettista  
dott. geom. Davide Giacobbo

---