

COMUNE DI FIRENZE

PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE

URBANIZZAZIONI SECONDARIE RESIDUE IN AREA EST REALIZZAZIONE DI SPAZI ATTREZZATI PER IL PARCO PUBBLICO PROGETTO ESECUTIVO

PROPRIETA'

R.U.P.

Immobiliare Novoli SpA

Piazza Giovanni Spadolini, 11
50127 Firenze (FI)
tel +39055 4376631
fax +39055 4369299

Ing. Luigi Stefano Carosella

P.zza G. Spadolini 11 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
gino.carosella@novoli.com

PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE IN AREA EST



Arch. Duccio Chimenti

iscritto all'Ordine degli Architetti
della Provincia di Firenze n°5483

Arch. Franca Paggetti

Arch. Mattia Fusillo

PROGETTO ESECUTIVO CHALET INTERNO AL PARCO SAN DONATO

ARCHITETTONICO

STRUTTURALE

IMPIANTI

Ing. Benedetta Giachi

P.zza G. Spadolini 11 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
benedetta.giachi@novoli.com

Ing. Emiliano Colonna

Fabrica Progetti
Via Giorgio Pasquali, 14
50135 - Firenze
tel. +39 055 66 22 25
www.fabricaprogetti.it



Ing. Paolo Bonacorsi

M&E srl
Via Giovanni da Cascia 15
50127 - Firenze
tel. +39 055 334071
fax +39 055 364841
email postmaster@meesrl.com



Documento sottoscritto digitalmente ai sensi della normativa vigente

03	REVISIONE PER CONFORMITA' A PARERI TECNICI	21/06/2023
02	REVISIONE PER CONFORMITA' A PARERI TECNICI	23/01/2023
01	REVISIONE A SEGUITO DELLA CONFERENZA DI SERVIZI DEL 21/06/2022	15/09/2022
00	EMISSIONE	10/05/2022
REV.	DESCRIZIONE REVISIONI E RIFERIMENTI AD EVENTUALI DOCUMENTI SOSTITUITI	DATA

DISEGNO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
URBANIZZAZIONI SECONDARIE

SCALA

TAV. 15.B.06

File

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO URBANIZZAZIONI SECONDARIE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	M I S U R A Z I O N I:				QUANTITA'		IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	parziale	totale	unitario	TOTALE
										577.908,36	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO URBANIZZAZIONI SECONDARIE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	M I S U R A Z I O N I:				QUANTITA'		IMPORTI		
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	parziale	totale	unitario	TOTALE	
\											577.908,36	
18	TOS23_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	m³					2,66	17,460	46,37	
19	TOS23_PPREC.P17.005.10	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.	Tn	1,6	2,66			4,25	24,873	105,70	
20	TOS23_01.B04.003.003	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali	classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5	m³		12,40	2,40	0,25	7,44	156,963	1.167,80	
21	NP 29	Rinfilanco di canale con sabbie, ghiaie ed inerti vari, e fornitura e posa in opera di griglia per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Compresa certificazione della portata ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.		ml					16,60	162,662	2.700,19	
VIA DEL FIORINO - STAZIONE INTERRATA DI CASSONI												55.282,62
Riferimenti grafici - All. 02												
1	TOS23_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.	profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m²*cm		45,90	5,00		229,50	0,662	151,83	
2	TOS23_05.A03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.	per profondita' eccedente i primi 5 cm	m²*cm		45,90	11,00		504,90	0,574	289,59	
3	TOS23_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	m³	0,16	45,90			7,34	17,460	128,23	
4	TOS23_PPREC.P17.003.10	Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame	miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.	Tn		7,34	1,70		12,48	25,953	324,02	
5	TOS23_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.	fino a 25 cm di larghezza	m		9,20			9,20	6,521	60,00	
6	TOS23_05.A03.008.001	Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro	in pietra o in cemento.	m²		9,20	0,30		2,76	21,287	58,75	
7	TOS23_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	m³					1,10	17,460	19,28	
8	TOS23_PPREC.P17.009.00	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)	Tn					2,65	22,785	60,37	
				Tn	2,4	9,20	0,25	0,30	1,66			
				Tn	2,4	9,20	0,30	0,15	0,99			
9	TOS23_02.B04.001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati	classe di resistenza caratteristica C16/20	m³		20,27			20,27	216,178	4.381,93	
10	TOS23_PR.P06.004.003	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, rete elettrosaldata d 6/10x10 4,49 Kg/mq	in barre dritte a misura	kg	4,49	20,27			91,01	1,676	152,56	
11	NP 11	F.e P.O. di pavimentazione per marciapiede in lastre di pietra artificiale 40x60 murata a malta cementizia, compresa malta di allettamento sp.5,5 cm.		mq		20,27			20,27	90,596	1.836,38	
12	TOS23_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti	fino alla profondità di m 1,50	m³		6,00	4,00	1,50	36,00	6,480	233,27	
13	TOS23_01.A04.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	m³		6,00	4,00	1,40	33,60	7,652	257,12	
14	TOS23_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	m³					69,60	17,460	1.215,24	
15	TOS23_PPREC.P17.005.10	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.	Tn	1,6	69,60			111,36	24,873	2.769,91	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO URBANIZZAZIONI SECONDARIE

		fai norma CEI UNEL 35016, rispondente alla norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.						
30	TOS23_01.F06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.	pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm	cad		2,00	81,326	162,65
x	RICARICA VEICOLI ELETTRICI							11.649,18
	Riferimenti grafici - All. 02, All. 03							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO URBANIZZAZIONI SECONDARIE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				QUANTITA'		IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	parziale	totale	unitario	TOTALE
											577.908,36

VIA DEL FIORINO

1	TOS23_02.A03.009.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali <i>Collegamento a pozzetto in via del Fiorino + alimentazione ricariche</i>	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	m²	11,40	0,40	7,00	31,92	4,439	141,70
2	TOS23_02.A03.009.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali	massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore	m²	11,40	0,40	10,00	45,60	3,552	161,98
3	TOS23_01.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.	fino alla profondità di m 1,50	m³	11,40	0,40	1,00	4,56	7,652	34,90
4	TOS23_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	m³				82,08	17,460	1.433,15
5	TOS23_PRREC.P17.005.10	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.	Tn	1,6	4,56		7,30	24,873	181,48
6	TOS23_PRREC.P17.009.00	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)	Tn	2,4	0,78		1,86	22,785	42,39
7	TOS23_04.F08.012.003	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.	diametro 160 mm	m	2	18,94		37,88	12,909	488,99
8	TOS23_01.F06.011.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.	pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	cad				2,00	520,690	1.041,38
9	TOS23_04.F06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20	d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad				1,00	388,999	389,00
10	TOS23_06.I05.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio.	a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m	cad				1,00	53,986	53,99
11	TOS23_01.B04.004.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato <i>basamenti per colonnine e contatore 150x100x30</i>	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³				2,03	168,250	340,71
12	TOS23_01.B02.002.001	Casseforme di legno.	per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²	12	1,50	0,30	5,40	28,080	151,63
13	TOS23_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore	barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	80	2,03		162,00	2,850	461,63
14	TOS23_PR.P51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.	del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	1	2,50		2,50	14,680	36,70
15	TOS23_PR.P51.005.001	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.	Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1	cad				1,00	44,111	44,11
16	TOS23_04.E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.	di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	cad				1,00	6,798	6,80

VIA RASTRELLI

17	TOS23_02.A03.009.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali <i>Collegamento a pozzetto in via Rastrelli + alimentazione ricariche</i>	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	m²	17,50	0,40	7,00	49,00	4,439	217,53
18	TOS23_02.A03.009.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali	massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore	m²	17,50	0,40	10,00	70,00	3,552	248,65
19	TOS23_01.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.	fino alla profondità di m 1,50	m³	17,50	0,40	1,00	7,00	7,652	53,57
20	TOS23_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	m³				126,00	17,460	2.200,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO URBANIZZAZIONI SECONDARIE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	M I S U R A Z I O N I:				QUANTITA'		IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	parziale	totale	unitario	TOTALE
										577.908,36	

21	TOS23_PPREC.P17.005.10	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* "(riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.	Tn	1,6	7,00			11,20	24,873	278,58
22	TOS23_PPREC.P17.009.00	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)	Tn	2,4	1,19			2,86	22,785	65,07
23	TOS23_04.F08.012.003	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.	diametro 160 mm	m	2	21,49			42,98	12,909	554,82
24	TOS23_01.F06.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.	pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm	cad					2,00	159,629	319,26
25	TOS23_01.F06.011.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.	pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	cad					2,00	520,690	1.041,38
26	TOS23_04.F06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20	d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad					1,00	388,999	389,00
27	TOS23_06.I05.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio.	a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m	cad					1,00	53,986	53,99
28	TOS23_01.B04.004.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato <i>basamenti per colonnine e contatore 150x100x30</i>	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³					2,03	168,250	340,71
				m³	3	1,50	1,50	0,30			
29	TOS23_01.B02.002.001	Casseforme di legno.	per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²	12	1,50	0,30		5,40	28,080	151,63
30	TOS23_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore	barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	80	2,03			162,00	2,850	461,63
31	TOS23_PR.P51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.	del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	3	2,50			7,50	14,680	110,10
32	TOS23_PR.P51.005.001	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.	Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1	cad					3,00	44,111	132,33
33	TOS23_04.E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.	di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	cad					3,00	6,798	20,39

FONTANELLI										21.107,41
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

FONTANELLO DI VIA DEL FIORINO - REVAMPING FONTANELLO PARCO

1	TOS23_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. <i>per ENEL</i> <i>per condotta idrica</i>	con sega diamantata	m					543,60	3,951	2.147,82
				m	2	11,80		23,60			
				m	2	260,00		520,00			
2	TOS23_01.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. <i>per ENEL</i> <i>per condotta idrica</i>	fino alla profondità di m 1,50	m³					163,08	7,652	1.247,96
						11,80	0,40	1,50	7,08		
						260,00	0,40	1,50	156,00		
3	TOS23_01.F06.011.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. <i>ENEL, H20, SCARICO</i>	pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	cad					3,00	520,690	1.562,07
4	TOS23_04.F06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 <i>ENEL, H20, SCARICO</i>	d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad					3,00	388,999	1.167,00
5	TOS23_04.F08.012.003	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. <i>ENEL</i>	diametro 160 mm	m					11,80	12,909	152,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO URBANIZZAZIONI SECONDARIE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	M I S U R A Z I O N I:				QUANTITA'		IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	parziale	totale	unitario	TOTALE
											577.908,36

6	NP 10	Fornitura e posa in opera di tubo in ghisa sferoidale per condotta idrica, UNI EN 545B003, DN 100 con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica, elementi da 6 m, salvo diversa indicazione, spessore ghisa in mm= s: DN 60, 9,8 kg, con trattamento esterno di 400 glmq in lega zinco-alluminio (85%Zn-15% Al) e finitura epossidica azzurra, spessore 4,8 mm, lunghezza 6 m escluso scavi, ma compreso RETE IDRICA	ml					260,00		56,092	14.583,90
7	TOS23_01.F06.001.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. RETE FOGNARIA	Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm	m				3,08		17,759	54,70
8	TOS23_01.F06.010.005	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. RETE FOGNARIA - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm	pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm	cad				1,00		191,636	191,64

CHALET - MOVIMENTI TERRA, SISTEMAZIONI ESTERNE

89.344,16

Riferimenti grafici - All. 04; All. 05; All. 08

1	NP 31	Pulizia manuale o con ausilio di piccoli utensili meccanici, compreso l'accatastamento del materiale proveniente da pulizia in appositi contenitori per il successivo conferimento a discarica; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.	mq					1.183,00		1,855	2.194,53
2	TOS23_02.A03.002.002	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna base ex mensa non riutilizzabile	conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra	m³				77,55		384,632	29.828,24
				517	0,15			77,55			
3	TOS23_02.A03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisoria	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m²				517,00		16,612	8.588,15
4	TOS23_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere Hmedia 1,5 ml a detrarre base ex mensa base ex mensa - cls base ex mensa - pavimento	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	m³				1.102,40		17,460	19.248,33
							1.183,00 1,50	1.774,50			
							-517,00 1,50	-775,50			
							77,55	77,55			
							517,00 0,05	25,85			
5	TOS23_PPREC.P17.001.00	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)	Tn		2,40	77,55	186,12		22,436	4.175,87
6	TOS23_PPREC.P17.001.00:	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	mattonelle e ceramiche (riferimento cod. CEER/EER 17 01 03)	Tn		400,00	0,05 2,10	42,00		22,785	956,98
7	TOS23_04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei	con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	m²				332,00		0,783	259,92
8	TOS23_04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei	con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	m²				704,00		0,783	551,15
								1.183,00			
								-332,00			
								-147,00			
9	TOS23_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Area di intervento a detrarre playground a detrarre chalet a detrarre prato	con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³				183,60		49,334	9.057,69
							1.183,00 0,40	473,20			
							-245,00 0,40	-98,00			
							-332,00 0,40	-132,80			
							-147,00 0,40	-58,80			
10	TOS23_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto	m³				91,80		86,671	7.956,37
						459,00	0,20	91,80			
11	TOS23_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Stabilizzato naturale per vialetti	con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³				70,40		49,334	3.473,10
						704,00	0,10	70,40			
12	TOS23_09.E09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.		m³		147,00	0,20	29,40		58,676	1.725,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO URBANIZZAZIONI SECONDARIE

[illegible]

13	TOS23_09.E09.009.001	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrannessi, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta.	m²	147,00	9,039	1.328,75
----	----------------------	--	----	--------	-------	----------

CHALET - OPERE STRUTTURALI		107.300,06
-----------------------------------	--	-------------------

1	TOS23_01.A04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere	me		46,64	5,307	247,52
		Scavo sbancamento fino a quota imposta travi rovesce (quota parte da accatastare)					
		Lato lungo chalet	2,6	16,00	41,60		
		Lato corto chalet	7		0,72	5,04	

2	TOS23_01.A04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.	mc	110,40	21,288	2.350,24
		Scavo sbancamento fino a quota imposta travi rovesce (quota parte da portare a discarica)	6,9	16,00		110,40

3	TOS23_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere <i>Scarrettamento materiale di scavo (sia da accatastare sia da portare a discarica)</i> <i>Vedi voce n° 1 [m³ 46.64]</i> <i>Vedi voce n° 2 [m³ 110.40]</i>	mc	157,04	43,142	6.774,95
				46,64		
				110,40		

4	TOS23_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <i>Rientro di materiale di scavo</i> <i>Vedi voce n° 1 [m³ 46,64]</i>	mc	46,64	3,661	170,75
---	----------------------	---	----	-------	-------	--------

5	TOS23_PPRC.P17.005.10- Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.	Tn	198,72	24,873	4.942,86
	<i>Oneri discarica materiale di scavo</i> <i>Vedi voce n° 2 [m³ 110.40]</i>	1,8	198,72		

OPERE DI FONDAZIONE

6	TOS23_01.B02.002.001	Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	63,20	28,080	1.774,68
		<i>Casseforme per travi rovesce</i>	0,8 79,00	63,20		

7	TOS23_01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 <i>Magrone travi rovesce</i>	mc	3,95	148,520	586,65
			0,05	79,00	3,95	

8	TOS23_01.B04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 <i>Calcestruzzo travi rovesce</i>	mc	20,54	170,701	3.506,20
			0,26	79,00		20,54

9	TOS23_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	mc	1,00	308,535	308,53
		<i>Piazzamento pompa</i>	1	1,00		

10	TOS23_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato <i>Costi aggiuntivi per ogni mc pompato (magrone + travi rovesce)</i> <i>Vedi voce n° 7 [m³ 3.95]</i> <i>Vedi voce n° 8 [m³ 20.54]</i>	mc	24,49	11,030	270,12
				3,95		
				20,54		

11	TOS23_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	Kg	2.260,00	2.900	6.554,00
		<i>Acciaio per travi rovesce</i>	2260	2.260,00		

12	TOS23_02.B10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità' 30 cm <i>Inghisaggio per collegamento pilastri-fondazioni</i>	cad	144,00	14,406	2.074,41
			144	144,00		

IMPERMEABILIZZAZIONI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO URBANIZZAZIONI SECONDARIE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	M I S U R A Z I O N I:				QUANTITA'		IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	parziale	totale	unitario	TOTALE
										577.908,36	
13	TOS23_01.D05.005.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice <i>Guaina impermeabilizzante per travi rovesce</i>	mq					110,60		10,858	1.200,85
				1,4	79,00			110,60			
14	TOS23_01.D05.001.003	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma; flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato <i>Guaina bugnata per travi rovesce</i>	mq					110,60		28,260	3.125,53
				1,4	79,00			110,60			
15	TOS23_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm <i>Pilastri in acciaio 200x200x10 mm</i> <i>Piastre/collegamenti, comprese unioni nodi di fondazione (+15%)</i>	Kg					3.145,25		4,301	13.526,37
				2735				2.735,00			
				2735		0,15		410,25			
OPERE IN ELEVAZIONE											
16	NP 48	Strutture in legno lamellare, costituite da tavole di abete rosso, a spigoli vivi a filo di sega, posto in opera compresa ogni lavorazione quale la rettificazione e la piallatura, la fornitura e posa in opera della staffatura speciale e bulloneria in acciaio zincato, trattamento antitarmico, mordensatura, spalmatura delle testate con catramina o carbolineum e muratura delle testate con gli accorgimenti necessari nonché la movimentazione ed il tiro in alto dei materiali con mezzi meccanici di adeguata portata: per struttura semplice (arcarecci e terzere) <i>Travi di copertura (20x32 cm + 20x40 cm)</i>	mc					10,85		2.498,350	27.107,10
				10,85				10,85			
17	NP 49	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, posto in opera comprese battentatura e piallatura <i>Tavolato di copertura (doppio)</i>	mq					226,00		54,961	12.421,19
				2		113,00		226,00			
PERGOLATO SCAVI											
18	TOS23_01.A04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere <i>Scavo sbancamento fino a quota imposta cordoli fondazione (quota parte da accatastare)</i> <i>Lato lungo pergolato</i> <i>Lato corto pergolato</i>	mc					3,86		5,307	20,48
				0,15	16,00			2,40			
				3,85		0,38		1,46			
19	TOS23_01.A04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. <i>Scavo sbancamento fino a quota imposta cordoli fondazione (quota parte da portare a discarica)</i>	mc					49,60		21,288	1.055,90
				3,1	16,00			49,60			
20	TOS23_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere <i>Scarrettamento materiale di scavo (sia da accatastare sia da portare a discarica)</i> <i>Vedi voce n° 18 [m³ 3.86]</i> <i>Vedi voce n° 19 [m³ 49.60]</i>	mc					53,46		43,142	2.306,35
								3,86			
								49,60			
21	TOS23_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <i>Rientro di materiale di scavo</i> <i>Vedi voce n° 18 [m³ 3.86]</i>	mc					3,86		3,661	14,13
								3,86			
22	TOS23_PPREC.P17.005.10	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. <i>Oneri discarica materiale di scavo</i> <i>Vedi voce n° 19 [m³ 49.60]</i>	Tn					89,28		24,873	2.220,71
				1,8				89,28			
OPERE DI FONDAZIONE											
23	TOS23_01.B02.002.001	Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <i>Casseforme per cordoli fondazione</i>	mq					30,00		28,080	842,41
				0,5	60,00			30,00			
24	TOS23_01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 <i>Magrone cordoli fondazione</i>	mc					1,20		148,520	178,22
				0,02	60,00			1,20			
25	TOS23_01.B04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 <i>Calcestruzzo cordoli fondazione</i>	mc					3,60		170,701	614,52
				0,06	60,00			3,60			
26	TOS23_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m <i>Piazzamento pompa</i>	mc					1,00		308,535	308,53
				1				1,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO URBANIZZAZIONI SECONDARIE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	M I S U R A Z I O N I:				QUANTITA'		IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	parziale	totale	unitario	TOTALE
											577.908,36
27	TOS23_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato <i>Costi aggiuntivi per ogni mc pompato (magrone + cordoli fondazione)</i> <i>Vedi voce n° 24 [m' 1.20]</i> <i>Vedi voce n° 25 [m' 3.60]</i>	mc					4,80		11,177	53,65
								1,20			
								3,60			
28	TOS23_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) <i>Acciaio per cordoli fondazione</i>	Kg					560,00		2,850	1.595,75
			560					560,00			
29	TOS23_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm <i>Acciaio per barre di collegamento in fondazione</i> <i>Porta-pilastro in acciaio, con lama interna a scomparsa sp=5 mm completa di forature, ali esterne sp=3 mm, piastra di base e rielzo sp=5 mm, con marcatura CE secondo EN1090. Compreso inghissaggio per ancoraggio di quattro barre metalliche M12, queste escluse, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante; Kg/cad 30,00</i>	Kg					400,00		4,301	1.720,23
			40					40,00			
			12	30,00				360,00			
30	TOS23_01.D05.005.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice <i>Guaina impermeabilizzante per cordoli fondazione</i>	mq					30,00		11,640	349,20
			0,5	60,00				30,00			
31	TOS23_01.D05.001.003	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma; flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato <i>Guaina bugnata cordoli fondazione</i>	mq					30,00		28,260	847,79
			0,5	60,00				30,00			
32	NP 48	Strutture in legno lamellare, costituite da tavole di abete rosso, a spigoli vivi a filo di sega, posto in opera compresa ogni lavorazione quale la rettifica e la piallatura, la fornitura e posa in opera della staffatura speciale e bulloneria in acciaio zincato, trattamento antitarmico, mordensatura, spalmatura delle testate con catramina o carbolineum e muratura delle testate con gli accorgimenti necessari nonché la movimentazione ed il tiro in alto dei materiali con mezzi meccanici di adeguata portata: per struttura semplice (arcarecci e terzere) <i>Pilastri in legno</i> <i>Travi in legno</i> <i>Travetti in legno</i>	mc					2,95		2.498,350	7.370,13
			0,85					0,85			
			1,5					1,50			
				93,10	0,08	0,08		0,60			
33	TOS23_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm <i>Acciaio per collegamenti</i>	Kg					200,00		4,301	860,11
			200					200,00			
CHALET - FINITURE, IMPIANTI											213.769,32
Riferimenti grafici - All. 06; All. 09											
1	NP 12	F.e P.O. di guaina liquida fibrata in impermeabilizzante emulsione acquosa di colore bianco ad alta riflettanza solare ed emissività termica con indice di riflettanza solare (SRI) 105, compreso trasporto ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte <i>PAVIMENTO S1</i>	mq					124,00		43,019	5.334,36
2	TOS23_01.B04.231.002	getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso <i>PAVIMENTO S1</i>	con massa volumica da 400 a 600 kg/mc – consistenza S4	m³	124,00	0,10		12,40		211,961	2.628,31
3	NP 35	Fornitura e posa di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. <i>PAVIMENTO S1</i>	mq		124,00			124,00		29,976	3.717,01
4	TOS23_01.D05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma <i>PAVIMENTO S1</i>	flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato	m²	124,00			124,00		29,871	3.703,99
5	TOS23_01.A05.001.004	Riempimento di scavi o buche <i>PAVIMENTO S2</i>	eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo	m³	6,11	11,53		70,45		109,579	7.719,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO URBANIZZAZIONI SECONDARIE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	M I S U R A Z I O N I:				QUANTITA'		IMPORTI		
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	parziale	totale	unitario	TOTALE	
\										577.908,36		
6	TOS23_01.B04.004.001	getton in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato PAVIMENTO S2	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³		6,11	11,53	0,10	7,04	168,250	1.185,29	
7	NP 32	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Compresi distanziatori ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. PAVIMENTO S2		Kg		6,11	11,53	3,03	213,46	2,123	453,08	
8	TOS23_01.D05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma PAVIMENTO S2	flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato	m²		6,11	11,53		70,45	29,871	2.104,35	
9	TOS23_16.E03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte PAVIMENTO S2	di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.	m²		6,11	11,53		70,45	6,487	456,98	
10	TOS23_01.A06.015.001	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti PAVIMENTO S2	con cupolini altezza cm 13 più soletta sp. cm 5	m²		6,11	11,53		70,45	41,786	2.943,74	
11	TOS23_01.E05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. PAVIMENTO S2	spessore fino a cm. 5	m²		6,11	11,53	0,05	3,52	16,324	57,50	
12	NP 32	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Compresi distanziatori ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. PAVIMENTO S2		Kg		6,11	11,53	3,95	278,27	2,123	590,65	
13	NP 33	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. PAVIMENTO S2		mq		6,11	11,53		70,45	13,117	924,06	
14	TOS23_01.B04.231.002	getton in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso PAVIMENTO S2	con massa volumica da 400 a 600 kg/mc – consistenza S4	m³		6,11	11,53	0,13	9,16	211,961	1.941,20	
15	NP 34	Fornitura e posa di schermo freno vapore sintetico sottogola multistrato (2 m < Sd ≤ 20 m) a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. PAVIMENTO S2		mq		6,11	11,53		70,45	3,918	276,02	
16	TOS23_01.E05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. PAVIMENTO S2	spessore fino a cm. 5	m²		6,11	11,53	0,04	2,82	16,324	46,00	
17	TOS23_PR.P22.043.006	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: PAVIMENTO S2	Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60	m²		6,11	11,53		70,45	24,861	1.751,40	
19	TOS23_01.E01.010.001	Sbruffatura su pareti esterne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano PAVIMENTO S2	con malta di cemento	m²	2	6,11			12,22	35,28	13,128	463,16
20	TOS23_01.E02.015.001	Posa in opera di zoccolino battiscopa PAVIMENTO S2	in legno fissato con colla e chiodi	m	35,28				35,28	9,715	342,73	
21	TOS23_01.A05.001.004	Riempimento di scavi o buche PAVIMENTO S3	eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo	m³		2,99	11,53		34,47	109,579	3.777,72	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO URBANIZZAZIONI SECONDARIE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	M I S U R A Z I O N I:				QUANTITA'		IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	parziale	totale	unitario	TOTALE
										577.908,36	
22	TOS23_01.B04.004.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato PAVIMENTO S3	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³	2,99	11,53	0,10	3,45	168,250	580,04	
23	NP 32	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Compresi distanziatori ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. PAVIMENTO S3		Kg	2,99	11,53	3,03	104,46	2,123	221,72	
24	TOS23_01.D05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma PAVIMENTO S3	flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato	m²	2,99	11,53		34,47	29,871	1.029,79	
25	TOS23_16.E03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte PAVIMENTO S3	di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.	m²	2,99	11,53		34,47	6,487	223,63	
26	TOS23_01.A06.015.001	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti PAVIMENTO S3	con cupolini altezza cm 13 più soletta sp. cm 5	m²	2,99	11,53		34,47	41,786	1.440,55	
27	TOS23_01.E05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. PAVIMENTO S3	spessore fino a cm. 5	m²	2,99	11,53	0,05	1,72	16,324	28,14	
28	NP 32	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Compresi distanziatori ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. PAVIMENTO S3		Kg	2,99	11,53	3,95	136,18	2,123	289,04	
29	NP 33	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. PAVIMENTO S3		mq	2,99	11,53		34,47	13,117	452,20	
30	TOS23_01.B04.231.002	getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso PAVIMENTO S3	con massa volumica da 400 a 600 kg/mc – consistenza S4	m³	2,99	11,53	0,13	4,48	211,961	949,95	
31	NP 34	Fornitura e posa di schermo freno vapore sintetico sottotegola multistrato (2 m < Sd ≤ 20 m) a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. PAVIMENTO S3		mq	2,99	11,53		34,47	3,918	135,08	
32	TOS23_01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte PAVIMENTO S3	spessore fino a cm. 5	m²	2,99	11,53	0,06	2,07	15,966	33,02	
33	TOS22/1_01CAM.E02.020.0	Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. PAVIMENTO S3	Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm	m²	2,99	11,53		34,47	69,627	2.400,36	
34	TOS23_PR.P22.043.006	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: PAVIMENTO S4	Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60	m²				208,00	24,861	5.171,03	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO URBANIZZAZIONI SECONDARIE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				QUANTITA'		IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	parziale	totale	unitario	TOTALE
\											577.908,36
35	TOS23_02CAM.E02.003.00	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. PAVIMENTO S4	piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, adesivo normale C1	m²				208,00		16,867	3.508,23
36	TOS23_01.E05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. PAVIMENTO S4	spessore fino a cm. 5	m²		208,00	0,04		8,32	16,324	135,82
37	TOS23_01.B04.004.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato PAVIMENTO S4	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³		208,00	0,10		20,80	168,250	3.499,60
38	NP 32	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Compresi distanziatori ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. PAVIMENTO S4		Kg		208,00	3,03		630,24	2,123	1.337,73
39	TOS23_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. PAVIMENTO S4	con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³		208,00	0,20		41,60	49,334	2.052,29
40	TOS23_16.E03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte PAVIMENTO S4	di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.	m²				208,00		6,487	1.349,23
41	TOS23_04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei PAVIMENTO S4	con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	m²				208,00		0,783	162,84
42	TOS23_PRCAM.P12.011.00	Cordonato in cls vibrocompresso, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) PAVIMENTO S4	con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100	cad				33,20		6,833	226,84
43	TOS23_04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento PAVIMENTO S4	compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	2	16,60		33,20		28,361	941,60
MURATURE											
44	TOS23_01.E01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo MURO M1	con malta di calce	m²	2	12,37	4,10	101,43	165,59	27,309	4.522,11
		a detrarre aperture > 4,0 mq		2	9,99	4,10		81,92			
				-2	2,00	2,40		-9,60			
				-1	3,40	2,40		-8,16			
45	TOS23_01.C01.032.003	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento MURO M1	spessore cm 20	m²				165,59		78,470	12.994,01
46	TOS23_01.E01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo MURO M1	con malta di calce	m²				165,59		27,309	4.522,11
47	NP 35	Fornitura e posa di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. MURO M1		mq				165,59		29,976	4.963,76
48	TOS23_01.B07.015.001	Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste) MURO M1	eseguita con malta di cemento	m²				165,59		107,955	17.876,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO URBANIZZAZIONI SECONDARIE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	M I S U R A Z I O N I :				QUANTITA'		IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	parziale	totale	unitario	TOTALE
											577.908,36
49	TOS23_01CAM.C02.001.00	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti <i>MURO M2</i>	Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	m²	5,96	3,00		17,88	82,216	1.470,03	
50	TOS23_01.D01.048.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW) conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. <i>MURO M2</i>	densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm	m²	5,96	3,00		17,88	19,055	340,71	
51	TOS23_01CAM.C02.001.00	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti <i>MURO M3 - M4</i>	Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	m²	3,00	2,70	3,00	24,30	41,01	82,216	3.371,69
					1,00	5,57	3,00	16,71			
52	TOS23_01.D01.048.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW) conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. <i>MURO M3 - M4</i>	densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm	m²				41,01	19,055	781,45	
53	TOS23_01CAM.C02.002.00	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti <i>MURO M5</i>	Con doppia lastra di cartongesso	m²		5,57	3,00	16,71	55,584	928,82	
54	TOS23_01.D01.048.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW) conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. <i>MURO M5</i>	densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm	m²				16,71	19,055	318,41	
55	NP 15	Pareti prefabbricate per servizi igienici in laminato: realizzata in HPL sp 12 mm colore a scelta DL; porte con battute verticali complete di guarnizioni cerniere autochiodanti in alluminio, pomolo e segnalatore libero/occupato in acciaio inox. Divisori completi di fissaggio a parete tramite profili di alluminio. H tot parete 210 mm staccata da terra di 60 mm con piedino in alluminio regolabile fissato a pavimento con viti a <i>MURO M6</i>	a corpo					1,00	5.723,983	5.723,98	
					1,42	3,00					
					1,01	3,00					
CONTROSOFFITTO											
56	TOS23_01CAM.C02.011.00	Controsoffitto realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) e appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e <i>CONTROSOFFITTO</i>	Con pannelli in lana di legno mineralizzata 600x600 mm	m²				124,00	69,332	8.597,14	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO URBANIZZAZIONI SECONDARIE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				QUANTITA'		IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	parziale	totale	unitario	TOTALE
										577.908,36	
57	NP 17	Fornitura ed installazione di serramento tipo SCHUCO ADS75.SI realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Vetrocamera 55.1+16gas+33.1 BE; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria: Classe 2; Tenuta all'acqua:Classe 5A; Resistenza al vento:Classe C3; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:Classe 6; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamneto ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. ; INFISSO TIPO P101 2 ANTE 7 00x7 40 INFISSI ESTERNI	n°					2,00	5.111,185	10.222,37	
58	NP 18	Fornitura ed installazione di serramento tipo SCHUCO ADS75.SI realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Vetrocamera 55.1+16gas+33.1 BE; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria: Classe 2; Tenuta all'acqua:Classe 5A; Resistenza al vento:Classe C3; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:Classe 6; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamneto ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. ; INFISSO TIPO P102 2 ANTE 3,40x2,40 INFISSI ESTERNI	n°					1,00	7.076,225	7.076,23	
59	NP 19	Fornitura ed installazione di serramento tipo SCHUCO ADS75.SI realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Vetrocamera 55.1+16gas+33.1 BE; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria: Classe 2; Tenuta all'acqua:Classe 5A; Resistenza al vento:Classe C3; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:Classe 6; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamneto ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. ; INFISSO TIPO P103 2 ANTE 2,00x2,40 APERTURA SX INFISSI ESTERNI	n°					2,00	3.082,345	6.164,69	
60	NP 20	Fornitura ed installazione di serramento tipo SCHUCO ADS75.SI realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Vetrocamera 55.1+16gas+33.1 BE; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria: Classe 2; Tenuta all'acqua:Classe 5A; Resistenza al vento:Classe C3; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:Classe 6; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamneto ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. ; INFISSO TIPO P104 2 ANTE 2,00x2,40 APERTURA DX INFISSI ESTERNI	n°					5,00	3.158,905	15.794,53	
61	NP 21	Fornitura ed installazione di serramento tipo SCHUCO ADS75.SI realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Vetrocamera 55.1+16gas+33.1 BE; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria: Classe 2; Tenuta all'acqua:Classe 5A; Resistenza al vento:Classe C3; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:Classe 6; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamneto ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. ; INFISSO TIPO P105 1 ANTICAMERA INFISSI ESTERNI	n°					4,00	1.079,025	4.316,10	
62	NP 14	Fornitura e posa di infisso interno tipo P106 di. 90x210 ad un'anta in legno tamburato e telaio in alluminio; con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati; compresi trasporto ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte INFISSI INTERNI	n°					4,00	1.416,626	5.666,50	
RIVESTIMENTI											
63	TOS23_01.F04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	m²	2	11,53	3,00		69,18	8,315	575,25	
		TINTEGGIATURE		2	6,11	3,00					
				2	5,96	3,00					
				2	2,89	3,00					
				2	2,70	1,00					
				2	1,80	1,00					
				6	1,01	1,00					
				2	0,90	1,00					
				2	0,96	1,00					
				4	1,42	1,00					
				4	1,83	1,00					
				2	1,91	1,00					
				-2	2,00	2,40					
				-1	3,40	2,40					
64	TOS22/1_01CAM.E03.021.4	Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 rispondente alle norme UNI 7072-72, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento, compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	m²					35,60	70,498	2.509,71	
		RIVESTIMENTI PVC		2	2,70			5,40			
				2	1,80			3,60			
				6	1,01			6,06			
				2	0,90			1,80			
				2	0,96			1,92			
				4	1,42			5,68			
				4	1,83			7,32			
				2	1,91			3,82			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO URBANIZZAZIONI SECONDARIE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				QUANTITA'		IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	parziale	totale	unitario	TOTALE
											577.908,36

65	TOS22/_01.CAM.E03.020.	Rivestimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. <i>RIVESTIMENTI PVC</i>	m²		35,60	2,00		71,20		65,164	4.639,65
----	------------------------	---	----	--	-------	------	--	-------	--	--------	----------

LATTONERIE, RINGHIERE

66	TOS23_01.F05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : <i>LATTONERIE</i>	in rame spess 8/10 mm.	m²				44,72		193,093	8.635,11
				2	12,37			24,74			
				2	9,99			19,98			

67	TOS23_01.F05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., in rame spess. 8/10 mm. aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : <i>LATTONERIE</i>		m	4	3,63		14,52		61,406	891,61
								4,00			

68	NP 25	Fornitura e posa di ringhiera in acciaio zincato verniciato realizzata con bacchette dim 35x8x1100 e piatti inferiore e superiore di pari dimensioni; compresa zincatura e verniciatura; Peso 24,2 Kg/ml, sviluppo superficiale 1,118 mq/ml; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamento ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. <i>LATTONERIE</i> <i>copertura</i> <i>piano terra</i>		ml				70,00		162,505	11.375,35
								42,00			
								28,00			

69	TOS23_01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali <i>LATTONERIE</i> <i>magrone cordolo</i>	classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³				0,84		148,520	124,76
				1	28,00	0,30	0,10	0,84			

70	TOS23_01.B04.004.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato <i>LATTONERIE</i> <i>cordolo 30x40</i>	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³				1,12		168,250	188,44
				1	28,00	0,20	0,20	1,12			

71	TOS23_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore <i>LATTONERIE</i> <i>60 Kg/mc</i>	barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg				67,20		2,850	191,49
					60,00	1,12		67,20			

72	TOS23_01.B02.002.001	Casseforme di legno. <i>LATTONERIE</i> <i>cordolo 30x40</i>	per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²				11,20		28,080	314,50
				2	28,00	0,20		11,20			

SCARICO

73	TOS23_01.F06.010.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusura (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. <i>RETE ACQUE B</i>	pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm	cad				5,00		284,157	1.420,79
----	----------------------	--	---	-----	--	--	--	------	--	---------	----------

74	TOS23_01.F06.001.047	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bichiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. <i>RETE ACQUE B</i>	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15; tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm	m				20,00		19,794	395,88
----	----------------------	---	--	---	--	--	--	-------	--	--------	--------

PERGOLATO

75	TOS23_09.E09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. <i>VERDE</i>		m³	4	0,60	0,60	0,50		0,72	58,676	42,25
----	----------------------	---	--	----	---	------	------	------	--	------	--------	-------

76	NP 47	Fornitura e messa a dimora di Bouganvillea; compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua; altezza 100-125 cm; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. <i>0</i>	0	n°				4,00		56,850	227,40
----	-------	---	---	----	--	--	--	------	--	--------	--------

PLAYGROUND

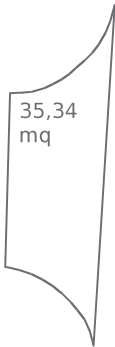
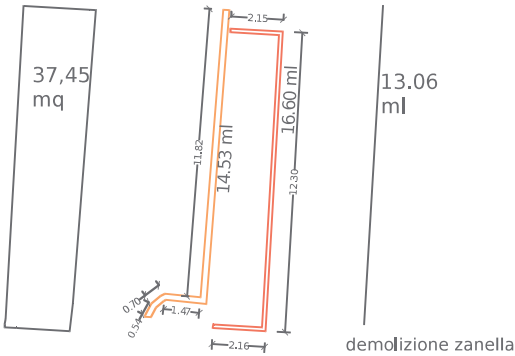
Riferimenti grafici - All. 06; All. 07

2	TOS23_16.E03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte <i>PAVIMENTO S3</i>	di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.	m²				236,00		6,487	1.530,86
---	----------------------	--	---	----	--	--	--	--------	--	-------	----------

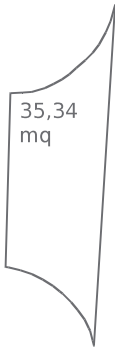
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO URBANIZZAZIONI SECONDARIE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	M I S U R A Z I O N I:				QUANTITA'		IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	parziale	totale	unitario	TOTALE
										577.908,36	
6	NP 22	Fornitura e posa di resina per pavimento esterno posata su supporto in calcestruzzo, questo escluso dal prezzo; compresa applicazione di primer steso a rullo da pittura, e lasciato asciugare per circa 8-12 ore; successiva applicazione di resina epossidica per ilrivestimento principale, nel colore scelto dalla DL tra tinte RAL, ed applicazione della resina con spatola o rullo di schiuma, per uno strato di spessore 1,5 mm circa; quantità di consumo 1,72 Kg/mq; compreso il trasporto, lo scarico ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. <i>PAVIMENTO S5</i>	mq					236,00		68,549	16.177,67
7	TOS23_01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali <i>RETE PROTEZIONE</i> <i>magrone cordolo</i>	classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 <								

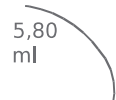
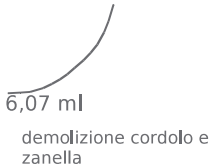
AII. 01
SPADOLINI CAMMEO - QUANTITA' DI COMPUTO



nuova pavimentazione



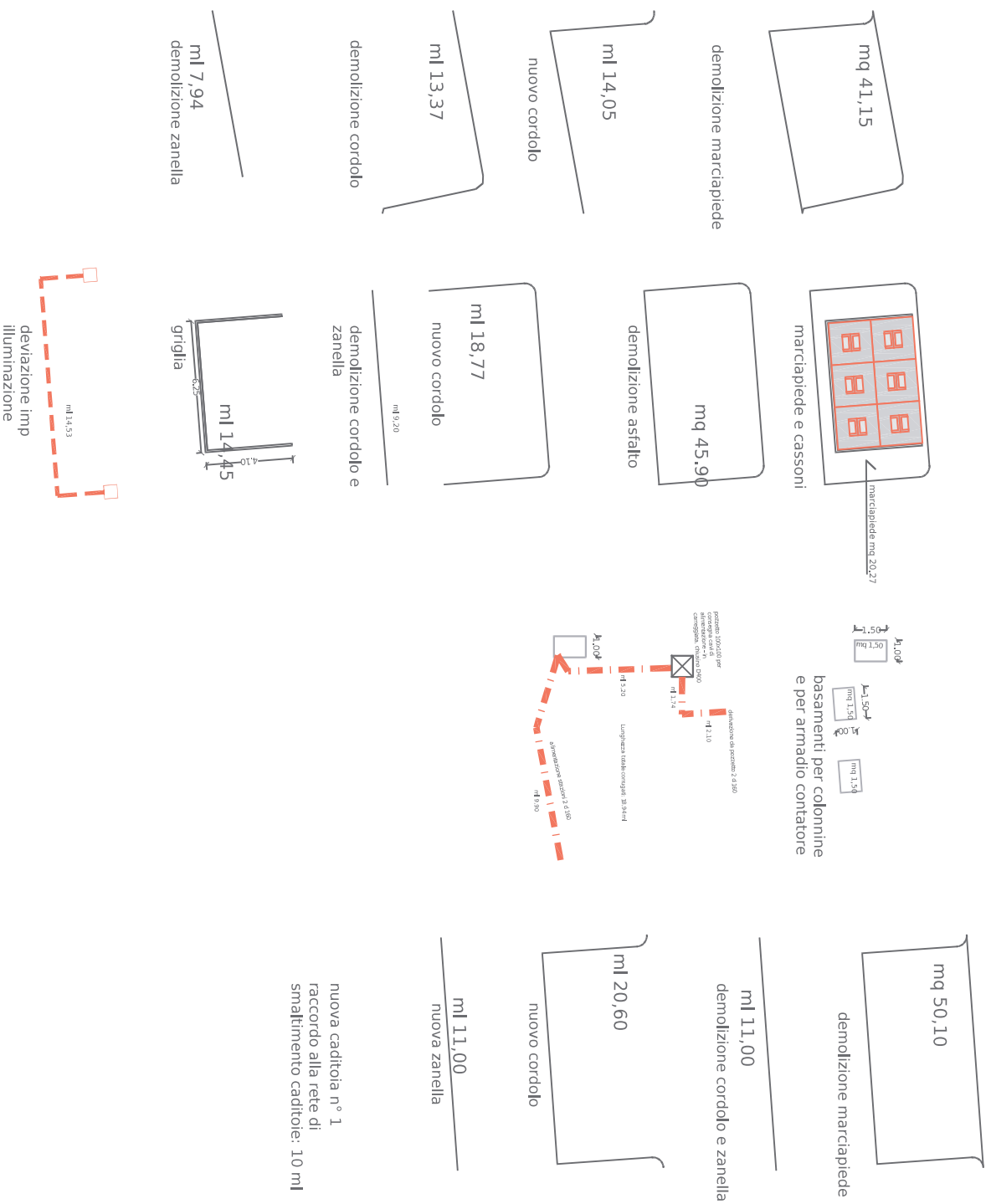
tappeto usura da fresare



cordoli da demolire

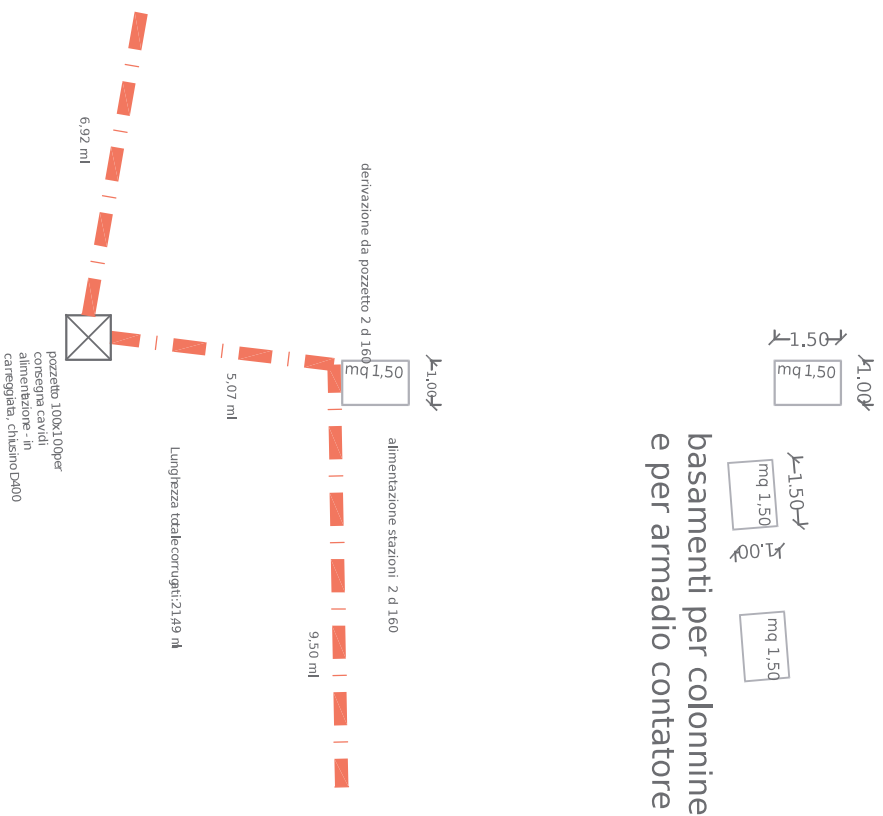
All. 02

VIA DEL FIORINO - QUANTITA' DI COMPUTO

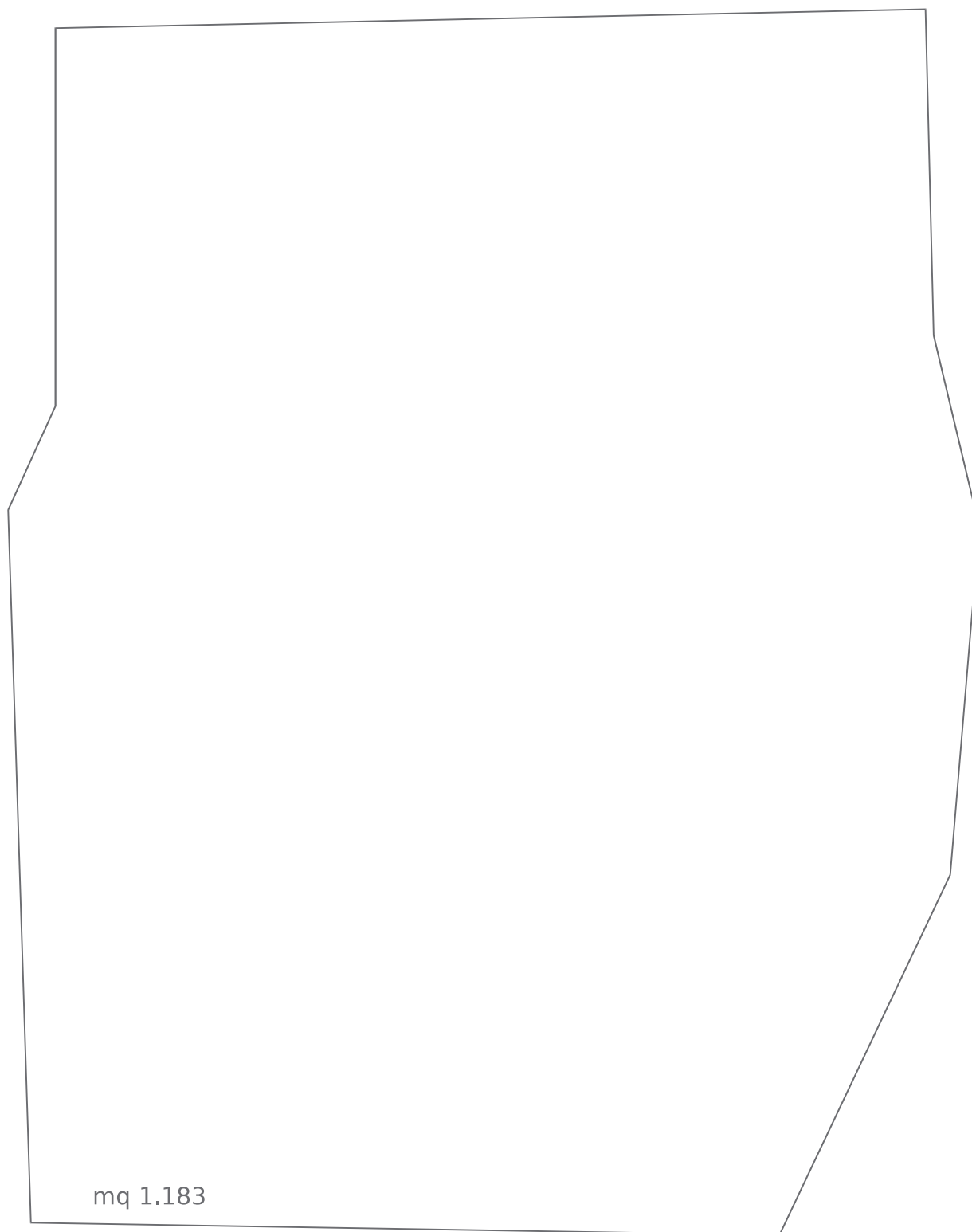


A11.03

VIA RASTRELLI - QUANTITA' DI COMPUTO

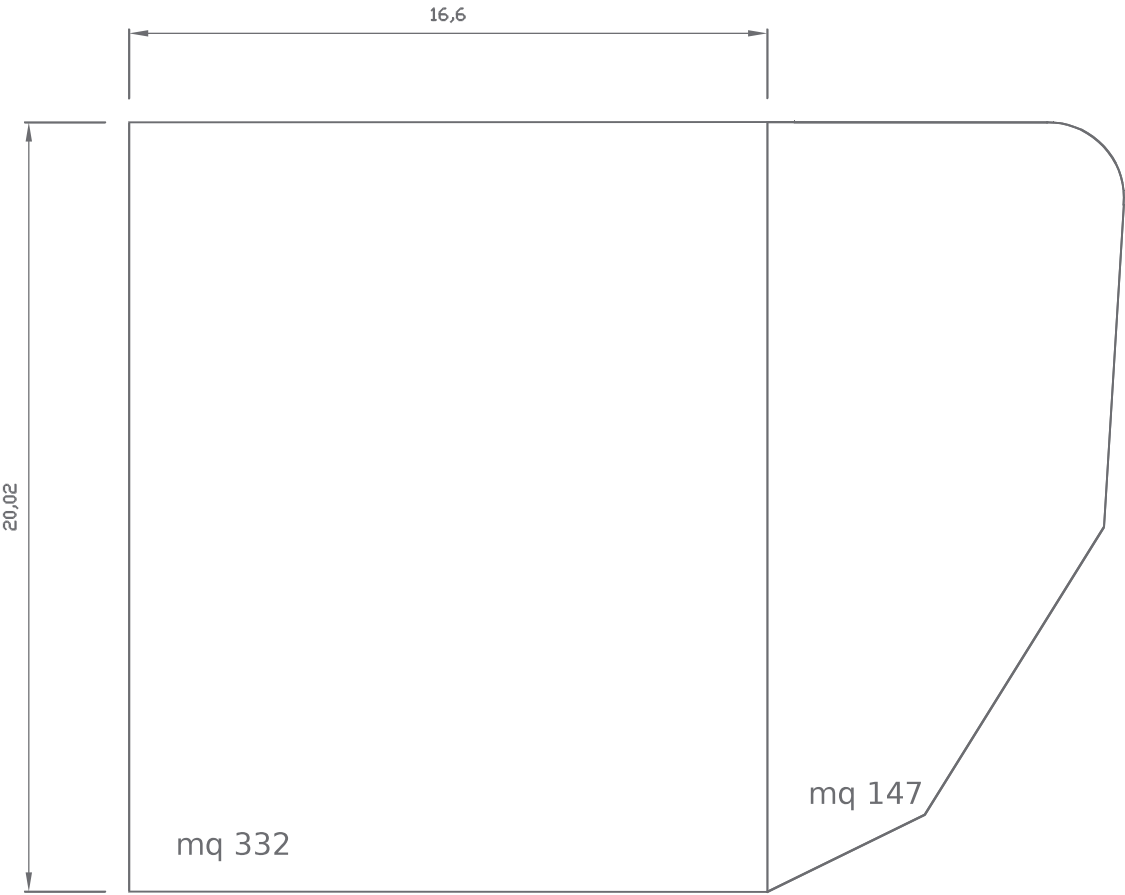


All. 04



CARICO - SCARICO PER RIMOZIONE TERRENO IN ECCESSO

All. 05



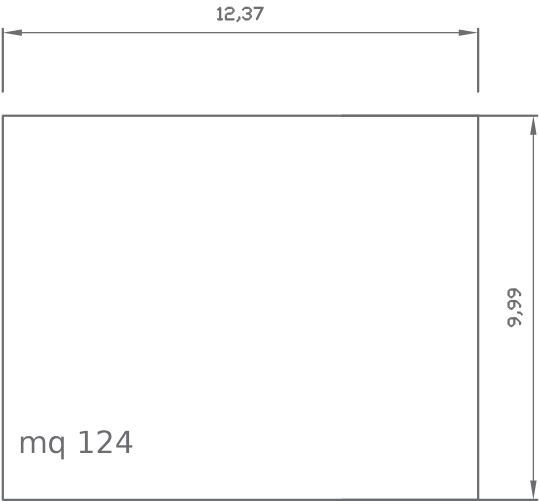
PIASTRA BASE CHALET + DEHOR

PRATO

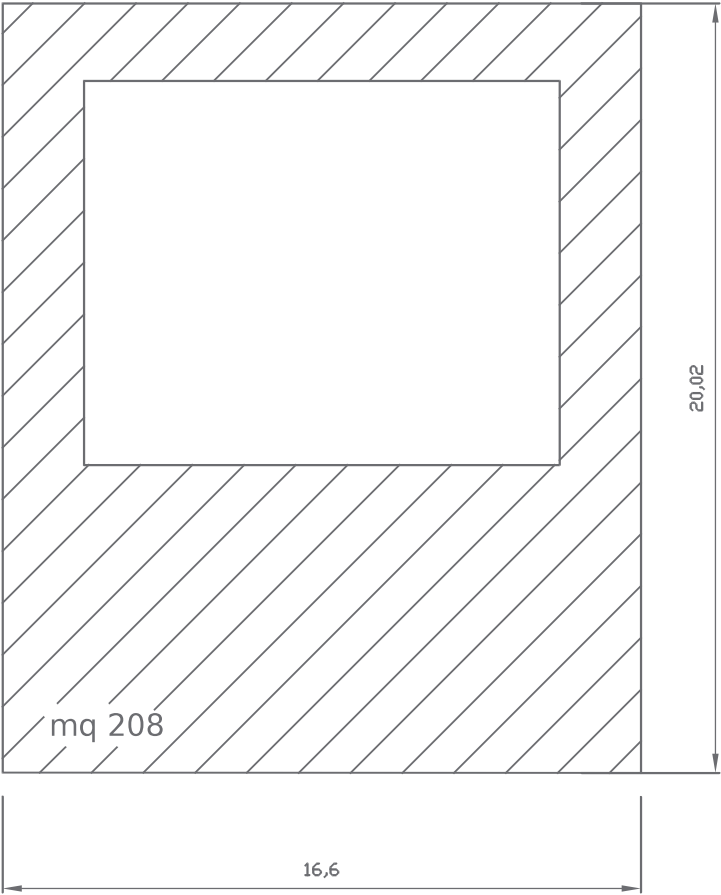
All. 06



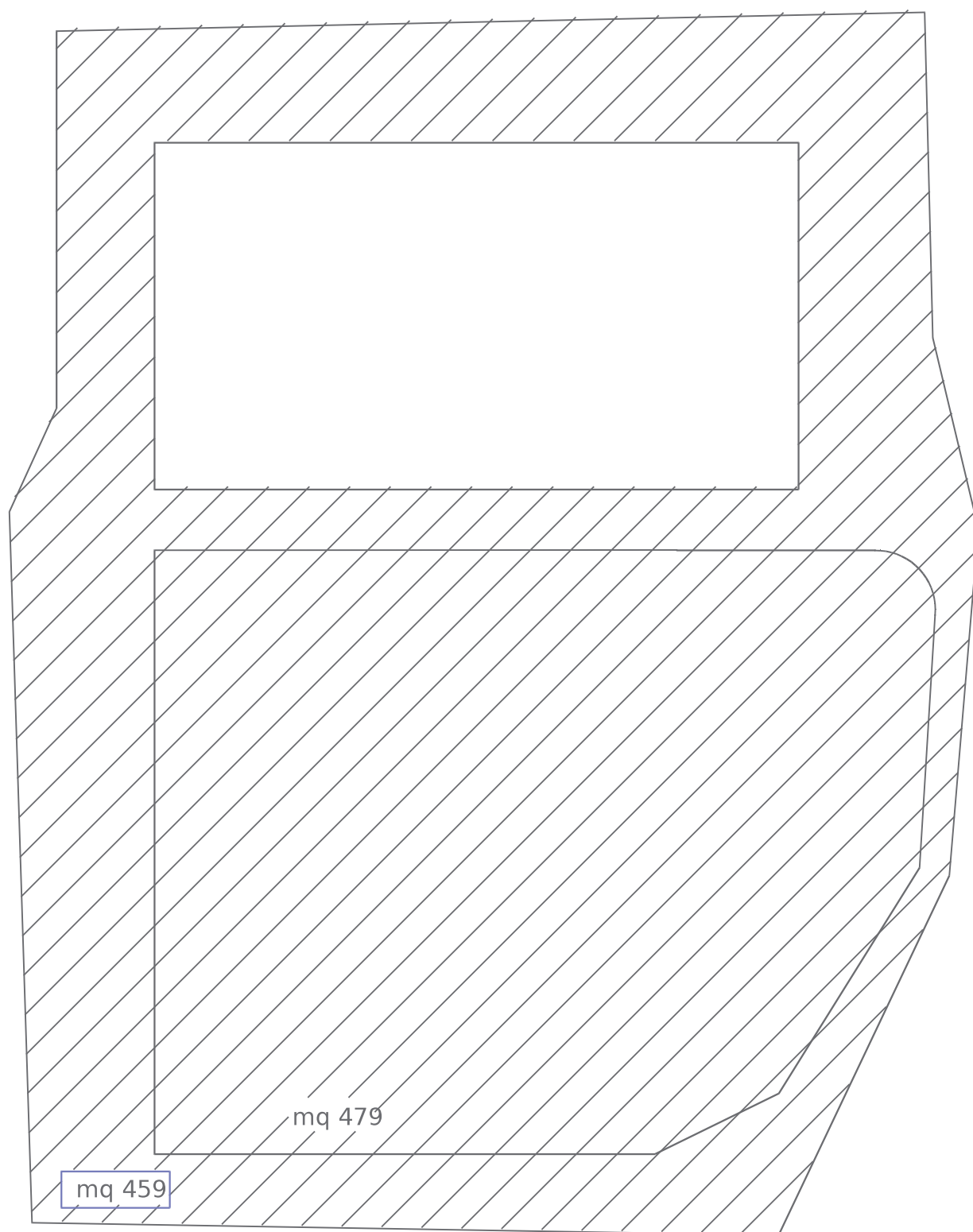
AREA PLAYGROUND



AREA CHALET

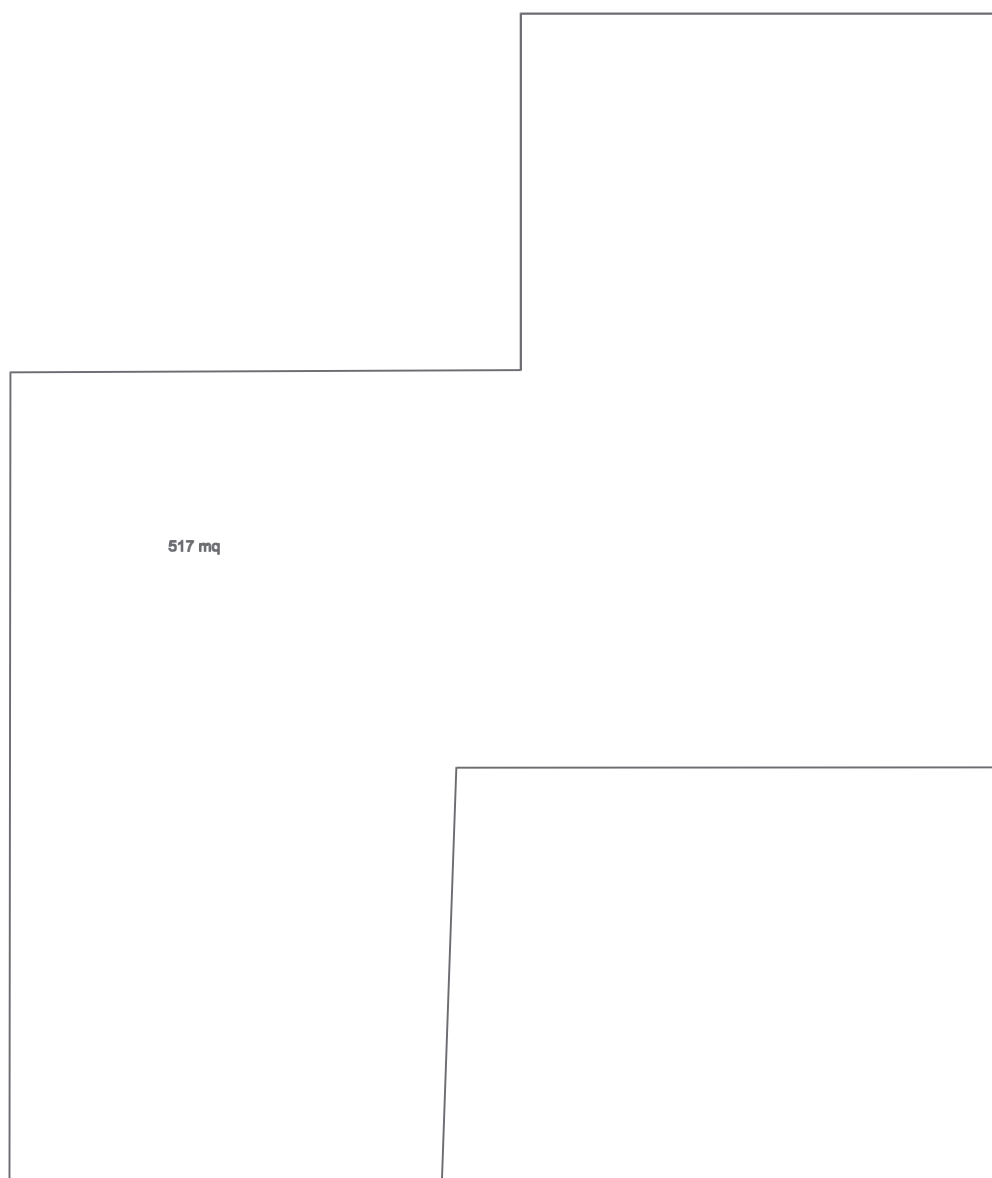


PAVIMENTO DEHOR



VIALETTI IN TERRA BATTUTA

All. 08



DEMOLIZIONE PIASTRA ESISTENTE sp. cm 20

All. 09

