

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
denominato "Montenigo"
Scheda Norma 443

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
DELLE OPERE STRADALI
E DEL VERDE

TAVOLA: **14.1**
COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO OPERE
STRADALI E VERDE

IL PROGETTISTA:

I PROPONENTI:

MONTENIGO SRL

SCALA:

DATA: 10.04.2015

REV.:

Sig. GOTTARDI GIANCARLO

FILE:

S:\COMUNI\VERONA\GOTTARDI\
PUA RESIDENZIALE\TAVOLE 2014

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE STRADALI E DEL VERDE

N	COD.	INDICAZIONI DELLE PRESTAZIONI	U.M.	Q.TA	PREZZO €	IMPORTO €
---	------	-------------------------------	------	------	----------	-----------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STRADA

Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi

Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a ridurre la quota del piano viabile o ad eliminare tratti ammalorati di pavimentazione stradale, eseguita mediante idonei e specifici macchinari semoventi con sistema d'intervento a caldo o a freddo, anche su impalcati di opere d'arte, profondità di lavorazione variabile secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

Sono compresi e compensati nel prezzo il carico e trasporto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta a discariche autorizzate o su aree di proprietà dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km; l'eliminazione di polveri e/o fumo durante tutta la lavorazione mediante l'impiego di apparecchi di aspirazione, innaffiatori, nebulizzatori d'acqua o similari; la pulizia del fondo stradale effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore in modo che, ad intervento avvenuto, risulti perfettamente transitabile, anche senza ulteriori trattamenti; ogni altro onere per la presenza sull'area di lavoro di chiusini, caditoie o manufatti similari che non possono venire rimossi, nonché di cordone e profilature, che dovranno essere assolutamente e con ogni cura salvaguardati e contornati con la fresatura. (VEDI ALLEGATO 1)

50.2.100.1	Fino alla profondità media di 3 cm. (rif. EPRV art. F.02.09.a)	mq	601,80	2,18	1311,92
------------	--	----	--------	------	---------

Scavo ... a sezione obbligata eseguito a macchina

Scavo [anche] di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m3; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. (VEDI ALLEGATO 1)

50.1.20.1	Fino alla profondità di m 1,50. (rif. EPRV art. F.03.09.a)	mc	124,14	7,8	968,29
-----------	--	----	--------	-----	--------

Scavo di sbancamento con mezzi meccanici. (rif. EPRV art. F.03.02.00)

Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 m3 e la sovrastruttura stradale, per:

- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;
- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;
- per apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali;
- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;
- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta, ecc.).

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE STRADALI E DEL VERDE

Nel presente magistero sono pure compensati:

- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere, rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;
- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;
- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;
- il carico, il trasporto e lo scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo, compresi l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;
- il carico ed l'allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza, rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;
- il carico, il trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto, esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;
- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili;
- l'eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. (VEDI ALLEGATO 1)

50.01.10	mc	50,82	5,38	273,41
----------	----	-------	------	--------

Fondazione stradale [in tout-venant].

Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonnellate o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. (VEDI ALLEGATO 1)

50.4.140.2	Con materiale proveniente da cave di prestito, spessore finito cm 25, compresso, misurato in opera.	mq	328,45	5,50	1806,48
------------	---	----	--------	------	---------

Materiale di cava stabilizzato.

Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. (VEDI ALLEGATO 1)

50.4.160.1	Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera.	mq	328,45	3,70	1215,27
------------	--	----	--------	------	---------

Binder "aperto"

Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder "aperto" (tipo "B"), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. (VEDI ALLEGATO 1)

50.5.50.3	Spessore compresso misurato in opera.	mc	22,99	101,50	2333,49
-----------	---------------------------------------	----	-------	--------	---------

Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio. (rif. EPRV art. F.13.06.00)

Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,7 kg/m2, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro

50.05.10	onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.(VEDI ALLEGATO 1)	mq	601,80	0,80	481,44
----------	---	----	--------	------	--------

Tappeto d'usura con aggregati calcarei.

Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria idonea confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. (VEDI ALLEGATO 1)

50.5.70.2	Granulometria di mm 0-12 (tipo "D"), spessore compresso di 30 mm. (rif. EPRV art. F.13.14.a)	mq	930,25	4,29	3990,77
-----------	--	----	--------	------	---------

BELVEDERE E PARCHEGGIO

OPERE EDILI

Scavo di sbancamento con mezzi meccanici. (rif. EPRV art. F.03.02.00)

Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 m3 e la sovrastruttura stradale, per:

- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;
- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;
- per apertura di gallerie artificiali nonchè degli imbocchi delle gallerie naturali;
- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;
- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta, ecc.).

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE STRADALI E DEL VERDE

Nel presente magistero sono pure compensati:

- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere, rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;
- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;
- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;
- il carico, il trasporto e lo scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo, compresi l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;
- il carico ed l'allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza, rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;
- il carico, il trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto, esclusi gli oneri di scarica che saranno compensati a parte;
- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili;
- l'eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. (VEDI ALLEGATI 2, 3 E 5)

50.01.10		mc	1100	5,38	5918,00
	Ulteriore sbancamento ai piedi del terrapieno della strada, per fondazione rampa carrabile e pavimentazione parcheggio	mc	15,3	5,38	82,31
	Ulteriore sbancamento per fondazione muro di contenimento	mc	69,00	5,38	371,22

Sistemazione in rilevato [o in riempimento di materiali idonei]

Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compresi: - il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; - l'eventuale inumidimento; - la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 60 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; - ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. (VEDI ALLEGATO 4 E 5)

50.4.40.1	Relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. (rif. EPRV art. F.04.02.a)				
	_Parcheggio belvedere	mc	1080,74	2,35	2539,74
	_Primo tratto percorso naturalistico	mc	7,52	2,35	17,67

Materiale di cava stabilizzato

Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. (VEDI ALLEGATO 5 E 6)

50.4.160.4	Strato compresso, misurato in opera. Percorsi carrabili	mc	167,68	24,50	4108,16
50.4.160.1	Spessore finito cm 20, compresso, misurato in opera. Percorsi pedonali/ciclabili	mq	100,99	5,00	504,95
50.4.160.1	Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera. Fondazione muratura e cordolo in gabbioni	mc	54,3	3,70	200,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE STRADALI E DEL VERDE

Parcheggio in materiale drenante stabilizzato tipo "Calcestre"

Realizzazione dell'area a parcheggio in materiale stabilizzato di cava (tipo Calcestre) di medio-piccola granulometria, miscelato con calce al 6-7% in peso. Il tutto steso con finitrice automatica (ben pressato) con spessore non inferiore a cm 15. Nel prezzo si intende compresa anche la fornitura e stesa al di sotto del materiale stabilizzato di un geo-tessuto di densità minima pari a 300 gr/mq. (VEDI ALLEGATO 6)

60.15.130	mq	450,52	18,00	8109,36
-----------	----	--------	-------	---------

Rampe e percorsi in calcestruzzo drenante – materiali

Fornitura di materiali necessari per pavimentazione in calcestruzzo drenante ad elevate prestazioni (tipo drainbeton betonrossi) realizzata con miscela in calcestruzzo drenante avente resistenza media a compressione cubica indicativa di 10 N/mm² misurata a 3 giorni e 15 N/mm² misurata a 28 giorni su provini confezionati e maturati secondo le vigenti normative (UNI EN 12390-1, UNI EN 12390-2, UNI EN 12390-3), capacità drenanti indicative di 30 l/mq/s (HC = 0,06), pigmentato secondo richiesta, realizzato con aggregati di diametro massimo pari a 15 mm, e comunque non superiori a un terzo dello spessore dello strato finito, compresa messa in opera, sagomatura e regolarizzazione superficiale, realizzazione di giunti, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito ad opera d'arte. Da listino.(VEDI ALLEGATO 6)

NP 1	mc	26,35	160,00	4216,00
------	----	-------	--------	---------

Rampe e percorsi in calcestruzzo drenante – posa

Posa in opera di strato in calcestruzzo drenante ad alte prestazioni di spessore non superiore a 30 cm, da eseguirsi a freddo mediante macchina finitrice, compresa eventuale finitura superficiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (VEDI ALLEGATO 6)

NP 2	mq	209,4	20,00	4188,00
------	----	-------	-------	---------

Gabbionate. (rif. EPRV art. F.11.05.00)

Fornitura e posa in opera di gabbionate in filo di ferro a forte zincatura e doppia torsione, maglie da cm 8 x 10, filo diametro mm 2, riempite a mano con pietrame delle dimensioni minime di cm 15x15x15 con faccia a vista in masselli squadrati posti in opera similmente ad un muretto a secco, inclusa la legatura ed i tiranti pure in ferro zincato ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte ed eliminare qualsiasi deformazione dei gabbioni finiti in opera (la quantità sarà contabilizzata in base al numero e alle dimensioni dei gabbioni posti in opera). (VEDI ALLEGATO 5)

50.04.10	mc	45,25	154,25	6979,81
----------	----	-------	--------	---------

Drenaggi a tergo murature di sostegno.

Drenaggi a tergo delle murature di sostegno del piano viabile, compreso ogni onere. (VEDI ALLEGATO 5)

50.13.40.1	mc	33,81	1,95	65,93
------------	----	-------	------	-------

Profili in pietra calcarea

Fornitura e posa in opera di profili in pietra calcarea di Prun o S. Ambrogio o similare, senza sfaldature, proveniente dalle migliori cave del Veronese, lavorati a bocciarda con smusso e fascette. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di terra e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento per m³ di inerte, la sigillatura dei giunti con malta di cemento bianco e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. (VEDI ALLEGATO 7)

50.6.280.7	ml	38,85	75,00	2913,75
------------	----	-------	-------	---------

Profili in acciaio

Fornitura e posa in opera di profili in acciaio, spessore 1 cm come da disegni esecutivi. (VEDI ALLEGATO 7)

Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.

**EPRV*13E
.30.05.a**

_Profili interrati: 100x10= 7,85 Kg/m x 25,38 m = 199,23 Kg

_Profili fuori terra: 180x10= 14,10 Kg/m x 32,35 m = 456,13 Kg

_Barre di ancoraggio Ø16: 10,00 m x 1,58 Kg/m = 15,80 Kg	kg	671,16	2,16	1449,71
--	----	--------	------	---------

Panche in calcestruzzo

Scavo ... a sezione obbligata eseguito a macchina

Scavo [anche] di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m3; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. (VEDI ALLEGATO 7)

50.1.20.1	Fino alla profondità di m 1,50. (rif. EPRV art. F.03.09.a)	mc	1,23	7,80	9,59
------------------	--	----	------	------	------

Materiale di cava stabilizzato

Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale inaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. (VEDI ALLEGATO 7)

50.4.160.1	Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera	mq	0,93	3,70	3,44
-------------------	---	----	------	------	------

Conglomerato cementizio per opere di elevazione.

Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi altezza, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio. (VEDI ALLEGATO 7)

50.8.40.1	[Calcestruzzo non strutturale C 16/20,] con Rck >= 20 N/mm2. (rif. EPRV art. F.05.06.a)	mc	3,00	153,94	461,82
------------------	---	----	------	--------	--------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE STRADALI E DEL VERDE

Acciaio in barre ad aderenza migliorata controllato.

Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.. (VEDI ALLEGATO 7)

50.8.50.1	Tipo FeB 38K. (rif. EPRV art. F.05.26.a)	kg	60,21	0,81	48,77
-----------	--	----	-------	------	-------

Copertina in pietra calcarea di Prun o simile.

Copertina in pietra calcarea di Prun o simile per muri di recinzione, sostegno, ecc., spessore cm 8/10, levigata sul piano a vista e sulle coste, fornita e posta in opera su letto di malta di cemento dosata a 300 kg/m3 dello spessore minimo di cm 3, sigillatura delle connessioni tra pietra e pietra con cemento bianco. Sono compensati nel prezzo anche eventuali scansi, gocciolatoi, nicchie e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (VEDI ALLEGATO 7)

50.6.580		mq	6,00	85,00	510,00
----------	--	----	------	-------	--------

Fontana. In acciaio rettangolare.

A corpo rettangolare in acciaio verniciato con griglia in ghisa e rubinetto in acciaio inox a pulsante. Dimensioni 200 x 100 mm, altezza 1000 mm, griglia spessore 32 mm, lunga 900 mm, larghezza max 400 mm. (VEDI TAVOLA 9.4)

2.66.130.5		cad	1	800,00	800,00
------------	--	-----	---	--------	--------

61.1.200.1	Posa in opera di fontanella	cad	1	230,00	230,00
------------	-----------------------------	-----	---	--------	--------

Porta biciclette in pietra calcarea di" Prun" bianca

Fornitura e posa di porta biciclette in pietra calcarea bianca consistente in quattro pezzi di h fuoriterza di 60 cm e spessore di 15 cm con un foro per l'antifurto, il tutto come da disegni allegati. (VEDI TAVOLA 9.4)

NP 3	N° 4 elementi – a corpo		1	560,00	560,00
------	-------------------------	--	---	--------	--------

Barriera manuale

Fornitura e posa di barriera manuale metallica costituita da sbarra mobile e due paletti laterali di appoggio, comprensiva di segnaletica catarinfrangente di colore giallo e nero. Sono compresi lo scavo, la realizzazione dei plinti in cemento di ancoraggio e quanto altro necessario per la buona esecuzione dell'opera e il suo corretto funzionamento

NP 4	A corpo		1	600,00	600,00
------	---------	--	---	--------	--------

Cartelli in alluminio verniciato con stampe serigrafiche

Realizzato con due montanti del diametro di mm 80 in profilo estruso di alluminio dello spessore 20/10 con nervature interne. La sezione del montante è dotata di 4 canalette a sezione rettangolare con bordi arrotondati che corrono lungo l'intera altezza del palo e che permettono l'inserimento, lo scorrimento e il fissaggio del profilo in alluminio costituente la cornice del pannello espositivo o di tabelle aggiuntive.

L'altezza dei montanti fuori terra è di m 2,20, comprensivi di tappi di chiusura in materiale plastico rinforzato per l'estremità superiore. Il fissaggio dei due montanti al terreno avviene attraverso l'interramento di una staffa in metallo della lunghezza di cm 120 (interrata per 70/80 cm), di forma tubolare con diametro inferiore al diametro interno del montante, affinché quest'ultimo vi s'infilii. Il fissaggio del montante alla staffa avviene attraverso il serraggio di una vite posta nella parte inferiore del montante.

L'intera struttura portante del cartello è trattata con vernice a polveri poliesteri in colore verde RAL 6005. Nella struttura portante del cartello si inseriscono n. 2 tabelle esplicative. Il pannello principale è costituito da un'anima in materiale plastico rivestito sui due lati esterni da una lamina in alluminio (DIBOND), per uno spessore totale idoneo ad essere infilato e fissato nei due pali di sostegno.

Le dimensioni della luce espositiva sono cm 70 x 100. Il pannello presenta su entrambe le facce una serigrafia in quadricromia, secondo il campione grafico

in formato digitale fornito dal Servizio Giardini Arredo Urbano. Il profilo della cornice perimetrale è in alluminio verniciato in colore verde RAL 6005; Nel prezzo si intende compensato tutto quanto occorre per dare i cartelli assemblati secondo le migliori regole d'arte, pronti per essere fissati al suolo.

2.67.140.1		cad	1	980,00	980,00
------------	--	-----	---	--------	--------

Paletto in acciaio

Paletto in acciaio verniciato (ral 7016) con fascia rifrangente di altezza cm 3. Dimensioni diametro cm 10 altezza fuori terra cm 80, altezza totale cm 110

2.67.100.5		cad	3	90,00	270,00
------------	--	-----	---	-------	--------

Posa di paletti su asfalto/pietra

Compresi il noleggio della carotatrice o del demolitore, l'accurata pulizia ed il ripristino del fondo

61.1.150.1		cad	3	100,00	300,00
------------	--	-----	---	--------	--------

OPERE A VERDE

Abbattimento di alberi (siti su strada).

Morti, ammalati o comunque da rimuovere, compreso: taglio dei tronchi al piede entro terra di almeno 10 cm. Sgombero e smaltimento di tutto il materiale di risulta, la pulizia dell'area di intervento, la fornitura e l'uso di appropriata segnaletica stradale, scale o cestelli aerei e quanto altro necessario per la buona esecuzione dell'opera. (VEDI ALLEGATO 8)

60.6.130.1	Esemplari di altezza da 6 m a 12 m.	cad.	1	140,00	140,00
------------	-------------------------------------	------	---	--------	--------

Terreno agrario di medio impasto privo di sassi

Od altro materiale estraneo: fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale, misurazione ad assestamento avvenuto. (VEDI ALLEGATO 8)

60.1.110.2	Vagliata per giardini, aiuole, ecc. Per formazione tappeto erboso	mc	50,79	25,00	1269,75
------------	---	----	-------	-------	---------

Sistemazione di materiale senza compattazione. (rif. EPRV art. F.04.03.00)

Sistemazione a rilevato o riempimento, anche di gallerie artificiali o a ridosso di opere d'arte entro e fuori terra, ecc. senza compattamento meccanico, con materiali (TERRA AGRARIA) provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito, sparsi a strati non superiori a 50 cm, compresa sagomatura e profilatura dei piani o delle scarpate, misurato in opera. (VEDI ALLEGATO 8)

50.04.50		mc	760,45	1,42	1079,84
----------	--	----	--------	------	---------

Formazione di tappeto erboso

Ottenuto mediante spargimento di 30 g/m2 di seme di sole graminacee per terreni magri; compresi nel prezzo: preventiva concimazione organica costituita da 300 g/m2 di concime organico concentrato, stesa di torba di stagno estera (una balla da 0,17 m3 ogni 50 m2) due fresature ortogonali, semina, rullatura, innaffiamento atto a garantire una buona riuscita ed un verde uniforme e costante protratto per 12 mesi dopo la semina, rasatura e triturazione dell'erba, da effettuarsi ogni 15 giorni nella stagione estiva (aprile-settembre compresi). (VEDI ALLEGATO 8)

60.2.110.2	Per superfici da 300 m2 a 1500 m2	mq	502,24	4	2008,96
------------	-----------------------------------	----	--------	---	---------

Inerbimento con georete.

Realizzazione di un inerbimento con georete in materiale biodegradabile. Fornitura e posa di rete in fibra a funzione antierosiva, fissata al terreno con pichetti di legno nel numero di almeno 1 a m2 e graffiata lungo i margini laterali per impedirne il sollevamento previa semina con il miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al luogo e indicate in progetto, con relativa concimazione e ogni altro onere e concimazione ed accessorio per eseguire il lavoro ad opera d'arte. (VEDI ALLEGATO 8)

60.3.130		mq	327,67	6,00	1966,02
----------	--	----	--------	------	---------

Pacciamatura biodegradabile.

Fornitura e posa di pacciamatura in tessuti protettivi biodegradabili quali geotessuti vegetali, fibra di legno, fibra di cocco, fibra di juta, lino e similari, in rotoli della larghezza di 110-120 cm e spessore non inferiore a 1000 g/m2. Compresi la fornitura e la posa di graffe per il fissaggio e l'eventuale interrimento ai lati con terreno vegetale. (VEDI ALLEGATO 8)

60.3.230		mq	63,87	2,20	140,51
----------	--	----	-------	------	--------

Corteccia di pino sfusa per pacciamatura_AIUOLA IN PIANO

Corteccia di pino, priva di impurità per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee. (VEDI ALLEGATO 8)

2.64.120	6,40 mq x 0,05 m = 0,32 mc	mc	0,32	78,00	24,96
----------	----------------------------	----	------	-------	-------

Scavo ... a sezione obbligata eseguito a macchina – per alloggiamento alberi in rilevato

Scavo [anche] di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m3; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. (VEDI TAVOLA 9.3)

50.1.20.1	Fino alla profondità di m 1,50. (rif. EPRV art. F.03.09.a) [h°40 x 1 mc]	mc	40,00	7,80	312,00
-----------	--	----	-------	------	--------

Sistemazione di materiale senza compattazione. (rif. EPRV art. F.04.03.00) a parziale riempimento scavi per alloggiamento alberi

Sistemazione a rilevato o riempimento, anche di gallerie artificiali o a ridosso di opere d'arte entro e fuori terra, ecc. senza compattamento meccanico, con materiali (TERRA AGRARIA) provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito, sparsi a strati non superiori a 50 cm, compresa sagomatura e profilatura dei piani o delle scarpate, misurato in opera. Per

50.04.50	alloggiamento alberi ($n^{\circ}40 \times 0,6 \text{ mc} = 24 \text{ mc}$). (VEDI TAVOLA 9.3)	mc	24	1,42	34,08
----------	---	----	----	------	-------

PIANTE ARBOREE

Fornitura di piante arboree, in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio.

NOTA BENE La circonferenza del fusto (circ.) si intende misurata in centimetri ad 1 metro di altezza dal colletto della pianta. L'altezza della pianta (h), in metri, si intende misurata dal colletto alla cima dell'albero. (VEDI TAVOLA 9.1)

Pyrus calleryan in zolla.

2.60.810.1	circ. cm 16 – 18.	cad	29	163,00	4727,00
------------	-------------------	-----	----	--------	---------

Acer campestre in zolla.

2.60.20.1	circ. cm 16 – 18.	cad	6	150,00	900,00
-----------	-------------------	-----	---	--------	--------

Carpinus betulus in zolla.

2.60.180.1	circ. cm 16 – 18.	cad	2	165,00	330,00
------------	-------------------	-----	---	--------	--------

Quercus pubescens (Roverella) in zolla.

2.60.830.1	circ. cm 16 – 18.	cad	3	175,00	525,00
------------	-------------------	-----	---	--------	--------

Posa in opera di piante d'alto fusto.

Compresa formazione di buca, trasporto a discarica del materiale di risulta, rinterro della stessa con terra vegetale fino all' altezza atta a consentire la giusta posizione dell'albero, scarico della pianta dal mezzo di trasporto, sballo della zolla radicale e della chioma, sistemazione a dimora della pianta, completamentodel reinterro, fornitura e legatura al palo tutore, compresi gli oneri di manutenzione (irrigazione,trattamenti etc) fino ad attecchimento avvenuto.

60.6.100.1	Per piante con la circonferenza del fusto di cm 16 – 18.	cad	40	33,50	1340,00
------------	--	-----	----	-------	---------

ARBUSTI

Fornitura di arbusti, in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio.

NOTA BENE La circonferenza (circ.) del fusto si intende misurata in centimetri ad 1 metro di altezza dal colletto della pianta. L'altezza della pianta (h), in metri, si intende misurata dal colletto alla cima dell'albero. (VEDI TAVOLA 9.1)

Cytisus (Ginestra) x praecox, scoparius (Ginestra dei carbonai), loro cultivar e ibridi.

2.61.200.2	V7. [63 mq; Ø 1,5 ca; 85 : 1,5 = 42 ca]	cad	42	15,00	630,00
------------	---	-----	----	-------	--------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE STRADALI E DEL VERDE

Posa in opera di piante in vaso

Del terreno fino alla profondita' di cm 40, la perfetta pulizia da erbe infestanti, formazione di buche d'impianto intervallate a 60-120 cm (secondo disposizione della direzione dei lavori) delle dimensioni di cm 30x30x30, reinterro delle stesse con terra vegetale opportunamente concimata, scarico delle piante dall'automezzo, loro trasporto sul luogo d'impianto, sballo delle radici e della parte aerea, impianto delle stesse; tutto compreso, valutazione effettuata secondo le buche eseguite.

60.6.110.2	Fino a vaso v 25 = diametro di cm 33.	cad	42	3,50	147,00
------------	---------------------------------------	-----	----	------	--------

Impianto di irrigazione e idrico per la fontana

Pozzetti in pvc per elettrovalvole.

Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica, a struttura solida, con coperchio di colore verde con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compresa la formazione e la regolazione del piano di posa, e la rinfiancatura. (VEDI TAVOLA 9.4)

60.7.130.3	Pozzetto rettangolare cm 50 per cm 38.	cad.	1	63,00	63,00
------------	--	------	---	-------	-------

Elettrovalvole per sistemi a batteria.

Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana per comando reti idriche per sistemi a batteria completa di solenoide bistabile, corpo in resina sintetica, viterie e molla di richiamo in acciaio inox, regolatore di flusso, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola della rete idrica, solenoide a 9v, compreso tracciamento e scavo per l'alloggiamento, l'intercettazione della rete idrica, il collegamento degli automatismi, compreso il collettore in acciaio o altro materiale indicato dalla Direzione dei lavori e il collaudo. (VEDI TAVOLA 9.4)

60.7.170.2	Diametro 1" e 1/2.	cad.	2	180,00	360,00
------------	--------------------	------	---	--------	--------

Programmatori per sistemi a batteria

Fornitura e posa in opera di programmatore per sistemi a batteria con pila alcalina 9v, trasmissione dati tramite connettore a raggi infrarossi involucro stagno che permette il funzionamento anche in pozzetti allagati, memoria tampone di 5 minuti per sostituzione batteria compreso il posizionamento e il fissaggio del programmatore, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi il collaudo. (VEDI TAVOLA 9.4)

60.7.190.1	2 stazione.	cad.	1	290,00	290,00
------------	-------------	------	---	--------	--------

60.7.220.3	Riduttore di pressione per acqua	cad.	1	321,44	321,44
------------	----------------------------------	------	---	--------	--------

60.7.230.6	Valvola a sfera in ottone con maniglia	cad.	1	23,50	23,50
------------	--	------	---	-------	-------

Cavidotto (corrugato a doppia parete).

Compresa la fornitura del tubo, lo scavo ed il reinterro. (VEDI TAVOLA 9.4)

60.7.120.1	Diametro 110 mm. Per il passaggio dei tubi per l'irrigazione e per il drenaggio (rispettivamente 10,44m + 27,39m)	m	37,83	8,20	310,21
------------	---	---	-------	------	--------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE STRADALI E DEL VERDE

Tubo polietilene (AD) PE 80.

Nei prezzi sottoelencati riferiti a metro lineare sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura tubo PE 80, raccordi, prese a staffa, gomiti, posa, reinterro tubazioni, collaudo. (VEDI TAVOLA 9.4)

60.7.100.3	Diametro 40 mm. PN 20 spessore 5,5. Tratto di scarico dalla fontana al pozzo perdente	m	19,31	7,70	148,69
60.7.100.5	Diametro mm 25 PN 20 spessore 3,5. Tratti dicollegamento tra elettrovalvola e ala gocciolante	m	218,97	5,40	1182,44
60.7.100.6	Diametro 20 mm. PN 20 spessore 3. Tratto di alimentazione fontana	m	2,88	4,90	14,11

Tubo per ala gocciolante.

60.7.110	Compresa la fornitura del tubo la posa ed il collaudo. (VEDI TAVOLA 9.4)	m	222,06	1,70	377,50
----------	--	---	--------	------	--------

Fornitura e posa di pozzetto per caditoia dimensioni interne 40x40x40 cm completo di sigillo o griglia.

Fornitura e posa di pozzetto per caditoia dimensioni interne 40x40x40 cm spessore minimo cm 8 in conglomerato cementizio ad alta resistenza, vibrocompresso o in cemento armato in fibra di vetro, per piazzali e strade, posto in opera su letto di cemento di 15 cm, di spessore, compresi l'onere della sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni, la fornitura e posa del sigillo o della griglia, lo scavo, il rinterro e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta ad opera d'arte. (VEDI TAVOLA 9.4)

50.16.90.1	Con sigillo riempibile pesante da 40x40 cm H=8 cm, in acciaio Fe 360 B, zincato a caldo realizzato con lamiera spessore 25/10.	cad	1	80,00	80,00
------------	--	-----	---	-------	-------

SENTIERO NATURALISTICO

Recinzioni – PARAPETTO IN LEGNO

Fornitura e posa in opera di parapetto stradale in tondo di legno con altezza fuori terra di circa 110 cm con montanti di diametro di circa 16 cm ad interasse di 2 m, con due correnti in legno tondo del diametro di circa 16 cm. Nel prezzo è compreso: - l'onere della ferramenta e della chioderia; - l'onere del montaggio e dello sfrido. Nel prezzo è escluso: - l'onere della formazione dello scavo di fondazione e del successivo rinfianco, oppure l'onere del foro nella testa della muratura e suo intasamento; - l'onere della eventuale formazione del dado di fondazione in conglomerato cementizio. Computato a metro lineare di parapetto eseguito.

EPPAT**
H.1.1.255.
5

m	87,13	46,53	4054,16
---	-------	-------	---------

Gradini in legno

Realizzazione di gradini con travetti in legno di robinia o di castagno adeguatamente sagomati e puntoni consistenti in tondini di acciaio ad aderenza migliorata infisse nel terreno

NP 5	N°17 elementi – a corpo	1	850,00	850,00
------	-------------------------	---	--------	--------

TOTALE OPERE ALLARGAMENTO PER STRADA

12381,07

TOTALE OPERE PER SENTIERO NATURALISTICO

4904,16

TOTALE OPERE BELVEDERE E PARCHEGGIO

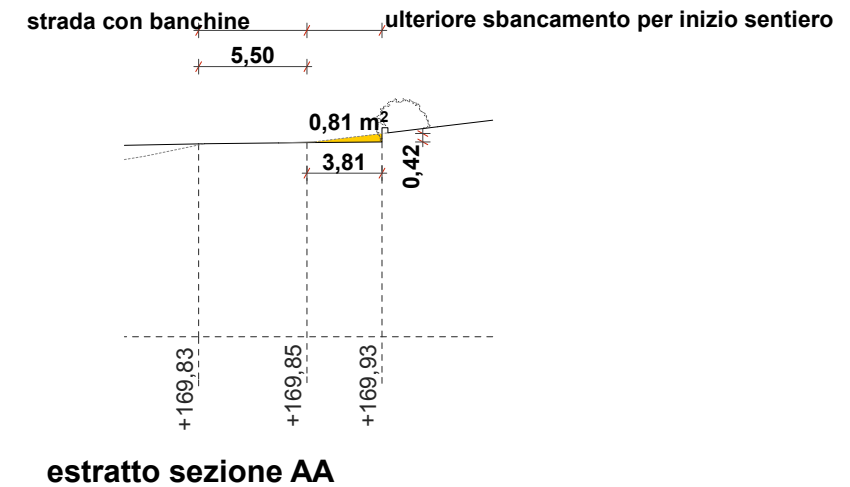
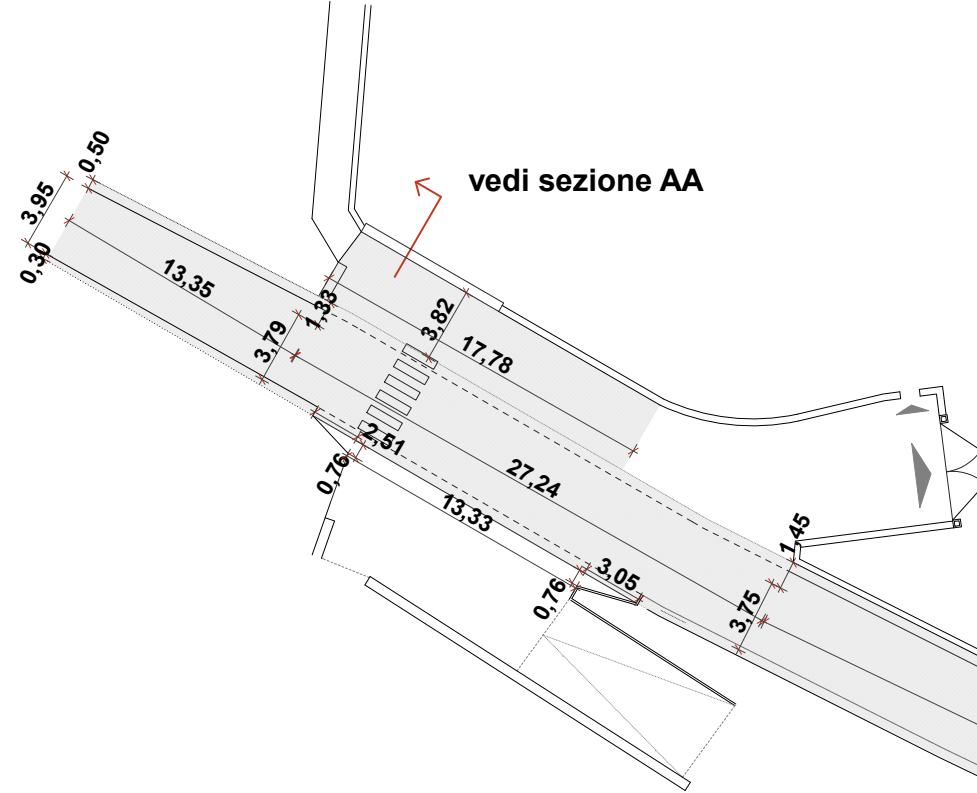
65185,16

TOTALE OPERE

82470,38

* Per EPRV si intende l'Elenco Prezzi della Regione Veneto

** Per EPPAT si intende l'Elenco Prezzi della Provincia Autonoma di Trento



SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER BANCHINE

lato a valle: 30 cm di larghezza per 50 cm stimati di profondità
(i 30 cm dovrebbero già esistere prima del salto di quota)
 $13,35 + 27,24 + 51,88 + 47,41 + 15,48 = 155,36$ ml
 SUPERFICIE TOT = $155,36 \times 0,30 = 46,61$ mq
 $46,61 \text{ mq} \times 0,50 \text{ m} = \mathbf{23,30 \text{ mc}}$

lato a monte: 50 cm di profondità per una larghezza variabile:
 $(0,50 + 1,33) \times 13,35 / 2 = 12,22$ mq
 $(1,33 + 1,45) \times 27,24 / 2 = 37,86$ mq
 $(1,45 + 1,43) \times 51,88 / 2 = 74,71$ mq
 $(1,43 + 1,19) \times 47,41 / 2 = 62,11$ mq
 $(1,19 + 0,72) \times 15,48 / 2 = 14,78$ mq
 SUPERFICIE TOT = 201,68 mq
 $201,68 \text{ mq} \times 0,50 \text{ m} = \mathbf{100,84 \text{ mc}}$

TOT 124,14 mc

SCAVO DI SBANCAMENTO

per inizio percorso naturalistico
 sbancamento per portare alla quota strada:
 $0,81 \text{ mq} \times 17,78 \text{ m} = 14,40 \text{ mc}$
 sbancamento per realizzazione cassonetto:
 SUPERFICIE TOT = $17,78 \text{ m} \times 3,82 \text{ m} = 67,92 \text{ mq}$
 $67,92 \text{ mq} \times 0,50 \text{ m} = 33,96 \text{ mc}$
 TOT = $14,40 + 33,96 = \mathbf{48,36 \text{ mc}}$

per area ingresso auto/bici/pedoni
 (fino al cambio di materiale tra asfalto e idrodrain, necessari altri 20 cm di sbancamento ulteriori rispetto ai 30 cm di sbancamento su tutta la superficie di progetto)
 $0,76 \times 2,51 / 2 = 0,95 \text{ mq}$
 $0,76 \times 13,33 = 10,13 \text{ mq}$
 $0,76 \times 3,05 / 2 = 1,16 \text{ mq}$
 SUPERFICIE TOT $0,95 + 10,13 + 1,16 = 12,24 \text{ mq}$
 $12,24 \times 0,20 = \mathbf{2,46 \text{ mc}}$

TOT $48,36 + 2,46 = 50,82 \text{ mc}$

FRESATURA, PULIZIA E SPRUZZATURA ASFALTO

$(3,95 + 3,79) \times 13,35 / 2 = 51,66 \text{ mq}$
 $(3,79 + 3,75) \times 27,24 / 2 = 102,69 \text{ mq}$
 $(3,75 + 3,77) \times 51,88 / 2 = 195,07 \text{ mq}$
 $(3,77 + 4,01) \times 47,41 / 2 = 184,42 \text{ mq}$
 $(4,01 + 4,77) \times 15,48 / 2 = 67,96 \text{ mq}$
 SUPERFICIE TOT = **601,80 mq**

FONDAZIONE STRADALE, STABILIZZATO, BINDER

SUPERFICIE TOT $46,61 + 201,68 + 67,92 + 12,24 = \mathbf{328,45 \text{ mq}}$

TAPPETO DI USURA

SUPERFICIE TOT = $328,45 + 601,80 = \mathbf{930,25 \text{ mq}}$



SCAVO DI SBANCAMENTO

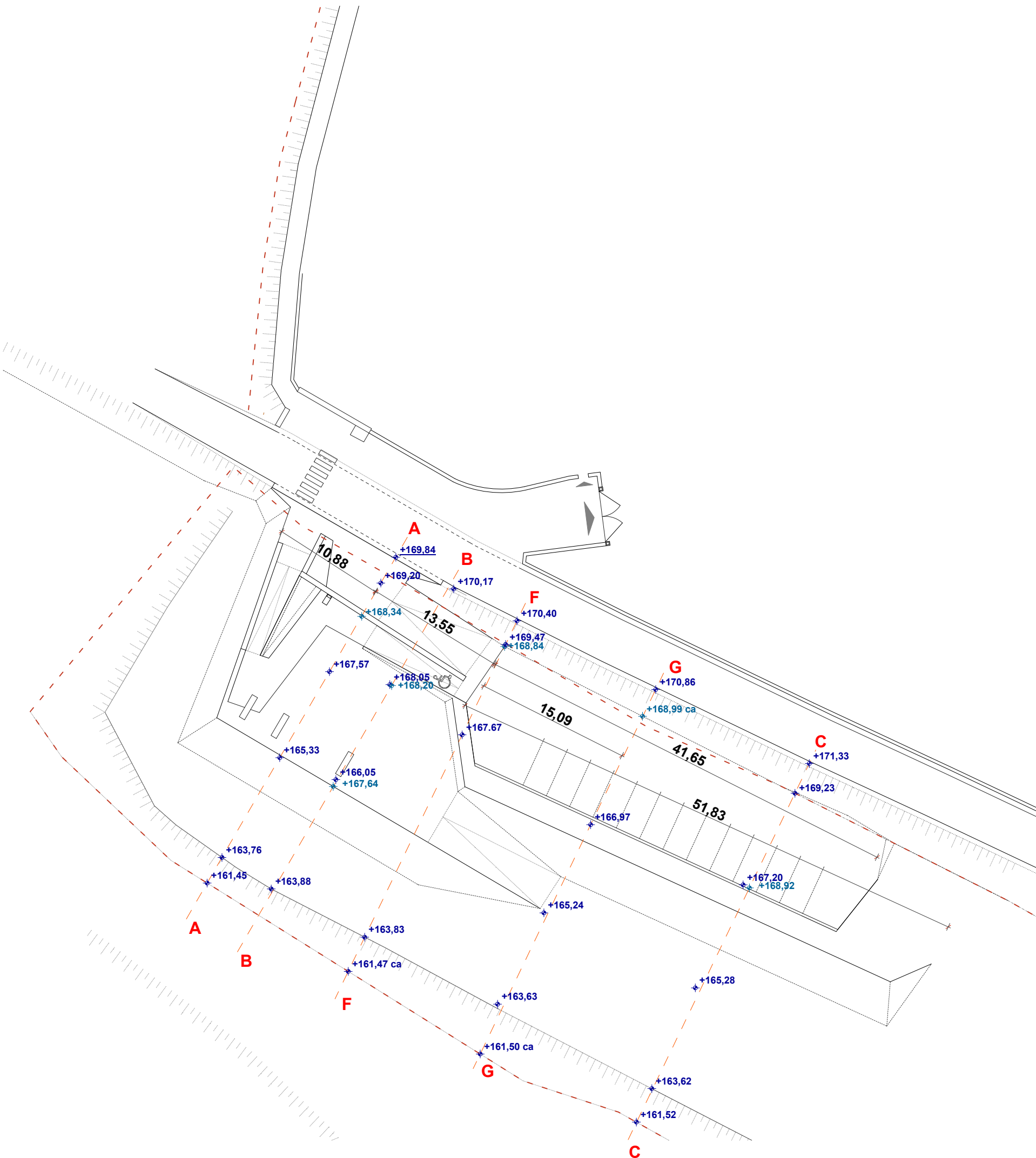
Sull'area di progetto a destinazione parcheggio, scavo di sbancamento ad eliminazione dello strato di terreno naturale superficiale per una profondità di 60 cm circa (vedi relazione geologica).

963 mq x 0,60 m = 578 mc

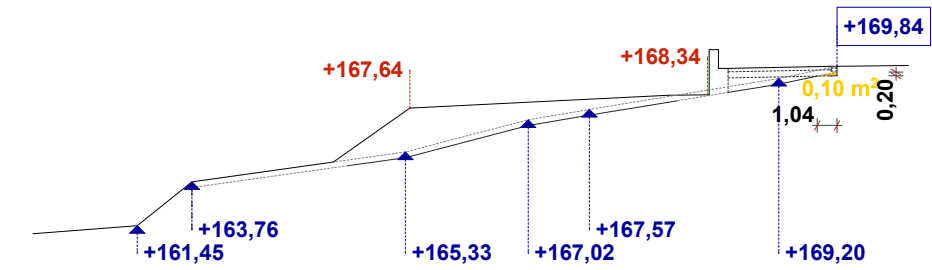
Sul resto dell'area a progetto scavo generale di circa 30 cm.

1740 mq x 0,30 m = 522 mc

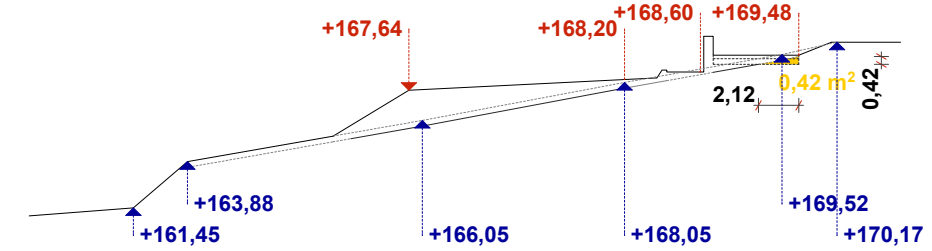
TOT= 578+522 mc = 1100 mc



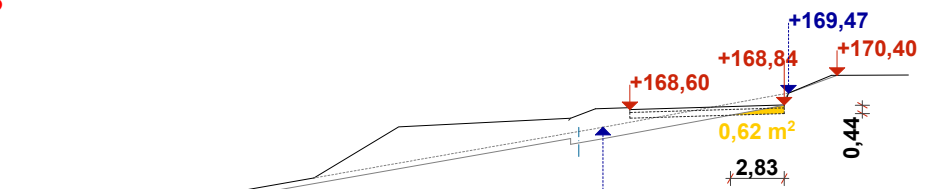
SEZIONE A-A



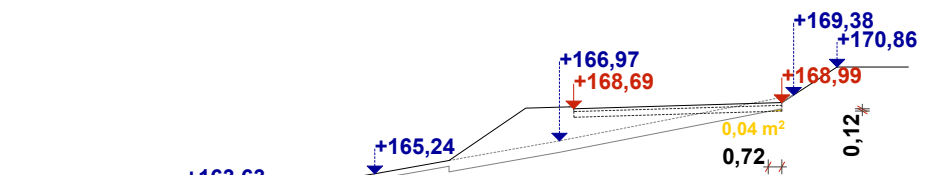
SEZIONE B-B



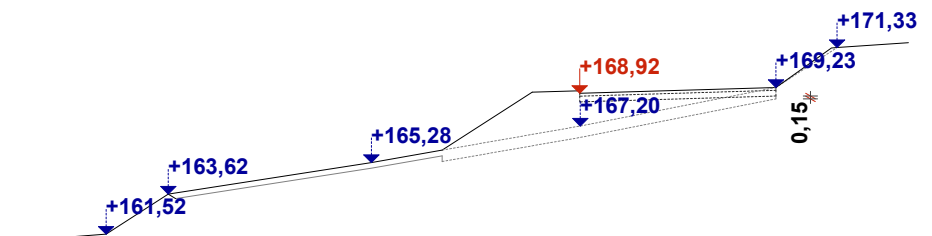
SEZIONE FF



SEZIONE GG



SEZIONE CC



SCAVO DI SBANCAMENTO

scavo ulteriore di sbancamento
per la realizzazione del cassonetto necessario alla pavimentazione

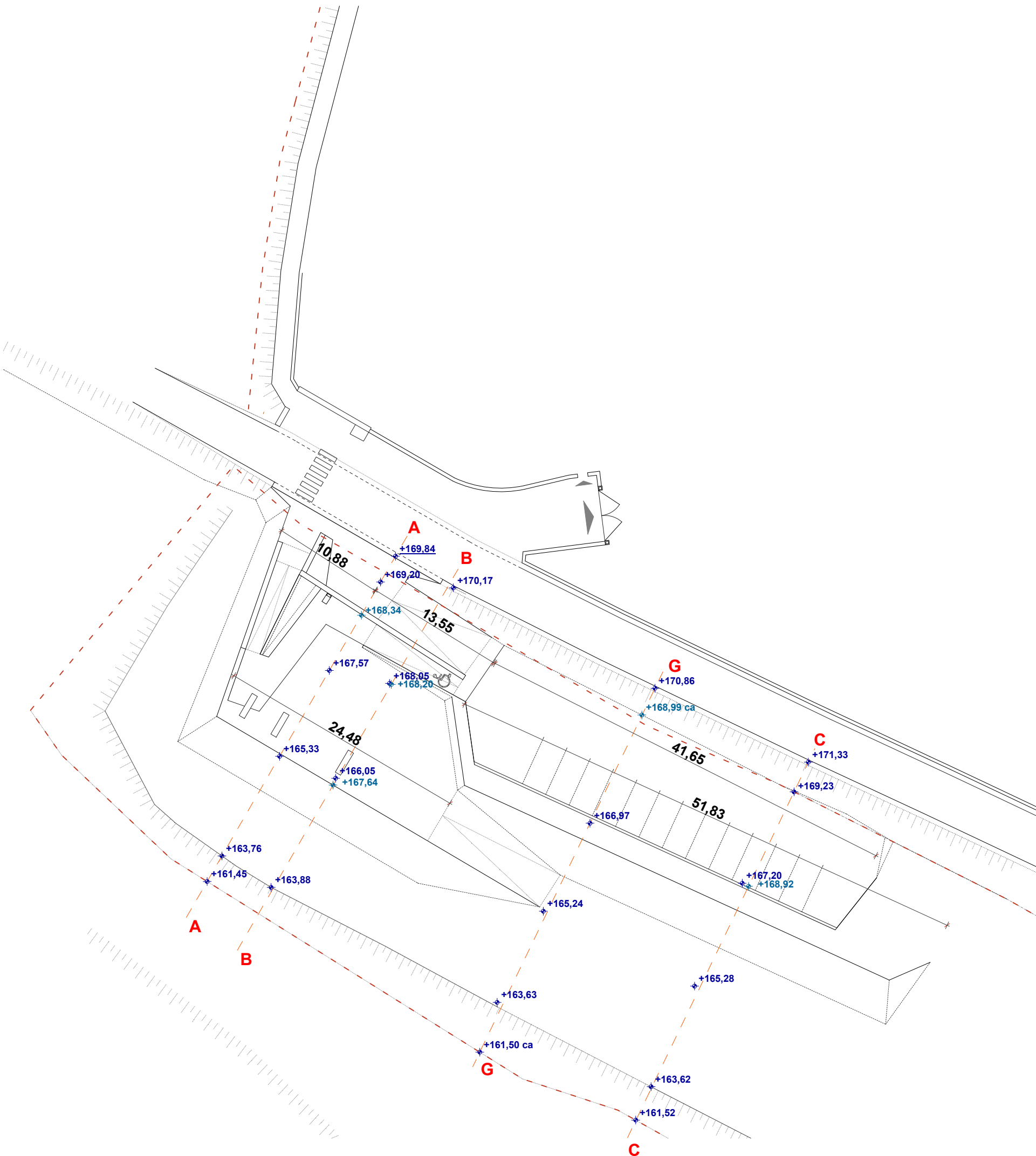
Rampa carrabile,

$(0,10+0,42+1,76)/3 \text{ mq} \times 13,55 \text{ m} = 10,30 \text{ mc}$

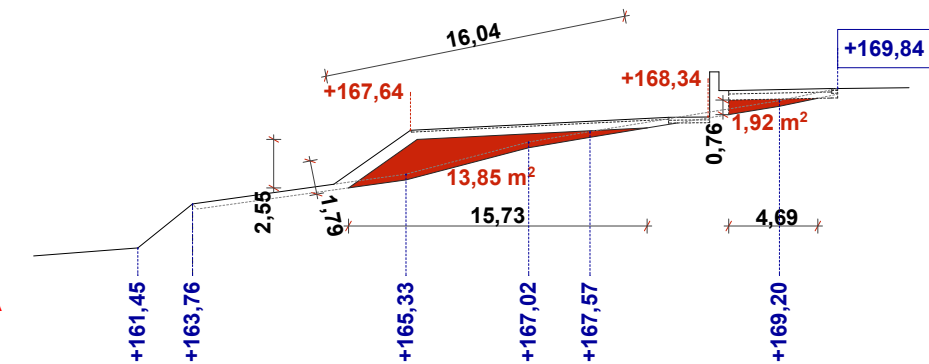
Parcheggio,

$(0,62+0,04)/2 \text{ mq} \times 15,09 \text{ m} = 5,00 \text{ mc}$

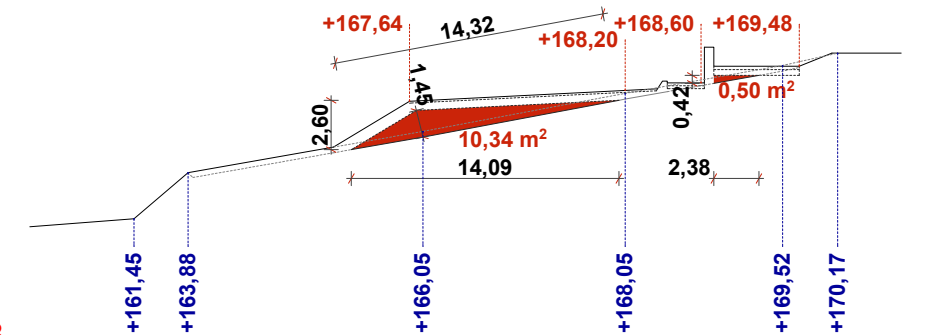
TOT = 10,30+32,76 = 15,30 mc



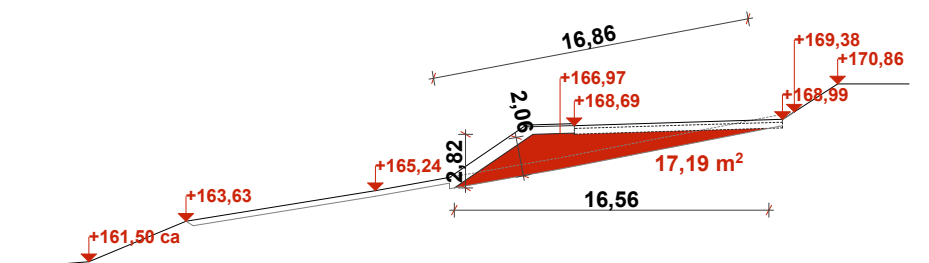
SEZIONE A-A



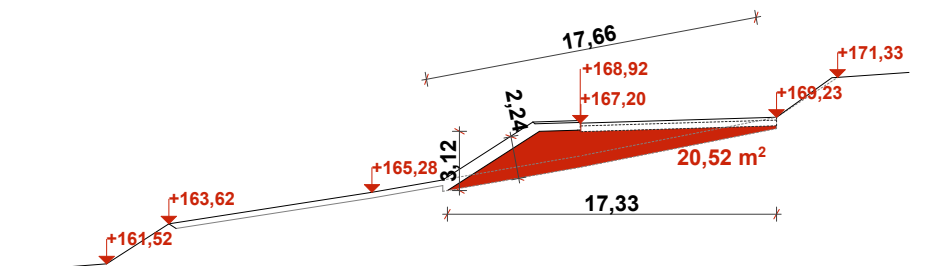
SEZIONE B-B



SEZIONE GG



SEZIONE CC



SISTEMAZIONE IN RILEVATO

Area di ingresso auto.

1,92 mq x 10,88 m = 20,89 mc

Rampa carrabile.

(1,92+0,50)/2 mq x 13,55 m = 16,40 mc

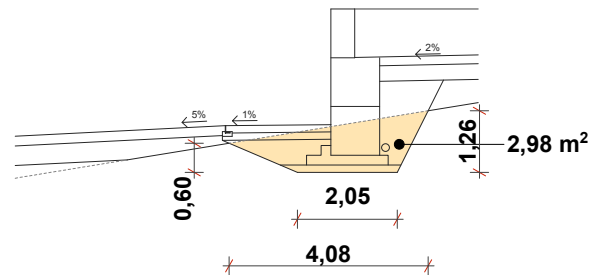
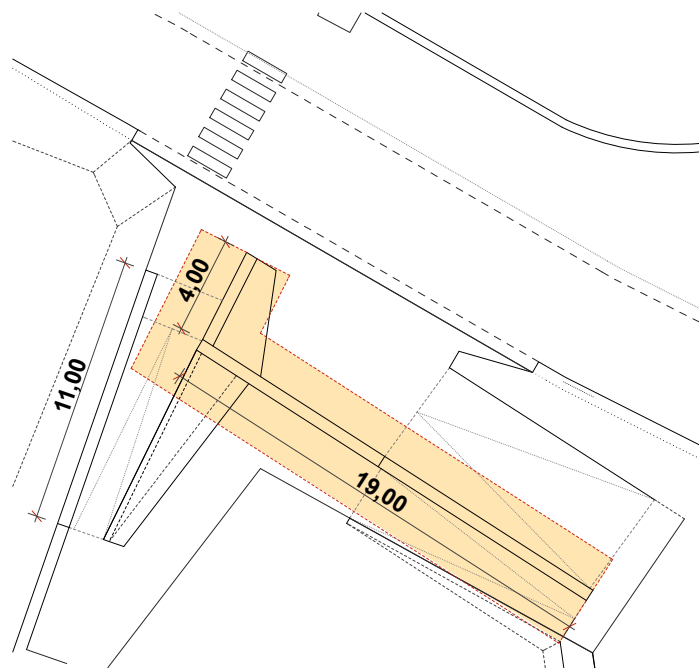
Belvedere.

(13,85+10,34)/2 mq x 24,48 m = 296,09 mc

Parcheggio.

(17,19+20,52)/2 mq x 51,83 m = 727,43 mc

TOT = 20,89+16,40+296,09+727,43 = 1080,74 mc

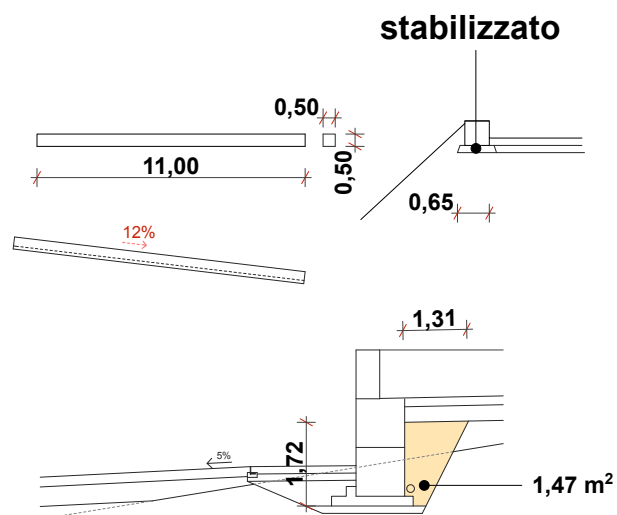
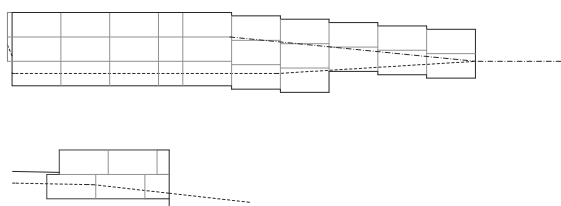


SCAVO DI SBANCAMENTO

Ulteriore scavo di sbancamento
per la realizzazione della fondazione del muro di contenimento.
 $3 \text{ mq} \times (4,00 + 19,00) \text{ m} = 69,00 \text{ mc}$

STABILIZZATO

Materiale di cava stabilizzato a fondazione della muratura in gabbioni.
Spessore 15 cm.
 $(4,00 + 19,00) \text{ m} \times 2,05 \text{ m} = 47,15 \text{ mq}$
 $11 \text{ m} \times 0,65 \text{ m} = 7,15 \text{ mq}$
TOT 54,30 mq

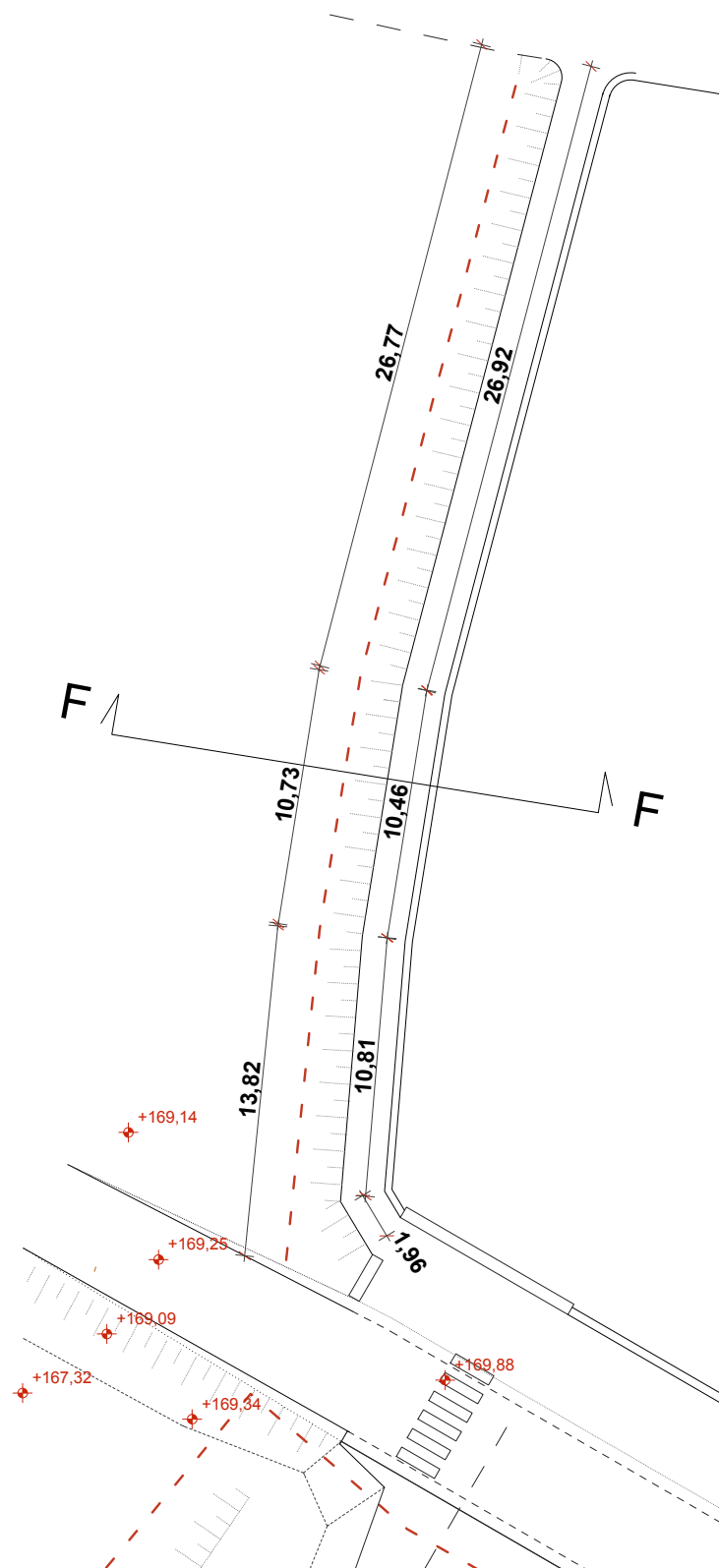


GABBIONATE

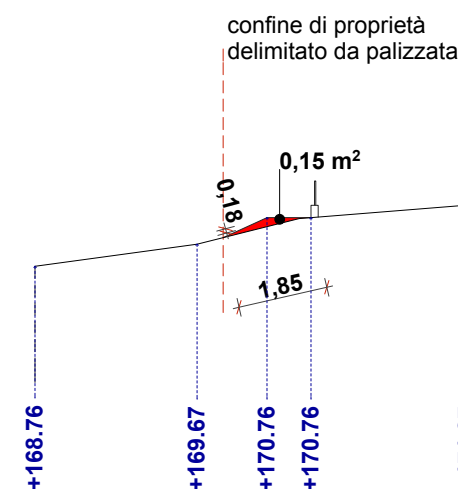
calcolo cubatura:
 $n^{\circ} 17 \times 2,00 \times 1,00 \times 1,00 = 30,00 \text{ mc}$
 $n^{\circ} 11 \times 2,00 \times 1,00 \times 0,50 = 11,00 \text{ mc}$
 $n^{\circ} 2 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ mc}$
 $n^{\circ} 1 \times 1,00 \times 1,00 \times 0,50 = 0,50 \text{ mc}$
 $11,00 \times 0,50 \times 0,50 = 2,75 \text{ mc}$
TOT = 45,25 mc

DRENAGGI A TERGO

Drenaggio a tergo del muro in gabbioni
 $(4,00 + 19,00) \text{ m} \times 1,47 \text{ mq} = 33,81 \text{ mc}$



SEZIONE F - F

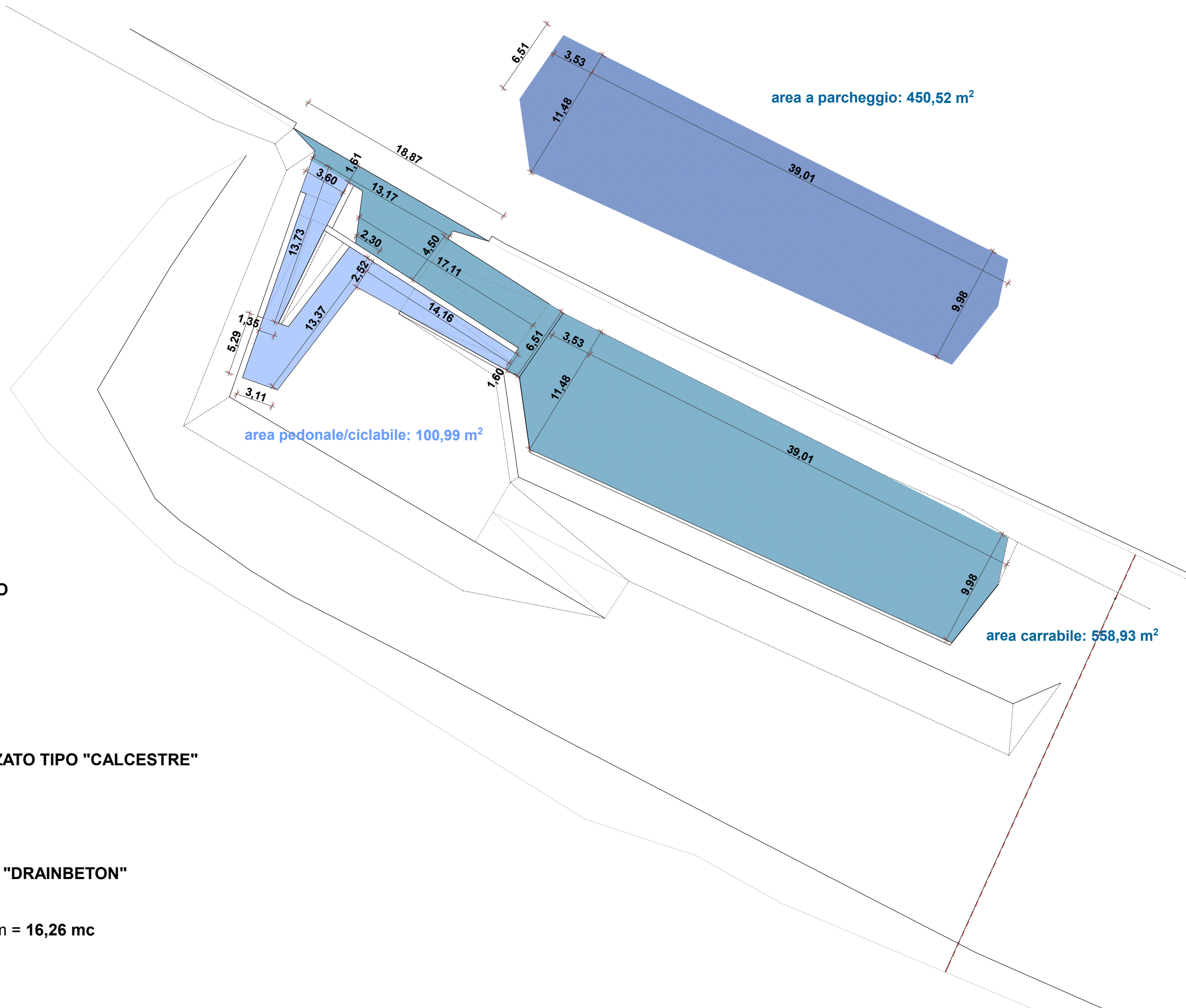


SISTEMAZIONE IN RILEVATO

Primo tratto sentiero naturalistico
 $(1,96 + 10,81 + 10,46 + 26,92) \text{ m} \times 0,15 \text{ mq} = 7,52 \text{ mc}$

DELIMITAZIONE PROPRIETA'

Palizzata a delimitazione del confine di proprietà
 $13,82 + 10,73 + 26,77 = 51,32 \text{ m}$



MATERIALE DI CAVA STABILIZZATO

A sottofondazione dei percorsi
carrabile
558,93 mq x 0,30 m = **167,68 mc**
pedonale/ciclabile
100,99 mq

MATERIALE DRENANTE STABILIZZATO TIPO "CALCESTRE"

Area a parcheggio
450,52 mq

CALCESTRUZZO DRENANTE TIPO "DRAINBETON"

Area carrabile
558,93 - 450,52 = **108,41 mq** x 0,15 m = **16,26 mc**
Area pedonale/ciclabile
100,99 mq x 0,10 m = **10,09 mc**
TOT SUPERFICIE = **209,40 mq**
TOT VOLUME = **26,35 mc**

PROFILI IN PIETRA CALCAREA

Cordolo in pietra calcarea 25 x 25 cm
38,85 m

PROFILI IN ACCIAIO

Cordoli in acciaio. Spessore 1 cm.

_Interrato: $18,87 + 6,51 =$ **25,38 m**

_Fuori terra: $8,65 + 11,39 + 6,09 + 6,22 =$ **32,35 m**

TOT= **57,73 m**

_Barre di ancoraggio: $57,73 / 1,50 = 40$ ca x 0,25 m = **10 m**

CALCOLO PANCHE

(vd Tavola 9.4 RETI E ARREDI)

scavo

$2,80 \times 0,90 = 2,52$ mq

n°2 panche isolate $2,52 \times 2 = 5,04$ mq

$(1,08 + 0,15) \times 0,9 = 1,11$ mq

TOT $5,04 + 1,11 = 6,15$ mq

$6,15$ mq x 0,20 (profondità) = **1,23 mc**

stabilizzato 50.4.160.1

$6,15$ mq x 0,15 = **0,93 mc**

Conglomerato cementizio per opere di elevazione.

[Calcestruzzo non strutturale C 16/20,] con Rck ≥ 20 N/mm².

(rif. EPRV art. F.05.06.a) 50.8.40.1

$2,50 \times 0,60 \times 0,50 = 0,75$ mc

n°3 panche = $0,75 \times 3 =$ **2,25 mc**

n°1 panca all'inizio del percorso naturalistico = **0,75 mc**

TOT **3,00 mc**

ferri per armatura 50.8.50

correnti: n°4 $\varnothing 10$ mm x 2,50 m = 10 m

n°3 panche x 10 m = 30 m

n°1 panca inizio percorso x 10 m = 10 m

TOT 40 m

$\varnothing 10$ peso 0,222 Kg/m x 40 m = **8,88 Kg**

staffe: $\varnothing 6/25$ (una ogni 25 cm) n°10 x 2,08 m = 20,80 m

n°3 panche x 20,8 = 62,4 m

n°1 panca inizio percorso x 20,8 = 20,8 m

TOT 83,2 m

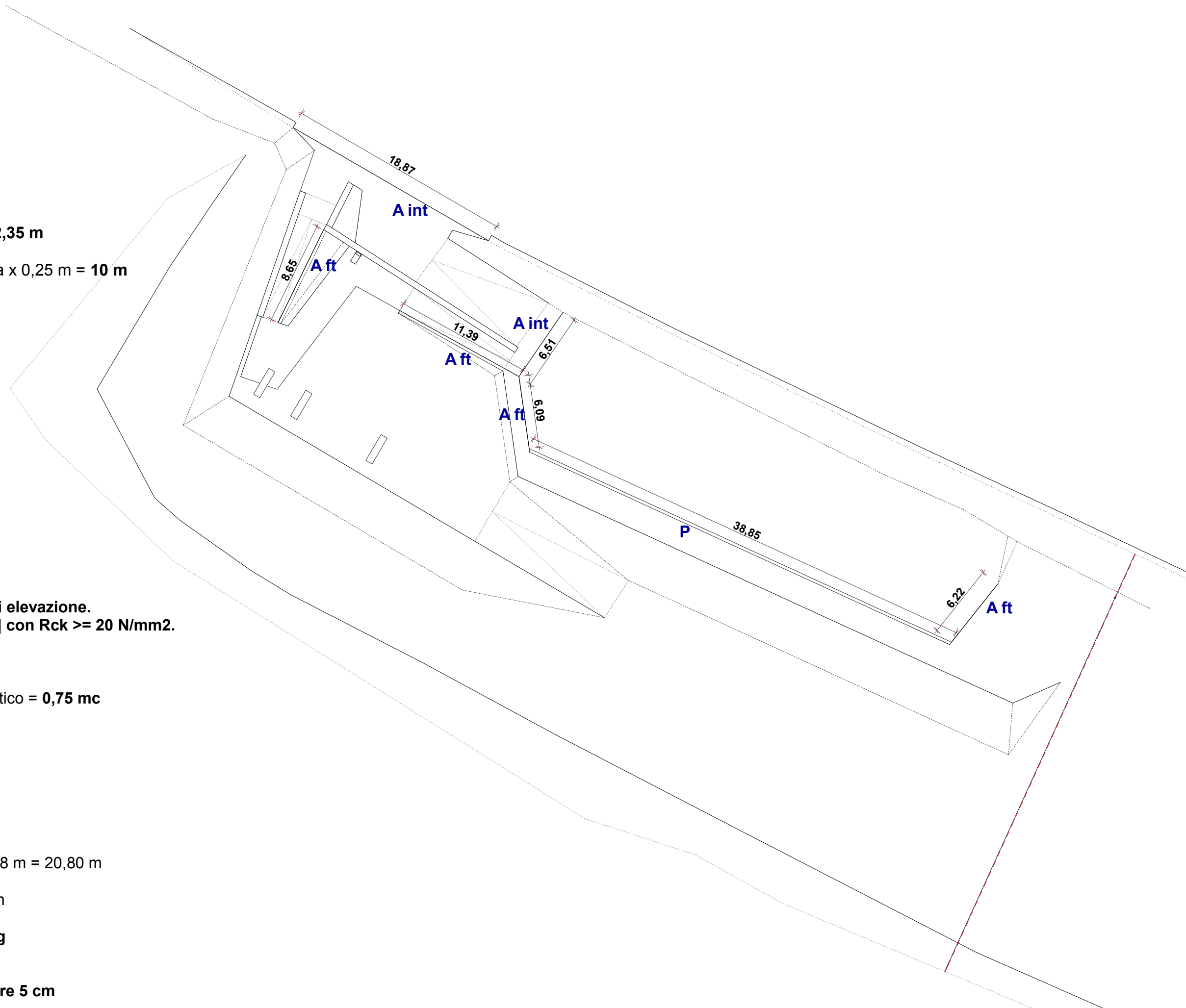
$\varnothing 6$ peso 0,617 Kg/m x 83,2 m = **51,33 kg**

TOT $8,88 + 51,33 =$ **60,21 kg**

rivestimento in pietra calcarea spessore 5 cm

$2,50 \times 0,60 = 1,5$ mq

$1,5$ mq x n°4 = **6,0 mq**



ABBATTIMENTO ALBERI

Abbattimento albero zona ingresso carrabile
n°1

TERRENO AGRARIO

Area del tappeto erboso

Terra vagliata per giardini. Spessore superficiale di 10 cm.

$(312,75 + 195,12) \times 0,1 \text{ m} = \mathbf{50,79 \text{ mc}}$

Terreno agrario. Sotto la terra vagliata spessore 40 cm.

$(312,75 + 195,12) \times 0,4 \text{ m} = \mathbf{203,15 \text{ mc}}$

Area terrapieni e aiuola di ingresso

Terreno agrario. Spessore 60 cm.

$(183,32 + 189,49 + 12,33 + 6,40) \times 0,6 \text{ m} = \mathbf{234,92 \text{ mc}}$

Area esterna

Terreno agrario. Stesura terreno agrario
preventivamente rimosso per 30 cm.

$1074,61 \text{ mq} \times 0,3 \text{ m} = \mathbf{322,38 \text{ mc}}$

Terra vagliata TOT 50,79 mc

Terreno agrario. STESURA TOT $203,15 + 234,92 + 322,38 = \mathbf{760,45 \text{ mc}}$

Superficie a prato TOT $312,75 + 189,49 = \mathbf{502,24 \text{ mq}}$

Superfici a terrapieno ad arbusti TOT $32,71 + 6,40 + 12,33 + 12,43 = \mathbf{63,87 \text{ mq}}$

Superfici a terrapieno a prato rustico.

$(183,32 + 189,49 + 12,33 + 6,40) - 63,87 = 391,54 - 63,87 = \mathbf{327,67 \text{ mq}}$

SUPERFICI AD ARBUSTI

