

Azienda proponente **FRATELLI GALEOTA ELIO E ANGELO SNC**
Localizzazione attività estrattiva **POGGIO PICENZE (AQ)**

Cava autorizzata F.13 p.lle 104,106,107,108,109,198,199,200,204,209 (in parte)
Cava ampliamento F.13 p.lle 110,111,112,113,115,209 (restante),206,207,208,210,
213, 214,230,231,701,702,703.

Progetto di ampliamento e prosecuzione dell'attività estrattiva per la coltivazione della cava di inerti in Loc. Mariale, già autorizzata con giudizio n.137 del 04.02.2003 e successive proroghe.

Riferimento L.R. n. 54 del 26.07.1983, e L.R. n. 57 del 28.07.1988 e disciplinare del P.r.a.e. Regione Abruzzo (adottato con D.G.R. 683 del 07.09.2018)

Allegato

Contenuto:

Tav. **D.03** Elaborati cartografici:
j) computo dei volumi e materiali da estrarre

Il Tecnico

La Ditta



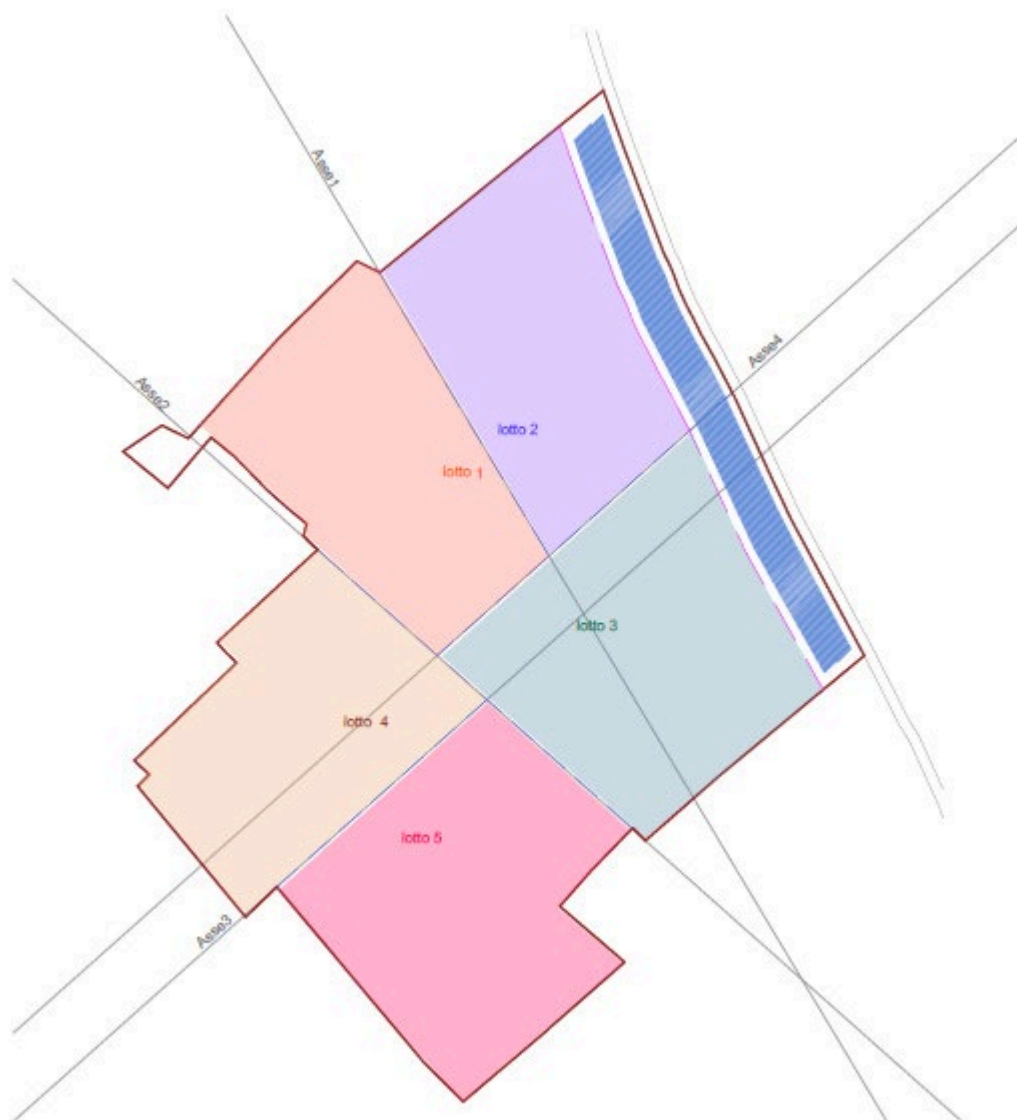
Rev.00 del 07.03.2024



COMPUTO DEI VOLUMI E MATERIALI DA ESTRARRE DA ESEGUIRE CON APPROPRIATE METODOLOGIE

L'area di coltivazione attuale e l'ampliamento ad esso annesso definiscono una superficie complessivamente di circa 4,87 Ha (precisamente di 48.643 mq).

La suddivisione della superficie in cinque lotti è stata definita in relazione alla composizione geometrica degli assi che costituiscono il perimetro della proprietà, di forme poligonali, formate da quattro o più lati.



I lotti 1 e 2 si estendono sulle particelle già autorizzate con giudizio 137/2003 dove è stata permessa l'estrazione di 76.310 mc.

Il calcolo numerico eseguito per la valutazione dei volumi estraibili sull'intera superficie, sia autorizzata che da autorizzare, è stato stimato con il concetto vuoto per pieno generando una volumetria massima di estrazione del sito pari a 576.733 mc. I lotti 1 e 2 già autorizzati con piano di scavo fino al fondo cava a quota 678, sono stati autorizzati all'estrazione di 76.310 mc, che sottratti alla volumetria massima estraibile del progetto, definiscono il volume in ampliamento di 500.423 m.

Il volume è stato valutato per ogni lotto e in tre fasi splateamento, dall'alto verso il basso fino a fondo cava, in maniera da sommare:

- il volume di base, dato dall'area del fondo cava di ogni fase per l'altezza media delle sezioni tagliati sulla stessa;
- il volume laterale della singola fase, data dall'area media delle sezioni, prese dai profili della coltivazione per la lunghezza del perimetro che l'ha generato.

Queste operazioni ripetute, per le tre fasi di splateamento, definiscono il volume di ogni lotto (si veda la tabella ALLEGATO 1 di seguito per il calcolo dettagliato delle volumetrie per fasi)

lotto 1	lotto 2	lotto 3	lotto 4	lotto 5
mq	mq	mq	mq	mq
8347	8230	9818	7946	9659

	lotto 1	lotto 2	lotto 3	lotto 4	lotto 5	Totale
	mc	mc	mc	mc	mc	mc
volume scavabile	91691	60697	143357	83544	121134	500423
terreni superficiali	869	833	2945	2384	2898	9929
volume utile	90823	59864	140411	81160	118236	490494
mesi lavorati previsti	23	15	36	21	30	125

Lo stesso criterio costituito dalla somma di diverse operazioni da eseguire, quali riconfigurazione a 30° della scarpata, piantumazione delle alberature, etc..., è stato valutato per definire i volumi di terreno e materiali per rifunzionalizzazione dell'area con la ricomposizione ambientale prescelta (si veda la relazione *D.05 - Relazione specialistica della ricomposizione ambientale*).

ALLEGATO 1

lotto	fase scavo	h media*	h1	h2	h3	a media**	a1	a2	a3	lunghezza Segmento	area settore	Volume***
1	1	7,80	8,20	7,40		42,68	48,22	37,13		142,72	7012,16	60785
	2	8,26	8,25	8,26		49,10	49,06	49,14		138,00	4547,03	44312
	3	8,46	8,38	8,53		48,98	49,48	48,48		133,30	2154,94	24749
											Mc lotto 1	129846
2	1	7,14	6,19	8,08		38,59	28,75	48,43		168,47	5877,43	48437
	2	8,32	8,35	8,29		49,48	49,65	49,31		129,92	3315,55	34014
	3	8,35	8,45	8,24		49,74	50,07	49,41		92,05	1416,77	16402
											Mc lotto 2	98852
3	1	6,95	8,09	5,8		36,08	47,44	24,72		174,74	8023,85	62030
	2	8,28	8,27	8,29		49,27	49,23	49,31		146,17	5250,81	50679
	3	8,37	8,44	8,29		49,68	50,05	49,31		117,90	2963,62	30648
											Mc lotto 3	143357
4	1	1,81	2,62	1		5,17	5,17			130,85	6890,75	13149
	2	8,21	8,21			48,19	48,19			138,39	4601,46	44447
	3	8,38	8,38			49,20	49,2			111,21	2443,48	25948
											Mc lotto 4	83544
5	1	4,31	5,94	2,67		17,30	24,72	9,87		122,66	8383,40	38212
	2	8,50	8,24	8,29	8,98	50,24	48,79	49,32	52,62	181,52	5365,86	54748
	3	8,51	8,41	8,41	8,71	50,03	49,56	50,98	49,55	143,20	2468,86	28174
											Mc lotto 5	121134

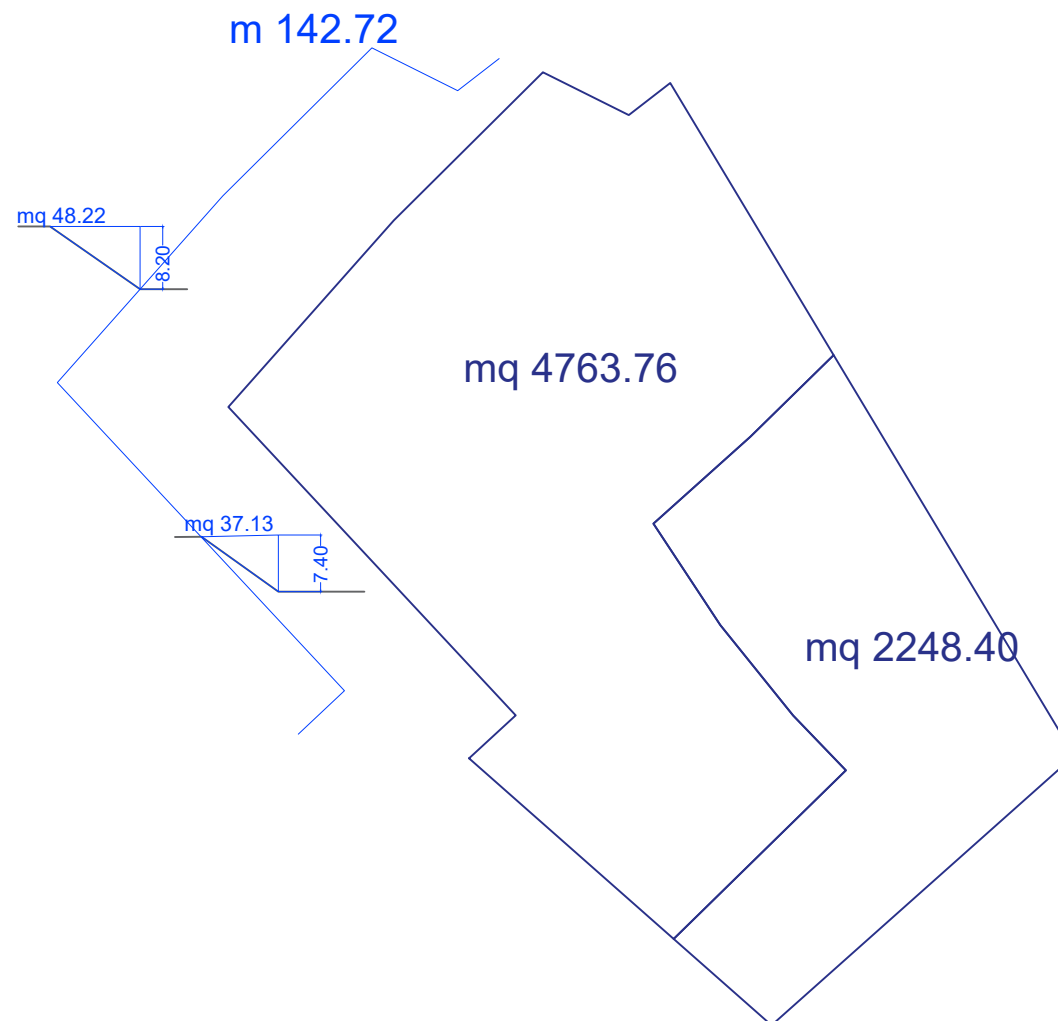
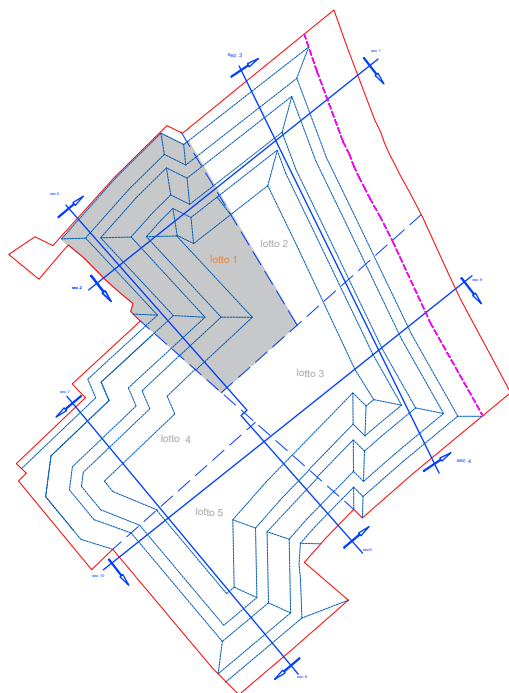
progetto completo di coltivazione a tre gradoni da 35° e profondità circa 24 m somma dei 5 lotti = MC totali scavo = A	576733
progetto di scavo giudizio 137/2004 = MC totali scavo = B	76310

Lotto di ampliamento di scavo = A-B	500423
--	---------------

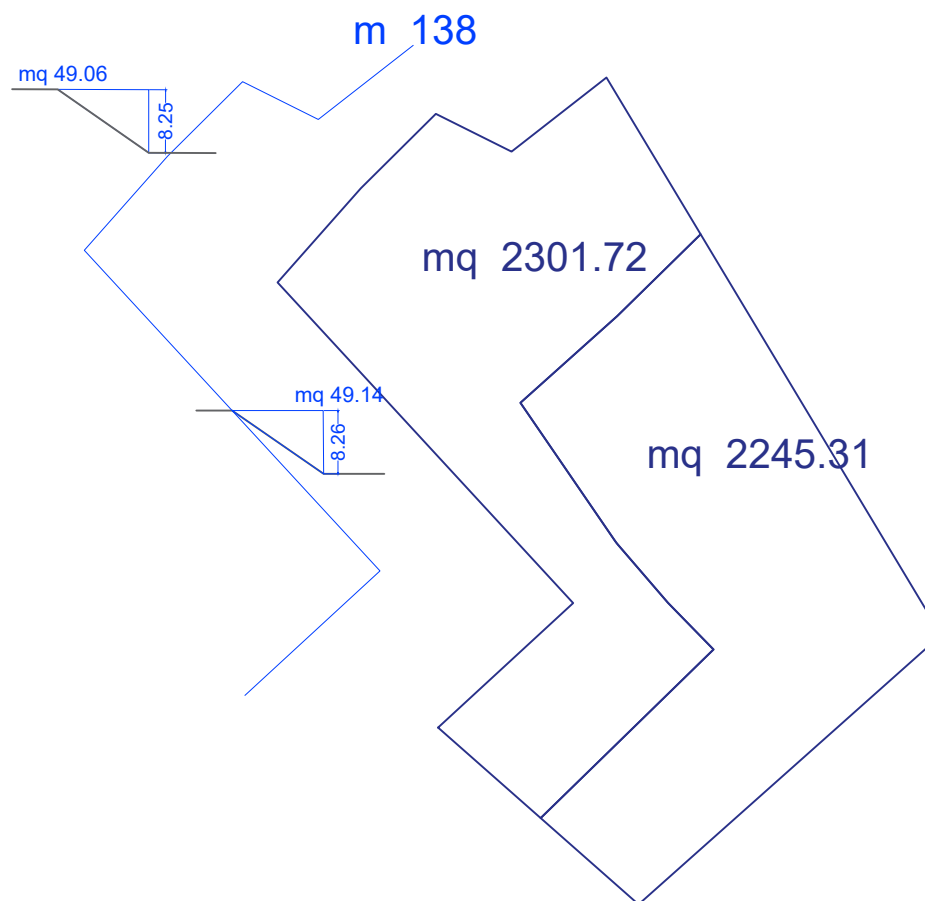
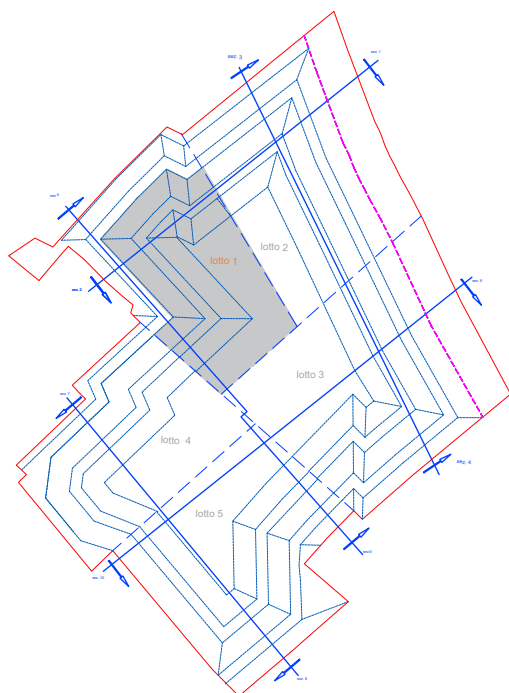
NOTE: * h media =(h1+h2+...)/n dati ; ** a media =(a1+a2+...)/n dati; *** Volume =(lunghezza segmento x a media) +(area del settore x h media)

DI SEGUITO LE CONFIGURAZIONI DEI LOTTI E I DATI RELATIVI ALLE VARIE FASI DI SCAVO

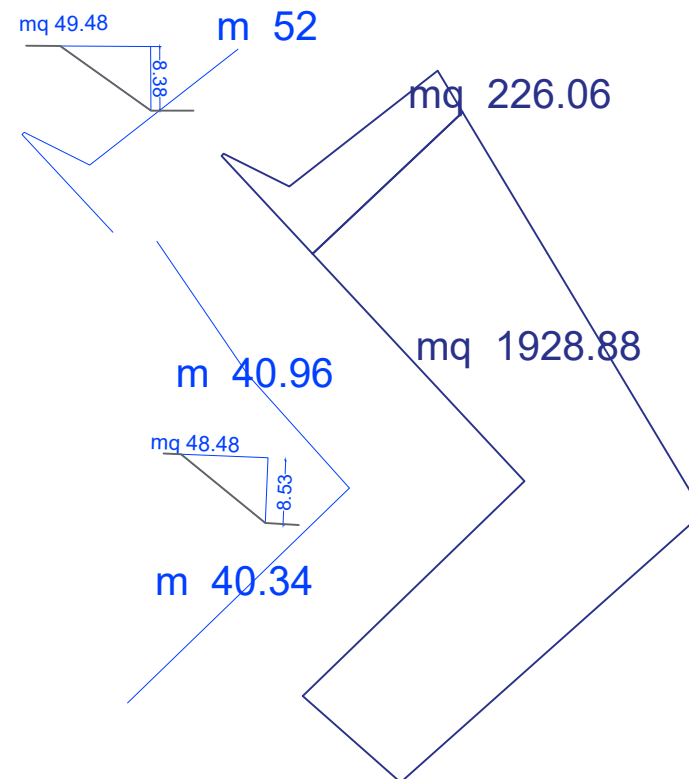
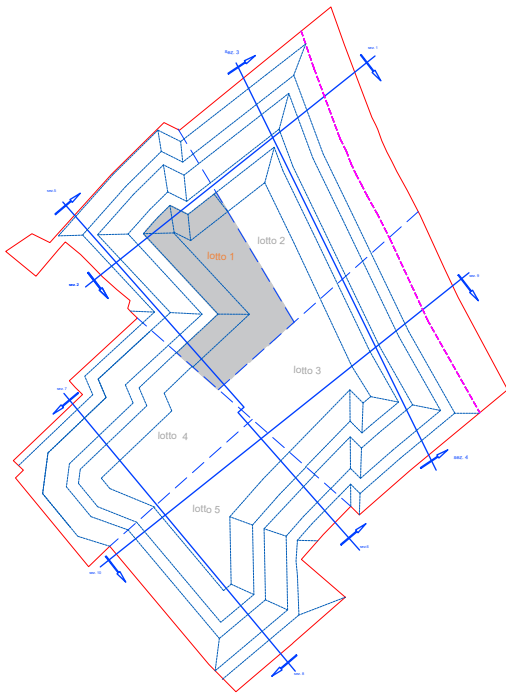
Lotto 1 - Scavo (FASE 1)



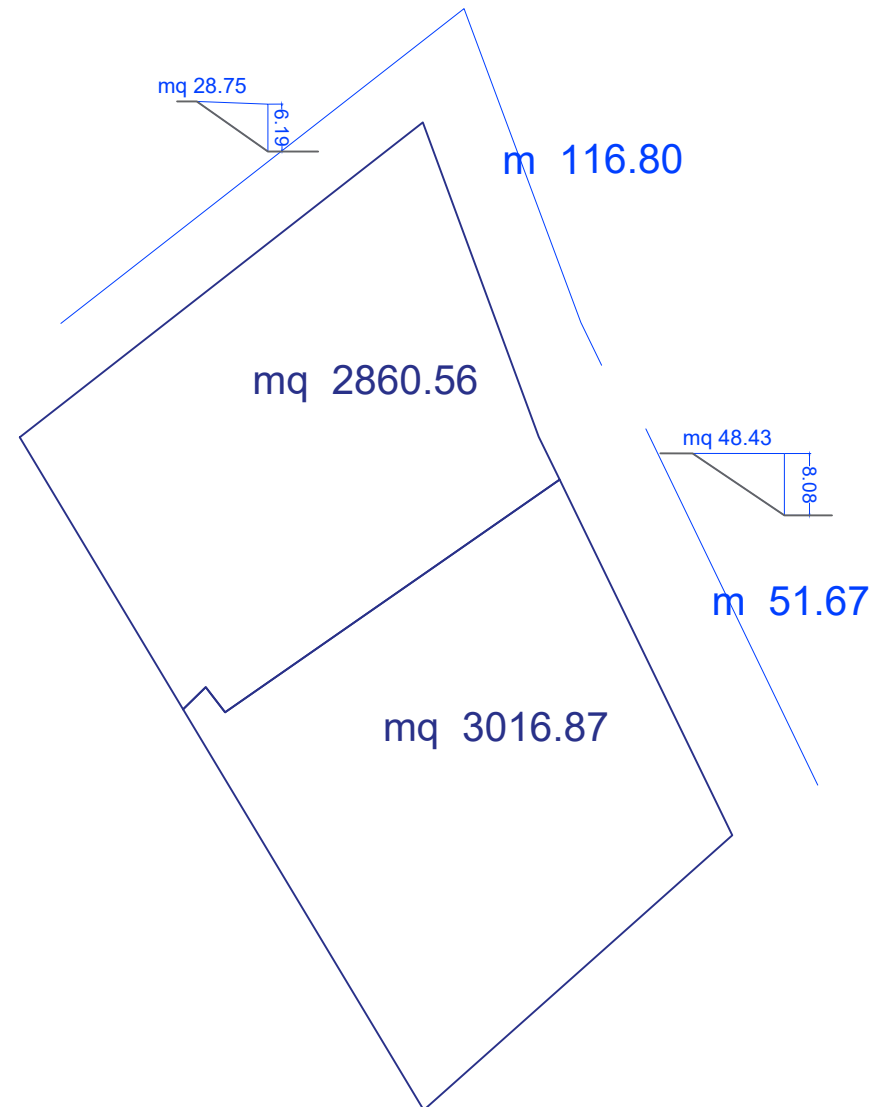
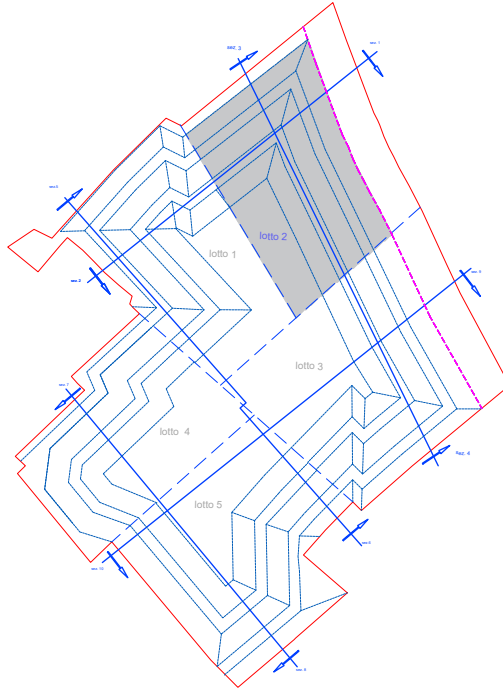
Lotto 1 - Scavo (FASE 2)



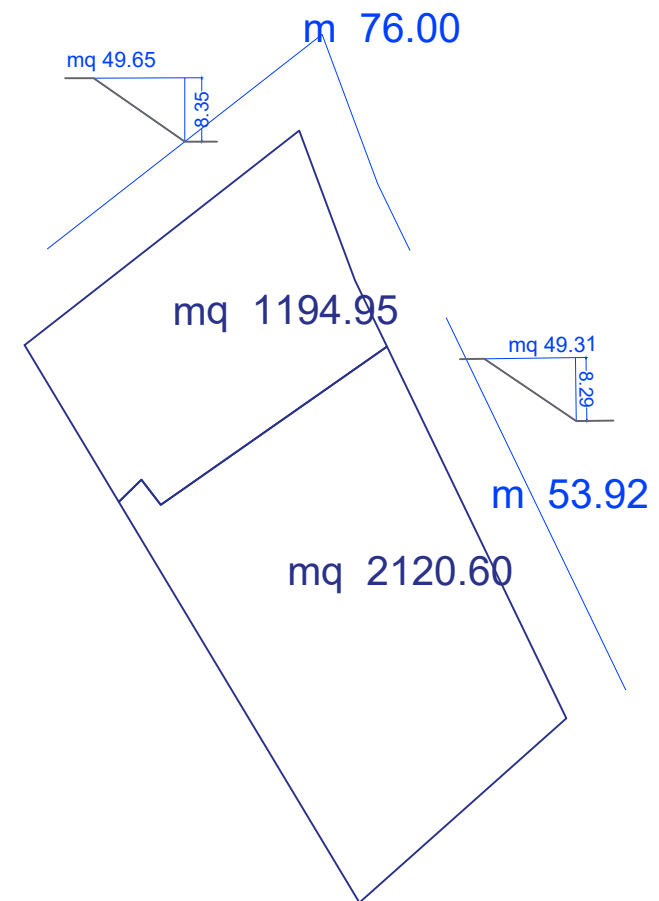
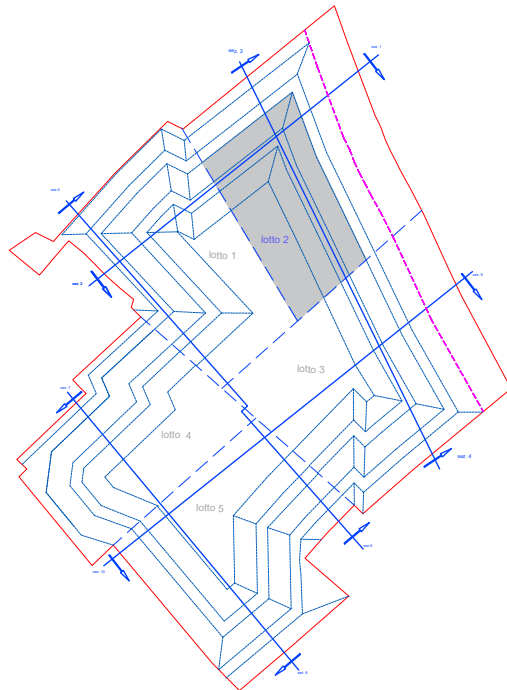
Lotto 1 - Scavo (FASE 3)



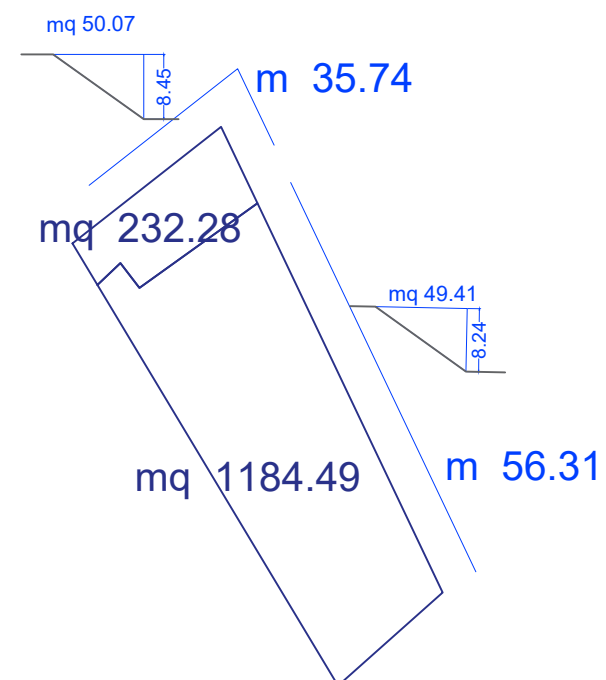
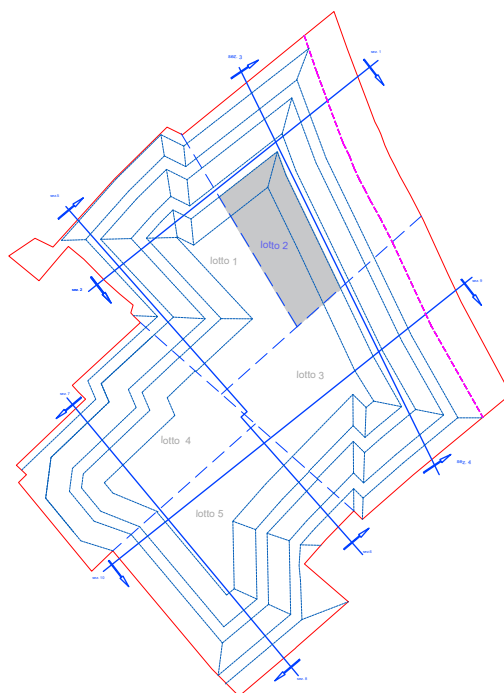
Lotto 2 - Scavo (FASE 1)



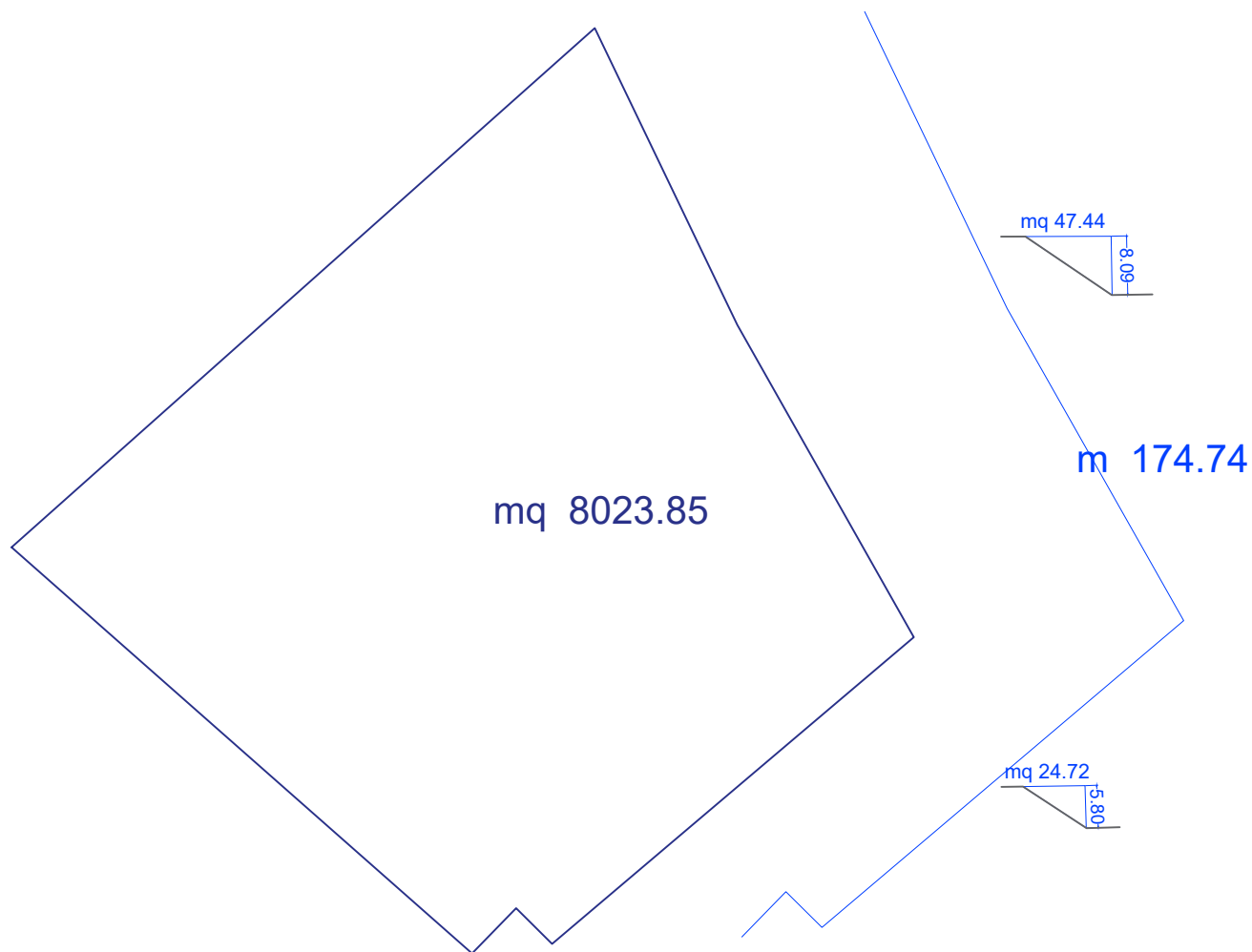
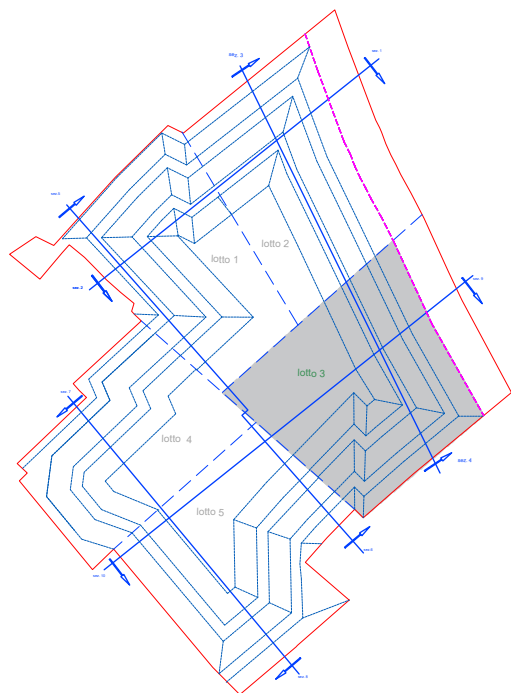
Lotto 2 - Scavo (FASE 2)



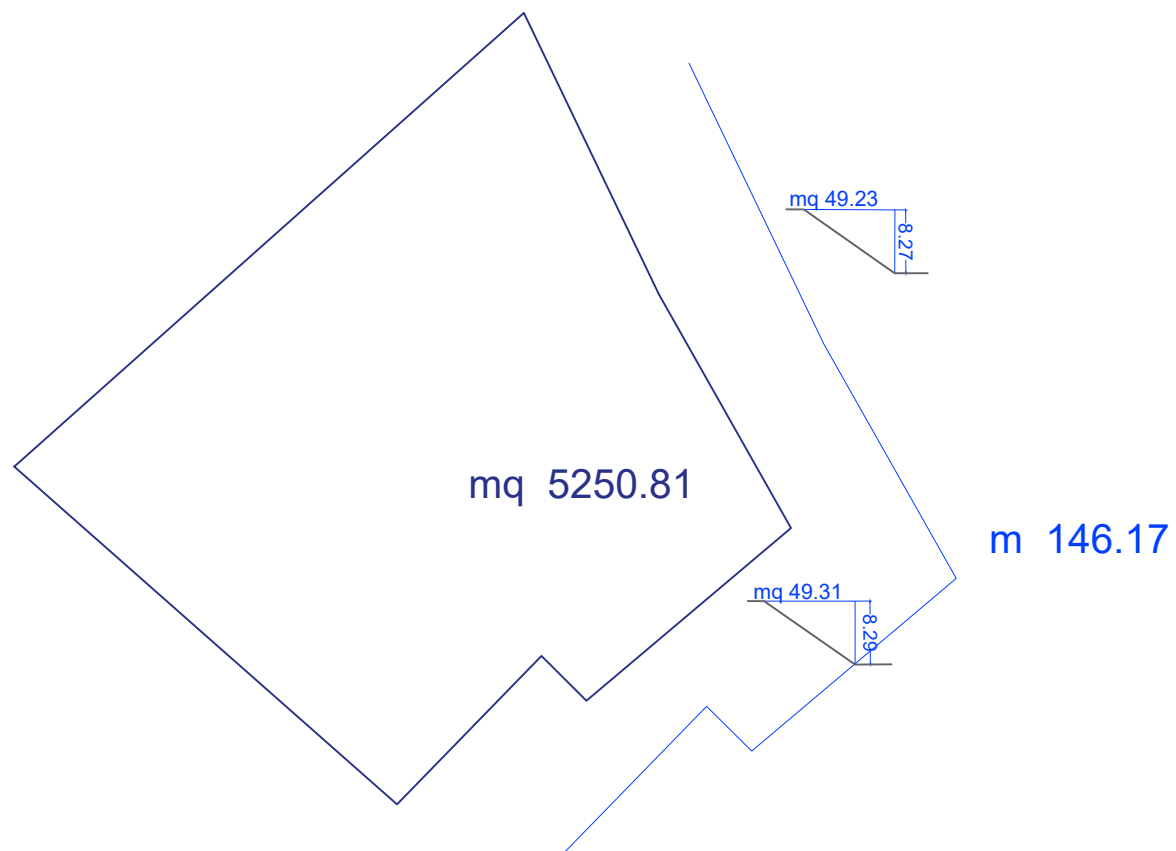
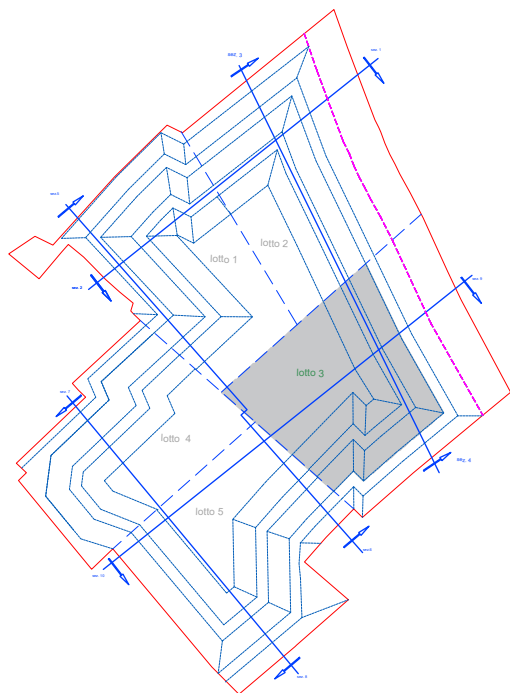
Lotto 2 - Scavo (FASE 3)



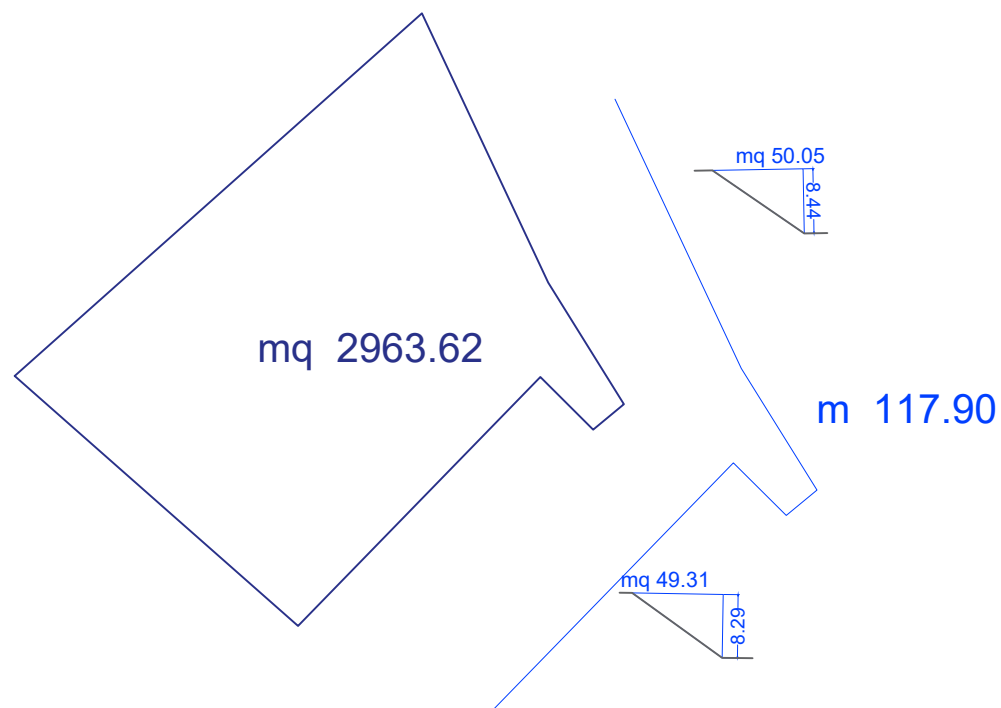
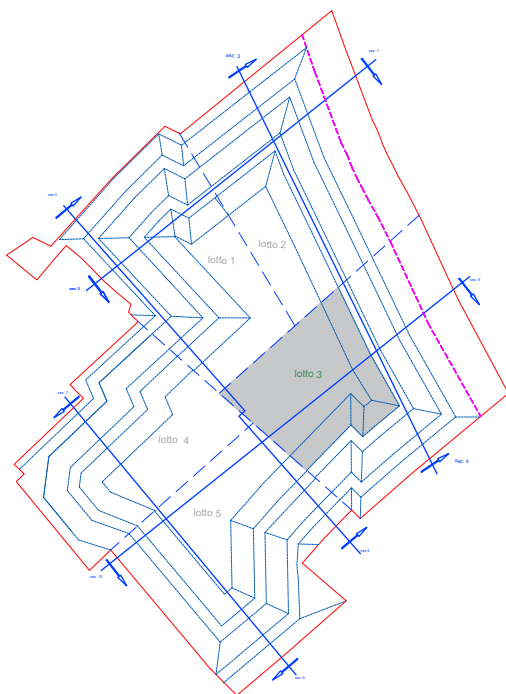
Lotto 3 - Scavo (FASE 1)



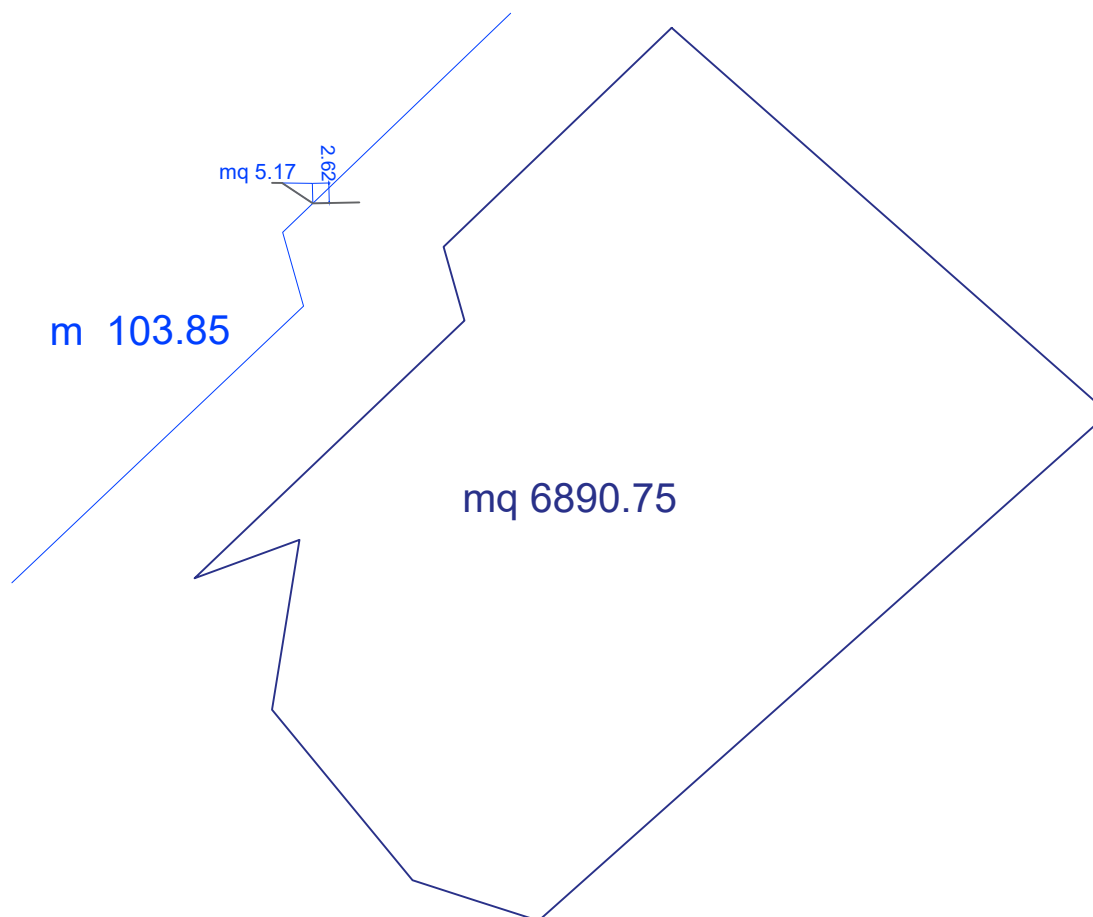
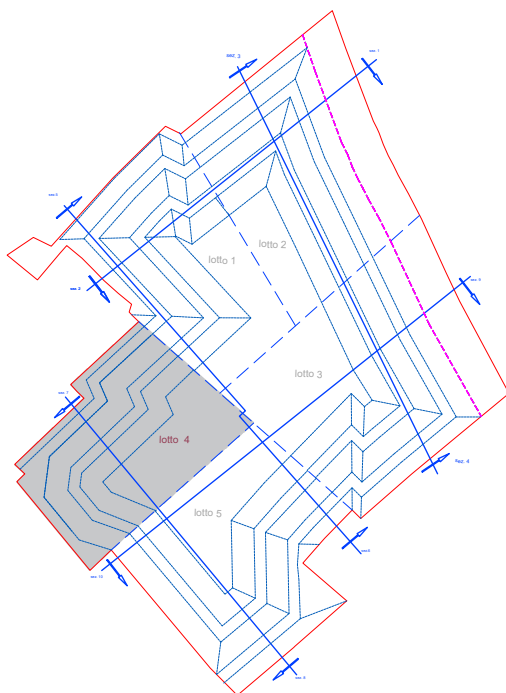
Lotto 3 - Scavo (FASE 2)



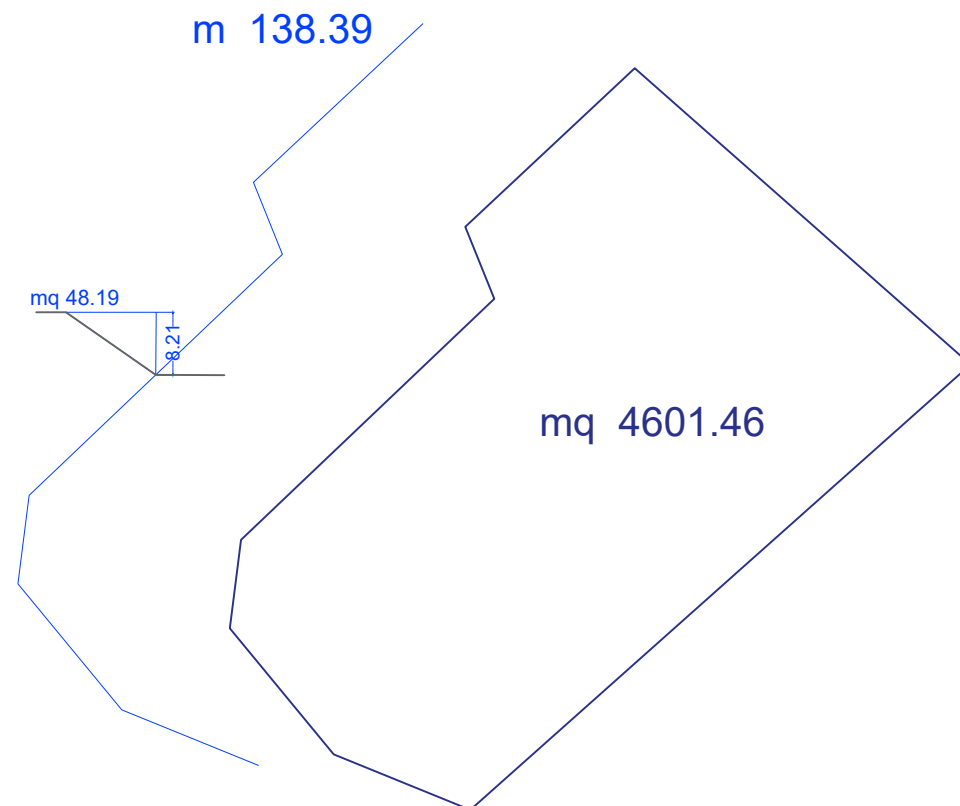
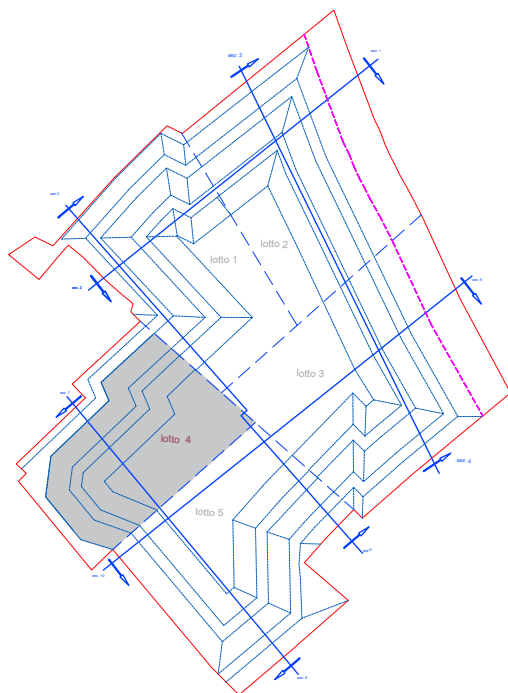
Lotto 3 - Scavo (FASE 3)



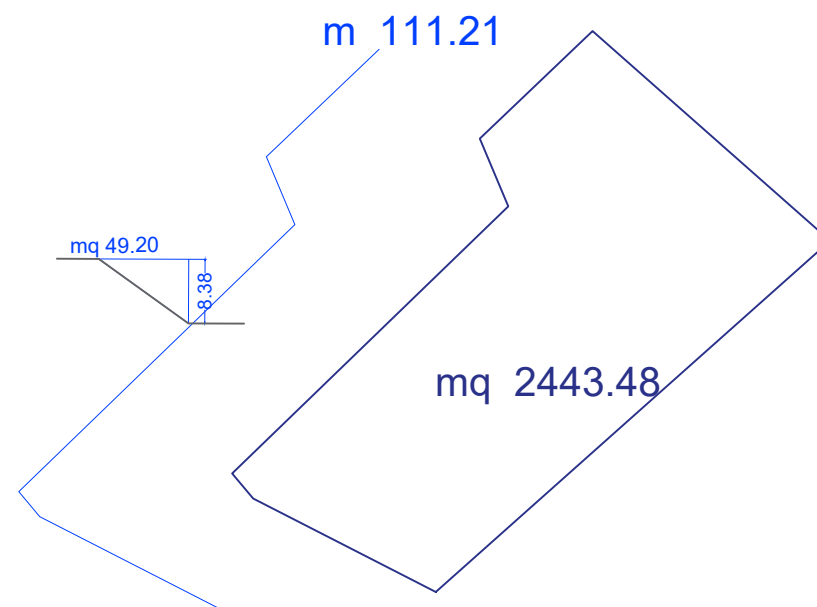
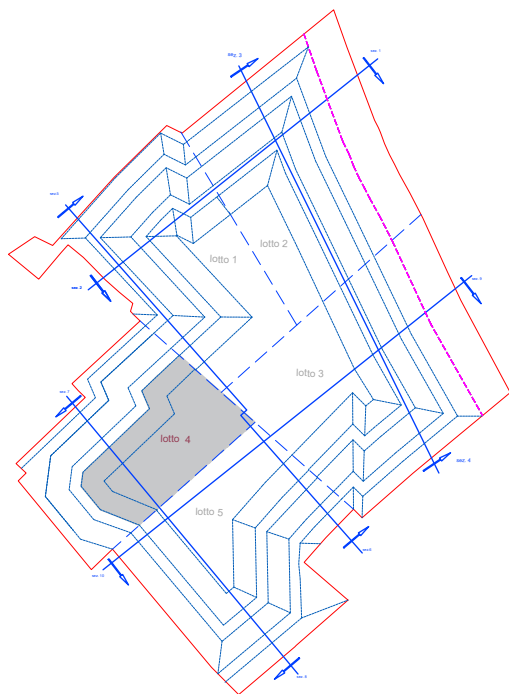
Lotto 4 - Scavo (FASE 1)



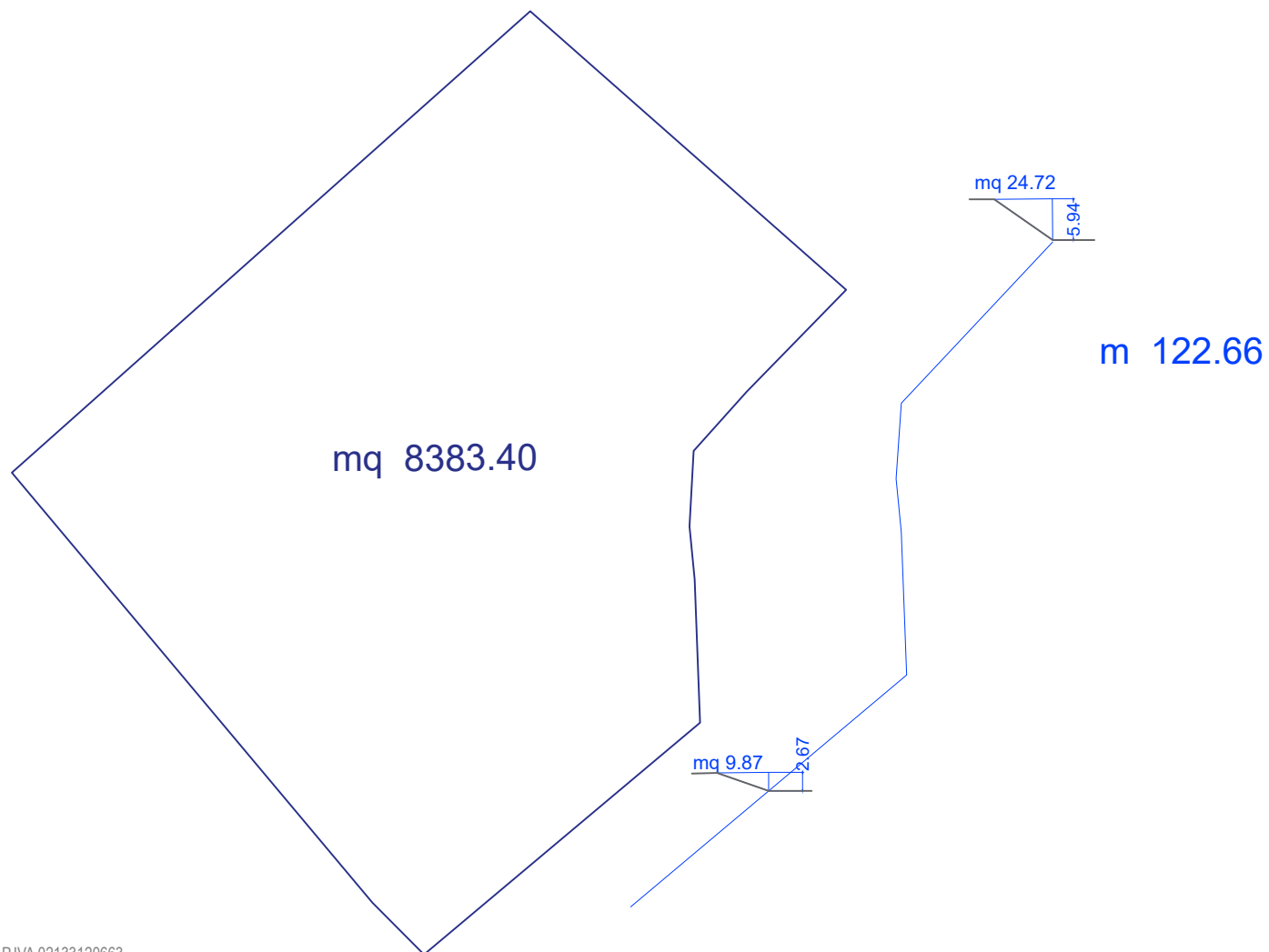
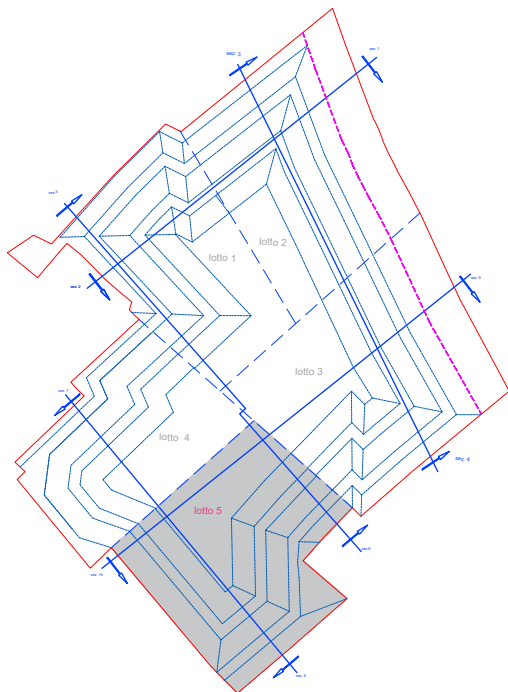
Lotto 4 - Scavo (FASE 2)



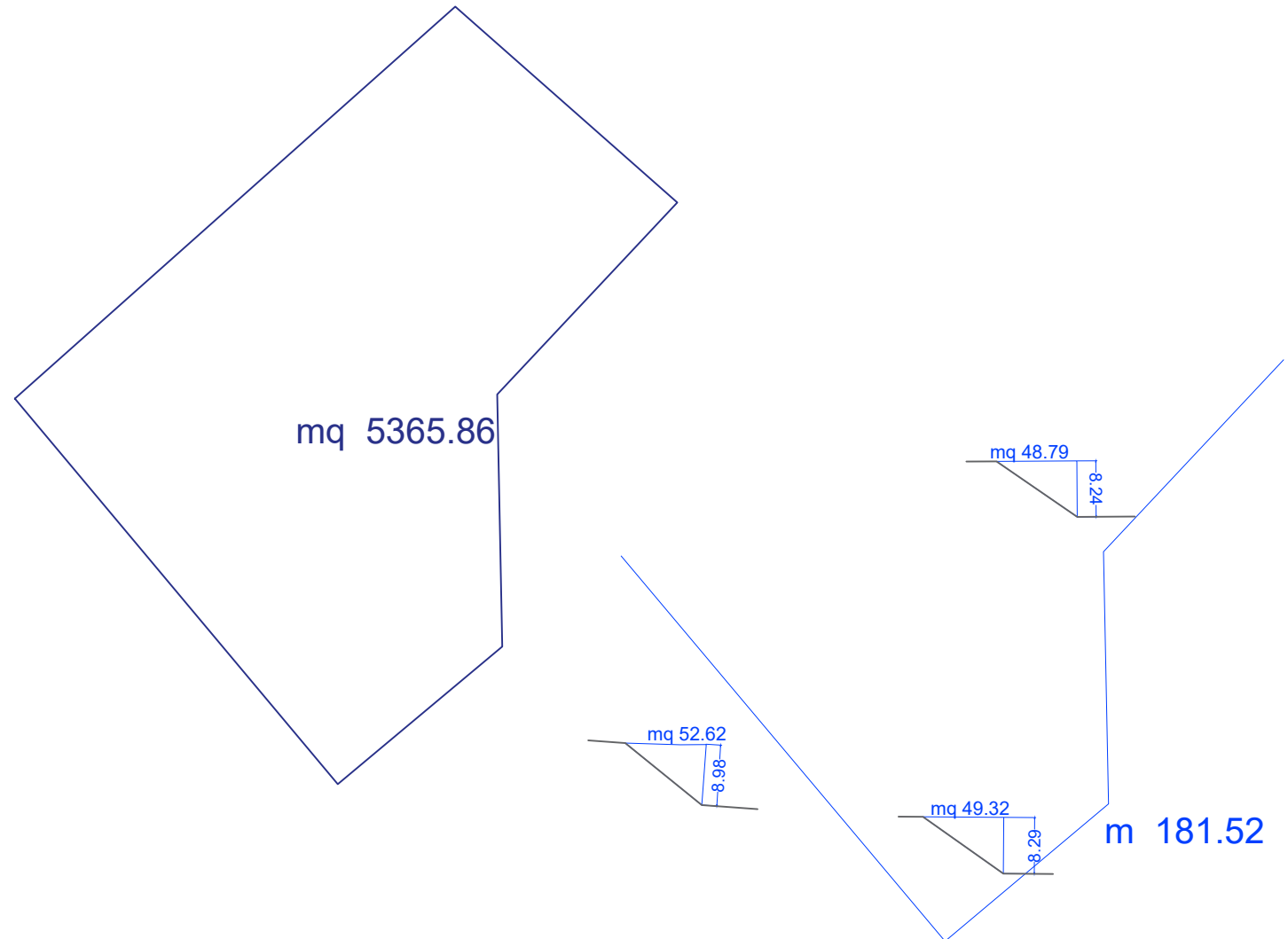
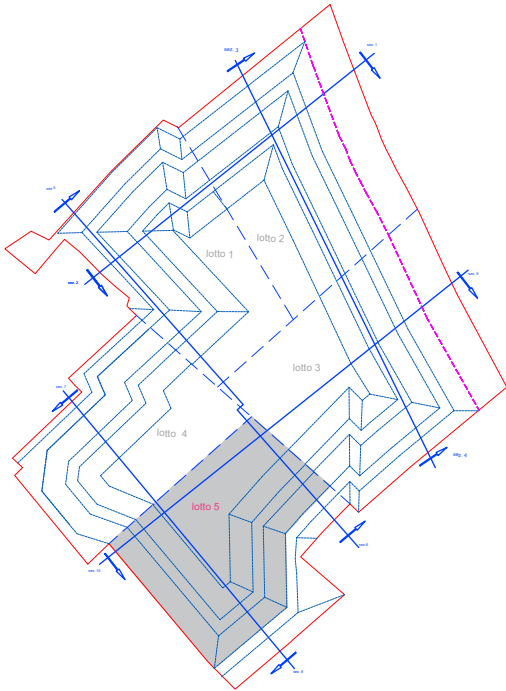
Lotto 4 - Scavo (FASE 3)



Lotto 5 - Scavo (FASE 1)



Lotto 5 - Scavo (FASE 2)



Lotto 5 - Scavo (FASE 3)

