

COMUNE DI SALE MARASINO

PROVINCIA DI BRESCIA



Piano Attuativo denominato "LakeView"
Comune di Sale Marasino (BS) -località Presso-Via Presso

ALLEGATO E-quater

Computo metrico estimativo

- PREZZI LISTINO C.C.I.A.A. DI BERGAMO ANNO 2024

Villa d'Ogna, Dicembre 2022 - Agg. Giugno 2023 - Agg. Febbraio 2024 - Aggiornamento Settembre 2024

IL TECNICO
(Ing. Stefano Messa)

IL PROPONENTE
(G.P. & F. S.r.l.)

Il Progettista:

Ing. Stefano Messa

Via B.Colleoni n° 146 - 24020 - Villa d'Ogna (BG) - Tel. 346.140.88.83

COMUNE DI SALE MARASINO

PROVINCIA DI BRESCIA



Piano Attuativo denominato "LakeView"
Comune di Sale Marasino (BS) -località Presso-Via Presso

ALLEGATO E-quater

Computo metrico estimativo

- PREZZI LISTINO C.C.I.A.A. DI BERGAMO ANNO 2024

Villa d'Ogna, Dicembre 2022 - Agg. Giugno 2023 - Agg. Febbraio 2024 - Aggiornamento Settembre 2024

IL TECNICO
(Ing. Stefano Messa)

IL PROPONENTE
(G.P. & F. S.r.l.)

Il Progettista:

Ing. Stefano Messa

Via B.Colleoni n° 146 - 24020 - Villa d'Ogna (BG) - Tel. 346.140.88.83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	MOVIMENTI TERRA ED OPERE D'ARTE (SpCat 1)							
1 / 1 W1.003.030. 010.a	Scavo di sbancamento con accatastamento in cantiere Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri					182,69		
	SOMMANO m3					182,69	6,15	1'123,54
2 / 2 W1.003.030. 010.b	Scavo di sbancamento compreso trasporto a discarica Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero					198,42		
	SOMMANO m3					198,42	14,10	2'797,72
3 / 3 W1.003.030. 035.b	Reinterro di scavi Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato in cantiere, compreso carico e trasporto fino alla distanza massima di 100 m Vedi voce n° 1 [m3 182.69]					182,69		
	SOMMANO m3					182,69	6,52	1'191,14
4 / 4 A1.003.020.0 15.a	Oneri di discarica Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 2 [m3 198.42]					198,42		
	SOMMANO m3					198,42	12,63	2'506,04
5 / 5 W1.003.035. 025.a	Massicciata stradale Formazione di massicciata mediante: aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) Parcheggio pubblico Parcheggio pubblico Strada pubblica	256,00 8,40 81,90				76,80 2,52 24,57		
	SOMMANO m3					103,89	23,08	2'397,78
6 / 6 W1.003.030. 015.c	Scavo a sezione ristretta fondazioni Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 ** per profondità comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniescavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere							
	A R I P O R T A R E							10'016,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'016,22
	fino alla distanza massima di 100 metri							
	Muro a monte		27,68	1,200	0,500	16,61		
	Muro a valle		45,56	0,850	0,400	15,49		
	SOMMANO m3					32,10	31,45	1'009,55
7 / 7	Magrone di sottofondazione							
A1.003.030.0	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non							
10.bb	armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati							
	separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi							
	A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C16/20							
	(ex Rck 20 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3							
	Muro a monte		3,12	1,200	0,100	0,37		
			4,60	1,200	0,100	0,55		
			6,76	1,200	0,100	0,81		
			5,38	1,200	0,100	0,65		
			2,58	1,200	0,100	0,31		
	Muro a valle		8,65	1,200	0,100	1,04		
			24,30	1,200	0,100	2,92		
			4,86	1,200	0,100	0,58		
			8,95	1,200	0,100	1,07		
	Muretto di sostegno parcheggio motocicli		6,50	1,200	0,100	0,78		
	SOMMANO m3					9,08	155,90	1'415,57
8 / 8	Casseri per fondazioni							
A1.003.030.0	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/							
55.a	o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti,							
	fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a							
	3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie							
	bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per							
	opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti)							
	Muro a monte	2,00	3,12		0,400	2,50		
		2,00	4,60		0,400	3,68		
		2,00	6,76		0,400	5,41		
		2,00	5,38		0,400	4,30		
		2,00	2,58		0,400	2,06		
	Muro a valle	2,00	8,65		0,400	6,92		
		2,00	24,30		0,400	19,44		
		2,00	4,86		0,400	3,89		
		2,00	8,95		0,400	7,16		
	Muretto di sostegno parcheggio motocicli	2,00	6,50		0,400	5,20		
	SOMMANO m2					60,56	37,24	2'255,25
9 / 9	Calcestruzzo per fondazioni							
A1.003.030.0	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni							
15.a	armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con							
	l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente,							
	escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35,							
	confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C25/30 (ex Rck 30							
	N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4							
	Muro a monte		3,12	1,000	0,400	1,25		
			4,60	1,000	0,400	1,84		
			6,76	1,000	0,400	2,70		
			5,38	1,000	0,400	2,15		
			2,58	1,000	0,400	1,03		
	Muro a valle		8,65	1,000	0,400	3,46		
			24,30	1,000	0,400	9,72		
			4,86	1,000	0,400	1,94		
			8,95	1,000	0,400	3,58		
	Muretto di sostegno parcheggio motocicli		6,50	1,000	0,400	2,60		
	SOMMANO m3					30,27	197,42	5'975,90
10 / 10	Casseri per muri							
	A R I P O R T A R E							20'672,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'672,49
A1.003.030.0 55.b	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/ o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m							
	Muro a monte	2,00	3,12		2,670	16,66		
		2,00	4,60		2,540	23,37		
		2,00	6,76		1,850	25,01		
		2,00	5,38		1,810	19,48		
		2,00	2,58		1,540	7,95		
	Muro a valle	2,00	8,65		0,600	10,38		
	(H/peso=(2,30+2,10)/2)	2,00	24,30		2,200	106,92		
	(H/peso=(1,80+1,00)/2)	2,00	4,86		1,400	13,61		
		2,00	8,95		1,000	17,90		
	Muretto di sostegno parcheggio motocicli *(H/peso=(0,55+2,30)/2)	2,00	6,50		1,425	18,53		
	SOMMANO m2					259,81	40,09	10'415,78
11 / 11	Calcestruzzo per muri							
A1.003.030.0 25.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, spessore compreso tra 20 e 29 cm , gettato con l' ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3							
	Muro a monte		3,12	0,300	2,670	2,50		
			4,60	0,300	2,540	3,51		
			6,76	0,300	1,850	3,75		
			5,38	0,300	1,810	2,92		
			2,58	0,300	1,540	1,19		
	Muro a valle		8,65	0,250	0,600	1,30		
	(H/peso=(2,30+2,10)/2)		24,30	0,250	2,200	13,37		
	(H/peso=(1,80+1,00)/2)		4,86	0,250	1,400	1,70		
			8,95	0,250	1,000	2,24		
	Muretto di sostegno parcheggio motocicli *(H/peso=(0,55+2,30)/2)		6,50	0,300	1,425	2,78		
	SOMMANO m3					35,26	213,81	7'538,94
12 / 12	Ferro d'armatura							
A1.003.030.0 45	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno							
	Vedi voce n° 9 [m3 30.27]				65,000	1'967,55		
	Vedi voce n° 11 [m3 35.26]				75,000	2'644,50		
	SOMMANO kg					4'612,05	2,28	10'515,47
13 / 13	Ringhiera stradale							
W1.003.105. 055.b	Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto di produzione industriale in acciaio zincato a caldo, costituita da montanti in profilato metallico IPE 120 mm con testa arrotondata, corrimano orizzontale diametro 60 mm spessore 3 mm, pannello griglia in profilato longitudinale superiore e inferiore ad U 40x65x4 mm ed aste verticali in piatto passo minimo 125 mm posati su struttura in c.a. mediante incastro nel getto per 20 cm. Altezza utile fuori terra: 1,0 - 1,10 m. Carico accidentale: 1,20 kN/m b) passo montanti 2,00 m							
	Muro a valle *(lung.=2,10+37,00)		39,10			39,10		
	SOMMANO m					39,10	187,02	7'312,48
	A R I P O R T A R E							56'455,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'199,40
	RETE ELETTRICA (SpCat 2)							
15 / 15 W1.003.030. 015.c	Scavo a sezione ristretta fondazioni Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 ** per profondità' comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniscavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri Enel *(larg.=0,15+0,16+0,10+0,125+0,15)		28,00	0,685	1,000	19,18		
	SOMMANO m3					19,18	31,45	603,21
16 / 16 W1.003.080. 005.i	Cavidotto corrugato Ø160 Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: i) rotoli o barre con diametro 160 mm Enel		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	27,62	773,36
17 / 17 W1.003.080. 005.g	Cavidotto corrugato Ø125 Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: g) rotoli o barre con diametro 125 mm Enel		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	19,07	533,96
18 / 18 A1.003.030.0 10.b	Magrone di sottofondazione Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C16/20 (ex Rck 20 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 Enel *(larg.=0,15+0,16+0,10+0,125+0,15)*(H/peso=0,15+0,16+0,15) A dedurre tubazione *(par.ug.=3,14*(0,08^2)) A dedurre tubazione *(par.ug.=3,14*(0,0625^2))	0,02	28,00	0,685	0,460	8,82		
	Sommano positivi m3					8,82		
	Sommano negativi m3	0,01	28,00			-0,28		
	SOMMANO m3					7,98	155,90	1'244,08
19 / 19 W1.003.085. 005.c	Pozzetto d'ispezione 60x60 cm interni Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, rinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 60x60x60 cm Enel					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,36	91,36
20 / 20 W1.003.090. 005.c	Fornitura chiusini in ghisa Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale Enel 60x60	1,00			60,000	60,00		
	SOMMANO kg					60,00	4,54	272,40
	A R I P O R T A R E							60'717,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'812,02
	PAVIMENTAZIONI E SEGNALETICA STRADALE (SpCat 4)							
25 / 25 W1.003.035. 035	Preparazione del piano di posa Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali aridi stabilizzati Parcheggio pubblico Parcheggio pubblico Strada pubblica					256,00 8,40 81,90		
	SOMMANO m2					346,30	3,66	1'267,46
26 / 26 W1.002.010. 030	Misto stabilizzato Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 1.600 kg) Vedi voce n° 25 [m2 346.30] *(H/peso=0,05*1,60)				0,080	27,70		
	SOMMANO t					27,70	22,92	634,88
27 / 27 IC.16.130.00 10.a	Calcestruzzo drenante spessore 10 cm Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:- spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera Vedi voce n° 25 [m2 346.30]					346,30		
	SOMMANO m²					346,30	28,73	9'949,20
28 / 28 W1.003.095. 005.a	Segnaletica orizzontale Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: a) larghezza striscia 12 cm, perline di vetro premiscelate Strada Parcheggi	3,00 10,00	28,00 5,30			84,00 53,00		
	SOMMANO m					137,00	0,74	101,38
29 / 29 W1.003.095. 010.a	Zebrature Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto): a) vernice con perline di vetro premiscelate Parcheggio disabili					14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		74'764,94

