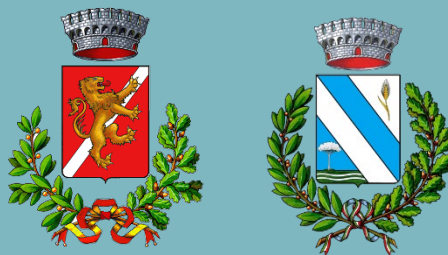
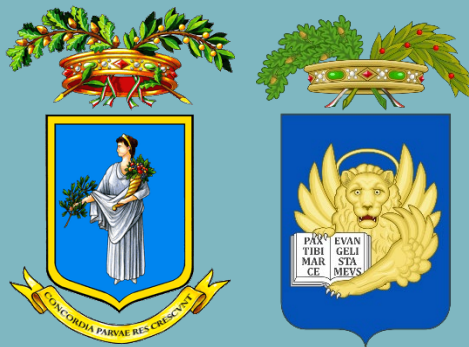


SESTO AL REGHENA E CINTO CAOMAGGIORE



PROVINCIA DI PORDENONE E VENEZIA



IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA 55,26 MWp

Progetto di fattibilità tecnico-economica ai sensi del D.Lgs. 36/2023 (nuovo codice appalti)

IMMOBILE	Comune di Sesto al Reghena	Foglio 16, particella 206 Foglio 25, particella 383 Foglio 26, particella 27, 28, 29, 30, 74, 304, 308 Foglio 27, particella 487
	Comune di Cinto Caomaggiore	Foglio 1, particella 89, 90, 176, 180, 182, 210
PROGETTO: PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA	OGGETTO DOC13 – RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI_REV02	SCALA --
REVISIONE - DATA REV.02 - 20/06/2024	VERIFICATO	APPROVATO
IL RICHIEDENTE	BLUSOLAR SESTO AL REGHENA 1 S.R.L. PESCARA (PE) VIA CARAVAGGIO 125 CAP 65125 C.F. 02276560683 FIRMA _____	
IL PROGETTISTA	Ing. Riccardo Valz Gris FIRMA 	
TEAM DI PROGETTO	Arch. Andrea Zegna Land Live srl 20124 Milano - Citycenter Regus - Via Lepetit 8/10 Tel. +39 02 0069 6321 13900 Biella - Via Repubblica 41 Tel. +39 015 32838 - Fax +39 015 30878	



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 55,26 MWp**
Comune di Sesto al Reghena e Cinto Caomaggiore
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 2 di 18

INDICE

INDICE	2
1. EXECUTIVE SUMMARY	3
2. CALCOLO POTENZA ED ENERGIA	4
3. CALCOLO CUBATURE CABINATI	5
4. CALCOLO SUPERFICIE COPERTURA DEI MODULI E DEI CABINATI	6
5. EMISSIONI NOCIVE EVITATE IN ATMOSFERA E COMBUSTIBILI FOSSILI RISPARMIATI	7
6. VOLUMI SCAVI PER CAVIDOTTI.....	8
7. BILANCIO MOVIMENTI TERRA.....	15
Movimenti interni al layout di cantiere	15
Movimenti esterni al layout di cantiere	18



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 55,26 MWp**
Comune di Sesto al Reghena e Cinto Caomaggiore
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 3 di 18

1. EXECUTIVE SUMMARY

Si riporta nella tabella seguente una sintesi di tutti i dati salienti riguardanti cubature, superfici occupate e benefici in termini di emissioni nocive evitate dall'impianto in oggetto. Si rimanda alle tabelle dei paragrafi successivi per i dettagli relativi ad ogni aspetto qui riportato in sintesi.

Potenza ed Energia prodotta				
	MWp o MWh			
Potenza dell'impianto (MWp)	55,26			
Energia Prodotta ogni anno (MWh)	77 447,04			
Energia Prodotta in 30 anni (MWh)	2 124 410,37			
Superfici e Volumi				
	mq/mc			
Superfici Totali Cabinati (mq)	730,05			
Superfici moduli/tracker massime (mq)	246 768,52			
Superficie totale coperta (mq)	247 475,92			
Superficie totale opzionata (mq)	715 086,00			
Indice di copertura	34,61%			
Cubatura totale cabinati (mc)	1 077,72			
Emissioni Evitate e Combustibile Risparmiato				
TEP risparmiate in un anno	14 482,60			
TEP risparmiate in 30 anni	397 264,74			
	CO2	SO2	NOX	Polveri
Emissioni evitate ogni anno	36 709 897,43	28 655,41	33 302,23	774,47
Emissioni evitate in 30 anni	1 006 970 515,85	786 031,84	913 496,46	21 244,10



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 55,26 MWp**
Comune di Sesto al Reghena e Cinto Caomaggiore
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 4 di 18

2. CALCOLO POTENZA ED ENERGIA

Si riporta di seguito la tabella relativi ai dati sulla potenza ed energia generata e prodotta dall'impianto.

Stringhe		n. moduli in serie	n. moduli totali	Potenza Singolo modulo (Wp)	Potenza Totale (kWp)
Sottocampo A	510	25	12750	590	7 522,50
Sottocampo B	540	24	12960	590	7 646,40
Sottocampo C	564	23	12972	590	7 653,48
Sottocampo D	540	24	12960	590	7 646,40
Sottocampo E	564	23	12972	590	7 653,48
Sottocampo F	563	25	14075	590	8 304,25
Sottocampo G	576	26	14976	590	8 835,84
Totali per Campo fotovoltaico	3857		93665	590	55 262,35
Energia generata in un anno (MWh)					77 447,04
Energia generata in 30 anni (MWh)					2 124 410,37



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 55,26 MWp**
Comune di Sesto al Reghena e Cinto Caomaggiore
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 5 di 18

3. CALCOLO CUBATURE CABINATI

Si riporta di seguito la tabella con i dati relativi alle cubature di tutte le cabine previste nel progetto, per la trasformazione della corrente e tensione generata dai moduli fotovoltaici.

SCAVI (IMPRONTA FONDAZIONI)								
Calcolo Superfici e Volumi								
Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Superficie (mq)	Numero Elementi	Superficie Totale (mq)	Altezza fuori terra(m)	Volume fuori terra (mc)	Profondità scavo (m)	Volume scavi (mc)
Cabina di Consegna								
/	/	131,00	1	131,00	3	373,35	0,65	85,15
Cabina di Smistamento								
9,5	3	28,5	1	28,5	3	81,23	0,65	18,53
Base stalli Step Up								
32,75	12,5	355,38	1	355,38	/	/	0,6	213,23
Trasformatore Step Up								
9	6	54,00	1	54,00	/	/	1,7	91,80
Vasca Step Up								
6,1	3,3	20,13	1	20,13	/	/	7,6	152,99
Disoleatore Step Up								
3,6	1,4	5,04	1	5,04	/	/	2	10,08
Control Room								
4,02	2,48	9,97	1	9,97	2,90	28,87	0,65	6,480
Cabina di campo								
8,06	3,64	29,32	7	205,21	2,90	594,27	0,7	143,64
TOTALE VOLUMI/SUPERFICI				730,05		1 077,72		467,02



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 55,26 MWp**
Comune di Sesto al Reghena e Cinto Caomaggiore
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 6 di 18

4. CALCOLO SUPERFICIE COPERTURA DEI MODULI E DEI CABINATI

Si riporta di seguito la tabella relativa ai dati sulle superfici coperte dai moduli fotovoltaici e dai cabinati.

Calcolo Superfici coperte da moduli e cabine			
	Quantità	Superficie Singolo elemento [m2]	Superficie coperta [m2]
Trackers 1x12	115	31,42	3 613,30
Trackers 1x13	270	34,04	9 190,80
Trackers 1x25	294	66,36	19 509,84
Trackers 1x50	292	131,91	38 517,72
Trackers 1x75	891	197,46	175 936,86
Cabina di Campo	7	14,77	103,39
Cabina di Smistamento	1	28,50	28,50
Cabina di Consegna	1	131,00	131,00
Step-Up e vani accessori	1	434,55	434,55
Control Room	1	9,97	9,97
Superficie totale coperta cabine e step-up [m2]			247 465,95
Superficie totale coperta [m2]			247 475,92



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 55,26 MWp**
Comune di Sesto al Reghena e Cinto Caomaggiore
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 7 di 18

5. EMISSIONI NOCIVE EVITATE IN ATMOSFERA E COMBUSTIBILI FOSSILI RISPARMIATI

Si riporta di seguito il calcolo delle emissioni nocive evitate in atmosfera dall'impianto e il combustibile fossile risparmiato in termine di TEP (tonnellate Equivalenti di Petrolio).

Emissioni Evitate in Atmosfera e combustibile risparmiato in TEP				
Risparmio di Combustibile fossile in TEP (tonnellate equivalenti di petrolio)	T.E.P. (tonnellate Equivalenti di Petrolio)			
Equivalenza fra una tonnellata equivalente di petrolio (TEP) e un MWh generato dall'impianto	0,187			
TEP risparmiate in un anno	14 482,60			
TEP risparmiate in 30 anni	397 264,74			
Emissioni Evitate nell'Atmosfera	CO2	SO2	NOX	Polveri
Emissioni evitate kg/MWh	474	0,37	0,43	0,01
Emissioni evitate ogni anno (kg di CO2)	36 709 897,43	28 655,41	33 302,23	774,47
Emissioni evitate in 30 anni (kg di CO2)	1 006 970 515,85	786 031,84	913 496,46	21 244,10



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 55,26 MWp**
Comune di Sesto al Reghena e Cinto Caomaggiore
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 8 di 18

6. VOLUMI SCAVI PER CAVIDOTTI

Si riporta di seguito il calcolo dei volumi di scavi per tutti i cavidotti previsti dal progetto.

Linee cavidotto MT esterne	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	altezza (m)	Volume (mc)
Tratto AB - Strada vicinale del Castello sterrata	105	0,65	1,1	75,08
Tratto BC -Strada vicinale del Castello asfaltata	166	0,65	1,1	118,69
Tratto CD - Via Marignana Centro	180	0,65	1,1	128,70
Tratto DE - Via Bernava	830	0,65	1,1	593,45
Tratto EF - Via Banduzzo	1086	0,65	1,1	776,49
TOTALE	2367			1692,41

Linee cavidotto AT interne	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (m3)
Percorso Step Up - CP	113	1,05	1,6	189,84

Linee cavidotto MT interne		lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (m3)
LOTTO 1	CCA-C. CONSEGNA	267	0,65	1,1	190,86
	CCB-C. CONSEGNA	237	0,65	1,1	169,15
	CCC-C. CONSEGNA	559	0,65	1,1	399,58
	CCD-C. CONSEGNA	609	0,65	1,1	435,46
	CCE-C. CONSEGNA	557	0,65	1,1	397,93
	C.CONSEGNA-STEP UP	30	1,3	1,1	42,90
	F-S1	178	0,65	1,1	127,27
LOTTO 2	CCF-C. SMISTAMENTO	340	0,65	1,1	243,34



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 55,26 MWp**
Comune di Sesto al Reghena e Cinto Caomaggiore
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 9 di 18

	CCG-C. SMISTAMENTO	203	0,65	1,1	145,29
	S0-A	28	0,65	1,1	20,02
TOTALE		3.007			2.171,79

Linee cavidotto BT CA				
SOTTOCAMPO A	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (m3)
T1-A.2	100	0,8	0,6	48,00
A.2-A.3	46	0,5	0,6	13,80
A.3-A.4	50	0,3	0,6	9,00
T1-A.1	45	0,3	0,6	8,10
A.5-A.6	24	0,3	0,6	4,32
A.6-A.7	23	0,5	0,6	6,90
A.7-A.8	41	0,8	0,6	19,68
A.8-A.9	33	0,8	0,6	15,84
A.9-T2	15	0,8	0,8	9,60
T1-T2	53	0,8	0,6	25,44
T2-CCA	12	0,8	1,0	9,60
A.19-A.18	33	0,3	0,6	5,94
A.18-A.17	38	0,5	0,6	11,40
A.17-A.16	37	0,8	0,6	17,76
A.16-A.15	36	0,8	0,6	17,28
A.15-A.14	20	0,8	0,8	12,80
A.14-A.13	39	0,8	0,8	24,96
A.13-A.12	20	0,8	0,8	12,80
A.12-A.11	20	0,8	0,8	12,80
A.11-A.10	20	0,8	1,0	16,00
A.10-CCA	26	0,8	1,0	20,80
TOTALE SOTTOCAMPO A	731			322,82
SOTTOCAMPO B	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (m3)
B.1-B.2	22	0,3	0,6	3,96
B.2-B.3	22	0,5	0,6	6,60
B.3-B.4	22	0,8	0,6	10,56
B.4-T3	10	0,8	0,6	4,80
B.9-B.8	18	0,3	0,6	3,24
B.8-B.7	22	0,5	0,6	6,60
B.7-B.6	22	0,8	0,6	10,56
B.6-B.5	23	0,8	0,6	11,04



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 55,26 MWp**
Comune di Sesto al Reghena e Cinto Caomaggiore
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 10 di
18

B.5-T3	12	0,8	0,8	7,68
T3-CCB	19	0,8	1,0	15,20
B.10-B.11	18	0,3	0,6	3,24
B.11-B.12	23	0,5	0,6	6,90
B.12-B.13	27	0,8	0,6	12,96
B.13-B.14	27	0,8	0,6	12,96
B.14-T4	20	0,8	0,8	12,80
B.19-B.18	18	0,3	0,6	3,24
B.18-B.17	23	0,5	0,6	6,90
B.17-B.16	26	0,8	0,6	12,48
B.16-B.15	23	0,8	0,6	11,04
B.15-T4	21	0,8	0,8	13,44
T4-CCB	9	0,8	1,0	7,20
TOTALE SOTTOCAMPO B	427			183,40
SOTTOCAMPO C	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (m3)
C.1-C.2	23	0,3	0,6	4,14
C.2-C.3	27	0,5	0,6	8,10
C.3-C.4	23	0,8	0,6	11,04
C.4-C.5	22	0,8	0,6	10,56
C.5-T6	24	0,8	0,8	15,36
C.13-C.12	27	0,3	0,6	4,86
C.12-C.11	27	0,5	0,6	8,10
C.11-C.10	27	0,8	0,6	12,96
C.10-C.9	27	0,8	0,6	12,96
C.9-C.8	27	0,8	0,8	17,28
C.8-C.7	27	0,8	0,8	17,28
C.7-C.6	27	0,8	0,8	17,28
C.6-T6	27	0,8	0,8	17,28
C.14-C.15	31	0,3	0,6	5,58
C.15-T5	29	0,5	0,6	8,70
C.19-C.18	31	0,3	0,6	5,58
C.18-C.17	31	0,5	0,6	9,30
C.17-C.16	32	0,8	0,6	15,36
C.16-T5	3	0,8	0,6	1,44
T6-CCC	9	1,0	1,0	9,00
T5-CCC	18	0,8	0,8	11,52
TOTALE SOTTOCAMPO C	519			223,68
SOTTOCAMPO D	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (m3)
D.1-D.2	27	0,3	0,6	4,86
D.2-D.3	27	0,5	0,6	8,10



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 55,26 MWp**
Comune di Sesto al Reghena e Cinto Caomaggiore
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 11 di
18

D.3-D.4	27	0,8	0,6	12,96
D.4-D.5	27	0,8	0,6	12,96
D.5-D.6	27	0,8	0,8	17,28
D.6-D.7	27	0,8	0,8	17,28
D.7-T7	24	0,8	0,8	15,36
D.10-D.9	18	0,3	0,6	3,24
D.9-D.8	27	0,5	0,6	8,10
D.8-T7	26	0,8	0,6	12,48
T7-CCD	9	0,8	1,0	7,20
D.11-D12	27	0,3	0,6	4,86
D.12-D.13	27	0,5	0,6	8,10
D.13-D.14	27	0,8	0,6	12,96
D.14-D.15	27	0,8	0,6	12,96
D.15-D.16	27	0,8	0,8	17,28
D.16-D.17	27	0,8	0,8	17,28
D.17-T8	23	0,8	0,8	14,72
D.19-D.18	27	0,3	0,6	4,86
D.18-T8	26	0,5	0,6	7,80
T8-CCD	18	0,8	1,0	14,40
TOTALE SOTTOCAMPO D	522			235,04
SOTTOCAMPO E				
	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (m3)
E.1-E.2	18	0,3	0,6	3,24
E.2-E.3	19	0,5	0,6	5,70
E.3-E.4	27	0,8	0,6	12,96
E.4-T9	38	0,8	0,6	18,24
E.10-E.11	18	0,3	0,6	3,24
E.11-E.12	19	0,5	0,6	5,70
E.12-E.13	27	0,8	0,6	12,96
E.13-T9	47	0,8	0,6	22,56
T9-CCE	64	0,8	0,8	40,96
E.9-E.8	27	0,3	0,6	4,86
E.8-E.7	27	0,5	0,6	8,10
E.7-E.6	27	0,8	0,6	12,96
E.6-E.5	27	0,8	0,6	12,96
E.5-T10	17	0,8	0,8	10,88
E.19-E.18	14	0,3	0,6	2,52
E.18-E.17	27	0,5	0,6	8,10
E.17-E.16	27	0,8	0,6	12,96
E.16-E.15	27	0,8	0,6	12,96
E.15-E.14	27	0,8	0,8	17,28
E.14-T10	20	0,8	0,8	12,80



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 55,26 MWp**
Comune di Sesto al Reghena e Cinto Caomaggiore
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 12 di
18

T10-CCE	8	0,8	1,0	6,40
TOTALE SOTTOCAMPO E	552			248,34
SOTTOCAMPO F				
	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (m3)
F.1-F.2	23	0,3	0,6	4,14
F.2-F.3	23	0,5	0,6	6,90
F.3-F.4	23	0,8	0,6	11,04
F.4-F.5	23	0,8	0,6	11,04
F.5-T11	25	0,8	0,8	16,00
F.10-F.9	23	0,3	0,6	4,14
F.9-F.8	23	0,5	0,6	6,90
F.8-F.7	23	0,8	0,6	11,04
F.7-F.6	23	0,8	0,6	11,04
F.6-T11	15	0,8	0,8	9,60
F.21-F.20	23	0,3	0,6	4,14
F.20-F.19	23	0,5	0,6	6,90
F.19-F.18	23	0,8	0,6	11,04
F.18-F.17	23	0,8	0,6	11,04
F.17-T12	5	0,8	0,8	3,20
F.11-F.12	17	0,3	0,6	3,06
F.12-F.13	23	0,5	0,6	6,90
F.13-F.14	23	0,8	0,6	11,04
F.14-F.15	23	0,8	0,6	11,04
F.15-F.16	23	0,8	0,8	14,72
F.16-T12	18	0,8	0,8	11,52
T12-CCF	18	0,8	1,0	14,40
T11-CCF	13	0,8	1,0	10,40
TOTALE SOTTOCAMPO F	479			211,24
SOTTOCAMPO G				
	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (m3)
G.1-G.2	22	0,3	0,6	3,96
G.2-G.3	22	0,5	0,6	6,60
G.3-G.4	27	0,8	0,6	12,96
G.4-T13	3	0,8	0,6	1,44
G.9-G.10	27	0,3	0,6	4,86
G.10-G.11	23	0,5	0,6	6,90
G.11-G.12	23	0,8	0,6	11,04
G.12-G.13	27	0,8	0,6	12,96
G.13-T14	15	0,8	0,8	9,60
G.8-G.7	19	0,3	0,6	3,42
G.7-G.6	19	0,5	0,6	5,70
G.6-G.5	29	0,8	0,6	13,92



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 55,26 MWp**
Comune di Sesto al Reghena e Cinto Caomaggiore
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 13 di
18

G.5-G.15	5	0,8	0,6	2,40
G.15-G.14	18	0,8	0,8	11,52
G.14-T14	8	0,8	0,8	5,12
T14-CCG	15	0,8	1,0	12,00
G.21-G.20	22	0,3	0,6	3,96
G.20-G.19	19	0,5	0,6	5,70
G.19-G.18	19	0,8	0,6	9,12
G.18-G.17	18	0,8	0,6	8,64
G.17-G.16	21	0,8	0,8	13,44
G.16-T13	163	0,8	0,8	104,32
T13-CCG	22	0,8	1,0	17,60
TOTALE SOTTOCAMPO G	586			287,18
TOTALE LOTTO 1	2.751			1.213,28
TOTALE LOTTO 2	1.065			498,42
TOTALE	3.816			1.711,70

Linee cavidotto BT CC	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (m3)
SOTTOCAMPO A	645	0,4	0,6	154,80
SOTTOCAMPO B	784	0,4	0,6	188,16
SOTTOCAMPO C	967	0,4	0,6	232,08
SOTTOCAMPO D	912	0,4	0,6	218,88
SOTTOCAMPO E	424	0,4	0,6	101,76
SOTTOCAMPO F	730	0,4	0,6	175,20
SOTTOCAMPO G	786	0,4	0,6	188,64
TOTALE	5.248			1.259,52

ILLIMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (m3)
LOTTO 1	2.388	0,25	0,60	358,15
	2.357	0,25	0,60	353,51
	561	0,25	0,60	84,19
LOTTO 2	1.461	0,25	0,60	219,22
	1.173	0,25	0,60	175,99
	198	0,25	0,60	29,67
TOTALE	8.138			1.220,73



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 55,26 MWp**
Comune di Sesto al Reghena e Cinto Caomaggiore
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 14 di
18

	Volume (m3)	Lunghezza (m)
Linea BT CA	1.711,70	3.816
Linea BT CC	1.259,52	5.248
Linea BT Illuminazione - Videosorveglianza	1.220,73	8.138
TOTALE	4.191,95	17.202

	Volume (m3)	Lunghezza (m)
Linea MT esterna	1 644,07	2 367
Linea AT interna	189,84	113
Linea MT interna	2 171,79	3 007
Linea BT interna	4 191,95	17 202
TOTALE	8 197,65	22 689



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 55,26 MWp**
Comune di Sesto al Reghena e Cinto Caomaggiore
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 15 di
18

7. BILANCIO MOVIMENTI TERRA

Movimenti interni al layout di cantiere

BILANCIO MOVIMENTI TERRA INTERNI		lunghezza (m)	larghezza (m)	profondità/altezza (m)	numero elementi	area (mq)	Volume (mc)
Scavi	Viabilità	-	3	0,2	-	30257,6	6051,5
	Cabina di consegna	-	-	0,65	1	131,0	85,2
	Cabina di smistamento	9,5	3	0,65	1	28,5	18,5
	Base stalli Step Up	32,8	12,5	0,6	1	409,4	245,6
	Trasformatore Step Up	9,0	6,0	1,7	1	54,0	91,8
	Vasca Step-Up	6,1	3,3	1,7	1	20,1	34,2
	Disoleatore Step-Up	3,6	1,4	2,0	1	5,0	10,1
	Cabina di campo	8,1	3,6	0,7	7	205,2	143,6
	Percorso ciclopedonale	-	-	0,2	-	5621,8	1124,4
	Linee illuminazione-videosorveglianza	8138	0,25	0,6	-	2034,5	1220,7
	Linee BT	9064	-	-	-	-	2971,2
	Linee MT	3007	-	-	-	-	2171,8
	Linea AT percorso Step Up - CP	113	1,05	1,6	-	-	189,8
Ripporto	Linee illuminazione-videosorveglianza	8138	0,25	0,4	-	-	813,8
	Linee BT	9064	-	0,3	-	-	750,9
	Linee MT	3007	-	0,7	-	-	1382,0
	Linea AT percorso Step Up - CP	113	1,05	0,7	-	-	83,1
	Rialzi	-	-	-	-	-	1543,0
Totale	Totale scavi (mc)						14358,5
	Volumi espansi 30% (mc)						18666,0
	Volumi recuperati 10% (mc)						5030,1
	bilancio terre (mc)						13635,9

- Rialzi per miglioramento idraulico-ambientale

LOTTO 1					
Dislivello	Angolo inclinazione 5°	Lunghezza	Volume spostato a ml	ml	Tot mc per rialzo
<i>m</i>	<i>rad</i>	<i>m</i>	<i>mc</i>	<i>m</i>	<i>mc</i>
0,05	0,087	2,9	0,07	112,67	16,34
0,05	0,087	2,9	0,07	75,11	10,89
0,05	0,087	2,9	0,07	62,83	9,11
0,05	0,087	2,9	0,07	50,55	7,33
0,05	0,087	2,9	0,07	143,68	20,83
0,05	0,087	2,9	0,07	199,81	28,97
0,05	0,087	2,9	0,07	232,86	33,76
0,05	0,087	2,9	0,07	218,24	31,64



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 55,26 MWp**
Comune di Sesto al Reghena e Cinto Caomaggiore
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 16 di
18

0,05	0,087	2,9	0,07	158,72	23,01
0,05	0,087	2,9	0,07	92,31	13,38
0,05	0,087	2,9	0,07	48,73	7,07
0,05	0,087	2,9	0,07	121,04	17,55
0,05	0,087	2,9	0,07	195,83	28,40
0,05	0,087	2,9	0,07	191,7	27,80
0,05	0,087	2,9	0,07	187,56	27,20
0,05	0,087	2,9	0,07	183,42	26,60
0,05	0,087	2,9	0,07	108,11	15,68
0,05	0,087	2,9	0,07	99,67	14,45
0,05	0,087	2,9	0,07	131,83	19,12
0,05	0,087	2,9	0,07	165,15	23,95
0,05	0,087	2,9	0,07	88,24	12,79
0,05	0,087	2,9	0,07	189,08	27,42
0,05	0,087	2,9	0,07	205,24	29,76
0,05	0,087	2,9	0,07	157,69	22,87
0,05	0,087	2,9	0,07	125,04	18,13
0,05	0,087	2,9	0,07	95,61	13,86
0,05	0,087	2,9	0,07	62,96	9,13
0,05	0,087	2,9	0,07	38,98	5,65
0,05	0,087	2,9	0,07	116,21	16,85
0,05	0,087	2,9	0,07	189,62	27,49
0,05	0,087	2,9	0,07	259,22	37,59
0,05	0,087	2,9	0,07	287,14	41,64
0,05	0,087	2,9	0,07	287,14	41,64
0,05	0,087	2,9	0,07	204,01	29,58
0,05	0,087	2,9	0,07	117,26	17,00
0,05	0,087	2,9	0,07	31,04	4,50
0,05	0,087	2,9	0,07	36,18	5,25
0,05	0,087	2,9	0,07	70,47	10,22
0,05	0,087	2,9	0,07	97,77	14,18
0,05	0,087	2,9	0,07	114,38	16,59
0,05	0,087	2,9	0,07	47,26	6,85
0,05	0,087	2,9	0,07	10,87	1,58
0,05	0,087	2,9	0,07	99,26	14,39
0,05	0,087	2,9	0,07	169,52	24,58
0,05	0,087	2,9	0,07	44,47	6,45
0,05	0,087	2,9	0,07	117,88	17,09
0,05	0,087	2,9	0,07	108,97	15,80
0,05	0,087	2,9	0,07	167,27	24,25



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 55,26 MWp**
Comune di Sesto al Reghena e Cinto Caomaggiore
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 17 di
18

0,05	0,087	2,9	0,07	220,75	32,01
0,05	0,087	2,9	0,07	38	5,51
0,05	0,087	2,9	0,07	84,84	12,30
0,05	0,087	2,9	0,07	46,84	6,79
0,05	0,087	2,9	0,07	13,11	1,90
0,05	0,087	2,9	0,07	404	58,58
0,05	0,087	2,9	0,07	418	60,61
TOTALE				3685,27	1093,90
LOTTO 2					
0,05	0,087	2,9	0,07	127,39	18,47
0,05	0,087	2,9	0,07	214,95	31,17
0,05	0,087	2,9	0,07	154,35	22,38
0,05	0,087	2,9	0,07	71,6	10,38
0,05	0,087	2,9	0,07	93,75	13,59
0,05	0,087	2,9	0,07	134,24	19,46
0,05	0,087	2,9	0,07	33,15	4,81
0,05	0,087	2,9	0,07	196,88	28,55
0,05	0,087	2,9	0,07	236,78	34,33
0,05	0,087	2,9	0,07	160,59	23,29
0,05	0,087	2,9	0,07	37,63	5,46
0,05	0,087	2,9	0,07	81,29	11,79
0,05	0,087	2,9	0,07	100,94	14,64
0,05	0,087	2,9	0,07	18,88	2,74
0,05	0,087	2,9	0,07	164,25	23,82
0,05	0,087	2,9	0,07	38,36	5,56
0,05	0,087	2,9	0,07	161,65	23,44
0,05	0,087	2,9	0,07	203,91	29,57
0,05	0,087	2,9	0,07	226,79	32,88
0,05	0,087	2,9	0,07	113,53	16,46
0,05	0,087	2,9	0,07	65,09	9,44
0,05	0,087	2,9	0,07	49,86	7,23
0,05	0,087	2,9	0,07	163,16	23,66
0,05	0,087	2,9	0,07	248,06	35,97
TOTALE				3097,08	449,08
TOTALE COMPLESSIVO					1542,98



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 55,26 MWp**
Comune di Sesto al Reghena e Cinto Caomaggiore
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 18 di
18

Movimenti esterni al layout di cantiere

BILANCIO MOVIMENTI TERRA ESTERNI		lunghezza (m)	larghezza (m)	profondità/altezza (m)	numero elementi	area (mq)	Volume (mc)
Scavi	Linea MT	2299	0,65	1,1	1	1494,6	1644,1
Riporto	Linea MT	2299	0,65	0,4	1	1494,6	597,8
Totale	Totale scavi (mc)	1644,1					
	Volumi espansi 30% (mc)	2137,3					
	Volumi recuperati 10% (mc)	657,6					
	bilancio terre (mc)	1479,7					