

COMUNE DI MASSERANO



PROVINCIA DI BIELLA



PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA 54,77 MWp

Richiesta di rilascio di provvedimento autorizzatorio unico regionale per la costruzione e l'esercizio di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili ai sensi dell'art. 27 bis D.lgs. n.152/2006



IMMOBILE	Località Martinella Foglio 58 - 63 Mappali vari	
PROGETTO PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO REGIONALE (PAUR)	OGGETTO DOC07 – RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI	SCALA --
REVISIONE - DATA	VERIFICATO	APPROVATO
REV.01 - 01/06/2022		
IL RICHIEDENTE	ELLOMAY SOLAR ITALY SEVEN S.R.L. 39100 Bolzano - Via Sebastian Altmann 9 FIRMA 	
IL PROGETTISTA	Ing. Riccardo Valz Gris FIRMA  	
TEAM DI PROGETTO	Arch. Rosalba Teodoro - Ing. Francesca Imbrogno Studio Ing. Valz Gris 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	



INDICE

INDICE	1
1. EXECUTIVE SUMMARY	2
2. CALCOLO POTENZA ED ENERGIA	3
3. CALCOLO CUBATURE CABINATI	5
4. CALCOLO SUPERFICIE COPERTURA DEI MODULI	6
5. EMISSIONI NOCIVE EVITATE IN ATMOSFERA E COMBUSTIBILI FOSSILI RISPARMIATI	7
6. VOLUMI SCAVI PER CAVIDOTTI	8



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 54,77 MWp**
località Martinella- Comune di Masserano
**PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO REGIONALE
(PAUR)**
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 2 di 13

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)	54,77
Energia Prodotta ogni anno (MWh)	89.343,57
Energia Prodotta in 30 anni (MWh)	2.411.895,47
Superfici	
mq/mc	
Superfici Totali Cabinati (mq)	768,75
Superfici moduli/tracker massime (mq)	249.796,48
Superficie totale coperta (mq)	250.565,23
Superficie totale area (mq)	603.914,00
Indice di copertura	0,43
Emissioni	
Stima emissioni realizzazione, utilizzo e dismissione impianto (kgCO ₂ eq)	110.382.240,14
kgCO ₂ eq risparmiati in 30 anni	5.576.511.501,00
Payback Energetico (anni)	5/6



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 54,77 MWp**
località Martinella- Comune di Masserano
**PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO REGIONALE
(PAUR)**
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 3 di 13

2. CALCOLO POTENZA ED ENERGIA

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

Calcolo Potenza ed Energia generata dall'Impianto						
Stringhe			n. moduli in serie	n. moduli totali	Potenza Singolo modulo (Wp)	Potenza Totale (kWp)
Sottocampo 1	serie stringhe da 24 moduli	184	24	4416	620	2737,92
Sottocampo 2	serie stringhe da 24 moduli	184	24	4416	620	2737,92
Sottocampo 3	serie stringhe da 24 moduli	184	24	4416	620	2737,92
Sottocampo 4	serie stringhe da 24 moduli	184	24	4416	620	2737,92
Sottocampo 5	serie stringhe da 24 moduli	184	24	4416	620	2737,92
Sottocampo 6	serie stringhe da 24 moduli	184	24	4416	620	2737,92
Sottocampo 7	serie stringhe da 24 moduli	184	24	4416	620	2737,92
Sottocampo 8	serie stringhe da 24 moduli	184	24	4416	620	2737,92
Sottocampo 9	serie stringhe da 24 moduli	184	24	4416	620	2737,92
Sottocampo 10	serie stringhe da 24 moduli	184	24	4416	620	2737,92
Sottocampo 11	serie stringhe da 24 moduli	184	24	4416	620	2737,92
Sottocampo 12	serie stringhe da 24 moduli	184	24	4416	620	2737,92
Sottocampo 13	serie stringhe da 24 moduli	184	24	4416	620	2737,92
Sottocampo 14	serie stringhe da 24 moduli	184	24	4416	620	2737,92
Sottocampo 15	serie stringhe da 24 moduli	184	24	4416	620	2737,92
Sottocampo 16	serie stringhe da 24 moduli	184	24	4416	620	2737,92
Sottocampo 17	serie stringhe da 24 moduli	184	24	4416	620	2737,92
Sottocampo 18	serie stringhe da 24 moduli	184	24	4416	620	2737,92
Sottocampo 19	serie stringhe da 24 moduli	184	24	4416	620	2737,92
Sottocampo 20	serie stringhe da 24 moduli	185	24	4440	620	2752,80
Totali per Campo fotovoltaico				88344		54773,28

Nel corso dei 30 anni di vita utile dell'impianto, considerando il decadimento dei moduli fotovoltaici, la produzione complessiva è la seguente:

Anno	Totale kWh
1	89.343.568
2	88.979.136
3	88.567.776
4	88.109.352
5	87.603.160
6	87.013.800
7	86.347.776
8	85.658.424
9	84.960.584



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 54,77 MWp**
località Martinella- Comune di Masserano
**PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO REGIONALE
(PAUR)**
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 4 di 13

Anno	Totale
	kWh
10	84.271.088
11	83.656.984
12	83.125.520
13	82.619.424
14	82.131.872
15	81.655.368
16	81.217.704
17	80.803.144
18	80.355.040
19	79.846.832
20	79.251.464
21	78.438.784
22	77.388.816
23	76.215.688
24	74.927.632
25	73.538.376
26	72.133.600
27	70.725.656
28	69.249.440
29	67.696.464
30	66.062.956
	2.411.895.428



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 54,77 MWp**
località Martinella- Comune di Masserano
**PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO REGIONALE
(PAUR)**
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 5 di 13

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, per l'immagazzinamento dell'energia in eccesso rispetto al fabbisogno istantaneo e per il monitoraggio dell'impianto.

Calcolo Superfici e Volumi						
Cabina Trasformazione MT						
Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Superficie (mq)	Numero Cabine	Superficie Totale (mq)	Altezza (m)	Volume (mc)
10,74	3	32,59	20	651,8	4	2607,2
Cabina di Consegna						
Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Superficie (mq)	Numero Cabine	Superficie Totale (mq)	Altezza (m)	Volume (mc)
7,78	2,8	22,04	1	22,04	2,85	62,814
Cabina di di Smistamento						
Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Superficie (mq)	Numero Cabine	Superficie Totale (mq)	Altezza (m)	Volume (mc)
7,78	2,8	22,04	4	88,16	2,85	251,256
Control Room						
Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Superficie (mq)	Numero Cabine	Superficie Totale (mq)	Altezza (m)	Volume (mc)
6	3	18	1	18	2,6	46,8
Deposito						
Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Superficie (mq)	Numero Cabine	Superficie Totale (mq)	Altezza (m)	Volume (mc)
6	3	18	1	18	2,6	46,8
TOTALE VOLUMI/SUPERFICI CABINATI				768,75		3014,87



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 54,77 MWp**
località Martinella- Comune di Masserano
**PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO REGIONALE
(PAUR)**
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 6 di 13

4. CALCOLO SUPERFICIE COPERTURA DEI MODULI

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

Calcolo Superfici coperte dai moduli e cabine		
Numero Trackers	Superficie di ogni singolo tracker	Superficie coperta da inseguitori
Numero Trackers x24	(mq)	(mq)
73	67,78	4 948,29
Numero Trackers x48	(mq)	(mq)
189	135,67	25 641,21
Numero Trackers x112	(mq)	(mq)
680	316,69	215 348,39
Numero Trackers x40	(mq)	(mq)
34	112,63	3 829,34
N.Cabine trasformazione	Superficie singola cabina trasformazione	Superficie coperta (mq)
20	32,59	651,80
N. Cabina consegne/smistamento	Superficie singola cabina cons./smist.	Superficie coperta (mq)
5	22,04	110,20
N. Cabinati/altri volumi	Superficie singola cabinati	Superficie coperta (mq)
2	18	36,00
Superficie totale coperta (mq)		
250 565,23		
Superficie totale impermeabile (mq)		
768,75		
Superficie lotto (mq)		
582 524,00		



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 54,77 MWp**
località Martinella- Comune di Masserano
**PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO REGIONALE
(PAUR)**
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 7 di 13

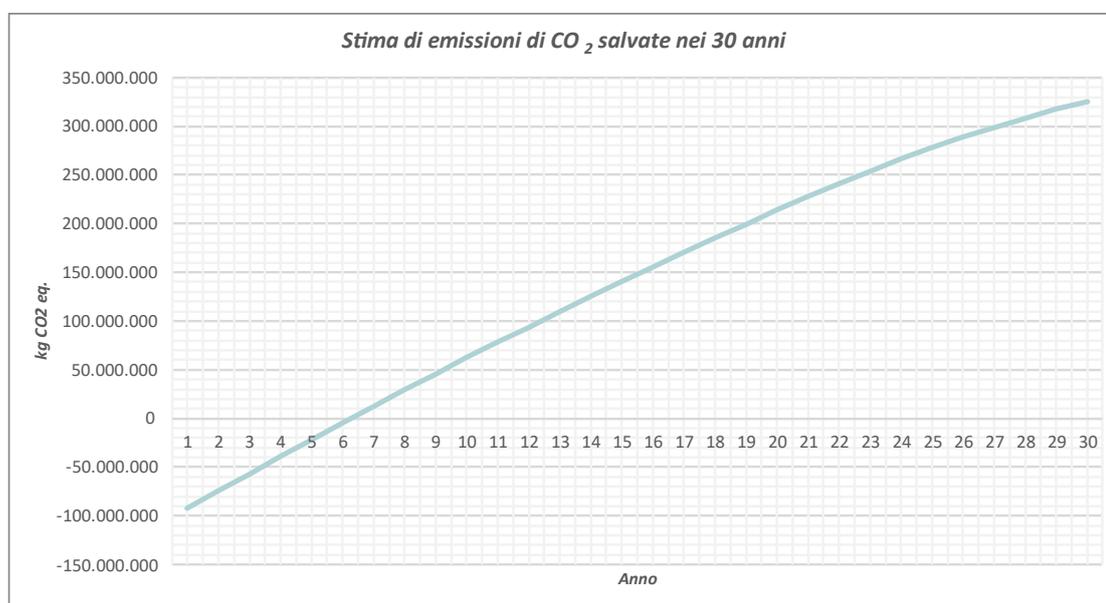
5. EMISSIONI NOCIVE EVITATE IN ATMOSFERA E COMBUSTIBILI FOSSILI RISPARMIATI

Per quanto riguarda le emissioni di CO₂, a seguito dello studio svolto all'interno del *DOC.CFP01 - CARBON FOOTPRINT*, sono state stimate le emissioni per la realizzazione che risultano essere **110.382.240,14 kgCO₂eq.**

Si riporta la stima complessiva dei risparmi di kg di CO₂/kWh. Prendendo in considerazione la produzione di energia (kWh) nei 30 anni di vita dell'impianto e valutando i kg CO₂/kWh:

- risparmiati dai fattori di emissione atmosferica nel settore elettrico nazionale che si stimano circa 0,273 kg di CO₂/kWh¹;
- emessi derivanti dalla realizzazione dell'impianto da 54,77 MWp stimate a 0,046 kg di CO₂/kWh;
- compensati dalla piantumazione degli alberi², circa pari a 20 kg di CO₂/albero quindi un recupero annuo di 16.000 kg CO₂.

Dalla figura riportata si possono valutare i risparmi di kg di CO₂ che nel caso studio risultano essere pari a **5.576.511.501 kg di CO₂**, oltre i risparmi si stima anche l'EPBT che risulta essere pari a 5/6 anni:



Stima di risparmi di CO₂ nei 30 anni di vita dell'impianto fotovoltaico

¹ Rapporto ISPRA 2020 – Fattori di emissione atmosferica di gas effetto serra nel settore elettrico nazionale e nei principali Paesi Europei tab.2.4 pag.31

² I dati riportati da uno studio pubblicato su "Trens in Plant Science" affrontato dalla James Cook University dimostrano che singolarmente una specie arborea raggiunto la propria maturità collocata all'interno di un contesto naturale e idoneo alla propria specie assorbirà tra i 20 e i 50 kg CO₂ all'anno. <https://blog.ecolstudio.com/emissioni-co2-assorbimento-alberi/>



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 54,77 MWp**
località Martinella- Comune di Masserano
**PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO REGIONALE
(PAUR)**
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 8 di 13

6. VOLUMI SCAVI PER CAVIDOTTI

Si riporta di seguito il calcolo dei volumi di scavi per i cavidotti previsti dal progetto, per la connessione alla rete elettrica.

Nella seguente tabella sono riportati i volumi degli scavi del cavidotto di MT all'interno del campo fotovoltaico

Linee cavidotto MT	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (mc)
SC-S0	33,67	0,6	1,5	30,3
S0-CS4	9,8	0,6	1,5	8,8
CS4-S1	2,2	0,6	1,5	2,0
S1-MT20	2,5	0,6	1,5	2,3
CS4-S2	28,3	0,6	1,5	25,4
S2-MT19	2,5	0,6	1,5	2,3
MT19-S3	2,5	0,6	1,5	2,3
S3-S4	74,6	0,6	1,5	67,1
S4-MT18	2,5	0,6	1,5	2,3
MT18-S5	2,5	0,6	1,5	2,3
S5-S6	47,7	0,6	1,5	43,0
S6-MT17	2,5	0,6	1,5	2,3
MT17-S7	2,5	0,6	1,5	2,3
S7-S8	52,4	0,6	1,5	47,1
S8-MT16	2,5	0,6	1,5	2,3
MT16-S9	2,5	0,6	1,5	2,3
S9-CS3	37,8	0,6	1,5	34,0
CS3-S10	4,0	0,6	1,5	3,6
S10-MT15	2,5	0,6	1,5	2,3
MT15-S11	2,5	0,6	1,5	2,3
S11-S12	49,9	0,6	1,5	44,9
S12-MT14	2,5	0,6	1,5	2,3
MT14-S13	2,5	0,6	1,5	2,3
S13-S14	53,6	0,6	1,5	48,2
S14-MT13	2,5	0,6	1,5	2,3
MT13-S15	2,5	0,6	1,5	2,3
S15-S16	8,1	0,6	1,5	7,3
S16-S17	55,6	0,6	1,5	50,0
S17-MT12	2,5	0,6	1,5	2,3
MT12-S18	2,5	0,6	1,5	2,3
S18-S19	43,2	0,6	1,5	38,8
S19-MT11	2,5	0,6	1,5	2,3
MT11-S20	2,5	0,6	1,5	2,3
S20-S21	7,2	0,6	1,5	6,5
S21-S22	9,8	0,6	1,5	8,8
S22-MT10	2,5	0,6	1,5	2,3



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 54,77 MWp**
località Martinella- Comune di Masserano
**PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO REGIONALE
(PAUR)**
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 9 di 13

MT10-S23	2,5	0,6	1,5	2,3
S23-CS2	3,0	0,6	1,5	2,7
CS2-S24	10,9	0,6	1,5	9,8
S24-MT9	2,5	0,6	1,5	2,3
MT9-S25	2,5	0,6	1,5	2,3
S25-S26	49,1	0,6	1,5	44,1
S26-MT8	2,5	0,6	1,5	2,3
MT8-S27	2,5	0,6	1,5	2,3
S27-S28	49,4	0,6	1,5	44,4
S28-MT7	2,5	0,6	1,5	2,3
MT7-S29	2,5	0,6	1,5	2,3
S29-S30	63,7	0,6	1,5	57,3
S30-MT6	2,5	0,6	1,5	2,3
MT6-S31	2,5	0,6	1,5	2,3
S31-CS1	25,0	0,6	1,5	22,5
CS1-S32	2,2	0,6	1,5	2,0
S32-MT5	2,5	0,6	1,5	2,3
MT5-S33	2,5	0,6	1,5	2,3
S33-S34	53,0	0,6	1,5	47,7
S34-MT4	2,5	0,6	1,5	2,3
MT4-S35	2,5	0,6	1,5	2,3
S35-S36	49,9	0,6	1,5	44,9
S36-MT3	2,5	0,6	1,5	2,3
MT3-S37	2,5	0,6	1,5	2,3
S37-S38	50,2	0,6	1,5	45,2
S38-MT2	2,5	0,6	1,5	2,3
MT2-S39	2,5	0,6	1,5	2,3
S39-S40	49,4	0,6	1,5	44,4
S40-MT1	2,5	0,6	1,5	2,3
TOTALE	1 018,5			916,6

Nella seguente tabella sono riportati i volumi degli scavi delle linee cavidotto in bassa tensione:

Linee cavidotto BT	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (mc)
BT sottocampo #1	183,8	0,7	0,6	77,2
	17,0	0,7	0,6	7,1
BT sottocampo #2	183,8	0,7	0,6	77,2
	33,0	0,7	0,6	13,9
	113,1	0,7	0,6	47,5
BT sottocampo #3	151,8	0,7	0,6	63,8



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 54,77 MWp**
località Martinella- Comune di Masserano
**PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO REGIONALE
(PAUR)**
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 10 di
13

	218,3	0,7	0,6	91,7
BT sottocampo #4	183,8	0,7	0,6	77,2
	98,7	0,7	0,6	41,4
BT sottocampo #5	234,1	0,7	0,6	98,3
	66,7	0,7	0,6	28,0
	66,7	0,7	0,6	28,0
BT sottocampo #6	71,8	0,7	0,6	30,2
	39,3	0,7	0,6	16,5
	42,9	0,7	0,6	18,0
	138,1	0,7	0,6	58,0
BT sottocampo #7	199,7	0,7	0,6	83,9
	68,5	0,7	0,6	28,8
	50,5	0,7	0,6	21,2
BT sottocampo #8	94,3	0,7	0,6	39,6
	137,1	0,7	0,6	57,6
	68,6	0,7	0,6	28,8
	224,1	0,7	0,6	94,1
BT sottocampo #9	79,9	0,7	0,6	33,6
	30,9	0,7	0,6	13,0
	206,7	0,7	0,6	86,8
BT sottocampo #10	59,1	0,7	0,6	24,8
	52,0	0,7	0,6	21,8
	159,9	0,7	0,6	67,1
BT sottocampo #11	249,7	0,7	0,6	104,9
BT sottocampo #12	159,6	0,7	0,6	67,0
BT sottocampo #13	242,5	0,7	0,6	101,8
	125,9	0,7	0,6	52,9
BT sottocampo #14	66,2	0,7	0,6	27,8
	14,5	0,7	0,6	6,1
	145,5	0,7	0,6	61,1
	94,2	0,7	0,6	39,6
	94,2	0,7	0,6	39,6
BT sottocampo #15	227,2	0,7	0,6	95,4
BT sottocampo #16	151,7	0,7	0,6	63,7
BT sottocampo #17	25,9	0,7	0,6	10,9
	68,8	0,7	0,6	28,9
	233,5	0,7	0,6	98,0
BT sottocampo #18	131,4	0,7	0,6	55,2



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 54,77 MWp**
località Martinella- Comune di Masserano
**PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO REGIONALE
(PAUR)**
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 11 di
13

	59,3	0,7	0,6	24,9
	70,0	0,7	0,6	29,4
BT sottocampo #19	7,9	0,7	0,6	3,3
	136,0	0,7	0,6	57,1
	160,8	0,7	0,6	67,5
BT sottocampo #20	17,2	0,7	0,6	7,2
	67,3	0,7	0,6	28,3
	49,0	0,7	0,6	20,6
	44,9	0,7	0,6	18,8
	45,6	0,7	0,6	19,1
	74,1	0,7	0,6	31,1
TOTALE	6 036,8			2 535,5

Nella seguente tabella sono riportati i volumi degli scavi della linea di collegamento tra l'area fotovoltaica e la Step-Up di progetto situata nel comune di Villarboit:

Linee cavidotto MT esterne	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (mc)
Collegamento ST tratto SC-S0	30,6	0,85	1,1	28,6
Collegamento ST tratto S0-S1	373,2	0,85	1,1	348,9
Collegamento ST tratto S1-S2	1265,1	0,85	1,1	1182,9
Collegamento ST tratto S2-S3	103,6	0,85	1,1	96,9
Collegamento ST tratto S3-S4	603,5	0,85	1,1	564,3
Collegamento ST tratto S4-S5	442,3	0,85	1,1	413,6
Collegamento ST tratto S5-S6	1075,1	0,85	1,1	1005,2
Collegamento ST tratto S6-S7	120,6	0,85	1,1	112,8
Collegamento ST tratto S7-S8	261,6	0,85	1,1	244,6
Collegamento ST tratto S8-S9	80,8	0,85	1,1	75,5
Collegamento ST tratto S9-S10	934,9	0,85	1,1	874,1
Collegamento ST tratto S10-S11	1740	0,85	1,1	1626,9
Collegamento ST tratto S11-S12	2633,2	0,85	1,1	2462,0
Collegamento ST tratto S12-S13	251,7	0,85	1,1	235,3
Collegamento ST tratto S13-S14	1286,6	0,85	1,1	1203,0
Collegamento ST tratto S14-S15	1668,8	0,85	1,1	1560,3
Collegamento ST tratto S15-S16	1647,3	0,85	1,1	1540,2
Collegamento ST tratto S16-S17	301,5	0,85	1,1	281,9
Collegamento ST tratto S17-S18	123,9	0,85	1,1	115,8
Collegamento ST tratto S18-S19	305,7	0,85	1,1	285,8
Collegamento ST tratto S19-ST	503,5	0,85	1,1	470,8
TOTALE	15753,7			14729,5



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DA 54,77 MWp**
località Martinella- Comune di Masserano
**PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO REGIONALE
(PAUR)**
RELAZIONE DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 12 di
13

Nella seguente tabella sono riportati i volumi degli scavi della linea di collegamento tra la Step-Up di progetto e la sottostazione Terna situata nel comune di Villarboit:

Linee cavidotto AT esterne	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (mc)
Collegamento ST tratto 1	15	0,7	1,7	17,85
Collegamento ST tratto 2	215	0,7	1,6	240,8
Collegamento ST tratto 3	12	0,7	1,7	14,28
TOTALE	242			272,93

Nella seguente tabella riassuntiva sono riportati i volumi e le lunghezze parziali e totale di terreno da scavare per la realizzazione dei cavidotti:

TABELLA RIASSUNTIVA LUNGHEZZA E VOLUMI DI SCAVO			
Linea AT esterna	242	m	273 m ³
Linea MT esterna	15753,7	m	14729,5 m ³
Linea MT interna	1018,5	m	916,6 m ³
Linea BT interna	6 036,8	m	2535,5 m ³
TOTALE	17014,2	m	18454,6225 m³