

COMUNE DI PALMANOVA, PRADAMANO E TRIVIGNANO UDINESE



PROVINCIA DI UDINE



IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA 33,67+14,18+34,68 MWp TRIVIGNANO SOLAR 1

Istanza di valutazione di impatto ambientale per la costruzione e l'esercizio di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili ai sensi dell'art. 23 D.lgs. n.152/2006

IMMOBILE	Comune di Trivignano Udinese	Foglio 05 Mappali 58 - 404 - 409 Foglio 06 Mappali 20 - 22 - 48 - 49 - 60 - 226 - 227 - 234 - 236 - 237 - 239 - 257 - 259 - 265 - 268 - 391 - 394 - 440 - 445 Foglio 16 Mappali 18 - 19 - 55
	Comune Palmanova di	Foglio 07 Mappale 12
	Comune Pradamano di	Foglio 03 Mappale 303 Foglio 05 Mappale 564
PROGETTO: VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE	OGGETTO DOC17 - RELAZIONE DATI QUANTITATIVI, VOLUMI E SUPERFICI	SCALA --
REVISIONE - DATA	VERIFICATO	APPROVATO
REV.00 - 29/11/2021		
IL RICHIEDENTE	ELLOMAY SOLAR ITALY EIGHT 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	
	Dott. Agr. Giovanni Cattaruzzi Dott. Agr. Luigi dott. Pravisani Studio Cattaruzzi 33100 UDINE - Via Gemona	

	IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA 33,67+14,18+34,68 MWp – TRIVIGNANO SOLAR 1 Comuni di Palmanova, Pradamano e Trivignano Udinese Relazione dati quantitativi, volumi e superfici	Pag 1 di 14
--	--	----------------------------------

I N D I C E

I N D I C E	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

	IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA 33,67+14,18+34,68 MWp – TRIVIGNANO SOLAR 1 Comuni di Palmanova, Pradamano e Trivignano Udinese Relazione dati quantitativi, volumi e superfici	Pag 2 di 14
--	--	-------------

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)	83,53			
Energia Prodotta ogni anno (MWh)	143.812,80			
Energia Prodotta in 30 anni (MWh)	4.314.354,00			
Superfici e Volumi				
	mq/mc			
Superfici Totali Cabinati (mq)	1.195,58			
Superfici moduli/tracker massime (mq)	394.230,16			
Superficie totale occupata (mq)	395.425,74			
Superficie totale opzionata (mq)	1.007.236,00			
Indice di copertura	0,39			
Cubatura totale cabinati (mc)	4.457,60			
Emissioni Evitate e Combustibile Risparmiato				
TEP risparmiate in un anno	25.772,30			
TEP risparmiate in 30 anni	773.169,08			
	CO2	SO2	NOX	Polveri
Emissioni evitate ogni anno	65.326.585,20	50.993,33	59.262,51	1.378,20
Emissioni evitate in 30 anni	1.959.797.556,00	1.529.799,78	1.777.875,42	41.345,94

	IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA 33,67+14,18+34,68 MWp – TRIVIGNANO SOLAR 1 Comuni di Palmanova, Pradamano e Trivignano Udinese Relazione dati quantitativi, volumi e superfici	Pag 3 di 14
--	--	----------------------------------

2. CALCOLO POTENZA ED ENERGIA

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

Area 1 – PRADAMANO

Calcolo Potenza ed Energia generata dall'Impianto					
Stringhe		n. moduli in serie	n. moduli totali	Potenza Singolo modulo (Wp)	Potenza Totale (kWp)
Sottocampo 1	212	24	5 088,00	550	2798,4
Sottocampo 2	212	24	5 088,00	550	2798,4
Sottocampo 3	212	24	5 088,00	550	2798,4
Sottocampo 4	212	24	5 088,00	550	2798,4
Sottocampo 5	213	24	5 112,00	550	2811,6
Sottocampo 6	213	24	5 112,00	550	2811,6
Sottocampo 7	213	24	5 112,00	550	2811,6
Sottocampo 8	213	24	5 112,00	550	2811,6
Sottocampo 9	213	24	5 112,00	550	2811,6
Sottocampo 10	213	24	5 112,00	550	2811,6
Sottocampo 11	213	24	5 112,00	550	2811,6
Sottocampo 12	213	24	5 112,00	550	2811,6
Totali per Campo fotovoltaico			61 248,00		33686,4
kWh generati da ogni kW di potenza in un anno			1 750		
Energia generata in un anno (MWh)					58 938
Energia generata in 30 anni (MWh)					1 805 292

Area 2 – TRIVIGNANO SUD

Calcolo Potenza ed Energia generata dall'Impianto					
Stringhe		n. moduli in serie	n. moduli totali	Potenza Singolo modulo (Wp)	Potenza Totale (kWp)
Sottocampo 1	179	24	4 296,00	550	2362,8
Sottocampo 2	179	24	4 296,00	550	2362,8
Sottocampo 3	179	24	4 296,00	550	2362,8
Sottocampo 4	179	24	4 296,00	550	2362,8
Sottocampo 5	179	24	4 296,00	550	2362,8
Sottocampo 6	179	24	4 296,00	550	2362,8
Totali per Campo fotovoltaico			25 776,00		14176,8
kWh generati da ogni kW di potenza in un anno			1 750		
Energia generata in un anno (MWh)					24 698
Energia generata in 30 anni (MWh)					740 931

Area 3 – TRIVIGNANO NORD

Calcolo Potenza ed Energia generata dall'Impianto					
Stringhe		n. moduli in serie	n. moduli totali	Potenza Singolo modulo (Wp)	Potenza Totale (kWp)
Sottocampo 1	219	24	5 256,00	550	2890,8
Sottocampo 2	219	24	5 256,00	550	2890,8
Sottocampo 3	219	24	5 256,00	550	2890,8
Sottocampo 4	219	24	5 256,00	550	2890,8
Sottocampo 5	219	24	5 256,00	550	2890,8
Sottocampo 6	219	24	5 256,00	550	2890,8
Sottocampo 7	219	24	5 256,00	550	2890,8
Sottocampo 8	219	24	5 256,00	550	2890,8
Sottocampo 9	219	24	5 256,00	550	2890,8
Sottocampo 10	219	24	5 256,00	550	2890,8
Sottocampo 11	219	24	5 256,00	550	2890,8
Sottocampo 12	219	24	5 240,00	550	2882
Totali per Campo fotovoltaico			63 056,00		34680,8
kWh generati da ogni kW di potenza in un anno			1 750		
Energia generata in un anno (MWh)					60 176
Energia generata in 30 anni (MWh)					1 805 292

	IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA 33,67+14,18+34,68 MWp – TRIVIGNANO SOLAR 1 Comuni di Palmanova, Pradamano e Trivignano Udinese Relazione dati quantitativi, volumi e superfici	Pag 5 di 14
--	--	-------------

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.

Calcolo Superfici e Volumi						
Cabina Smistamento						
Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Superficie (mq)	Numero Cabine	Superficie Totale (mq)	Altezza (m)	Volume (mc)
7,87	2,80	22,04	5	110,18	2,85	314,01
Cabina Trasformazione MT						
Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Superficie (mq)	Numero Cabine	Superficie Totale (mq)	Altezza (m)	Volume (mc)
10,86	3,00	32,58	30	977,4	3,97	3. 80,28
Control Room						
Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Superficie (mq)	Numero Cabine	Superficie Totale (mq)	Altezza (m)	Volume (mc)
6,00	3,00	18,00	3	54	2,438	131,65
Deposito						
Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Superficie (mq)	Numero Cabine	Superficie Totale (mq)	Altezza (m)	Volume (mc)
6,00	3,00	18,00	3	54	2,438	131,65
TOTALE VOLUMI/SUPERFICI CABINATI				1.195,58		4.457,60

4. CALCOLO SUPERFICIE COPERTURA DEI MODULI

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

Calcolo Superfici coperte dai moduli e cabine		
Numero Trackers	Superficie di ogni singolo tracker	Superficie coperta da inseguitori
1x20	(mq)	(mq)
70	52,43	3.670,10
2x12	(mq)	(mq)
394	63,49	25.015,06
2x24	(mq)	(mq)
2900	126,05	365.545,00
Superficie Totale Coperta Tracker e Cabinati (mq)		
395.425,74		
Superficie Totale Opzionata (mq)		
1.007 236,00		
Indice Occupazione Moduli e cabine		
0,39		
Area Libera		
0,61		

	IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA 33,67+14,18+34,68 MWp – TRIVIGNANO SOLAR 1 Comuni di Palmanova, Pradamano e Trivignano Udinese Relazione dati quantitativi, volumi e superfici	Pag 7 di 14
--	--	-------------

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	25.772,30			
TEP risparmiate in 30 anni	773.169,08			
Emissioni Evitate nell'Atmosfera	CO2	SO2	NOX	Polveri
Emissioni evitate kg/MWh	474,00	0,37	0,43	0,01
Emissioni evitate ogni anno	65.326.585,20	50.993,33	59.262,51	1.378,20
Emissioni evitate in 30 anni	1.959.797.556,00	1.529.799,78	1.777.875,42	41.345,94



**IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA
33,67+14,18+34,68 MWp –
TRIVIGNANO SOLAR 1**
Comuni di Palmanova, Pradamano e Trivignano Udinese
Relazione dati quantitativi, volumi e superfici

Pag 8 di 14

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.

Scavi interni MT

AREA 1 - PRADAMANO	Linee cavidotto MT	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (mc)
	SC-S0	470,5	0,6	1,5	4,23
	S0-S0a	387,78	0,6	1,5	349,0
	S0-S1	32,7	0,6	1,5	29,4
	S1-S2	18,5	0,6	1,5	16,7
	S1-MT12	5,0	0,6	1,5	4,5
	S2-S3	22,0	0,6	1,5	19,8
	S3-MT11	5,0	0,6	1,5	4,5
	S3-S4	22,0	0,6	1,5	19,8
	S4-MT10	5,0	0,6	1,5	4,5
	S4-S5	22,0	0,6	1,5	19,8
	S5-MT9	5,0	0,6	1,5	4,5
	S5-S6	22,0	0,6	1,5	19,8
	S6-MT8	5,0	0,6	1,5	4,5
	S6-S7	22,0	0,6	1,5	19,8
	S7-MT7	5,0	0,6	1,5	4,5
	S7-S8	22,0	0,6	1,5	19,8
	S8-MT6	5,0	0,6	1,5	4,5
	S8-S9	22,0	0,6	1,5	19,8
	S9-MT5	5,0	0,6	1,5	4,5
	S9-S10	22,0	0,6	1,5	19,8
	S10-MT4	5,0	0,6	1,5	4,5
	S10-S11	22,0	0,6	1,5	19,8
	S11-MT3	5,0	0,6	1,5	4,5
	S11-S12	22,0	0,6	1,5	19,8
	S12-MT2	5,0	0,6	1,5	4,5
	S12-S13	22,0	0,6	1,5	19,8
	S13-MT1	5,0	0,6	1,5	4,5
	TOTALE	607,7			741,3

AREA 2 - TRIVIGNANO SUD	Linee cavidotto MT	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (mc)
	SC-S0	14,2	0,6	1,5	12,7
	S0-S1	44,2	0,6	1,5	39,8
	S1-MT1	5,0	0,6	1,5	4,5
	S1-S2	86,7	0,6	1,5	78,0
	S2-MT2	5,0	0,6	1,5	4,5
	S2-S3	220,0	0,6	1,5	198,0
	S3-MT3	5,0	0,6	1,5	4,5
	S1-S4	12,3	0,6	1,5	11,0
	S4-S5	112,1	0,6	1,5	100,9



**IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA
33,67+14,18+34,68 MWp –
TRIVIGNANO SOLAR 1**
Comuni di Palmanova, Pradamano e Trivignano Udinese
Relazione dati quantitativi, volumi e superfici

Pag 9 di 14

	Linee cavidotto MT	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (mc)
	S5-S6	97,2	0,6	1,5	87,5
	S6-MT4	5,0	0,6	1,5	4,5
	S6-S7	153,2	0,6	1,5	137,9
	S7-MT5	5,0	0,6	1,5	4,5
	S7-S8	92,4	0,6	1,5	83,2
	S8-MT6	5,0	0,6	1,5	4,5
	TOTALE	862,2			776,0

	Linee cavidotto MT	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (mc)
AREA 3 - TRIVIGNANO NORD	SC-S0	49,1	0,6	1,5	44,1
	S0-S1	90,8	0,6	1,5	81,7
	S1-MT1	5,0	0,6	1,5	4,5
	S1-S2	107,0	0,6	1,5	96,3
	S2-S3	49,5	0,6	1,5	44,5
	S3-S4	38,6	0,6	1,5	34,7
	S4-MT2	5,0	0,6	1,5	4,5
	S3-S5	43,4	0,6	1,5	39,0
	S5-MT3	5,0	0,6	1,5	4,5
	S2-S6	146,5	0,6	1,5	131,8
	S6-S7	297,9	0,6	1,5	268,1
	S7-S7a	79,7	0,6	1,5	71,7
	S7a-S7b	3,5	0,6	1,5	3,2
	S7b-S7c	58,2	0,6	1,5	52,4
	S7c-S8	115,0	0,6	1,5	103,5
	S8-MT4	5,0	0,6	1,5	4,5
	S7-S9	138,4	0,6	1,5	124,6
	S9-MT5	5,0	0,6	1,5	4,5
	S9-S10	114,1	0,6	1,5	102,7
	S10-MT6	5,0	0,6	1,5	4,5
	S8-S11	133,4	0,6	1,5	120,0
	S11-MT7	5,0	0,6	1,5	4,5
	S11-S12	143,3	0,6	1,5	129,0
	S12-MT8	5,0	0,6	1,5	4,5
	S12-S13	170,3	0,6	1,5	153,3
	S13-MT9	5,0	0,6	1,5	4,5
	S13-S14	64,6	0,6	1,5	58,1
	S14-S15	19,0	0,6	1,5	17,1
	S15-S16	99,2	0,6	1,5	89,3
	S16-MT10	5,0	0,6	1,5	4,5
	S16-S17	122,4	0,6	1,5	110,2
	S17-MT11	5,0	0,6	1,5	4,5
S15-S16	90,4	0,6	1,5	81,3	



**IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA
33,67+14,18+34,68 MWp –
TRIVIGNANO SOLAR 1**
Comuni di Palmanova, Pradamano e Trivignano Udinese
Relazione dati quantitativi, volumi e superfici

Pag 10 di
14

	Linee cavidotto MT	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (mc)
	S18-MT12	5,0	0,6	1,5	4,5
	TOTALE	2185,1			2010,8

Scavi interni BT

	Linee cavidotto BT	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (mc)
AREA 1 - PRADAMANO	BT sottocampo #1	104,6	0,7	0,6	43,9
		154,8	0,7	0,6	65,0
		4,6	0,7	0,6	1,9
		54,4	0,7	0,6	22,8
	BT sottocampo #2	230,2	0,7	0,6	96,7
		171,2	0,7	0,6	71,9
	BT sottocampo #3	159,6	0,7	0,6	67,0
		121,6	0,7	0,6	51,1
		67,2	0,7	0,6	28,2
		30,4	0,7	0,6	12,8
	BT sottocampo #4	348,8	0,7	0,6	146,5
		18,9	0,7	0,6	7,9
		38,8	0,7	0,6	16,3
		109,7	0,7	0,6	46,1
	BT sottocampo #5	450,1	0,7	0,6	189,0
		76,1	0,7	0,6	32,0
		60,2	0,7	0,6	25,3
	BT sottocampo #6	116,4	0,7	0,6	48,9
		93,3	0,7	0,6	39,2
		50,8	0,7	0,6	21,3
	BT sottocampo #7	256,4	0,7	0,6	107,7
		92,5	0,7	0,6	38,9
		83,3	0,7	0,6	35,0
	BT sottocampo #8	437,0	0,7	0,6	183,5
		24,7	0,7	0,6	10,4
		150,7	0,7	0,6	63,3
	BT sottocampo #9	315,5	0,7	0,6	132,5
		177,2	0,7	0,6	74,4
	BT sottocampo #10	239,7	0,7	0,6	100,7
		274,9	0,7	0,6	115,5
	BT sottocampo #11	150,3	0,7	0,6	63,1
		121,3	0,7	0,6	50,9
	BT sottocampo #12	60,9	0,7	0,6	25,6



**IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA
33,67+14,18+34,68 MWp –
TRIVIGNANO SOLAR 1**
Comuni di Palmanova, Pradamano e Trivignano Udinese
Relazione dati quantitativi, volumi e superfici

Pag 11 di
14

Linee cavidotto BT	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (mc)
	67,9	0,7	0,6	28,5
	117,2	0,7	0,6	49,2
TOTALE	5031,2			2113,1

AREA 2 - TRIVIGNANO SUD	Linee cavidotto BT	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (mc)
	BT sottocampo #1	150,5	0,7	0,6	63,2
		50,5	0,7	0,6	21,2
		96,7	0,7	0,6	40,6
	BT sottocampo #2	30,6	0,7	0,6	12,9
		28,6	0,7	0,6	12,0
		109,4	0,7	0,6	45,9
	BT sottocampo #3	100,2	0,7	0,6	42,1
		120,9	0,7	0,6	50,8
		9,6	0,7	0,6	4,0
		30,1	0,7	0,6	12,6
	BT sottocampo #4	17,5	0,7	0,6	7,4
		50,7	0,7	0,6	21,3
		130,2	0,7	0,6	54,7
		194,0	0,7	0,6	81,5
		214,8	0,7	0,6	90,2
	BT sottocampo #5	80,0	0,7	0,6	33,6
		17,5	0,7	0,6	7,4
		49,7	0,7	0,6	20,9
		98,4	0,7	0,6	41,3
	BT sottocampo #6	137,8	0,7	0,6	57,9
		36,3	0,7	0,6	15,2
		152,4	0,7	0,6	64,0
	TOTALE	1906,4			800,7

AREA 3 – TRIVIGNANO NORD	Linee cavidotto BT	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (mc)
	BT sottocampo #1	34,9	0,7	0,6	14,6
		79,1	0,7	0,6	33,2
		185,1	0,7	0,6	77,7
	BT sottocampo #2	50,3	0,7	0,6	21,1
		150,8	0,7	0,6	63,3
		73,1	0,7	0,6	30,7
		52,5	0,7	0,6	22,0
	BT sottocampo #3	50,1	0,7	0,6	21,1



**IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA
33,67+14,18+34,68 MWp –
TRIVIGNANO SOLAR 1**
Comuni di Palmanova, Pradamano e Trivignano Udinese
Relazione dati quantitativi, volumi e superfici

Pag 12 di
14

Linee cavidotto BT	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (mc)
	86,8	0,7	0,6	36,5
	37,1	0,7	0,6	15,6
	48,9	0,7	0,6	20,5
	37,5	0,7	0,6	15,8
	121,9	0,7	0,6	51,2
BT sottocampo #4	157,5	0,7	0,6	66,1
	60,7	0,7	0,6	25,5
	18,7	0,7	0,6	7,8
	61,3	0,7	0,6	25,8
BT sottocampo #5	70,7	0,7	0,6	29,7
	49,5	0,7	0,6	20,8
	62,4	0,7	0,6	26,2
BT sottocampo #6	71,3	0,7	0,6	29,9
	25,7	0,7	0,6	10,8
	62,2	0,7	0,6	26,1
	68,5	0,7	0,6	28,8
BT sottocampo #7	30,3	0,7	0,6	12,7
	78,8	0,7	0,6	33,1
	40,8	0,7	0,6	17,1
BT sottocampo #8	46,0	0,7	0,6	19,3
	26,1	0,7	0,6	11,0
	69,8	0,7	0,6	29,3
BT sottocampo #9	29,8	0,7	0,6	12,5
	86,1	0,7	0,6	36,2
	49,7	0,7	0,6	20,9
BT sottocampo #10	133,8	0,7	0,6	56,2
	24,9	0,7	0,6	10,4
	31,1	0,7	0,6	13,1
	24,9	0,7	0,6	10,4
	31,1	0,7	0,6	13,1
	16,9	0,7	0,6	7,1
	55,3	0,7	0,6	23,2
	107,2	0,7	0,6	45,0
BT sottocampo #11	172,9	0,7	0,6	72,6
	33,3	0,7	0,6	14,0
	38,3	0,7	0,6	16,1
	25,4	0,7	0,6	10,7
	38,4	0,7	0,6	16,1
BT sottocampo #12	76,0	0,7	0,6	31,9
	39,0	0,7	0,6	16,4

Linee cavidotto BT	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (mc)
	57,0	0,7	0,6	23,9
TOTALE	3079,442			1293,4

Scavi esterni MT

Per tali cavidotti la lunghezza planimetrica, geometria della sezione di scavo e il volume complessivo di terreno da scavare sono riportati nella seguenti tabelle:

	Linee cavidotto MT	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (mc)
AREA 1 - PRADAMANO	Collegamento ST tratto: S0-S1	705,69	0,85	1,1	659,8
	Collegamento ST tratto: S1-S2	1415,46	0,85	1,1	1323,5
	Collegamento ST tratto: S2-S3	613,43	0,85	1,1	573,6
	Collegamento ST tratto: S3-S4	709,15	0,85	1,1	663,1
	Collegamento ST tratto: S4-S5	304,55	0,85	1,1	284,8
	Collegamento ST tratto: S5-S6	335,13	0,85	1,1	313,3
	Collegamento ST tratto: S6-S7	623,67	0,85	1,1	583,1
	Collegamento ST tratto: S7-S8	119,49	0,85	1,1	111,7
	Collegamento ST tratto: S8-S9	2159,35	0,85	1,1	2019,0
	Collegamento ST tratto: S9-S10	531,02	0,85	1,1	496,5
	Collegamento ST tratto: S10-S11	49,98	0,85	1,1	46,7
	Collegamento ST tratto: S11-S12	989,71	0,85	1,1	925,4
	Collegamento ST tratto: S12-S13	52,68	0,85	1,1	49,3
	Collegamento ST tratto: S13-S14	283,62	0,85	1,1	265,2
	Collegamento ST tratto: S14-S15	686,12	0,85	1,1	641,5
	Collegamento ST tratto: S15-S16	1451,24	0,85	1,1	1356,9
	Collegamento ST tratto: S16-S17	455,97	0,85	1,1	426,3
	Collegamento ST tratto: S17-ST	287,43	0,85	1,1	268,7
	TOTALE	11773,7			11008,4

	Linee cavidotto MT	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (mc)
AREA 2 - TRIVIGNANO	Collegamento ST tratto: S0-S1	759,86	0,85	1,1	710,5



**IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA
33,67+14,18+34,68 MWp –
TRIVIGNANO SOLAR 1**
Comuni di Palmanova, Pradamano e Trivignano Udinese
Relazione dati quantitativi, volumi e superfici

Pag 14 di
14

	Collegamento ST tratto: S1-S2	1298,8	0,85	1,1	1214,4
	Collegamento ST tratto: S2-S3	200,87	0,85	1,1	187,8
	Collegamento ST tratto: S3-S4	62,96	0,85	1,1	58,9
	Collegamento ST tratto: S4-S5	1179,46	0,85	1,1	1102,8
	Collegamento ST tratto: S5-S6	1505,03	0,85	1,1	1407,2
	Collegamento ST tratto: S6-S7	1009,74	0,85	1,1	944,1
	Collegamento ST tratto: S7-S8	291,03	0,85	1,1	272,1
	Collegamento ST tratto: S8-S9	472,8	0,85	1,1	442,1
	Collegamento ST tratto: S9-ST	297,26	0,85	1,1	277,9
	TOTALE	7077,8			6617,8

	Linee cavidotto MT	(m) lunghezza	(m) larghezza	(m) altezza	Volume (mc)
AREA 3 - TRIVIGNANO NORD	Collegamento ST tratto: S0-S1	395,14	0,85	1,1	369,5
	Collegamento ST tratto: S1-S2	1083,63	0,85	1,1	1013,2
	Collegamento ST tratto: S2-S3	408,64	0,85	1,1	1013,2
	Collegamento ST tratto: S3-S4	1776,41	0,85	1,1	382,1
	Collegamento ST tratto: S4-S5	265,91	0,85	1,1	1660,9
	Collegamento ST tratto: S5-S6	286,16	0,85	1,1	248,6
	Collegamento ST tratto: S6-S7	465,87	0,85	1,1	267,6
	Collegamento ST tratto: S7-ST	294,47	0,85	1,1	435,6
	TOTALE	4976,2			5390,6

Linea MT interna	3 489,2 mc
Linea BT	4 207,1 mc
Linea MT esterne	23 016,8 mc.
TOTALE	30 713,1 mc