

BASILIANO E MERETO DI TOMBA



PROVINCIA DI UDINE



IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA 74,69760 + 15,38592 MWp - RNE23 denominato Basiliano

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

IMMOBILE	Comune di Basiliano	Foglio 21: particella 32, 179, 180, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 230, 231; Foglio 22: particella 145, 148, 149, 150, 151; Foglio 23: particella 8, 9, 10, 244, 289.
	Comune di Mereto di Tomba	Foglio 7: particella 140, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151; Foglio 8: particella 141, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180; Foglio 21: particella 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381.
PROGETTO: PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO- ECONOMICA	OGGETTO DOC09 – RELAZIONE TECNICA DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI	SCALA --
REVISIONE - DATA REV.00 - 27/05/2024	VERIFICATO	APPROVATO
IL RICHIEDENTE	RNE23 S.r.l. 20144 Milano - Viale San Michele del Carso, 22 FIRMA	
IL PROGETTISTI	Ing. Riccardo Valz Gris FIRMA 	
TEAM DI PROGETTO	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	
	Per. Agr. Giovanni Cattaruzzi Studio Cattaruzzi 33100 UDINE – Via Gemona	



INDICE

INDICE	2
1. EXECUTIVE SUMMARY	3
2. CALCOLO POTENZA ED ENERGIA	4
3. CALCOLO CUBATURE CABINATI IMPIANTO E STEP UP	5
4. CALCOLO SUPERFICIE COPERTURA DEI MODULI E DEI CABINATI	7
5. EMISSIONI NOCIVE EVITATE IN ATMOSFERA E COMBUSTIBILI FOSSILI RISPARMIATI	8
6. VOLUMI SCAVI PER CAVIDOTTI	9
7. BILANCIO MOVIMENTI TERRA	12
Movimenti interni al layout di cantiere	12
Movimenti esterni al layout di cantiere	13



PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO
DA 74,69760 + 15,38592 MWp - RNE23
Comune di Basiliano e Mereto di Tomba
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE TECNICA DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 3 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)	90,08			
Energia Prodotta al primo anno (MWh)	130 815,10			
Energia Prodotta in 30 anni* (MWh)	3 708 154,48			
Potenza di picco dei pannelli fotovoltaici per [kW/m ²]	0,24			
Superfici e Volumi				
	m ² /m ³			
Superfici Totali Cabinati (m ²)	1 479,54			
Superficie impianto** (m ²)	902 724,16			
Superfici moduli/strutture massime (m ²)	375 336,18			
Superficie effettivamente utilizzata*** (m ²)	941 723,16			
Superficie totale opzionata (m ²)	987 600,00			
Indice di copertura	40%			
Cubatura totale cabinati (m ³)	5 509,46			
* Rapporto tra potenza totale impianto e superficie recintata				
** Superficie relativa alle aree recintate di impianto				
*** Superficie recintata + superficie mitigazioni				
Emissioni Evitate e Combustibile Risparmiato				
TEP risparmiate in un anno	24 462,42			
TEP risparmiate in 40 anni	693 424,89			
	CO2	SO2	NOX	Polveri
Emissioni evitate ogni anno	62 006 355,98	48 401,59	56 250,49	1 308,15
Emissioni evitate in 30 anni	1 757 665 224,77	1 372 017,16	1 594 506,43	37 081,54



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO
DA 74,69760 + 15,38592 MWp - RNE23**
Comune di Basigliano e Mereto di Tomba
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE TECNICA DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 4 di 13

2. CALCOLO POTENZA ED ENERGIA

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

Comune	Tesser a	Sup. recinzione (ha)	Tracke r 2x12	Tracke r 2x24	N. Pannell i 620 Wp	Potenza di picco (kWp)	string a	seri e	n. inverte r
Basigliano	A	40,43	55	1370	67080	41589,6	5020	24	31
	B	30,32	105	912	46296	28703,5 2			
	C	4,91	10	143	7104	4404,48			
Mereto di Tomba	A	14,62	20	507	24816	15385,9 2	1034		7
TOTALE		90,27	190	2932	145296	90083,5 2	6054		38

Lotto	Tessera	Sup. recinzione (ha)	Tracker 2x12	Tracker 2x24	n. moduli in serie	n. moduli totali	Potenza Singolo modulo (Wp)	Potenza Totale (kWp)	
Basigliano	A	40,43	55	1370	24	67080	620	41589,6	
	B	30,32	105	912	24	46296	620	28703,52	
	C	4,91	10	143	24	7104	620	4404,48	
Mereto di Tomba	A	14,62	20	507	24	24816	620	15385,92	
Totali per impianto		90,27	190	2932		145 296		90 083,52	
Energia generata al primo anno (MWh)									130 815,10
Energia generata in 30 anni (MWh)									3 708 154,48



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO
DA 74,69760 + 15,38592 MWp - RNE23**
Comune di Basigliano e Mereto di Tomba
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE TECNICA DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

3. CALCOLO CUBATURE CABINATI IMPIANTO E STEP UP

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								
LOTTO 1 - BASILIANO								
Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Superficie [m ²]	Numero Elementi	Superficie Totale [m ²]	Altezza fuori terra[m]	Volume fuori terra [m ³]	Profondità scavo [m]	Volume scavi [m ³]
Cabina di Consegna								
7,88	2,48	19,54	2	39,08	3,15	111,39	0,60	23,45
Cabina di smistamento								
7,88	2,48	19,54	6	117,25	3,15	334,18	0,60	70,35
Basamento container trasformazione + inverter								
10,74	2,97	31,90	31	988,83	3,97	3925,66	0,40	318,59
Vasca contenimento olio trasformatore								
4,81	1,29	6,20	31	192,35	-	0	1,40	269,29
Container control room / deposito								
6	3	18,00	2	36,00	2,60	93,6	-	0,00
TOTALE VOLUMI/SUPERFICI LOTTO 1				1 373,52		4 464,83		681,69
LOTTO 2 - MERETO DI TOMBA								
Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Superficie (mq)	Numero Elementi	Superficie Totale [m ²]	Altezza fuori terra [m]	Volume fuori terra [m ³]	Profondità scavo [m]	Volume scavi [m ³]
Cabina di Consegna								
7,88	2,48	19,54	1	19,54	3,15	55,70	0,60	11,73
Cabina di smistamento								
7,88	2,48	19,54	1	19,54	3,15	55,70	0,60	11,73
Basamento container trasformazione + inverter								
10,74	2,97	31,90	7	223,28	3,97	886,44	0,40	71,94
Vasca contenimento olio trasformatore								
4,81	1,29	6,20	7	43,43	-	0	1,40	60,81
Container control room / deposito								
6	3	18,00	2	36,00	2,60	46,8	-	0,00
TOTALE VOLUMI/SUPERFICI LOTTO 2				341,80		1 044,63		95,39
TOTALE VOLUMI/SUPERFICI IMPIANTO				1 715,33		5 509,46		777,08

STEP UP								
Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Superficie [m ²]	Numero Elementi	Superficie Totale [m ²]	Altezza fuori terra [m]	Volume fuori terra [m ³]	Profondità scavo [m]	Volume scavi [m ³]
Cabinato								
-	-	343,34	2	686,68	3,65	2506,38	0,60	412,01
Base stalli								



PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO
DA 74,69760 + 15,38592 MWp - RNE23
Comune di Basigliano e Mereto di Tomba
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE TECNICA DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 6 di 13

10,90	7,60	82,84	2	165,68	-	-	0,60	99,41
Vasca raccolta olio - acqua								
6,10	3,30	20,13	1	20,13	5,00	100,65	1,40	28,18
Disoleatore								
3,4	1,2	4,08	1	4,08	2,00	8,16	1,40	5,71
TOTALE VOLUMI/SUPERFICI STEP-UP				876,57		2 615,19		545,31



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO
DA 74,69760 + 15,38592 MWp - RNE23**
Comune di Basigliano e Mereto di Tomba
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE TECNICA DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 7 di 13

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 [m ²]	Superficie coperta [m ²]
Struttura 2x12	190	62,00	11 779,63
Struttura 2x24	2 932	124,00	363 556,55
Cabina di trasformazione	38	31,90	1 212,12
Cabina di Smistamento	7	19,54	136,80
Cabina di Consegna	3	19,54	58,63
Container deposito	4	18,00	72,00
Superficie totale coperta cabine [m ²]			1 479,54
Superficie totale coperta [m ²]			376 815,72

Calcolo Superfici coperte da moduli e cabine Lotto 1 - Basigliano			
	Quantità	Superficie Singolo elemento [m ²]	Superficie coperta [m ²]
Struttura 2x12	170	62,00	10 539,67
Struttura 2x24	2 425	124,00	300 690,53
Cabina di trasformazione	31	31,90	988,83
Cabina di Smistamento	6	19,54	117,25
Cabina di Consegna	2	19,54	39,08
Container	2	18,00	36,00
Superficie totale coperta cabine [m ²]			1 181,17
Superficie totale coperta [m ²]			312 411,37

Calcolo Superfici coperte da moduli e cabine Lotto 2 - Mereto di Tomba			
	Quantità	Superficie Singolo elemento [m ²]	Superficie coperta [m ²]
Struttura 2x12	20	62,00	1 239,96
Struttura 2x24	507	124,00	62 866,02
Cabina di trasformazione	7	31,90	223,28
Cabina di Smistamento	1	19,54	19,54
Cabina di Consegna	1	19,54	19,54
Container	2	18,00	36,00
Superficie totale coperta cabine [m ²]			298,37
Superficie totale coperta [m ²]			64 404,35



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO
DA 74,69760 + 15,38592 MWp - RNE23**
Comune di Basiglio e Mereto di Tomba
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE TECNICA DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 8 di 13

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	24 462,42			
TEP risparmiate in 40 anni	693 424,89			
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)	62 006 355,98	48 401,59	56 250,49	1 308,15
Emissioni evitate in 30 anni (kg di CO2)	1 757 665 224,77	1 372 017,16	1 594 506,43	37 081,54



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO
DA 74,69760 + 15,38592 MWp - RNE23**
Comune di Basigliano e Mereto di Tomba
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE TECNICA DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

6. VOLUMI SCAVI PER CAVIDOTTI

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

COLLEGAMENTO										
Linee cavidotto MT esterne	Tipologia scavo	Lunghezza [m]	Larghezza (m)	Altezza [m]	Volum e Lordo [m³]	No-Dig	Lunghezza tot. No-dig [m]	N.° Giunti	Volume giunto [m³]	Volume netto [m³]
RICADENTI NEL COMUNE DI MERETO DI TOMBA										
Strada SP 52	TIPO B.1	708	0,55	1,20	467,28	2	40	1	38,08	402,80
Via Piave	TIPO C.1	370	0,55	1,20	244,20	1	20	0	0	231,00
Piazza Cortina	TIPO C.1	70	0,55	1,20	46,20	0	0	1	38,08	8,12
Via Percoto	TIPO C.1	188	0,55	1,20	124,08	1	20	0	0	110,88
Via Percoto	TIPO C.3	1732	1,15	1,60	³ 186,88	0	0	3	114,24	3 072,64
Strada SP 52	TIPO C.3	350	1,15	1,60	644,00	1	20	1	38,08	569,12
RICADENTI NEL COMUNE DI BASILIANO										
Strada SP 52	TIPO C.3	1616	1,15	1,60	² 973,44	1	20	3	114,24	2 822,40
Via Pantianicco	TIPO C.3	1820	1,15	1,60	³ 348,80	2	40	4	152,32	3 122,88
Via A. Diaz	TIPO C.3	255	1,15	1,60	469,20	0	0	0	0	469,20
Via Damiano Chiesa	TIPO C.3	1450	1,15	1,60	² 668,00	0	0	3	114,24	2 553,76
Strada SP 52	TIPO C.3	270,00	1,15	1,60	496,80	1	20	0	0	460,00
Strada SP 52	TIPO C.4	360	0,70	1,60	403,20	1	20	0	0	380,80
Primo tratto di strada senza nome	TIPO C.4	120	0,70	1,60	134,40	0	0	0	0	134,40
Via Beano	TIPO C.2	360	0,75	1,60	432,00	1	20	1	38,08	369,92
RICADENTI NEL COMUNE DI MERETO DI TOMBA										
Secondo tratto di strada senza nome	TIPO C.2	2050	0,75	1,60	² 460,00	1	20	4	152,32	2 283,68
Via Bertolissi	TIPO C.2	215	0,75	1,60	258,00	0	0	1	38,08	219,92
TOTALE		11934			17818,88	12	240	22	838	16696,32

LOTTO 1 - BASILIANO

SCAVI LINEE MT LOTTO 1 - BASILIANO				
Linea	Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	Volume [m³]
SMT31-CC1	1331,94	0,50	1,10	732,57
SMT26-CS5	268,07	0,50	1,10	147,44
CS5-SMT22	209,17	0,60	1,10	138,05
SMT14-T1	427,95	0,50	1,10	235,37
T1-CS4	75,14	0,60	1,10	49,59



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO
DA 74,69760 + 15,38592 MWp - RNE23**
Comune di Basigliano e Mereto di Tomba
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE TECNICA DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 10 di
13

CS5-T1	23,41	0,50	1,10	12,88	
T1-T2	489,24	0,60	1,10	322,90	
SMT20-CS1	597,34	0,50	1,10	328,54	
CS1-SMT1	121,74	0,60	1,10	80,35	
CS1-CS2	158,05	0,50	1,10	86,93	
CS2-T2	414,36	0,85	1,10	387,43	
T2-SMT8	82,41	1,45	1,10	131,45	
SMT8-CS3	14,82	1,15	1,10	18,74	
CS3-CC1	175,56	1,75	1,10	337,94	
CC1-SMT13	882,20	0,50	1,10	485,21	
Linee-Cabina di trasformazione	53,80	0,60	1,10	35,51	
TOTALE	5325,20			3530,89	
SCAVI LINEE BT DC LOTTO 1 - BASILIANO					
Identificazione tratto	n° in campo	Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	Volume [m³]
1	508	8,25	0,60	0,60	1508,76
2	3	17	0,60	0,60	18,36
3	7	10	0,60	0,60	25,20
4	1	67	0,60	0,60	24,12
5	1	32	0,60	0,60	11,52
6	1	50	0,60	0,60	18,00
7	2	26	0,60	0,60	18,72
8	8	14	0,60	0,60	40,32
9	2	25	0,60	0,60	18,00
10	1	6	0,60	0,60	2,16
11	9	15	0,60	0,60	48,60
12	6	12	0,60	0,60	25,92
13	1	5	0,60	0,60	1,80
14	1	37	0,60	0,60	13,32
15	2	28	0,60	0,60	20,16
16	1	64	0,60	0,60	23,04
TOTALE	554	5050,00			1818,00
ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA LOTTO 1 BASILIANO					
	Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	Volume [m³]	
Tessera A	3353,01	0,30	0,60	603,54	
Tessera B	3059,11	0,30	0,60	550,64	
Tessera C	895,77	0,30	0,60	161,24	
TOTALE	7307,90			1315,42	



PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO
DA 74,69760 + 15,38592 MWp - RNE23
Comune di Basigliano e Mereto di Tomba
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE TECNICA DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 11 di
13

LOTTO 2 - MERETO DI TOMBA

SCAVI LINEE MT LOTTO 2 - MERETO DI TOMBA

Linea	Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	Volume [m ³]
SMT38-CC2	314,51	0,50	1,10	172,98
Linee-Cabina di trasformazione	15,80	0,60	1,10	10,43
TOTALE	330,31			183,41

SCAVI LINEE BT DC LOTTO 2 - MERETO DI TOMBA

Identificazione tratto	n° in campo	Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	Volume [m ³]
1	29	8,25	0,60	0,60	86,13
5	2	32	0,60	0,60	23,04
8	1	14	0,60	0,60	5,04
9	1	25	0,60	0,60	9,00
17	2	23	0,60	0,60	16,56
TOTALE	35	388,25			139,77

ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA LOTTO 2 - MERETO DI TOMBA

	Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	Volume [m ³]
Tessera A	1551	0,30	0,60	279,18
TOTALE	1551			279,18

LINEA AT STEP UP - CP

	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (m3)
LINEA AT	495	0,7	1,7	589,05

IMPIANTO + COLLEGAMENTO

	Lunghezza [m]	Volume [m ³]
Linea MT esterna	11 934,00	16 696,32
Linea AT esterna	495,00	589,05
Linee MT interna	5 655,51	3 714,30
Linee BT interna	14 297,15	3 552,37
TOTALE	19 952,66	7 266,68



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO
DA 74,69760 + 15,38592 MWp - RNE23**
Comune di Basigliano e Mereto di Tomba
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE TECNICA DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 12 di
13

7. BILANCIO MOVIMENTI TERRA

Movimenti interni al layout di cantiere

BASILIANO							
BILANCIO MOVIMENTI TERRA INTERNI		Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Profondità/Altezza [m]	Numero elementi	Area [m ²]	Volume [m ³]
Scavi	Viabilità	-	4,00	0,40	-	27114,4	10845,75
	Cabina di consegna	7,88	2,48	0,60	2	39,08	23,45
	Cabina di smistamento	7,88	2,48	0,60	6	117,25	70,35
	Basamento container trasformatore + Inverter	10,74	2,97	0,40	31	796,48	318,59
	Vasca contenimento olio trasformatore	4,81	1,29	1,40	31	192,35	269,29
	Linee illuminazione-videosorveglianza	7307,90	0,30	0,60	-	2192,4	1315,42
	Linee BT DC	5050,00	0,60	0,60	-	3030,0	1818,00
	Linee MT	5325,20	-	1,10	-	-	3530,89
Riporto	Linee illuminazione-videosorveglianza	7307,90	0,30	0,40	-	2192,4	876,95
	Linee BT DC	5050,00	0,60	0,30	-	3030,0	909,00
	Linee MT	5325,20	-	-	-	-	2246,93
	Rialzi	-	-	-	-	-	6943,00
Totale	Totale scavi [m ³]	18191,7					
	Volumi espansi 30% [m ³]	23649,3					
	Volumi recuperati 10% [m ³]	12073,5					
	Bilancio terre [m ³]	11575,8					

MERETO DI TOMBA							
BILANCIO MOVIMENTI TERRA INTERNI		Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Profondità/Altezza [m]	Numero elementi	Area [m ²]	Volume [m ³]
Scavi	Viabilità	-	4,00	0,40	-	6019,9	2407,94
	Cabina di consegna	7,88	2,48	0,60	1	19,54	11,73
	Cabina di smistamento	7,88	2,48	0,60	1	19,54	11,73
	Basamento container trasformatore + Inverter	10,74	2,97	0,40	7	179,85	71,94
	Vasca contenimento olio trasformatore	4,81	1,29	1,40	7	43,43	60,81
	Linee illuminazione-videosorveglianza	1551,00	0,30	0,60	-	465,3	279,18



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO
DA 74,69760 + 15,38592 MWp - RNE23**
Comune di Basigliano e Mereto di Tomba
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
RELAZIONE TECNICA DATI QUANTITATIVI VOLUMI E SUPERFICI

Pag 13 di
13

	Linee BT DC	388,25	0,60	0,60	-	233,0	139,77
	Linee MT	330,31	-	1,10	-	-	183,41
Riporto	Linee illuminazione- videosorveglianza	1551,00	0,30	0,40	-	465,3	186,12
	Linee BT DC	388,25	0,60	0,30	-	233,0	69,89
	Linee MT	330,31	-	-	-	-	116,72
	Rialzi	-	-	-	-	-	662,00
Totale	Totale scavi [m³]	3166,5					
	Volumi espansi 30% [m³]	4116,5					
	Volumi recuperati 10% [m³]	1138,2					
	Bilancio terre [m³]	2978,3					

Movimenti esterni al layout di cantiere

BILANCIO MOVIMENTI TERRA ESTERNI		Lunghezza [m]	Larghezza [m]	profondità/altezza [m]	numero elementi	area [m²]	Volume [m³]
Scavi	Linea MT	11934	-	-	1	-	16696,32
	Supplemento giunti MT	8	2,80	1,70	22	492,80	837,76
	Linea AT Step-Up - CP	495	0,7	1,70	1	346,50	589,05
	Cabinato Step Up	-	-	0,60	2	343,34	206,01
	Base stalli Step Up	10,90	7,60	0,60	2	165,68	99,41
	Vasca raccolta olio - acqua	6,10	3,30	1,40	1	20,13	28,18
	Disoleatore	3,40	1,20	1,40	1	4,08	5,71
Riporto	Linea MT	11934	-	0,40	1	-	4255,48
	Supplemento giunti MT	8	2,80	0,40	22	492,8	197,12
	Linea AT Step Up - CP	495,0	0,7	1,20	1	346,5	415,80
Totale	Totale scavi [m³]	18462,4					
	Volumi espansi cavidotti 30% [m³]	23560,1					
	Volumi espansi basamenti Step Up 30% [m³]	441,1					
	Volumi recuperati cavidotti 10% [m³]	5355,2					
	Bilancio terre [m³]	18645,9					