

SCALA	SEDE PROGETTO		FORMATO	
N.A.	CAGLIARI		A4	
REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Ottobre 2023	Ing. S. Matta		
DATA Ottobre 2023	TIPO DI EMISSIONE Prima Emissione			
Committente- Sviluppo progetto FV: DS Italia 13 S.r.l. Via del Plebiscito n. 112 - Roma (RM) P.IVA 16380561007 		Studio di progettazione: LA SIA S.p.A. Viale L. Schiavonetti, 28600173-Roma (RM) P.IVA 08207411003 		
PROGETTO Progetto Definitivo per la realizzazione di un impianto agrivoltaico denominato "Ittiri" della potenza di picco di 22.371,3 kWp e potenza di immissione di 18.010,0 kW e delle relative opere di connessione alla RTN nel comune di Ittiri (SS)				
TITOLO ELABORATO COMPUTO SCAVI E RIPORTI ANALITICO CAVIDOTTI E CABINE				
Coordinamento Progettisti: INNOVA SERVICE S.r.l. Via Santa Margherita, 4 – 09124 Cagliari (CA) P.IVA 03379940921 PEC: innovaserviceca@pec.it				
GRUPPO DI LAVORO: per INNOVA SERVICE S.r.l. Giorgio Roberto Porpiglia – Architetto Silvio Matta - Ingegnere Elettrico Aurora Melis – Geometra Antonio Dedoni – Ingegnere Idraulico Marta Camba – Geologo			per La SIA S.p.A. Riccardo Sacconi – Ingegnere Civile Stefano Cherchi - Archeologo Franco Milito - Agronomo Francesco Paolo Pinchera	
NOME ELABORATO REL_SP_SCAV_01-A			REV 00	

COMPUTO ANALITICO SCAVI E RIPORTI CAVIDOTTI E CABINE

Il presente elaborato costituisce un Allegato di calcolo del progetto definitivo per un impianto fotovoltaico di tipo agrivoltaico di potenza installata pari a 22'371.30 kWp, potenza in Immissione su RTN pari a 18'000 kW da realizzarsi presso il Comune di ITTIRI (SS) , e vuole fornire sommariamente i principali calcoli svolti per la determinazione degli scavi e riporti e dei relativi volumi risultanti, necessari per la realizzazione dell'impianto fotovoltaico in progetto.

In seguito all'inoltro da parte della Società proponente di richiesta formale di connessione alla RTN di TERNA per l'impianto sopra descritto, la Società ha ricevuto la soluzione tecnica minima generale per la connessione (STMG) in cui si prevede di collegare l'impianto FV alla collegato in antenna a 36 kV sul futuro ampliamento a 36 kV della stazione elettrica (SE) RTN 380 kV "Ittiri" mediante una nuova linea a 36 kV.

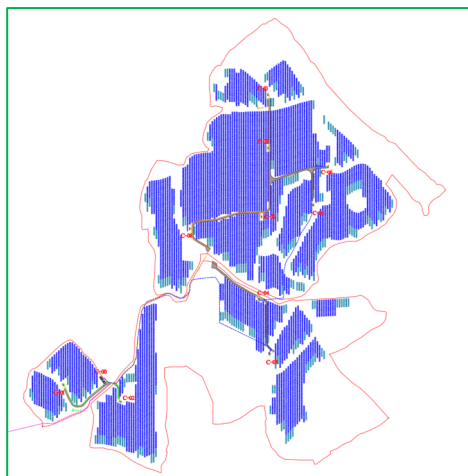
Pertanto si effettua anche una stima degli scavi necessari per la realizzazione della linea di connessione dell'impianto fv alla RTN, evidenziando tuttavia che maggiori dettagli in merito potranno essere reperiti nei rispettivi elaborati di progetto.

SUDDIVISIONE TEMATICA DEI CALCOLI:

Il presente elaborato fornisce indicazioni sulle seguenti suddivisioni di tipo:

- I) Scavi relativi al posizionamento della Cabina di Raccolta Generale (C00);
- II) Scavi relativi al posizionamento delle 10 Cabine di Raccolta di Area;
- III) Scavi relativi alla realizzazione delle 3 linee interne in AT necessarie alla interconnessione delle Cabine di raccolta di area e relativo trasporto di energia verso la Cabina di Raccolta Generale C00;
- IV) Scavi relativi alle linee in BT al servizio delle Cabine di raccolta di area e dei servizi/sottoservizi perimetrali dell'impianto;
- V) Scavi relativi ai percorsi interni alle aree di raccolta, necessari per il collegamento delle stringhe agli inverter (ove fosse necessario far transitare cavi/linee in cavidotti interrati piuttosto che in canaline metalliche esterne e a vista), e degli inverter alle rispettive cabine di raccolta di area;
- VI) Scavi relativi alla realizzazione del cavidotto per la linea di connessione dell'impianto fv alla RTN, che parte dalla Cabina di Raccolta Generale a bordo impianto fino al punto di connessione in S.E TERNA indicata in STMG.

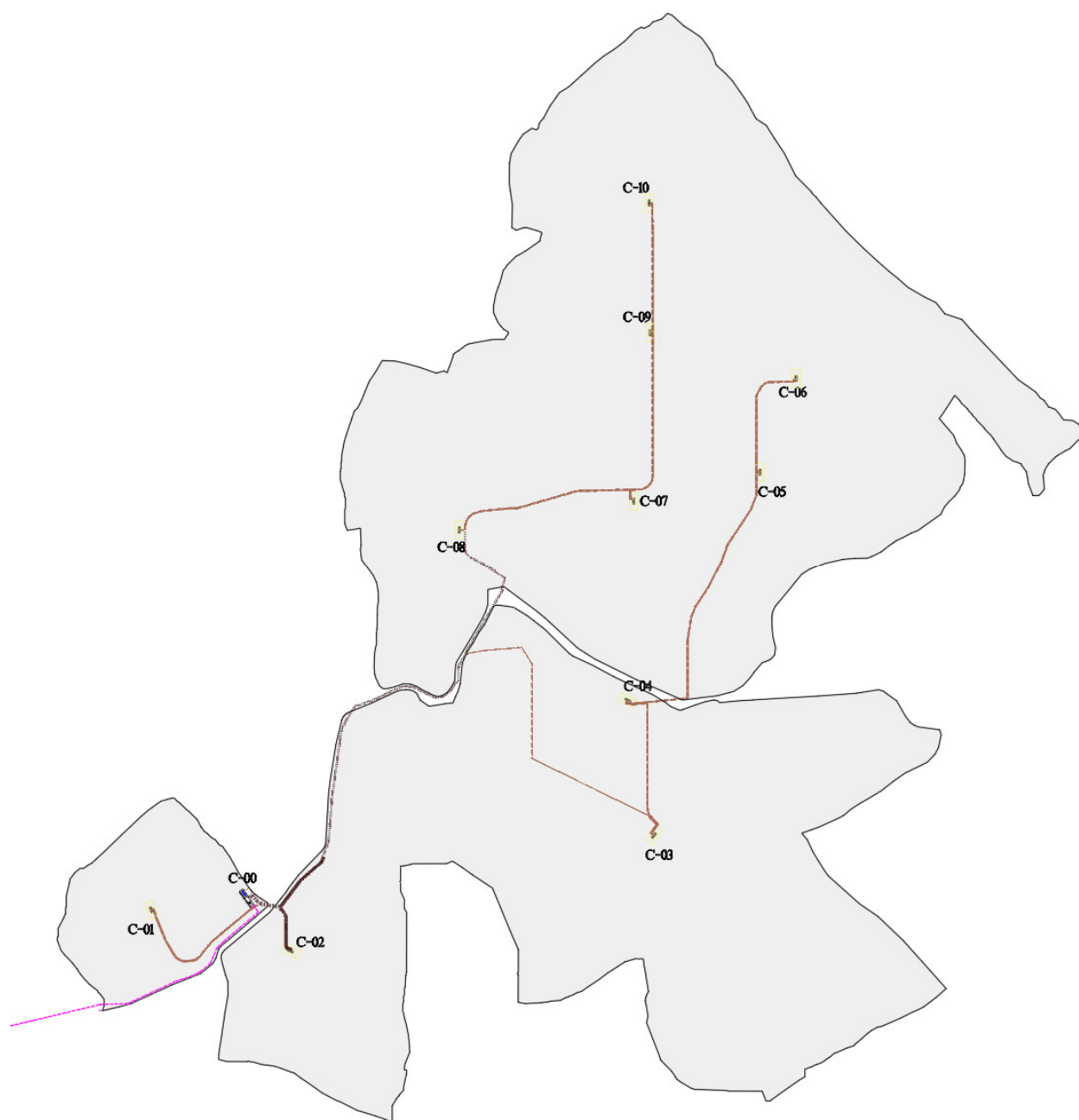
LAYOUT DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO IN PROGETTO E LINEE INTERNE IN AT



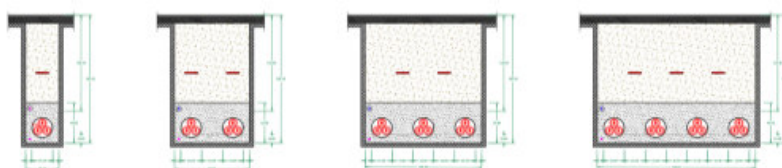
Cabina N°	P out:	Tipo	Linea-1	Linea-2	Linea-3	Linea-4	Linea-5
Cabina-01	1'800'000	2			x 1'800'000		
Cabina-02	1'800'000	2			x 1'800'000		
Cabina-03	1'800'000	2		x 1'800'000			
Cabina-04	1'800'000	1		x 1'800'000			
Cabina-05	1'800'000	1		x 1'800'000			
Cabina-06	1'800'000	1		x 1'800'000			
Cabina-07	1'800'000	1	x 1'800'000				
Cabina-08	1'800'000	1	x 1'800'000				
Cabina-09	1'800'000	1	x 1'800'000				
Cabina-10	1'800'000	1	x 1'800'000				
POI:	18'000'000		7'200'000	7'200'000	3'600'000	0	0
Lungh. Scavi:	2'596.65		1'067.75	1'287.00	241.90	0.00	0.00
Lungh. Linee:	2'738.45		1'086.25	1'341.00	311.20	0.00	0.00
Corrente (A):	303.87		121.55	121.55	60.77		
Sezione (mmq):							



PLANIMETRIA DEI CAVIDOTTI IN AT



SEZIONI TIPO DEGLI SCAVI



	Tratto	Tipo	Di base	In-L1	NLinee				Num-TOT	Lunghez	Prof.	Largh.	Volume SCAVO	Posa [cm]	Volumi cavi/corru V. Conus V. Cavi	Vol Sabbia sotto	Vol Sabbia sopra	tot	tot 8 cavi	Volumi Risultati Vagliata		
					In-L2	In-L3	In-L4	In-L5														
LINEA L1	L1.a	Tratto da C10 a PN-1	2.00	a	1		0	0		1	2.00	160	0.50	160	d		0.000	0.05	0.20	0.25	0.25	1.35
	L1.b	Tratto da PN-1a a PN-2	130.60	a	1		0	0		1	130.60	160	0.50	104.48	160		0.020	3.27	13.06	16.33	16.33	68.16
	L1.c	Tratto da C09 a PN-2	2.00	a	2		0	0		2	2.00	160	0.90	2.88			0.000	0.09	0.36	0.45	0.45	2.43
	L1.d	Tratto da PN-2 a PN-3	174.40	a	1		0	0		1	174.40	160	0.50	139.52			0.000	4.36	17.44	21.80	21.80	117.72
	L1.e	Tratto da C07 a PN-3	11.50	a	2		0	0		2	11.50	160	0.90	16.56			0.000	0.52	2.07	2.59	2.59	13.97
	L1.f	Tratto da PN-3 a PN-4	180.85	a	1		0	0		1	180.85	160	0.50	144.68			0.000	4.52	18.09	22.61	22.61	122.07
	L1.g	Tratto da C08 a PN-4	5.00	a	2		0	0		2	5.00	160	0.90	7.20			0.000	0.23	0.90	1.13	1.13	6.08
	L1.h	Tratto da PN-4 a PN-5	154.40	a	1		0	0		1	154.40	160	0.50	123.52			0.000	3.86	15.44	19.30	19.30	104.22
			369.00	a	2					2	369.00	160	0.90	531.36				16.61	66.42	83.03	83.03	448.34
			38.00	a	4					4	38.00	160	1.30	115.52				3.61	14.44	18.05	18.05	97.47
	L1.i	Tratto da C00 a PN-5	0.00	a	2					2	0.00	160	0.90	0.00			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	L1.l	Tratto da PN-5 a PN-6	0.00	a	1					1	0.00	160	0.50	0.00			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	L1.m	Tratto da C00 a PN-6	0.00	a	2					2	0.00	160	0.90	0.00			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	L1.n	Tratto da PN-6 a C00	0.00	a	1					1	0.00	160	0.50	0.00			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
													1067.75		1187.32		37.10	148.42	185.52	185.52	1001.80	
LINEA L2	L2.a	Tratto da C06 a PN-1	2.00	a	1	0		0		1	2.00	160	0.50	1.6			0.000	0.05	0.20	0.25	0.25	1.35
	L2.b	Tratto da PN-1a a PN-2	123.50	a	1	0		0		1	123.50	160	0.50	98.8			0.000	3.09	12.35	15.44	15.44	83.36
	L2.c	Tratto da C05 a PN-2	3.00	a	2	0		0		2	3.00	160	0.90	4.32			0.000	0.14	0.54	0.68	0.68	3.65
	L2.d	Tratto da PN-2 a PN-3	287.40	a	1	0		0		1	287.40	160	0.50	229.32			0.000	7.19	28.74	35.93	35.93	194.00
	L2.e	Tratto da C04 a PN-3	24.20	a	2	0		0		2	24.20	160	0.90	34.848			0.000	1.09	4.36	5.45	5.45	29.40
	L2.f	Tratto da PN-3 a PN-4	113.10	a	1	0		0		1	113.10	160	0.50	90.48			0.000	2.83	11.31	14.14	14.14	76.34
	L2.g	Tratto da C03 a PN-4	26.80	a	2	0		0		2	26.80	160	0.90	38.532			0.000	1.21	4.82	6.03	6.03	32.56
	L2.h	Tratto da PN-4 a PN-5	300.00	a	1	0		0		1	300.00	160	0.50	240			0.000	7.50	30.00	37.50	37.50	202.50
	L2.i	Tratto da C00 a PN-5	0.00	a	2					2	0.00	160	0.90	0			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	L2.l	Tratto da PN-5 a PN-6	0.00	a	1					1	0.00	160	0.50	0			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	L2.m	Tratto da C00 a PN-6	0.00	a	2					2	0.00	160	0.90	0			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	L2.n	Tratto da PN-6 a C00	0.00	a	1					1	0.00	160	0.50	0			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
														880.00		738.56		23.08	92.32	115.40	115.40	623.16
	LINEA L3	L3.a	Tratto da C01 a PN-1	2.00	a	1	0	0			1	2.00	160	0.50	1.6			0.000	0.05	0.20	0.25	0.25
L3.b		Tratto da PN-1a a PN-2	160.20	a	1	0	0			1	160.20	160	0.50	128.16			0.000	4.01	16.02	20.03	20.03	108.14
L3.c		Tratto da C02 a PN-2	69.30	a	2	0	0			2	69.30	160	0.90	99.792			0.000	3.12	12.47	15.59	15.59	84.20
L3.d		Tratto da PN-2 a PN-3	10.40	a	1	0	0			1	10.40	160	0.50	8.32			0.000	0.26	1.04	1.30	1.30	7.02
L3.e		Tratto da C00 a PN-3	0.00	a	2					2	0.00	160	0.90	0			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L3.f		Tratto da PN-3 a PN-4	0.00	a	1					1	0.00	160	0.50	0			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L3.g		Tratto da C00 a PN-4	0.00	a	2					2	0.00	160	0.90	0			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L3.h		Tratto da PN-4 a PN-5	0.00	a	1					1	0.00	160	0.50	0			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L3.i		Tratto da C00 a PN-5	0.00	a	2					2	0.00	160	0.90	0			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L3.l		Tratto da PN-5 a PN-6	0.00	a	1					1	0.00	160	0.50	0			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L3.m		Tratto da C00 a PN-6	0.00	a	2					2	0.00	160	0.90	0			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L3.n		Tratto da PN-6 a C00	0.00	a	1					1	0.00	160	0.50	0			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
													241.90		237.87		7.43	29.73	37.17	37.17	200.70	

DATI CARATTERISTICI DEGLI SCAVI AT:

Profondità scavo AT (sede stradale)	160.00	[cm]
Profondità scavo AT (terreno agricolo)	160.00	[cm]
Altezza letto sabbia inferiore	8.00	[cm]
Altezza Letto sabbia superiore	17.00	[cm]
Altezza Terra Vagliata	30.00	[cm]
Altezza restante:	105.00	[cm]
Altezza residua:	105.00	[cm]

Diametro Base del Corrugato:	11	[cm]
Num.cavi: Diam.		
Cavi n°	1	0.110 [m]
Cavi n°	2	0.220 [m]
Cavi n°	3	0.330 [m]
Cavi n°	4	0.440 [m]
Cavi n°	5	0.550 [m]
Cavi n°	6	0.660 [m]

DATI DI CALCOLO:

Profondità scavo:			
Tensione (kV)	36	Agri	Strada
1.50		85	85
15.00		110	110
36.00		160	160
Altezza sabbia (cm):		25	[cm]
Altezza base letto sabbia:		5	[cm]
Altezza terra vagliata:		30	[cm]
Altezza terra ripristinata:	105	105	[cm]

LARGHEZZA SEZIONE SCAVO IN FUNZIONE DEL NUMERO LINEE

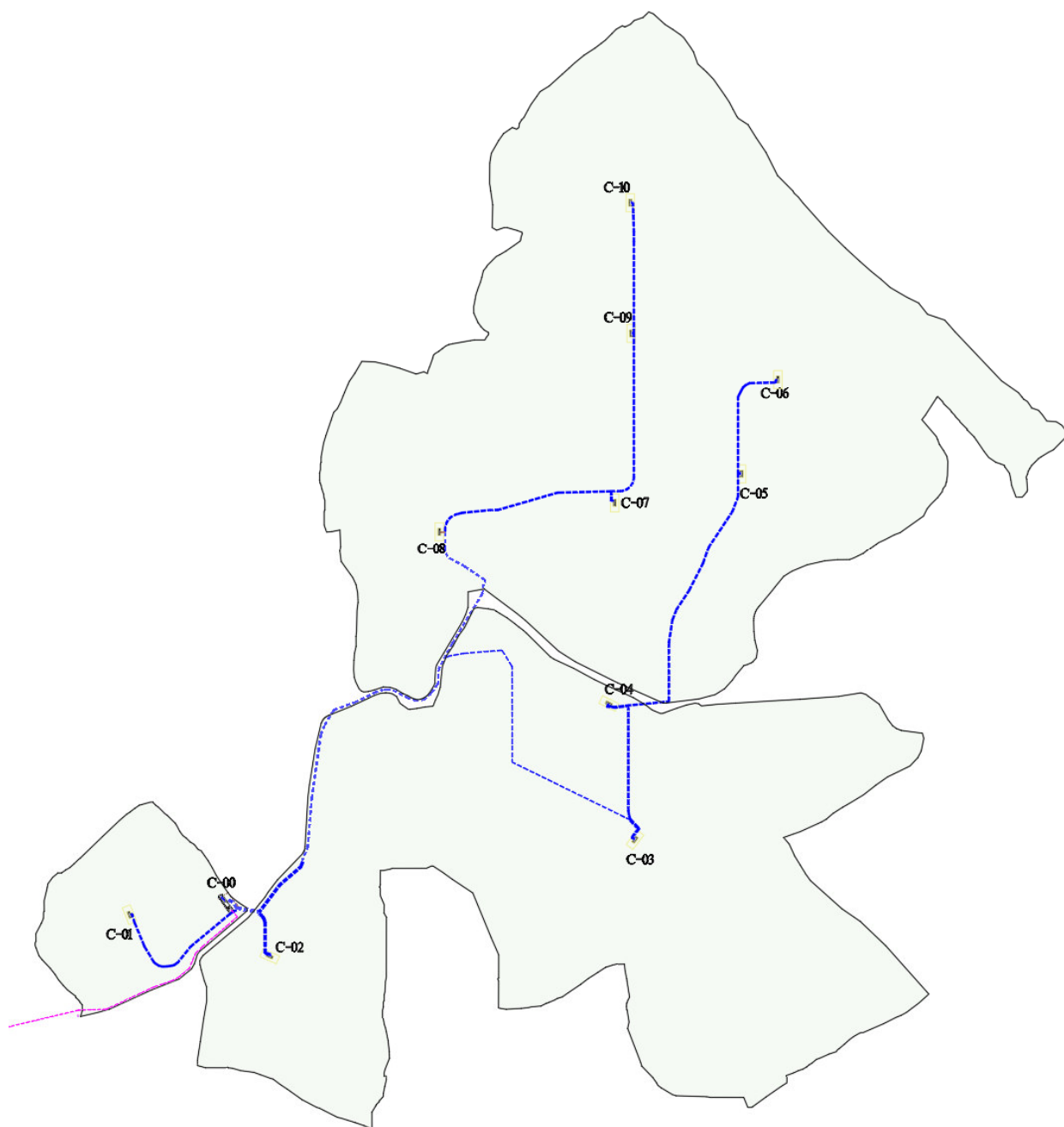
Numero di linee interr:	1	2	3	4
Larghezza Scavo (cm):	50.00	90.00	140.00	190.00

Questi valori dovrebbero poter cambiare in funzione della tensione del cavidotto !!

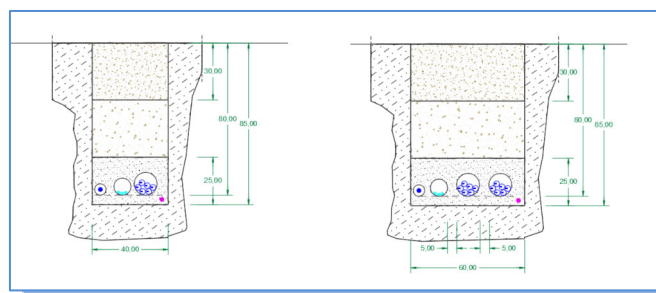
LARGHEZZA DEI CAVIDOTTI IN FUNZIONE DELLA TENSIONE

N° Linee Interr.	Tensione	1	2	3	4	5	6
1	1 kV	30	30	40	40	50	60
15	15 kV	30	50	80	100	130	150
36	36 kV	50.00	90.00	140.00	190.00	240.00	290.00

PLANIMETRIA DEI CAVIDOTTI IN BT



SEZIONI TIPO DEGLI SCAVI BT



Tratto		Tipo		NLinee					Volume				Posa	Volumi cavi/corru		Vol Sabbia			Volumi Pisula:				
				In-L1	In-L2	In-L3	In-L4	In-L5	Num-TO	Lungh.	Prof.	Largh.	SCAVALO	d	[cm]	V_Corru	V_Cavi	sotto	sopra	tot	tot 8 cavi	Vagliata	
LINEA L1	L1.a	Tratto da	2.00	a	1					1	2.00	0.85	0.30	0.51				0.000	0.03	0.15	0.15	0.36	
	L1.b	Tratto da	130.60	a	1					1	130.60	0.85	0.30	33.30	160			0.020	1.96	7.84	9.80	9.80	23.51
	L1.c	Tratto da	2.00	a	2					2	2.00	0.85	0.30	0.51				0.000	0.03	0.12	0.15	0.15	0.36
	L1.d	Tratto da	174.40	a	1					1	174.40	0.85	0.30	44.47				0.000	2.62	10.46	13.08	13.08	31.39
	L1.e	Tratto da	11.50	a	2					2	11.50	0.85	0.30	2.93				0.000	0.17	0.69	0.86	0.86	2.07
	L1.f	Tratto da	180.85	a	1					1	180.85	0.85	0.30	46.12				0.000	2.71	10.85	13.56	13.56	32.55
	L1.g	Tratto da	5.00	a	2					2	5.00	0.85	0.30	1.28				0.000	0.08	0.30	0.38	0.38	0.90
	L1.h	Tratto da	154.40	a	1					1	154.40	0.85	0.30	39.37				0.000	2.32	9.26	11.58	11.58	27.79
			363.00	a	2					2	363.00	0.85	0.30	94.10					5.54	22.14	27.68	27.68	66.42
			38.00	a	4					4	38.00	0.85	0.40	12.32					0.76	3.04	3.80	3.80	9.12
	L1.i	Tratto da	0.00	a	2					2	0.00	0.85	0.30	0.00				0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	L1.l	Tratto da	0.00	a	1					1	0.00	0.85	0.30	0.00				0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	L1.m	Tratto da	0.00	a	2					2	0.00	0.85	0.30	0.00				0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L1.n	Tratto da	0.00	a	1					1	0.00	0.85	0.30	0.00				0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
													1067.75		275.51				16.21	64.83	81.03	81.03	194.48
LINEA L2	L2.a	Tratto da	2.00	a	1	0				1	2.00	0.85	0.30	0.51				0.000	0.03	0.12	0.15	0.15	0.36
	L2.b	Tratto da	123.50	a	1	0				1	123.50	0.85	0.30	31.493				0.000	1.85	7.41	9.26	9.26	22.23
	L2.c	Tratto da	3.00	a	2	0				2	3.00	0.85	0.30	0.765				0.000	0.05	0.18	0.23	0.23	0.54
	L2.d	Tratto da	287.40	a	1	0				1	287.40	0.85	0.30	73.287				0.000	4.31	17.24	21.56	21.56	51.73
	L2.e	Tratto da	24.20	a	2	0				2	24.20	0.85	0.30	6.171				0.000	0.36	1.45	1.82	1.82	4.36
	L2.f	Tratto da	113.10	a	1	0				1	113.10	0.85	0.30	28.841				0.000	1.70	6.79	8.48	8.48	20.36
	L2.g	Tratto da	26.80	a	2	0				2	26.80	0.85	0.30	6.834				0.000	0.40	1.61	2.01	2.01	4.82
	L2.h	Tratto da	300.00	a	1	0				1	300.00	0.85	0.30	76.5				0.000	4.50	18.00	22.50	22.50	54.00
	L2.i	Tratto da	0.00	a	2					2	0.00	0.85	0.30	0				0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	L2.l	Tratto da	0.00	a	1					1	0.00	0.85	0.30	0				0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	L2.m	Tratto da	0.00	a	2					2	0.00	0.85	0.30	0				0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	L2.n	Tratto da	0.00	a	1					1	0.00	0.85	0.30	0				0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
														880.00		224.40				13.20	52.80	66.00	66.00
LINEA L3	L3.a	Tratto da	2.00	a	1	0	0			1	2.00	0.85	0.30	0.51				0.000	0.03	0.12	0.15	0.15	0.36
	L3.b	Tratto da	160.20	a	1	0	0			1	160.20	0.85	0.30	40.851				0.000	2.40	9.61	12.02	12.02	28.84
	L3.c	Tratto da	69.30	a	2	0	0			2	69.30	0.85	0.30	17.672				0.000	1.04	4.16	5.20	5.20	12.47
	L3.d	Tratto da	10.40	a	1	0	0			1	10.40	0.85	0.30	2.652				0.000	0.16	0.62	0.78	0.78	1.87
	L3.e	Tratto da	0.00	a	2					2	0.00	0.85	0.30	0				0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	L3.f	Tratto da	0.00	a	1					1	0.00	0.85	0.30	0				0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	L3.g	Tratto da	0.00	a	2					2	0.00	0.85	0.30	0				0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	L3.h	Tratto da	0.00	a	1					1	0.00	0.85	0.30	0				0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	L3.i	Tratto da	0.00	a	2					2	0.00	0.85	0.30	0				0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	L3.l	Tratto da	0.00	a	1					1	0.00	0.85	0.30	0				0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	L3.m	Tratto da	0.00	a	2					2	0.00	0.85	0.30	0				0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	L3.n	Tratto da	0.00	a	1					1	0.00	0.85	0.30	0				0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
														241.90		61.68				3.63	14.51	18.14	18.14

DATI CARATTERISTICI DEGLI SCAVI: BT

Profondità scavo BT (terreno agricolo)	85.00	[cm]
Profondità scavo BT (sede stradale)	85.00	[cm]
Altezza letto sabbia inferiore	8.00	[cm]
Altezza Letto sabbia superiore	17.00	[cm]
Altezza Terra Vagliata	25.00	[cm]
Altezza restante:	30.00	[cm]
Altezza residua:	35.00	[cm]
Diametro Base del Corrugato:	6	[cm]
Num. cavi: Diam.		
Cavi n°	1	0.063 [m]
Cavi n°	2	0.126 [m]
Cavi n°	3	0.189 [m]
Cavi n°	4	0.252 [m]
Cavi n°	5	0.315 [m]
Cavi n°	6	0.378 [m]

DATI DI CALCOLO:

Profondità scavo:	
Tensione (kV)	1.5
Agri	85
Strada	85
1.50	110
15.00	110
36.00	160
Altezza sabbia (cm):	25
Altezza base letto sabbia:	5
Altezza terra vagliata:	30
Altezza terra ripristinata:	30 30

LARGHEZZA SEZIONE SCAVO IN FUNZIONE DEL NUMERO LINEE

Numero di linee inter:	1	2	3	4	5	6
Larghezza Scavo (cm):	30.00	30.00	40.00	40.00	50.00	50.00

Questi valori dovrebbero poter cambiare in funzione della tensione del cavidotto !!

N° Linee Interr.	Tensione	1	2	3	4	5	6
36 kV		50.00	90.00	140.00	190.00	240.00	290.00
15 kV		30	50	80	100	130	150
1kV		30	30	40	40	50	60

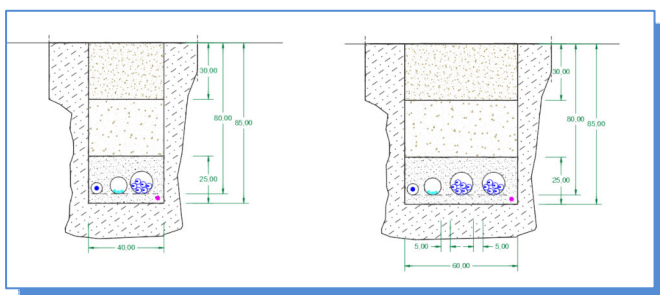
CALCOLO SCAVI PER CAVIDOTTI LINEE INVERTER - CABINA TIPO

Linea	Tratto:	N° Linee	Parti Uguali	Lunghezza: [m]	Prof. [m]	Largh [m]	Volume: [mc]	Sabbia	Rinterro	
Da:	A:									
I	Punto A	Punto B	3	30	0.85	0.40	10.2	2.4	6.6	Posa su terreno agricolo
	Punto B	Punto C	7	50	0.85	0.80	34	8	22	Profondità [m]
	Punto C	Cabina	9	40	0.85	1.00	34	8	22	0.85
								0	0	Sezione:
	Punto A	Punto B	3	322	0.85	0.40	109.48	25.76	70.84	Cavi: 1 0.400
	Punto B	Punto C	5	116	0.85	0.60	59.16	13.92	38.28	Cavi: 2 0.600
	Punto C	Cabina	7	175	0.85	0.80	119	28	77	Cavi: 3 0.800
								0	0	Cavi: 4 1.000
	Passaggi di fila in fila		1	6	10	0.85	20.4	0.8	2.2	Cavi: 5 1.200
					0.85	1.00	0	0	0	
					0.85	0.60	0	0	0	
							386.24	86.88	238.92	Altezza Sabbia
										0.2 m
				743.00			386.24	86.88	299.36	Quota media di riempimento del tubo: 0.1 m

RIASSUNTIVO:

Lunghezza degli scavi:	743.00	m
Volume degli scavi:	386.24	mc
Volume della sabbia:	86.88	mc
Volume dei rinterri:	299.36	mc
Volume in eccesso:	86.88	mc

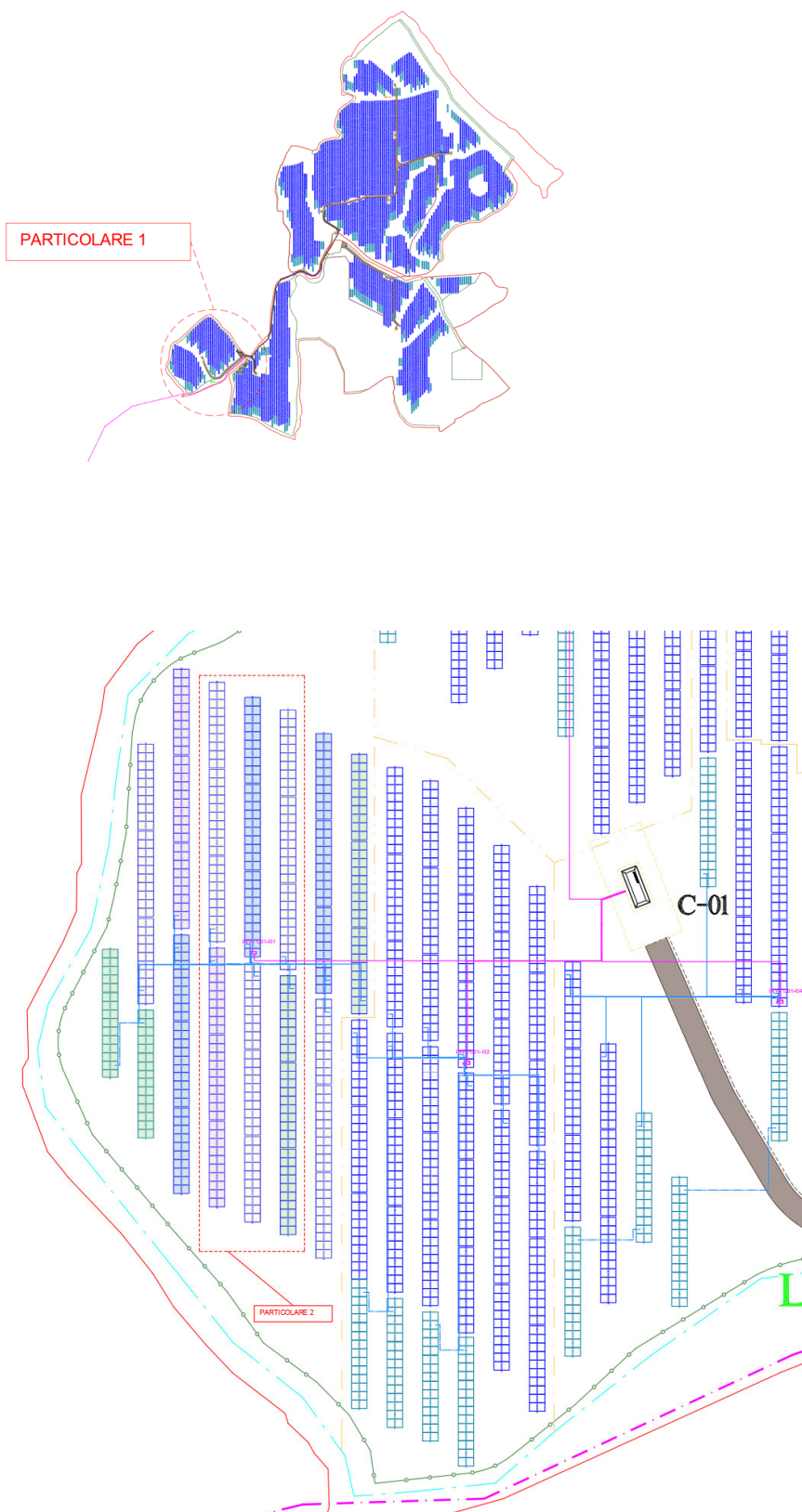
SEZIONI TIPO DEGLI SCAVI BT (Area Inverter)



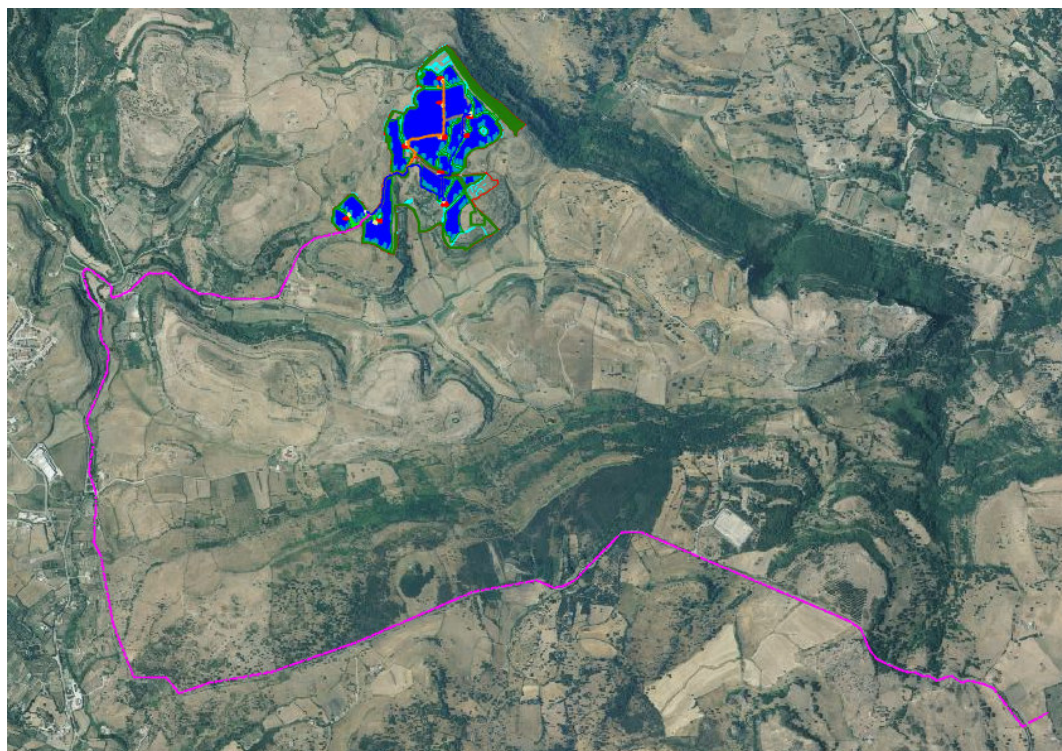
CALCOLO SCAVI PER BASAMENTI CABINE

Nome	N°	Lungh.: [m]	Largh [m]	Prof. [m]	Volume: [mc]	TOTALE VOLUMI
Cabina di Raccolta Generale	1	20.70	4.40	0.50	45.54	45.54
Cabina di Raccolta di Area	10	6.058	2.438	0.5	73.85	73.85
COMPLESSIVAMENTE:						119.39 [mc]

PARTICOLARE PERCORSO CAVI DC E AC-BT TRA STRINGHE, INVERTER E POWER STATION (TIPICO)



PERCORSO PER LINEA DI CONNESSIONE IN AT (36 kV) ALLA RTN



Lunghezza Stimata della linea interrata:	9750.00	m
Sezione del cavo:	185 mmq t	Trifase
Cavi per fase in parallelo:	1	Formazione: 3x(1x185)mmq)
Profondità scavo:	1.60	m
Altezza sabbia letto posa cavi:	0.30	m
Larghezza Scavo:	0.50	m
N: Punti TOC:	0 per complessivi	0.00 metri
N° Pozzetti ipotizzati:	24 Fatti ogni	400 metri.
Scavo su terreno standard:	75.00%	7312.5 m
Scavo su terreno mediamente	10.00%	975 m
Scavo sez. obbl. e ristretta:	15.00%	1462.5 m
Utilizzo di tubazione corrugata	no	
Compresa Fibra ottica:	si	

