



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Ente acque della Sardegna

P. O. F.E.S.R. 2007 - 2013

ASSE IV - L. di A. 4.1.5.b - Realizzazione di interventi di
riqualificazione e di riassetto funzionale del sistema primario
di trasporto e di accumulo pluriennale della risorsa idrica (iter12)

PROGETTO ESECUTIVO

**LAVORI COMPLEMENTARI AGLI INTERVENTI URGENTI DI
ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE
PRINCIPALE MT, MT/bt E bt DELLA DIGA MEDAU ZIRIMILIS E
RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO
DI PARINGIANU (STAGN'E FORRU)**

Allegati grafici

Schema Impianto TVCC
Particolari punti installazione

Allegato:

B4

scala:

varie

Redatto dal Servizio Energia e Manutenzioni Specialistiche

Progettista

Dott. Ing. Marco Cordeddu

Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Marco Cordeddu

Collaborazioni tecniche

Geom. Fabienna Usai

Coordinatore della Sicurezza

Dott. Ing. Marco Cordeddu

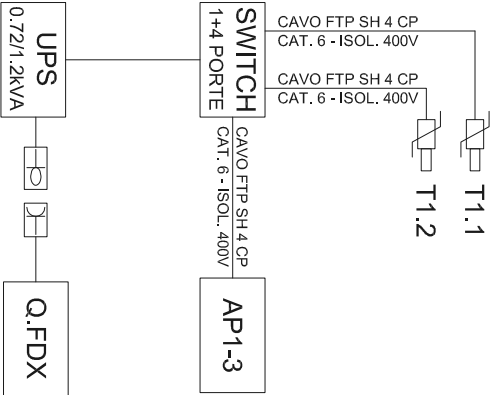
Il Direttore di Servizio

Dott. Ing. Franco Ollargiu

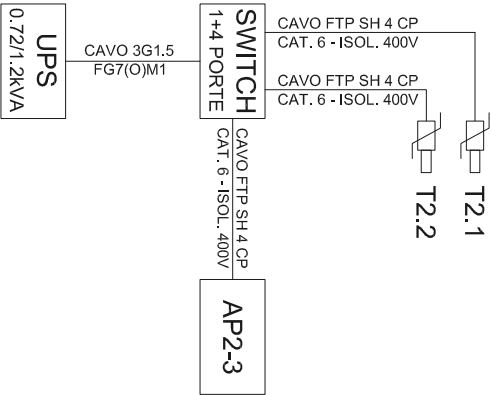
Il Direttore Generale
Dott. Ing. Franco Ollargiu

Marzo 2015

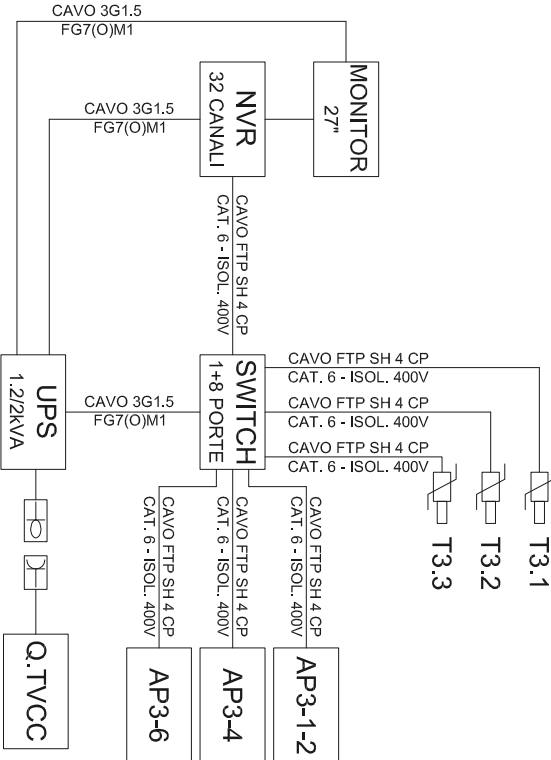
PUNTO 1
(FIANCO DESTRO DIGA MEDAU ZIRIMILIS)



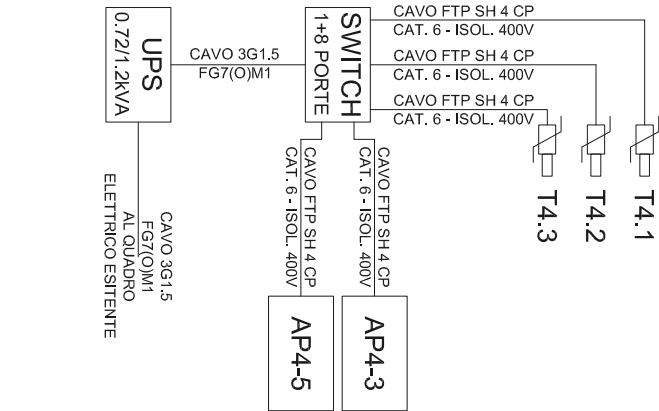
PUNTO 2
(POZZO DI ACCESSO)



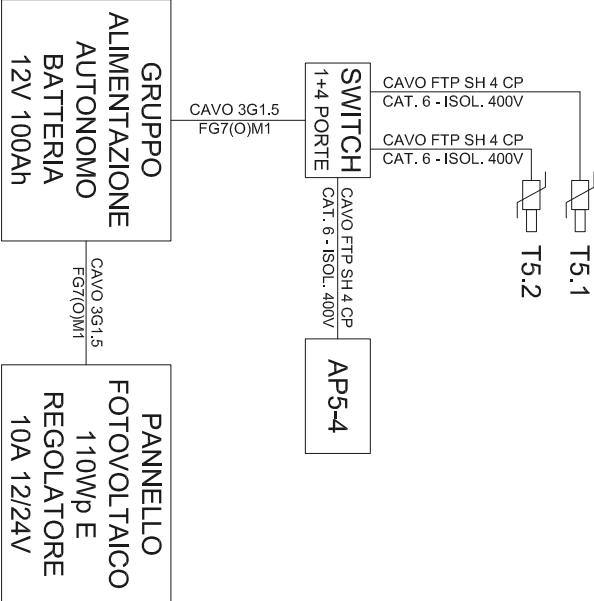
PUNTO 3
(CASA DI GUARDIA)



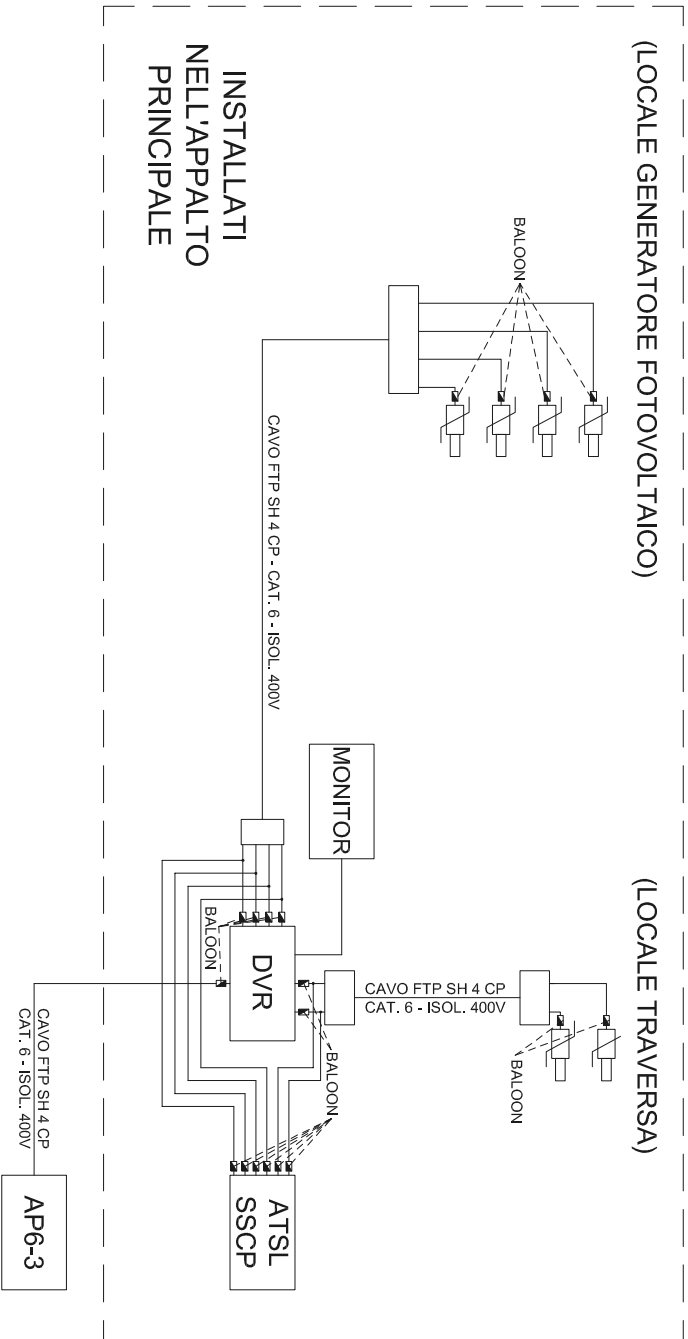
PUNTO 4
(CABINA CONSEGNA FIANCO DESTRO CARRU SEGAU)



PUNTO 5
(FIANCO SINISTRO CARRU SEGAU)



PUNTO 6
(TRAVERSA SA SCHINA DE SA STOIA)



ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA		DIGA MEDAU ZIRIMILIS		NOTE	TITOLO	SCHEMA TVCC		CONMESSA		FOGLIO		SEGUE			
VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI		CARRU SEGAU				TRAVERSA SA SCHINA DE SA STOIA		-		-		1		2	
								-		-		7			

1

2

3

4

5

6

7

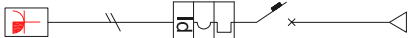
8

PARTICOLARE PUNTO 1
(FIANCO DESTRO DIGA MEDAU ZIRIMILIS)
SCALA 1:250



DAL QGBT
3G6 FG7(O)M1
L < 550m

SCHEMA UNIFILARE
QUADRO FIANCO DESTRO
MEDAU ZIRIMILIS
[QFDX]



NUMERO INTERRUTTORE	N	01
CIRCUITO		-
UTENZA		PRESA UPS
TENSIONE	V	220
POTENZA	kW	1
CORRENTE DI IMPIEGO (Ib)	A	5
N. POLI x In	NxA	2x10
CARATTERISTICA		CURVA C
Icu	kA	4,5
Icn	A	0.3 TIPO A-S
FUSIBILE	In	-
CONTATTORE (Ie)	A	-
RELÉ TERMICO	A	-
TARATURA	VA	-
TRASFORMATORE		-
FASE		L2+N
CAVO	TIPO	N07V-K
	SEZIONE	mm² 2 x 2,5
	LUNGHEZZA	m < 2
	POSA	3

LEGENDA

- UPS 0,72/1,2kW
- TELECAMERA DA ESTERNO
- ACCESS POINT WIRELESS
- SOSTEGNO ILLUMINAZIONE ESISTENTE
- TUBAZIONE ESISTENTE
- POZZETTO ESISTENTE
- SWITCH 1+4 PORTE
- PUNTO PRESA DOPPIO:
1 PRESA UNEL P30 + 1 BIPASSO10/16A

NUOVA LINEA ELETTRICA
3G6 FG7(O)M1
ENTRO TUBAZIONE ESISTENTE
ALIMENTATA DAL QUADRO
GENERALE BT NELLA CABINA

Q.FDX

NUOVE LINEE
ALIMENTAZIONE
TELECAMERE
ENTRO TUBAZIONE
ESISTENTE

AP 1-3

T 1.2

T 1.1

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA
VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI

DIGA MEDAU ZIRIMILIS
CARRU SEG AU
TRAVERSA SA SCHINA DE SA STOIA

NOTE

TITOLO

IMPIANTO TVCC
PARTICOLARE
1

COMMESSA
REVISIONE

-

FOGLIO
2

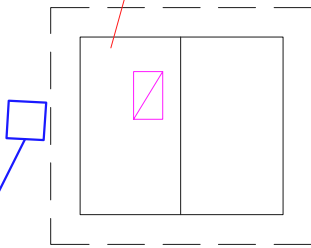
SEGUE
3

TOTALE FOGLI N.
7

PARTICOLARE PUNTO 2
(POZZO DI ACCESSO)
SCALA 1:250



CABINA ELETTRICA / MEDAU ZIRIMILIS



NUOVA LINEA ELETTRICA AL PUNTO 2
3G6 FG7(O)M1
ENTRO TUBAZIONE ESISTENTE
ALIMENTATA DAL QUADRO
GENERALE BT NELLA CABINA

NUOVE LINEE
ALIMENTAZIONE
TELECAMERE
ENTRO TUBAZIONE
ESISTENTE

**NUOVA LINEA ELETTRICA AL PUNTO 2
3G6 FG7(O)M1
ENTRO TUBAZIONE ESISTENTE
ALIMENTATA DAL QUADRO
GENERALE BT NELLA CABINA**

POZZO DI ACCESSO

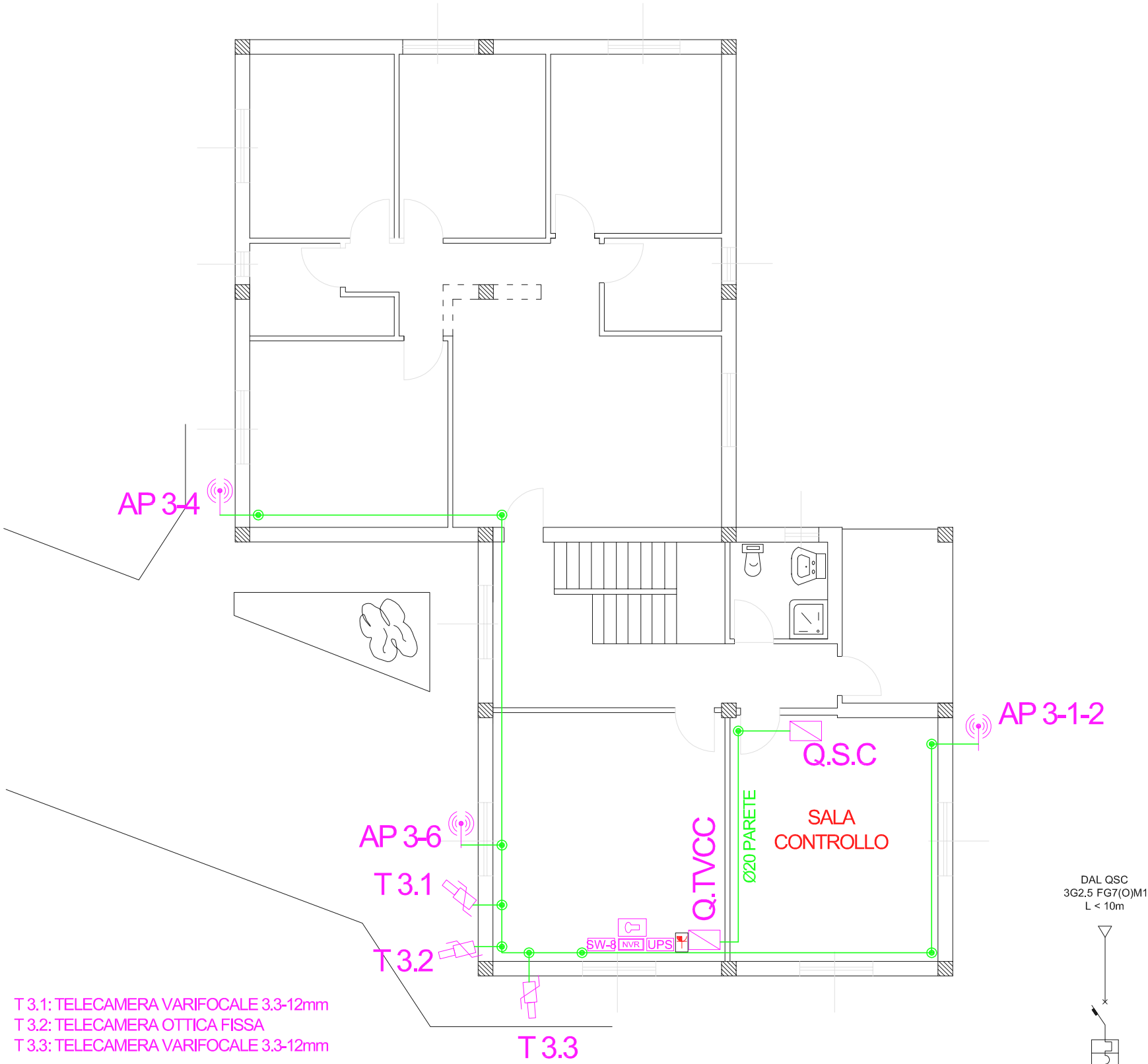
LEGENDA	
	QUADRO ELETTRICO
	UPS 0.72/1.2kW
	TELECAMERA DA ESTERNO
	ACCESS POINT WIRELESS
	SOSTEGNO ILLUMINAZIONE ESISTENTE
	TUBAZIONE ESISTENTE
	POZZETTO ESISTENTE
	SWITCH 1+4 PORTE
	PUNTO PRESA DOPPIO: 1 PRESA UNEL P30 + 1 BIPASSO10/16A

[illegible]

PARTICOLARE PUNTO 3

(CASA DI GUARDIA)

SCALA 1:100



T 3.1: TELECAMERA VARIFOCALE 3.3-12mm
T 3.2: TELECAMERA OTTICA FISSA
T 3.3: TELECAMERA VARIFOCALE 3.3-12mm

LEGENDA

QUADRO ELETTRICO

TELECAMERA DA ESTERNO

ACCESS POINT WIRELESS

NVR 32 CANALI IP

MONITOR 27" TVCC

UPS 1.2/2kW

SWITCH 1+8 PORTE

NUOVA TUBAZIONE E LINEA

GRUPPO PRESA:
3 PRESE UNEL P30 10/16A

SCATOLA DI DERIVAZIONE

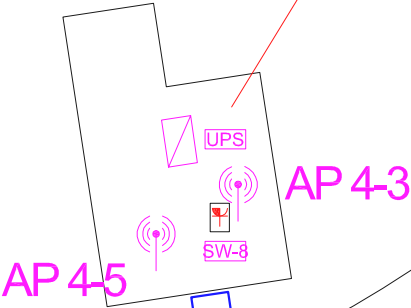
SCHEMA UNIFILARE
QUADRO TVCC
[Q.TVCC]

NUMERO INTERRUTTORE		N	01
CIRCUITO			-
UTENZA			PRESA UPS
TENSIONE		V	220
POTENZA		kW	1
CORRENTE DI IMPIEGO (Ib)		A	5
INTERRUTTORE	N. POLI x In	NxA	2x10
	CARATTERISTICA		CURVA C
	Icu	kA	4.5
	Idn	A	0.3 TIPO A - S
FUSIBILE	TIPO		-
	In	A	-
CONTATTORE (Ie)		A	-
RELÉ TERMICO	Ie	A	-
	TARATURA		-
TRASFORMATORE		VA	-
FASE			L2+N
CAVO	TIPO		N07V-K
	SEZIONE	mm²	2 x 2.5
	LUNGHEZZA	m	< 2
	POSA		3

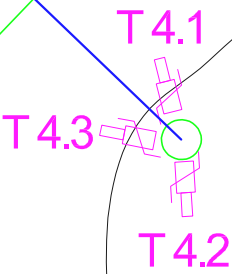
PARTICOLARE PUNTO 4
(CABINA CONSEGNA FIANCO DESTRO CARRU SEGAU)
SCALA 1:250



CABINA ELETTRICA
CARRU SEGAU



NUOVE LINEE
ALIMENTAZIONE
TELECAMERE
ENTRO TUBAZIONE
ESISTENTE



T 4.1: TELECAMERA OTTICA FISSA
T 4.2: TELECAMERA VARIFOCALE 3.3-12mm
T 4.3: TELECAMERA VARIFOCALE 3.3-12mm

LEGENDA	
	QUADRO ELETTRICO
	UPS 0.72/1.2kW
	TELECAMERA DA ESTERNO
	ACCESS POINT WIRELESS
	SOSTEGNO ILLUMINAZIONE ESISTENTE
	TUBAZIONE ESISTENTE
	POZZETTO ESISTENTE
	SWITCH 1+8 PORTE
	PUNTO PRESA DOPPIO: 1 PRESA UNEL P30 + 1 BIPASSO10/16A

<u>ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA</u> <u>VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI</u>	DIGA MEDAU ZIRIMILIS CARRU SEGAU TRAVERSA SA SCHINA DE SA STOIA	NOTE	TITOLO	IMPIANTO TVCC PARTICOLARE 4	COMMESSA	FOGLIO	SEGUE
					-	5	6
					REVISIONE	TOTALE FOGLI N.	
					-	-	7

1

2

3

4

5

6

7

8



A

B

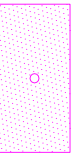
C

D

E

F

LEGENDA



PANNELLO FOTOVOLTAICO 110Wp 12V
DIMENSIONI 1250x675x36mm
SU SOSTEGNO



TELECAMERA DA ESTERNO



ACCESS POINT WIRELESS



SOSTEGNO ILLUMINAZIONE
ESISTENTE



STAZIONE AUTOALIMENTATA
DOTATA DI BATTERIE 12V 100Ah



NUOVA LINEA ALIMENTAZIONE
PANNELLO FOTOVOLTAICO



SWITCH 1+4 PORTE

PARTICOLARE PUNTO 5
(FIANCO SINISTRO CARRU SEGAV)
SCALA 1:250

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI

DIGA MEDAU ZIRIMILIS

CARRU SEGAV

TRAVERSA SA SCHINA DE SA STOIA

NOTE

TITOLO

IMPIANTO TVCC
PARTICOLARE
5

COMMESSA

REVISIONE

FOGLIO

SEGUE

6

7

-

-

TOTALE FOGLI N.

7

8
7
6
5
4
3
2
1

PARTICOLARE PUNTO 6
(TRAVERSA SA SCHINA DE SA STOIA)
SCALA 1:100



**TRAVERSA
SA SCHINA DE SA STOIA**

Torre Faro h 15,00 m Ø 70

AP 6-3

NUOVA LINEA
ALIMENTAZIONE AP
CAVO STP CAT 6

T 6.1

Palo h 4,00 m

T 6.2

Telecamere installate
nei lavori principali

LEGENDA



QUADRO ELETTRICO



TELECAMERA DA ESTERNO



ACCESS POINT WIRELESS



LINEA ESISTENTE



POZZETTO ESISTENTE



NUOVA LINEA

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA
VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI

DIGA MEDAU ZIRIMILIS
CARRU SEGAU
TRAVERSA SA SCHINA DE SA STOIA

NOTE

TITOLO

IMPIANTO TVCC
PARTICOLARE
6

COMMESSA

REVISIONE

FOGLIO

7

SEGUE

TOTALE FOGLI N.

7