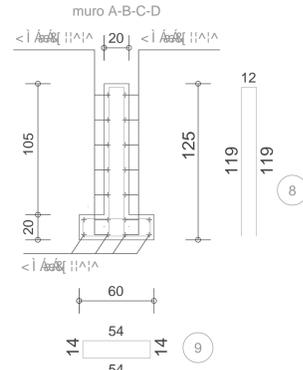


DETTAGLIO ARMATURE MURO DI CONTENIMENTO TRATTO A-B-C-D  
SCALA 1:20

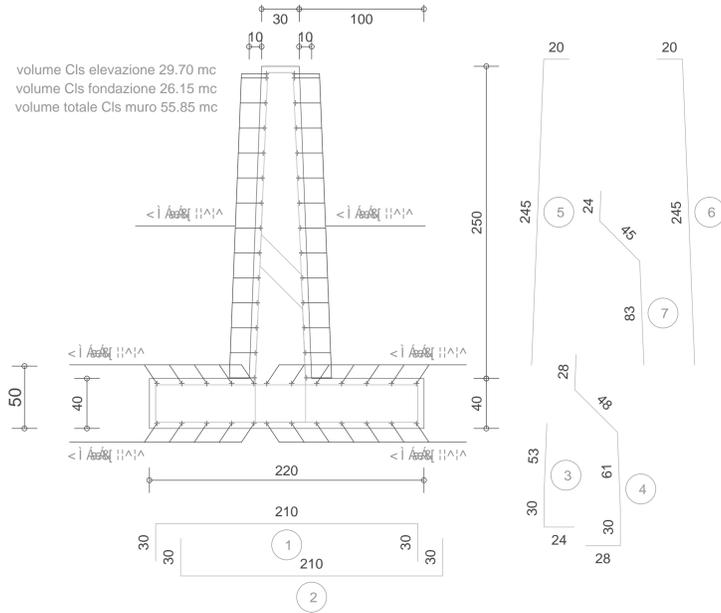
Calcestruzzo: Rck = 30,0 N/mm <sup>2</sup>		
Ferro: tipo B 450 C		
1	< FI BBE	L = 270 cm
2	< FI BBE	L = 270 cm
3	< FCBBE	L = 107 cm
4	< FI BBE	L = 195 cm
5	< FCBBE	L = 266 cm
6	< FI BBE	L = 266 cm
7	< FCBBE	L = 153 cm
Incidenza Ferro muro in elevazione: 61,03 Kg/m Incidenza Ferro base di fondazione: 39,48 Kg/m Incidenza Ferro totale Muro D-E: 50,26 Kg/m		
8	< FCBBE	L = 250 cm
9	< FCBBE	L = 136 cm
Incidenza Ferro muro A-B-C-D: 24,24 Kg/m		

volume Cls elevazione 8.28 mc  
volume Cls fondazione 4.73 mc  
volume totale Cls muro 13.01 mc

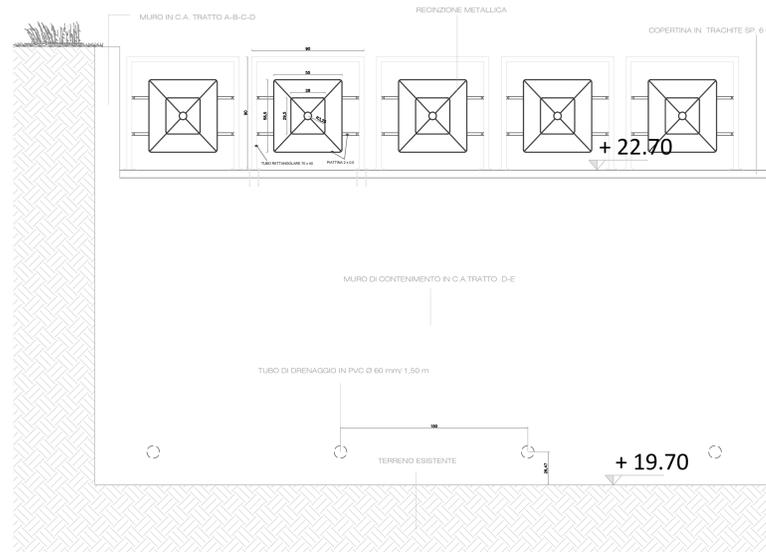


DETTAGLIO ARMATURE MURO DI CONTENIMENTO TRATTO D-E  
SCALA 1:20

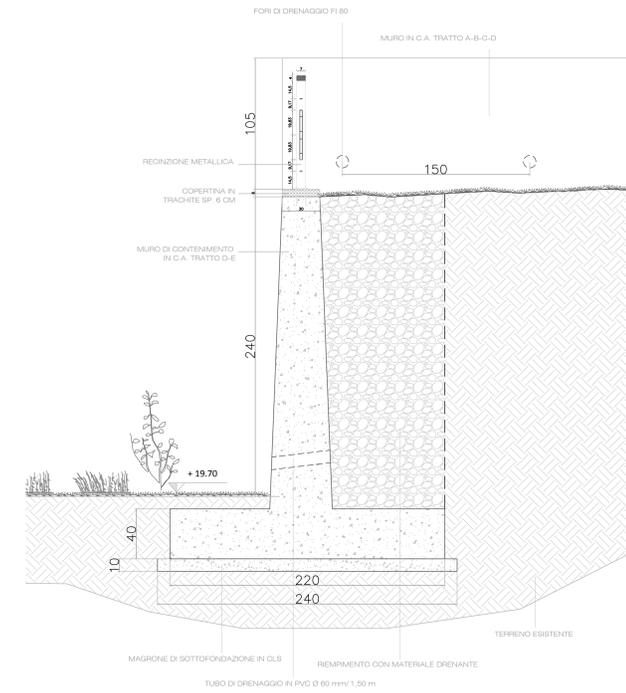
volume Cls elevazione 29.70 mc  
volume Cls fondazione 26.15 mc  
volume totale Cls muro 55.85 mc



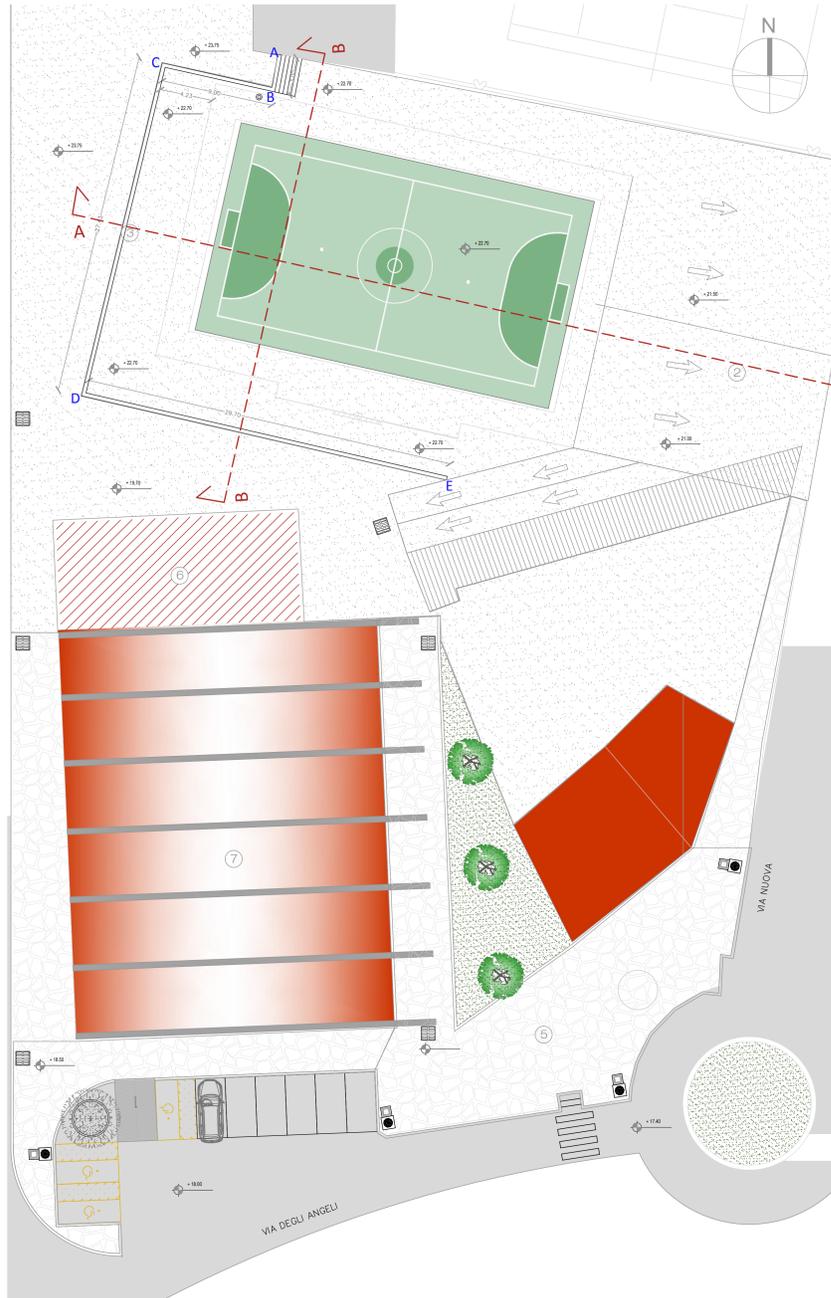
PARTICOLARE PROSPETTO MURO DI CONTENIMENTO D-E  
SCALA 1:20



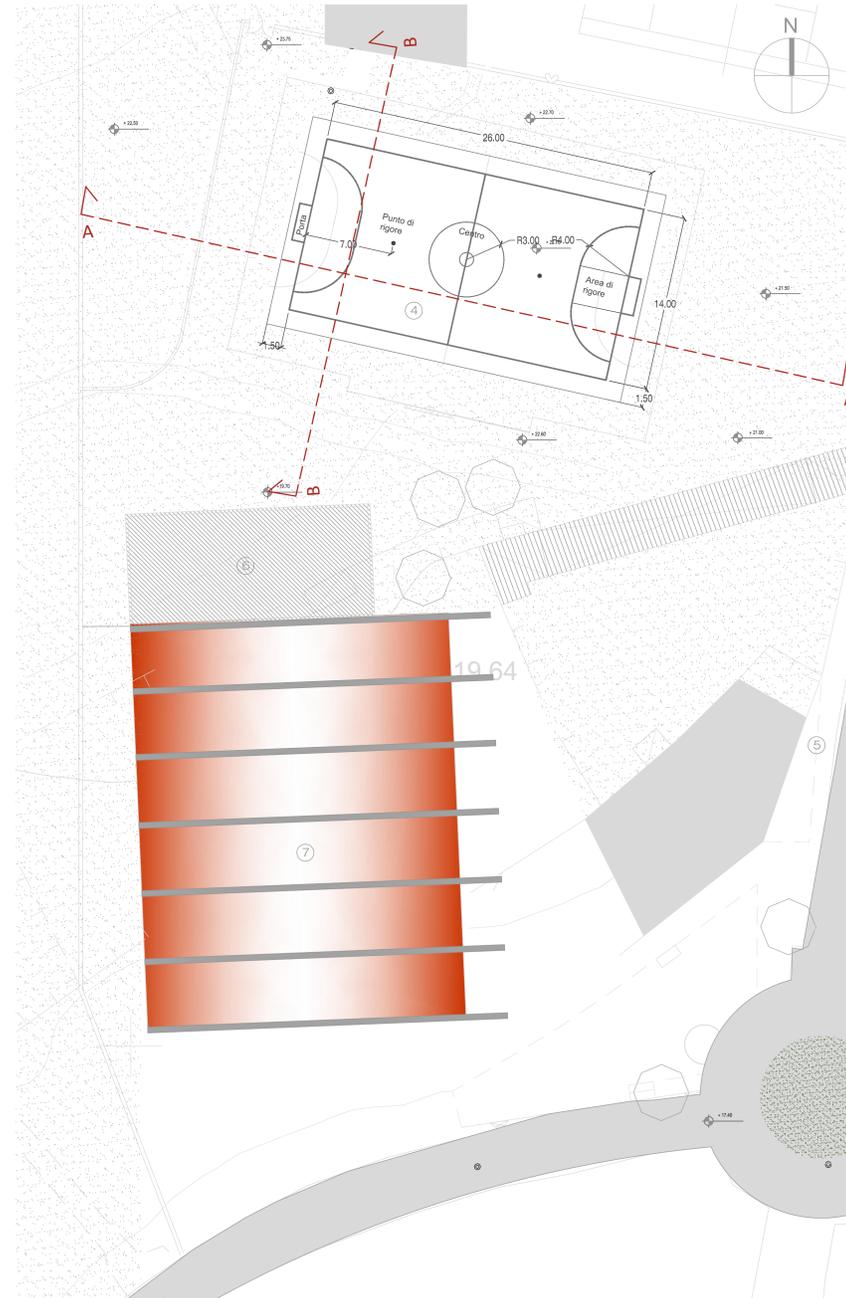
PARTICOLARE SEZIONE MURO DI CONTENIMENTO D-E  
SCALA 1:20



PLANIMETRIA DEGLI INTERVENTI  
STATO DI PROGETTO  
SCALA 1:200



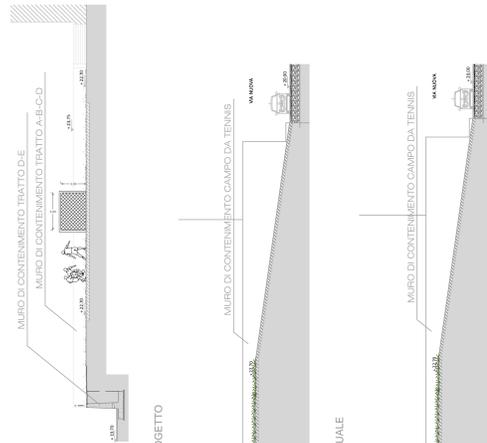
PLANIMETRIA DEGLI INTERVENTI  
STATO ATTUALE  
SCALA 1:200



LEGENDA

- 1 TERRENO ESISTENTE
- 2 STERRATO CON FINITURA IN GHIAIA
- 3 MURO DI CONTENIMENTO
- 4 CAMPO DA CALCETTO
- 5 MARCIAPIEDE
- 6 NUOVO CORPO SPOGLIATOI
- 7 PALESTRA

SEZIONE B-B STATO DI PROGETTO  
SCALA 1:200



SEZIONE B-B STATO ATTUALE  
SCALA 1:200



Comune di Tratalias  
Provincia di Carbonia Iglesias

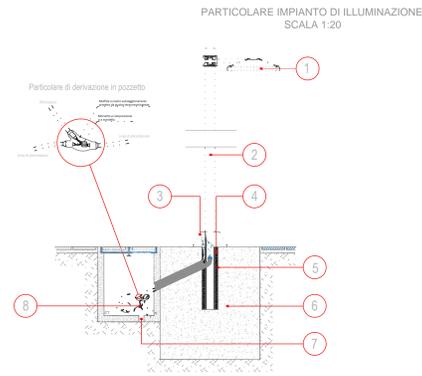
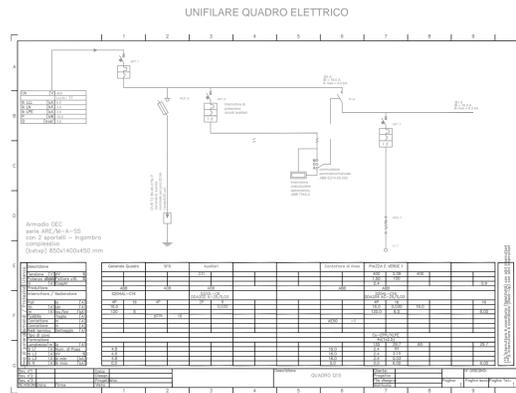
INTERVENTI URGENTI PER IL COMPLETAMENTO  
DELLA RICOSTRUZIONE DELL'ABITATO DI TRATALIAS

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:	Descrizione:	Scale:
Tavola	PLANIMETRIA DI INTERVENTO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI CENTRO SPORTIVO	varie
Comittente:	Responsabile LL.PP.:	
COMUNE DI TRATALIAS - ASSESSORATO AI LAVORI PUBBLICI	IL RESPONSABILE LL.PP.	
Dott. Agr. Marco Antonio Piras	Dott. Agr. Marco Antonio Piras	
L'ASSESSORE AI LL.PP.	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	
Dott. Gianluca Locci	Ing. Antonella Cara	
Progettista:	Data:	
Ing. Roberto Naitana	OTT. 2014	

ROBERTO NAITANA INGEGNERE

Via Cagliari, 71 - 09013 Carbonia (CI) Tel. e Fax: 0781 - 66.07.39 email: roberto.naitana@gmail.com - PEC: roberto.naitana@ingpec.eu  
Elaborato di proprietà Ing. Roberto Naitana, protetto dalle leggi norme di legge (art. 2045 C.C. e 633 C.P.) che ne vietano la riproduzione parziale o totale.



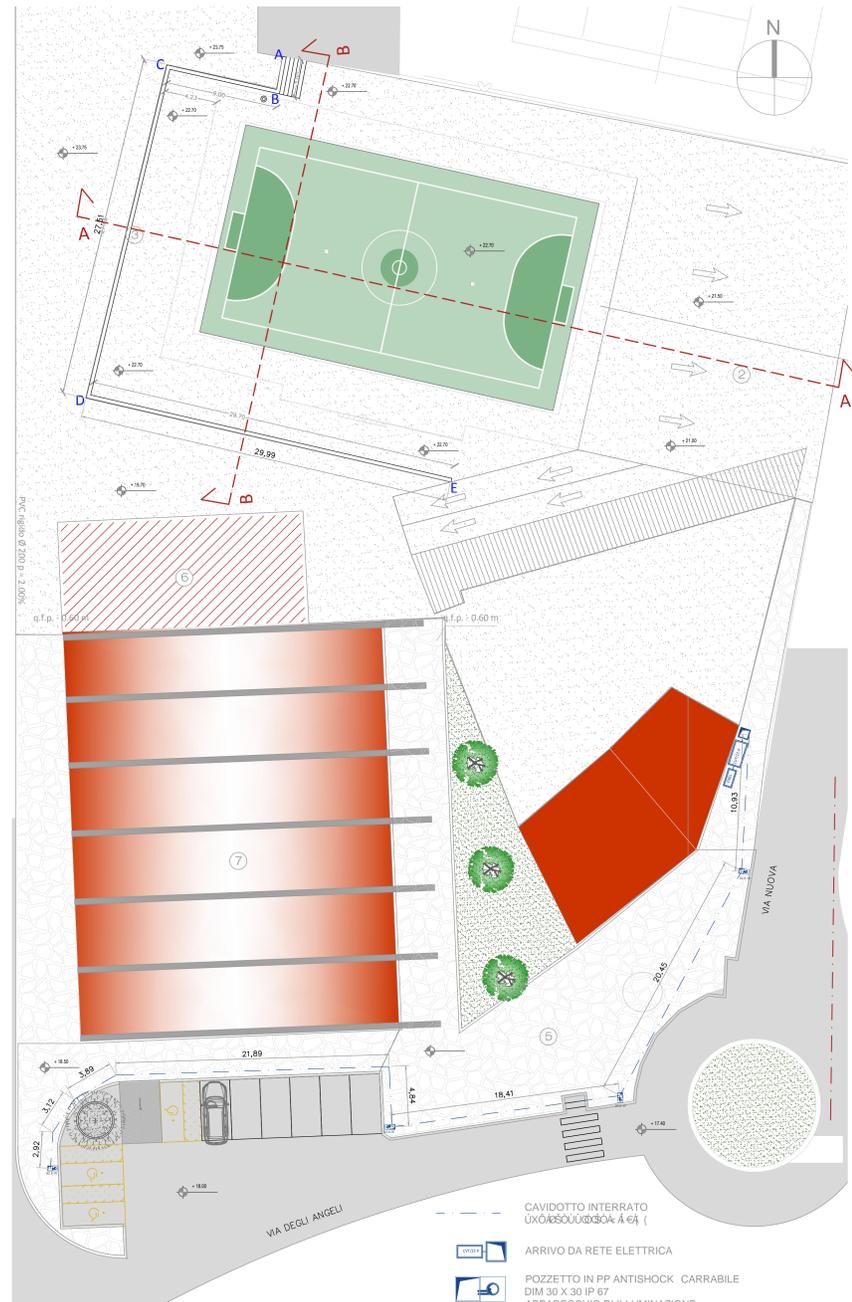
- 1- APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE UFO PICC.423X423 C/24 LED WARM WHITE OTTICA ST1 -IGUZZINI
- 2- PALO INTERRATO FE.D=76 SP=4 H=4600 PER UFO
- 3- Collare
- 4- Riempimento con sabbia costipata
- 5- Tubo in PVC o in calcestruzzo
- 6- Basamento di fondazione in calcestruzzo R 20 N/mm<sup>2</sup>
- 7- Foro di drenaggio
- 8- CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC 1x2,5 mm<sup>2</sup>

- LEGENDA
- ① TERRENO ESISTENTE
  - ② STERRATO CON FINITURA IN GHIAIA
  - ③ MURO DI CONTENIMENTO
  - ④ CAMPO DA CALCETTO
  - ⑤ MARCIAPIEDE
  - ⑥ NUOVO CORPO SPOGLIATOI
  - ⑦ PALESTRA

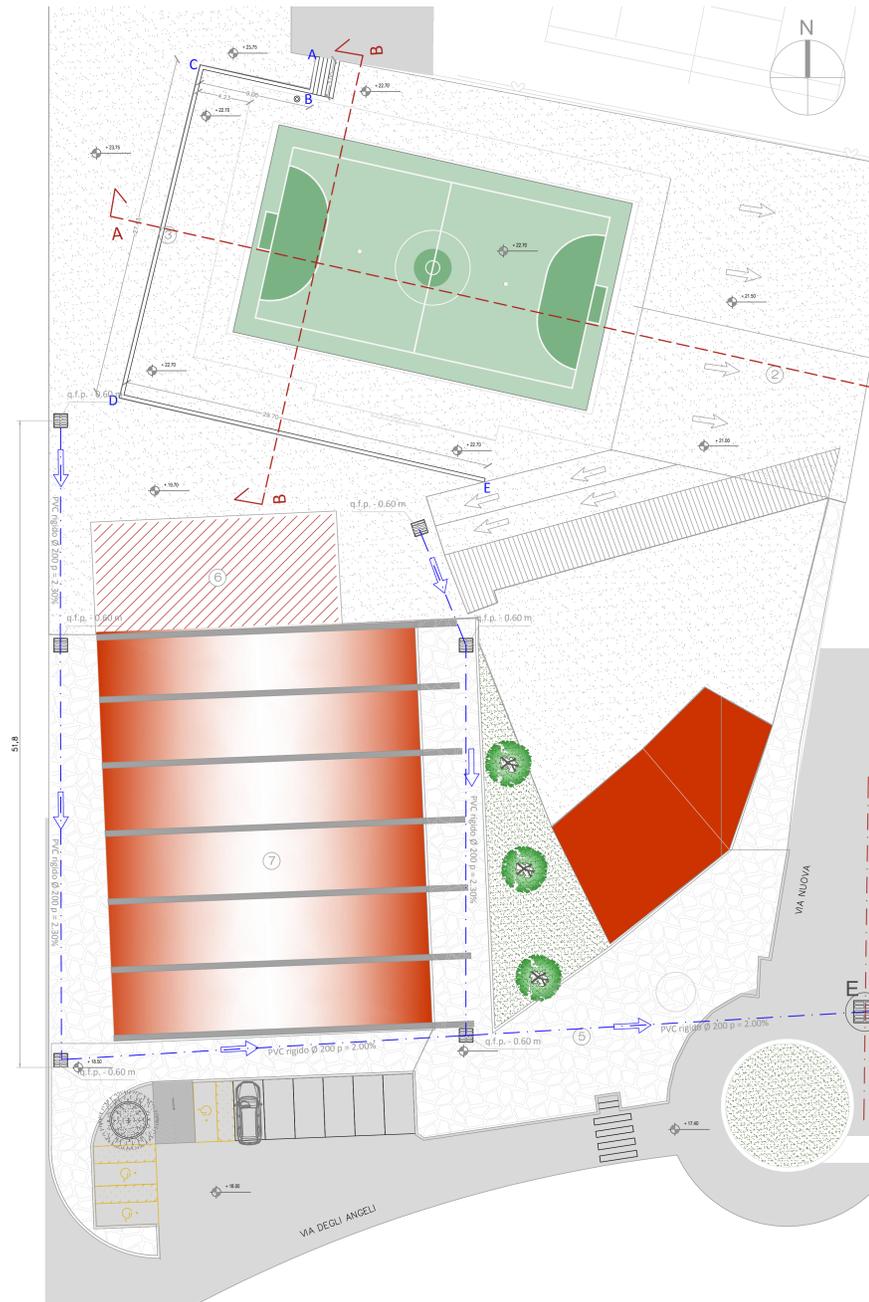
- CONDOTTA PVC - ~~ESISTENTE~~
- CONDOTTA PVC - ~~IN PROGETTO~~
- E CADITOIA ESISTENTE
- POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS 80 X 80 CON CADITOIA IN GHISA D400 - C250 IN PROGETTO

- 1- Pavimentazione in lastre di basalto ad Opus Incertum
- 2- Malta di allettamento
- 3- Massetto in Cls R20 armato con rete elettrosaldata Ø 6 20 x 20
- 4- Conglomerato cementizio Cls R20
- 5- Caditoia in ghisa sferoidale D250
- 6- Magrone di rifianco
- 7- Letto e rifianco in sabbia
- 8- Pozzetto prefabbricato in cls
- 9- Tubo PVC Ø200
- 10- Pozzetto d'ispezione
- 11- Condotta acque bianche Ø500
- 12- Chiusino in ghisa C250 o D400 - Luce Ø600 mm
- 13- Soletta in CLS armato

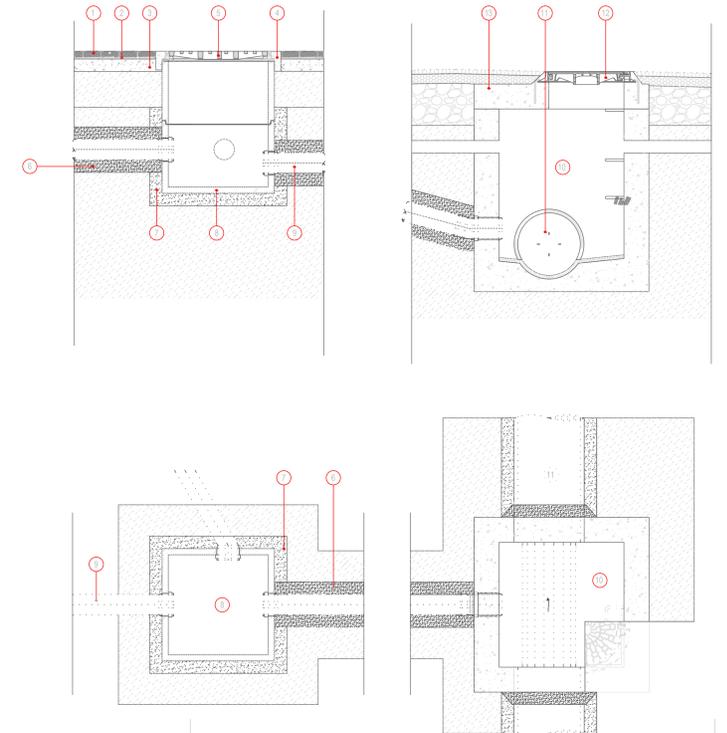
PLANIMETRIA DI PROGETTO IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA SCALA 1:200



PLANIMETRIA DI PROGETTO IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SCALA 1:200



PARTICOLARE POZZETTO CON CADITOIA SCALA 1:50



## Comune di Tratalias

Provincia di Carbonia Iglesias

INTERVENTI URGENTI PER IL COMPLETAMENTO DELLA RICOSTRUZIONE DELL'ABITATO DI TRATALIAS

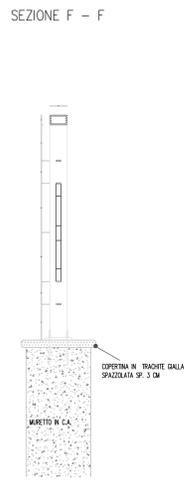
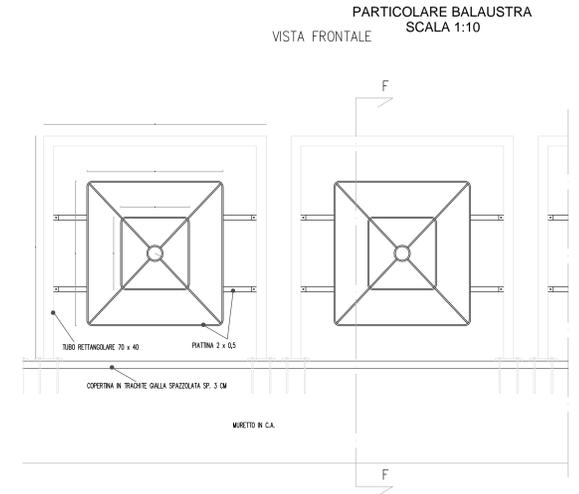
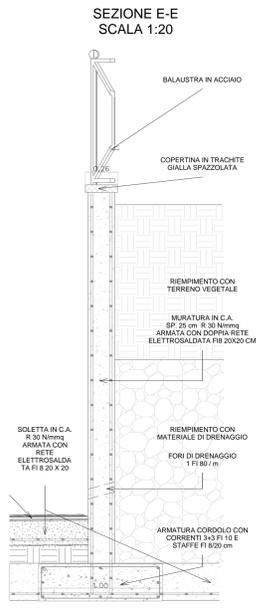
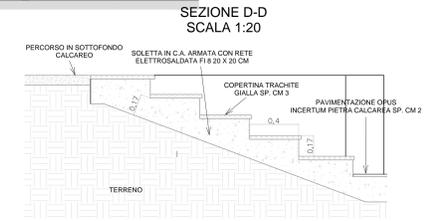
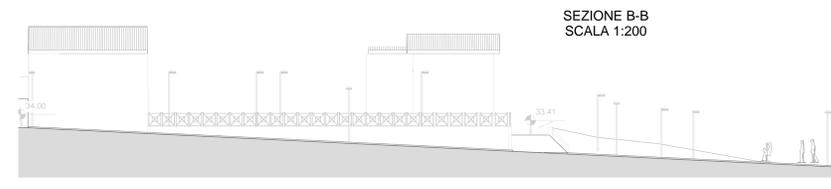
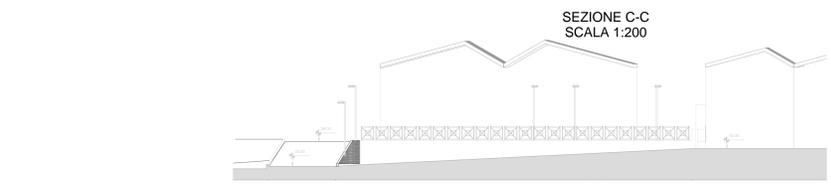
### PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato: **Tavola 4B** Descrizione: **PLANIMETRIA E PARTICOLARI COSTRUTTIVI IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE CENTRO SPORTIVO**

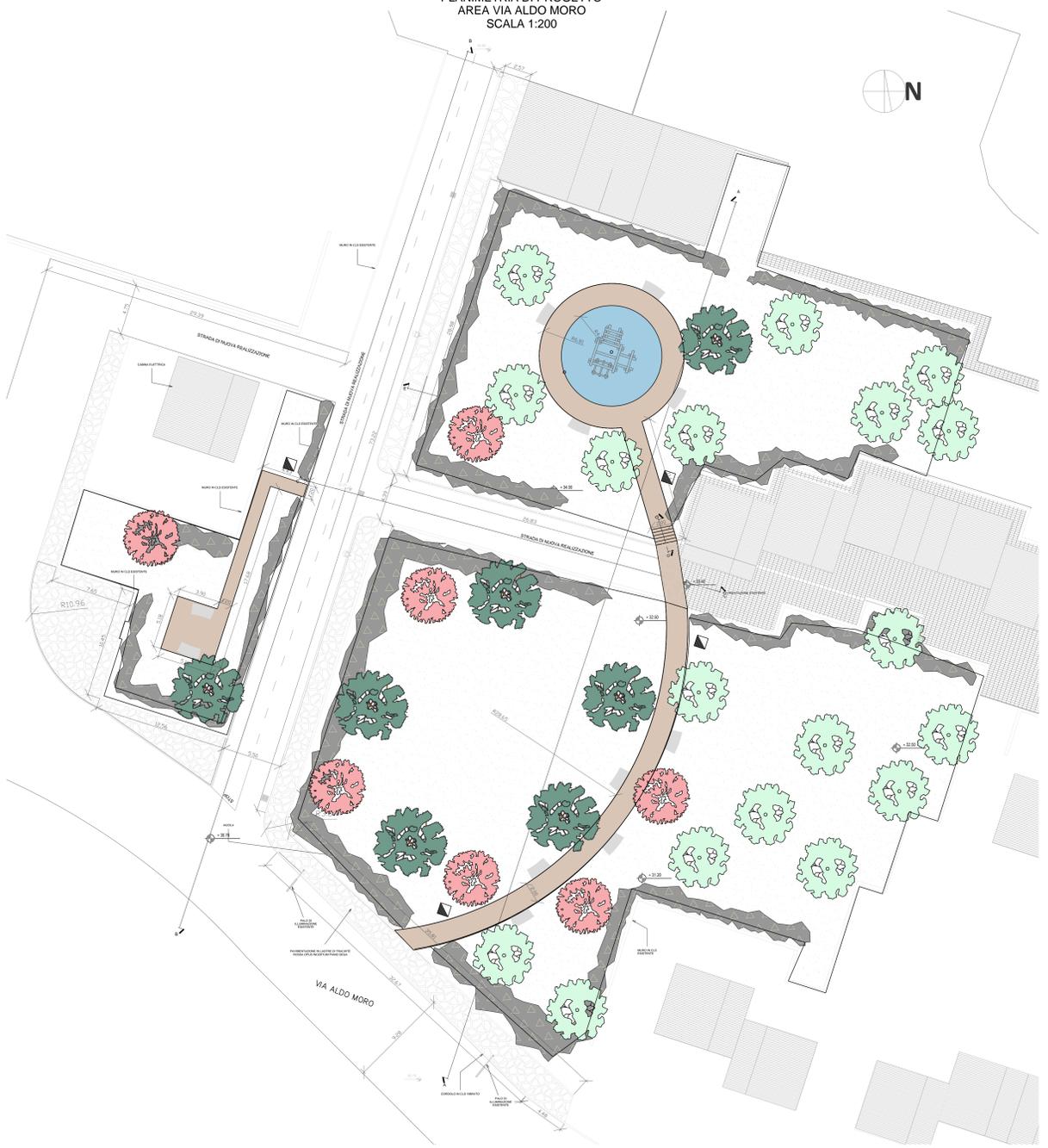
Committente: **COMUNE DI TRATALIAS - ASSESSORATO AI LAVORI PUBBLICI** IL RESPONSABILE LL.PP. **varie**  
 Dott. Agr. Marco Antonio Piras Dott. Agr. Marco Antonio Piras  
 L'ASSESSORE AL LL.PP. IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
 Dott. Gianluca Locci Ing. Antonella Cara

Progettista: **Ing. Roberto Naitana** Data: **OTT. 2014**

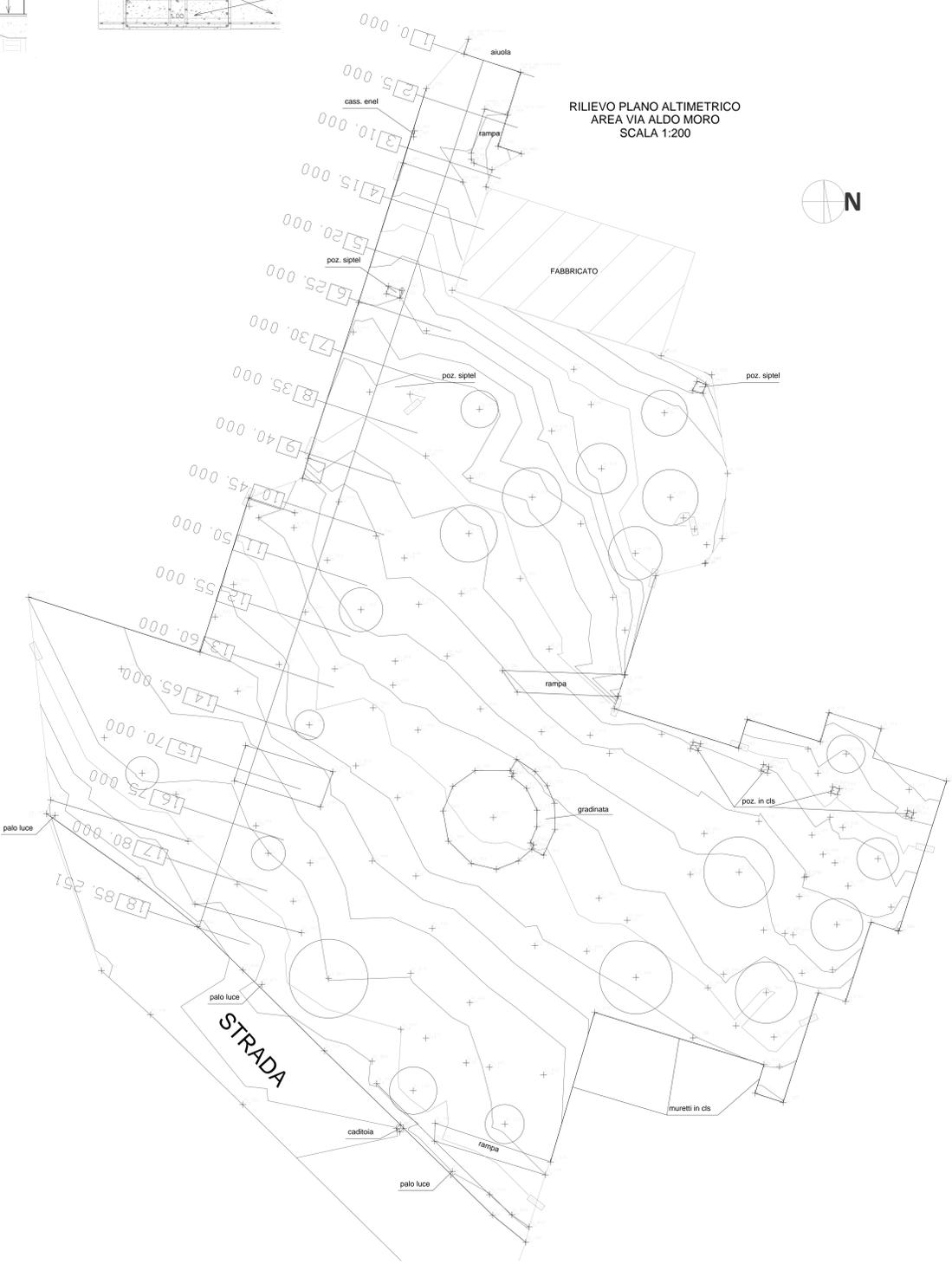
**ROBERTO NAITANA INGEGNERE**  
 Via Cagliari, 71 - 09013 Carbonia (CI) Tel. e Fax: 0781 - 66.07.39 email: roberto.naitana@gmail.com - PEC: roberto.naitana@ingpec.eu  
 Elaborato di proprietà Ing. Roberto Naitana, protetto dalle leggi norme di legge (art. 2043 C.C. e 633 C.P.) che ne vietano la riproduzione parziale o totale.



PLANIMETRIA DI PROGETTO AREA VIA ALDO MORO SCALA 1:200



RILIEVO PLANO ALTIMETRICO AREA VIA ALDO MORO SCALA 1:200



LEGENDA:

- Prunus pissardi nigra v.c.f. 16/18
- Schinus terebinthifolia v.c.f. 16/18
- Alberature esistenti
- Alberature da abbattere
- Elaeagnus ebbingei v. 18
- Metrosideros ass. v.18
- Arbutus unedo v.18
- Pistacia lentiscus v.18
- Myrtus communis v.18
- Lantana sellowiana v.15
- Panchina tipo "Square" Montana legno
- Cestino porta sacco tipo "Afrodite" Montana Legno
- Prato
- Pavimentazione antitrauma
- Percorsi in sottofondo calcareo
- Gioco castello tipo "Villaggio Granada" della Giochipark

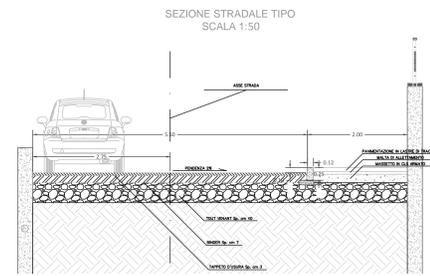
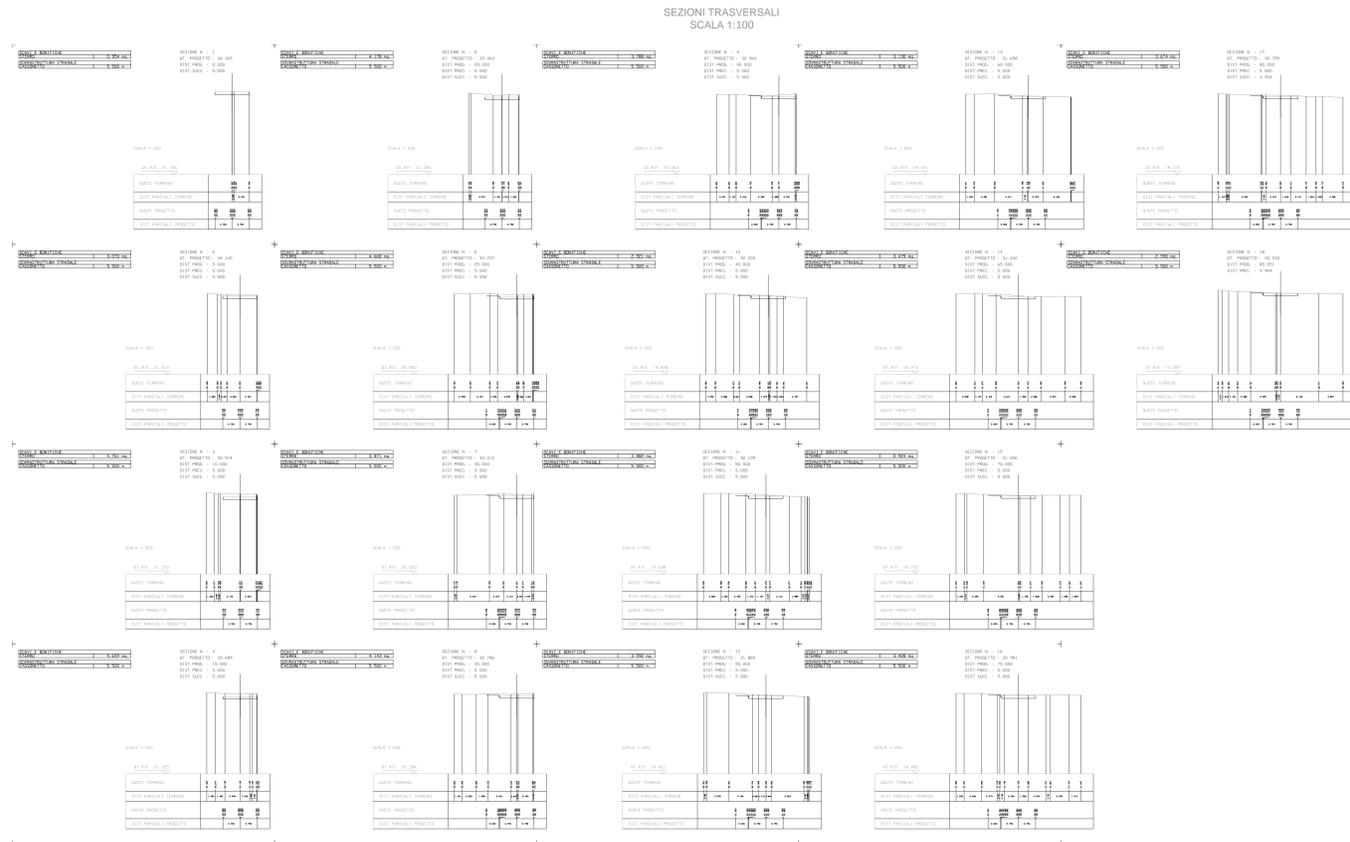
Comune di Tratalias  
Provincia di Carbonia Iglesias

INTERVENTI URGENTI PER IL COMPLETAMENTO DELLA RICOSTRUZIONE DELL'ABITATO DI TRATALIAS

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:		Descrizione:	
<b>3A</b>		RILIEVO PLANO-ALTIMETRICO PLANIMETRIA DI PROGETTO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI VIA ALDO MORO	
Committente:		Scala:	
COMUNE DI TRATALIAS - ASSESSORATO AI LAVORI PUBBLICI			
IL SINDACO		IL RESPONSABILE LL.PP.	
Dott. Agr. Marco Antonio Piras		Dott. Agr. Marco Antonio Piras	
L'ASSESSORE AI LL.PP.		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	
Dott. Gianluca Locci		Ing. Antonella Caro	
Progettista:		Data:	
Ing. Roberto Naitana		OTT. 2014	





SCALA 1:1000

ST. RIF. 5.500

NUMERO SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DISTANZE PARZIALI	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
DISTANZE PROGRESSIVE	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
QUOTE TERRENO	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
QUOTE PROGETTO	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
DIFFERENZA DI QUOTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETOMETRICHE																		
ANDAMENTO PLANIMETRICO																		

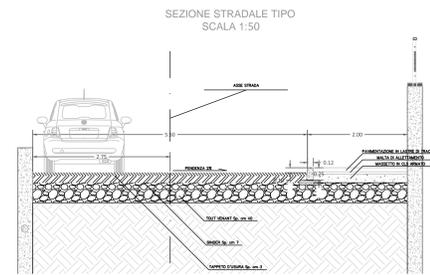
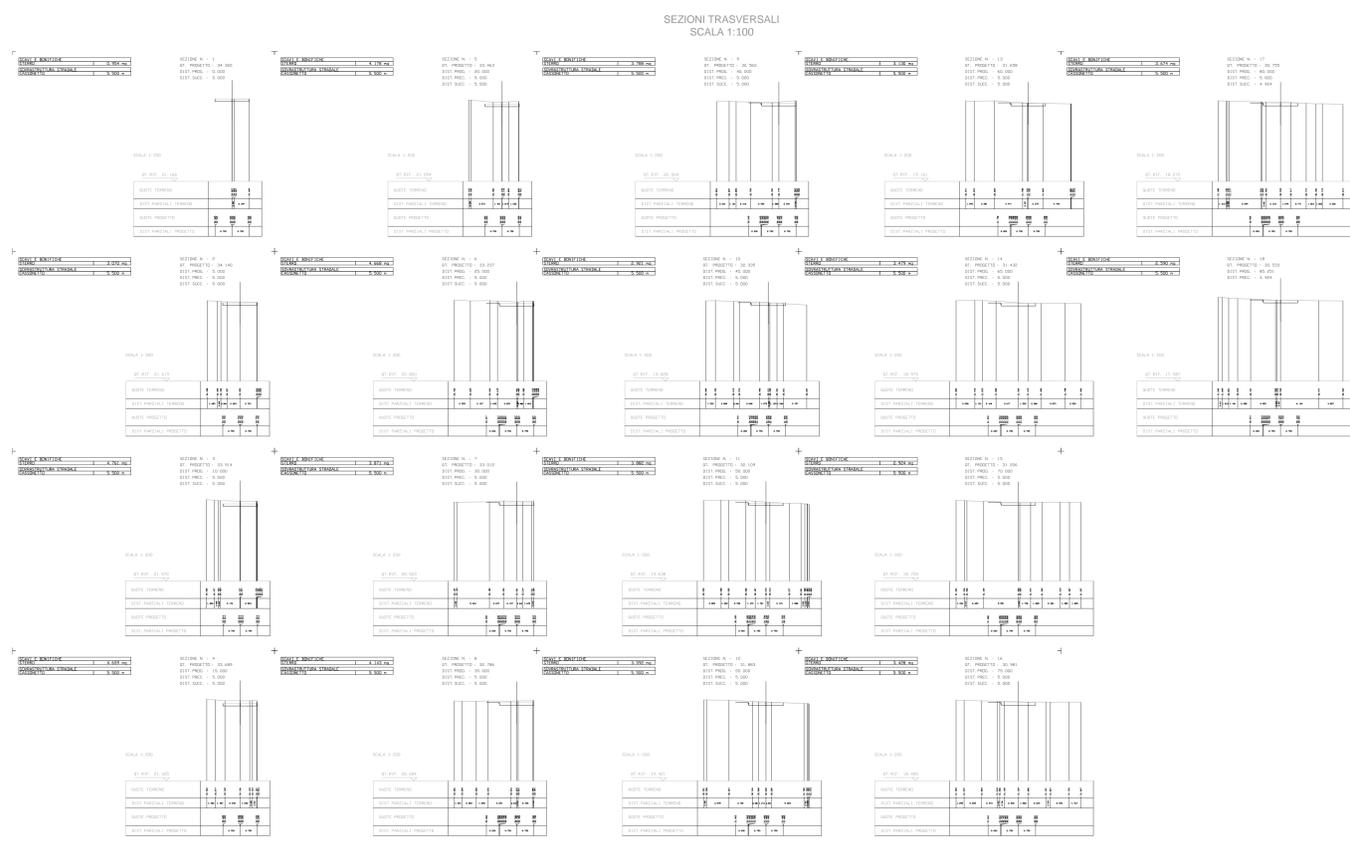
**Comune di Tratalias**  
*Provincia di Carbonia Iglesias*

INTERVENTI URGENTI PER IL COMPLETAMENTO  
DELLA RICOSTRUZIONE DELL'ABITATO DI TRATALIAS

**PROGETTO ESECUTIVO**

<b>Elaborato:</b> Tavola <b>3C</b>	<b>Descrizione:</b> PLANIMETRIA DI INTERVENTO VIA ALDO MORO PROFILO LONGITUDINALE STRADA SEZIONI TRASVERSALI SEZIONE STRADALE TIPO		<b>Scala:</b>  varie
	<b>Comittente:</b> COMUNE DI TRATALIAS - ASSESSORATO AI LAVORI PUBBLICI IL SINDACO Dott. Agr. Marco Antonio Piras	<b>Responsabile:</b> IL RESPONSABILE LL.PP. Dott. Agr. Marco Antonio Piras	
<b>Progettista:</b> Ing. Roberto Naitana	<b>Data:</b> OTT. 2014		

**ROBERTO NAITANA INGEGNERE**  
via Cagliari, 71 - 09013 Carbonia (CI) Tel. e Fax 0781-66.07.39 email: roberto.naitana@gmail.com - PEC: roberto.naitana@ingpec.eu  
Elaborato di proprietà Ing. Roberto Naitana, protetto dalle leggi norme di legge (art. 2380 C.C. e 423 C.P.) che ne vietano la riproduzione parziale o totale.



SCALA 1:1000

ST. RIF. 5.500

NUMERO SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DISTANZE PARZIALI	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
DISTANZE PROGRESSIVE	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
QUOTE TERRENO	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
QUOTE PROGETTO	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
DIFFERENZA DI QUOTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETOMETRICHE																		
ANDAMENTO PLANIMETRICO																		

**Comune di Tratalias**  
*Provincia di Carbonia Iglesias*

INTERVENTI URGENTI PER IL COMPLETAMENTO  
DELLA RICOSTRUZIONE DELL'ABITATO DI TRATALIAS

**PROGETTO ESECUTIVO**

<b>Elaborato:</b> Tavola <b>3C</b>	<b>Descrizione:</b> PLANIMETRIA DI INTERVENTO VIA ALDO MORO PROFILO LONGITUDINALE STRADA SEZIONI TRASVERSALI SEZIONE STRADALE TIPO		<b>Scala:</b>  varie
	<b>Comittente:</b> COMUNE DI TRATALIAS - ASSESSORATO AI LAVORI PUBBLICI IL SINDACO Dott. Agr. Marco Antonio Piras	<b>Responsabile:</b> IL RESPONSABILE LL.PP. Dott. Agr. Marco Antonio Piras	
<b>Progettista:</b> Ing. Roberto Naitana	<b>Data:</b> OTT. 2014		

**ROBERTO NAITANA INGEGNERE**  
via Cagliari, 71 - 09013 Carbonia (CI) Tel. e Fax 0781-66.07.39 email: roberto.naitana@gmail.com - PEC: roberto.naitana@ingpec.eu  
Elaborato di proprietà Ing. Roberto Naitana, protetto dalle leggi norme di legge (art. 2380 C.C. e 423 C.P.) che ne vietano la riproduzione parziale o totale.

PLANIMETRIA DI PROGETTO  
AREA VIA ALDO MORO  
PARTICOLARE SISTEMAZIONE AREA VERDEE ZONA GIOCHI  
SCALA 1:200



- Prunus pissardi nigra v.c.f. 16/18
- Schinus terebinthifolia v.c.f. 16/18
- Alberature esistenti
- Alberature da abbattere
- Elaeagnus ebbingei v.18  
Metrosideros ass. v18  
Arbutus unedo v.18  
Pistacia lentiscus v.18  
Myrtus communis v.18  
Lantana sellowiana v.15
- Panchina tipo "Square" Montana legno
- Cestino porta sacco tipo\* Afrodite\* Montana Legno
- Prato
- Pavimentazione antitrauma
- Percorsi in sottofondo calcareo
- Gioco castello tipo "Villaggio Granada" della Giochipark

PLANIMETRIA DI PROGETTO  
AREA VIA ALDO MORO  
IMPIANTO IRRIGAZIONE  
SCALA 1:200



- Cisterna di accumulo da 1000 lt
- Box in muratura per alloggio vaso di espansione e centralina
- Tubo PN10 diam. 63
- Tubo PN6 diam. 40
- Cavidotto corrugato diam. 50 per passaggio cavi elettrovalvole
- Ala gocciolante diam. 16 passo 30 da lt 2,1
- Elettrovalvola modello Rain Bird PGA da 1"1/2
- Elettrovalvola modello Rain Bird PGA da 1"1/2 + kit filtro e regolatore di pressione
- Irrigatore dinamico modello Rain Bird 5004 gittata 9-15 mt
- Irrigatore statico modello Rain Bird Unispray gittata 3-5 mt

**Comune di Tratalias**  
Provincia di Carbonia Iglesias

INTERVENTI URGENTI PER IL COMPLETAMENTO DELLA RICOSTRUZIONE DELL'ABITATO DI TRATALIAS

**PROGETTO ESECUTIVO**

<p>Elaborato:</p> <p><b>Tavola</b></p> <p><b>3D</b></p>	<p>Descrizione:</p> <p><b>PLANIMETRIA DI INTERVENTO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI VIA ALDO MORO PROGETTO AREA VERDE IMPIANTO IRRIGAZIONE</b></p>	<p>Scale:</p> <p>varie</p>
<p>Comittente:</p> <p>COMUNE DI TRATALIAS - ASSESSORATO AI LAVORI PUBBLICI</p> <p>IL SINDACO</p> <p>Dott. Agr. Marco Antonio Piras</p> <p>L'ASSESSORE AI LL.PP.</p> <p>Dott. Gianluca Locci</p>	<p>IL RESPONSABILE LL.PP.</p> <p>Dott. Agr. Marco Antonio Piras</p> <p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p> <p>Ing. Antonella Cara</p>	<p>Data:</p> <p>OTT. 2014</p>
<p>Progettista:</p> <p>Ing. Roberto Naitana</p>		