COMUNE DI

SANT'ANNA ARRESI

PROVINCIA DI CARBONIA IGLESIAS

POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE TECNOLOGICHE E INFRASTRUTTURE DEL SOGGETTO GESTORE DEL SIC "PROMONTORIO, DUNE E STAGNO DI PORTO PINO"

P R O G E T T O DEFINITIVO - ESECUTIVO

04

STATO DI PROGETTO: IMPIANTI TECNOLOGICI

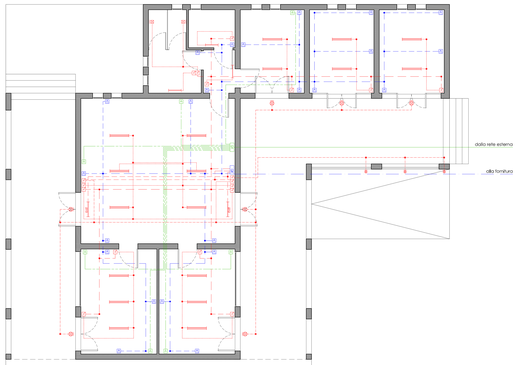
Progettista Incaricato: **Gennaio 2013**

Ing. Sandro CATTA
Ing. Luca DEMONIS

Collaboratore
Arch. Gianluca MORENO
Ing. Michela CATTA
Ing. Carla MARCIS
Ing. Silvia NATANIA
Ing. Alessandra VILLARA

Comune di Sant'Anna Arresi · Comune di Masainas · Comune di Teulada

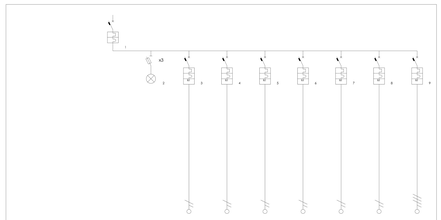
Responsabile del Procedimento
Geom. ALESSANDRA PINTUS



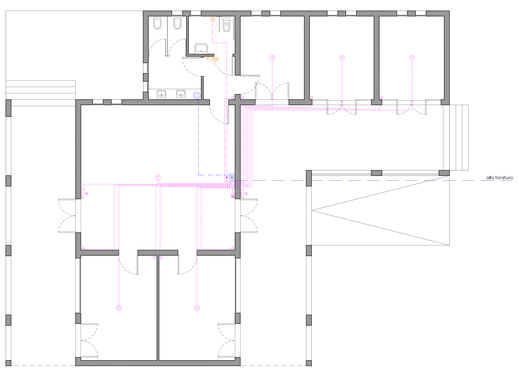
STATO DI PROGETTO_PIANTA IMPIANTO ELETTRICO - scala 1: 50

LEGENDA

- quadro elettrico generale
- corpo illuminante a sospensione bilampada 2x80 W
- corpo illuminante a parete monolampada 1x54 W
- corpo illuminante a parete 1x40 W
- plafoniera di emergenza a parete 1x24 W
- corpo illuminante segnapasso incassato a parete 1x18 W
- corpo illuminante a parete per esterni 1x70 W
- interruttore, deviatore, conviattore
- doppia presa tipo/aso 10/16 A + UNEL 10/16 A
- scatola a parete per predisposizione linea tonia e dati
- doppia presa tonia e dati
- formazione con FG7R da 10 mmq (fornitura elettrica)
- formazione con FG7R da 4 mmq (dorsale luci esterne)
- derivazione interruttori-punti luce est. con FG7R da 1.5 mmq
- formazione con NO7V-K da 4 mmq (dorsale luci)
- formazione con NO7V-K da 2.5 mmq (derivazione interruttori)
- derivazione interruttori-punti luce con NO7V-K da 1.5 mmq
- formazione con NO7V-K da 2.5 mmq (dorsale luci emergenza)
- formazione con NO7V-K da 4 mmq (dorsale F.E.M.)
- derivazione linea presa con NO7V-K da 2.5 mmq
- cavo UTP rete dati e tonia



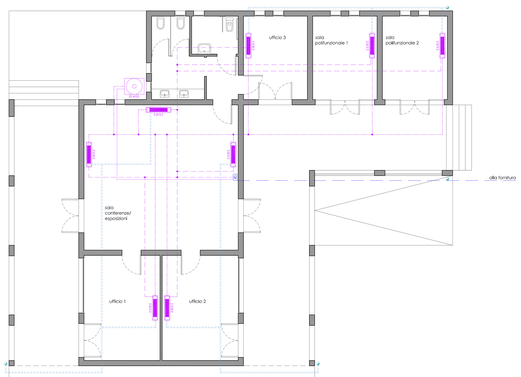
Descrizione linea	GENERALE	SPE	LUCI INTERNE	LUCI ESTERNE	F.E.m.	SCALDACQUA	SEGRETERIA	CLIMA U.I.	CLIMA U.E.
Tipo cavo linea	U 1.0 (z) 0 N		U 4 N	U 4 N	U 4 N	U 2 N	U 4 N	U 4 N	U 1.0 (z) 0 N
Modalità differenziale		Puntuale	G03/0.03AC	G03/0.03AC	G03/0.03AC	G03/0.03AC	G03/0.03AC	G03/0.03AC	G40/0.04A-CD
Corrente regolazione [A]	1 In = 4 x 63		1 In = 4 x 20	1 In = 4 x 20	1 In = 4 x 25	1 In = 2 x 10	1 In = 4 x 6	1 In = 4 x 6	1 In = 4 x 16
Potenza totale	17.600 kW		5.600 kW	1.600 kW	3.200 kW	1.400 kW	1.000 kW	1.000 kW	6.000 kW
Fs / Fu	1.00 / 0.57		1.00 / 1.00	1.00 / 1.00	1.00 / 1.00	1.00 / 1.00	1.00 / 1.00	1.00 / 1.00	1.00 / 1.00
Potenza effettiva	9.979 kW		5.600 kW	1.600 kW	3.200 kW	1.400 kW	1.000 kW	1.000 kW	6.000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	17.88		16.91	4.83	16.71	7.25	4.83	4.83	9.63
Sezione fase [mm²]	16		4	4	4	2.5	2.5	2.5	2.5
Sezione neutro [mm²]	16		4	4	4	2.5	2.5	2.5	2.5
Sezione PE [mm²]	10		4	4	4	2.5	2.5	2.5	2.5
Portata fase [A]	42		26	26	26	20	20	20	18
Lunghezza linea [m]	0.5		25.0	25.0	25.0	1.5	25.0	20.0	20.0
Cad./ Area / C.d.t. totale	0.05 % / 0.05 %		1.89 % / 1.94 %	0.54 % / 0.59 %	1.89 % / 1.94 %	0.78 % / 1.05 %	0.86 % / 0.91 %	0.69 % / 0.74 %	0.69 % / 0.73 %
Sezione cablaggio di linea [mm²]	10		4	4	10	2.5	2.5	2.5	4



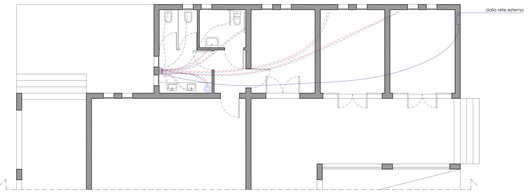
STATO DI PROGETTO_PIANTA IMPIANTO ANTINTRUSIONE - scala 1: 50

LEGENDA

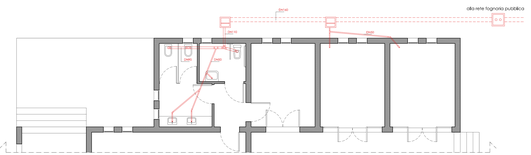
- quadro elettrico generale
- pulsante di chiamata soccorso
- ronzatore
- lampada spia a luce intermittente
- centrale multifunzionale di sicurezza
- rilevatore di presenza
- chiave comando centrale antintrusione
- sirena
- rilevatore di fumo
- scaldacqua elettrico
- formazione cavi FG7R da 10 mmq (fornitura elettrica)
- formazione cavi NO7V-K da 2.5 mmq (dorsale scaldacqua)
- formazione cavi NO7V-K da 2.5 mmq (dorsale sicurezza)
- derivazione emergenza bagno (segnale e alimentazione)
- linea antintrusione (segnale e alimentazione)



STATO DI PROGETTO_PIANTA IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - scala 1: 50



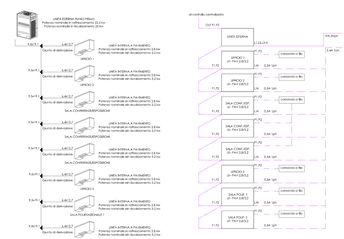
STATO DI PROGETTO_PIANTA IMPIANTO IDRICO - scala 1: 50



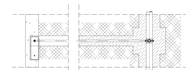
STATO DI PROGETTO_PIANTA IMPIANTO SCARICO - scala 1: 50

LEGENDA

- quadro elettrico generale
- unità interna di climatizzazione a pavimento - capacità nominale raffrescamento/riscaldamento Kw "in/out"
- unità esterna di climatizzazione - capacità nominale raffrescamento/riscaldamento Kw "in/out"
- discendente pluviale
- formazione cavi FG7R da 10 mmq (fornitura elettrica)
- formazione cavi FG7R da 2.5 mmq (dorsale clima ext)
- formazione cavi NO7V-K da 2.5 mmq (dorsale clima int)
- collegamento unità esterna - unità interne (linea segnale, tubazione mandata e ritorno gas)
- canalizzazione acque di condenso
- collettore di distribuzione
- linea acqua fredda in multistrato isolato 16 mm
- linea acqua calda in multistrato isolato 16 mm
- linea acqua fredda in multistrato isolato 26 mm
- linea acqua calda in multistrato isolato 26 mm
- tubazione di scarico in PE
- tubazione di scarico in PVC
- scaldacqua elettrico 80 litri
- pozzetto sifonato 30x30x60 cm
- pozzetto sifonato di ulteriore 60x60x90 cm



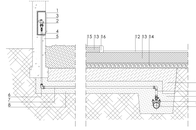
SCHEMA FRIGORIFERO E SCHEMA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE



RETE IDRICA: DERIVAZIONE D'UTENZA - scala 1:20

LEGENDA

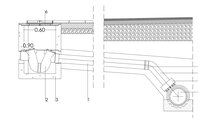
1. Cassetta da parete in lamiera zincata
2. Gruppo contatore a parete
3. Sportello in vetroresina 35x35 cm
4. Piantone in multistrato +32 mm PE100
5. Giunto dielettrico
6. Rubinetto di regg.di utenza per tubazione multistrato +32 mm
7. Tubazione multistrato +32 mm PE100
8. Sottofondo, rinfianco e ricoprimento in sabbia fine e asciutta
9. Nastro segnalatore in PVC per tubazioni idriche
10. Collare di derivazione in ghisa sferoidale con staffa inox
11. Reinterro con materiali provenienti dagli scavi
12. Conglomerato bituminoso spessore 3 cm
13. Conglomerato cementizio Rck 20
14. Fondazione stradale granulometrico
15. Pavimentazione
16. Cordonatura



RETE IDRICA: DERIVAZIONE D'UTENZA
SEZIONE DI SCAVO TIPO - scala 1:20

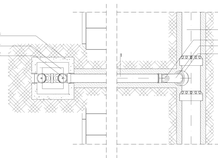
LEGENDA

1. Tubetto in PVC flessibile
2. Sfiato "Air Flow" con valvola integrata +1" PN10
3. Tee in ottone nichelato +1"
4. Nipplo ridutore in ottone +1" x 1/2"
5. Valvola a sfera con rubinetto presa
6. Valvola di ritegno a clapet con molla di chiusura
7. Valvola riduz.pressione con filtro ispezionabile
8. Valvola di presa a T con corpo in ghisa GG25 1"
9. Raccordo a T in ottone 1" filetto PE100
10. Tubazione in polietilene PE 100 PN16
11. Collare di derivazione in ghisa sferoidale con staffa inox
12. Tubazione in ghisa sferoidale esistente



LEGENDA

1. Tubetto in PVC SN4 +160
2. Sifone in PVC +160
3. Pozzetto prefabbricato in cls
4. Curva in PVC 90°
5. Curva in PVC 90° con diramazione +160
6. Chiusino in ghisa carrabile C250
7. Collettore fognario esistente



RETE ACQUE NERE: ALLACCIO SINGOLA UTENZA - scala 1:20