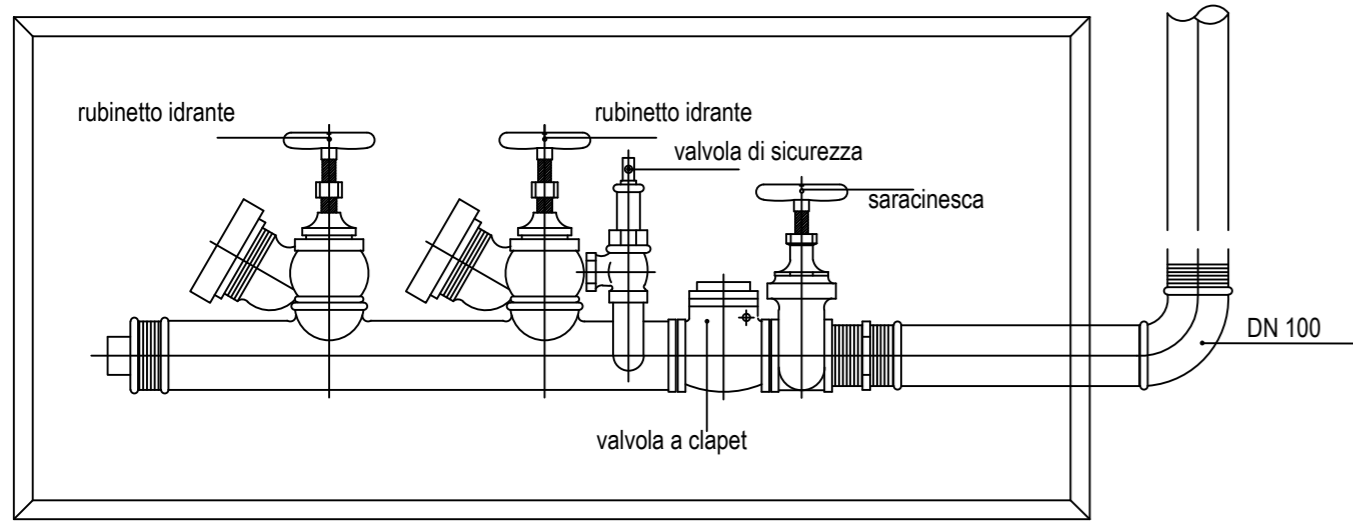
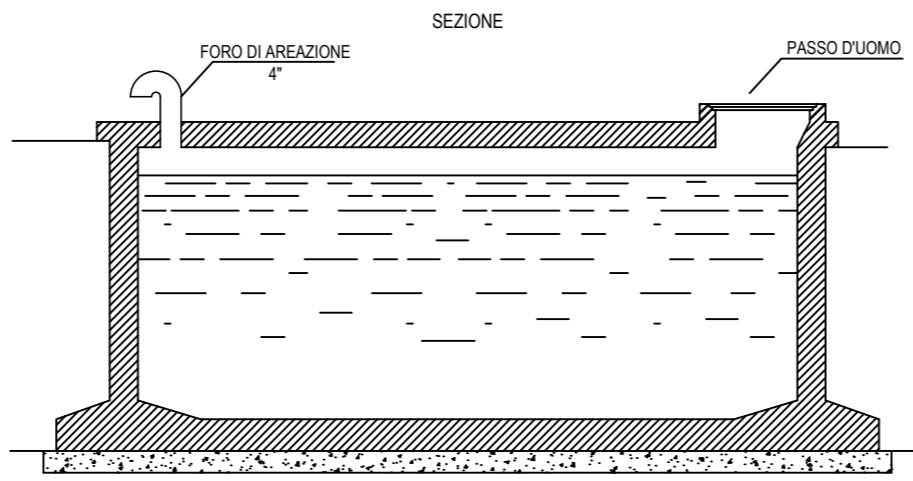


**PARTICOLARE INSTALLAZIONE GRUPPO DI  
ATTACCO MOTOPOMPA V.V.F. UNI 70**



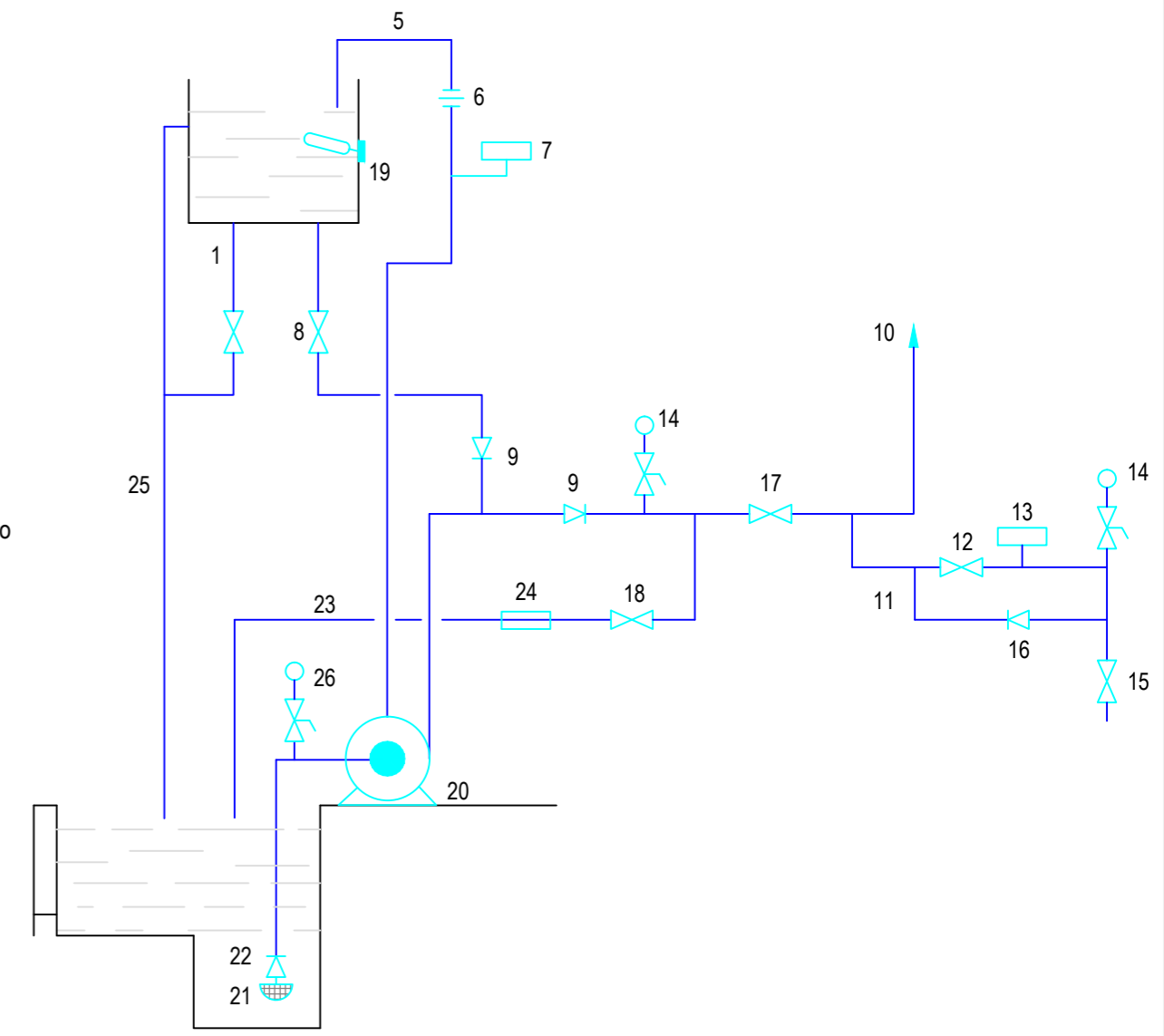
**PARTICOLARE SCHEMATICO DEL SERBATOIO IDRICO**



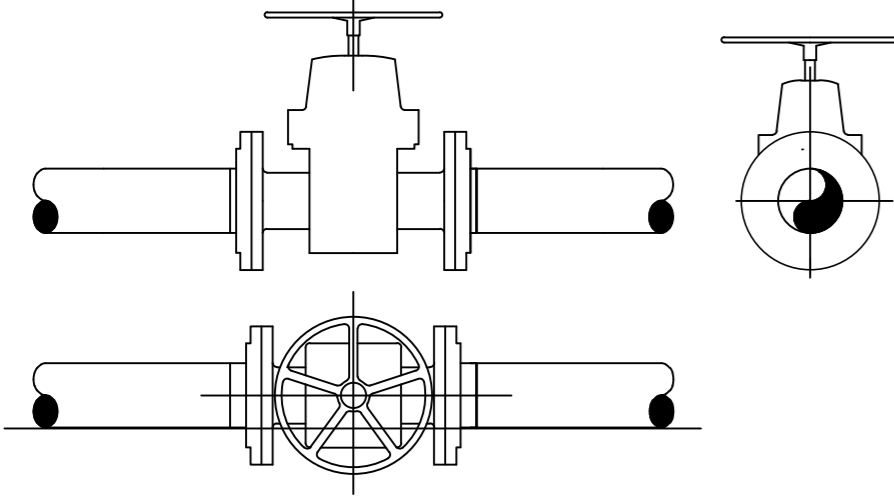
**SCHEMA DI INSTALLAZIONE POMPA  
DI ALIMENTAZIONE SOPRABATTENTE**

Il gruppo deve essere dotato di serbatoio di adescamento (cap.= 500 litri)

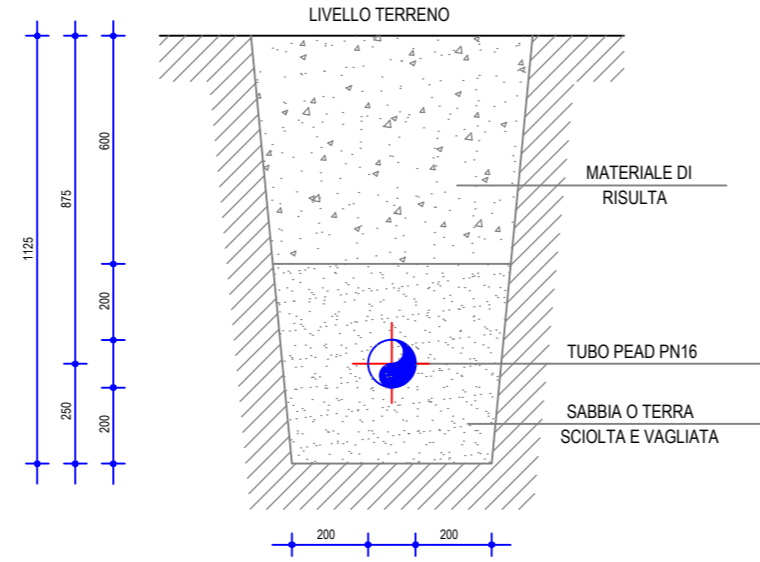
- 1 Serbatoio di adescamento
- 3 Valvola di intercettazione
- 5 Ricircolo e sfogo d'aria
- 6 Diaframma ricircolo acqua
- 7 Pressostato pompa in moto
- 8 Valvola intercettazione adescamento
- 9 Valvola di non ritorno in mandata
- 10 Collegamento all'impianto
- 11 Collegamento al pressostato d'avviamento
- 12 Valvola intercettazione pressostato
- 13 Pressostato d'avviamento
- 14 Manometro
- 15 Valvola di scarico
- 16 Valvola di non ritorno
- 17 Saracinesca mandata
- 18 Valvola prova pompa
- 19 Regolatore di livello elettrico
- 20 Pompa
- 21 Filtri
- 22 Valvola di fondo
- 23 Tubazione prova portata pompa
- 24 Misuratore di portata
- 25 Scarico di troppo pieno
- 26 Manovuotometro



**PARTICOLARE VALVOLA DI INTERCETTAZIONE**



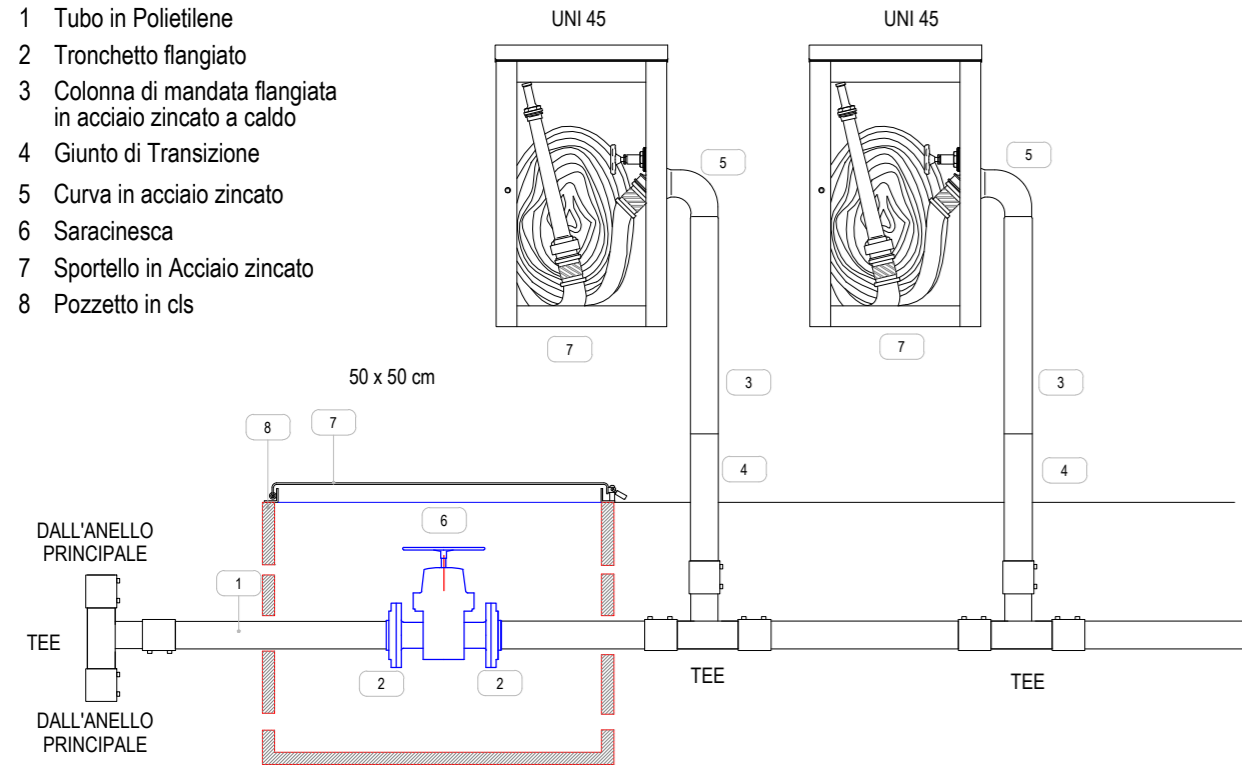
**SCAVO E POSA IN OPERA TUBAZIONE**



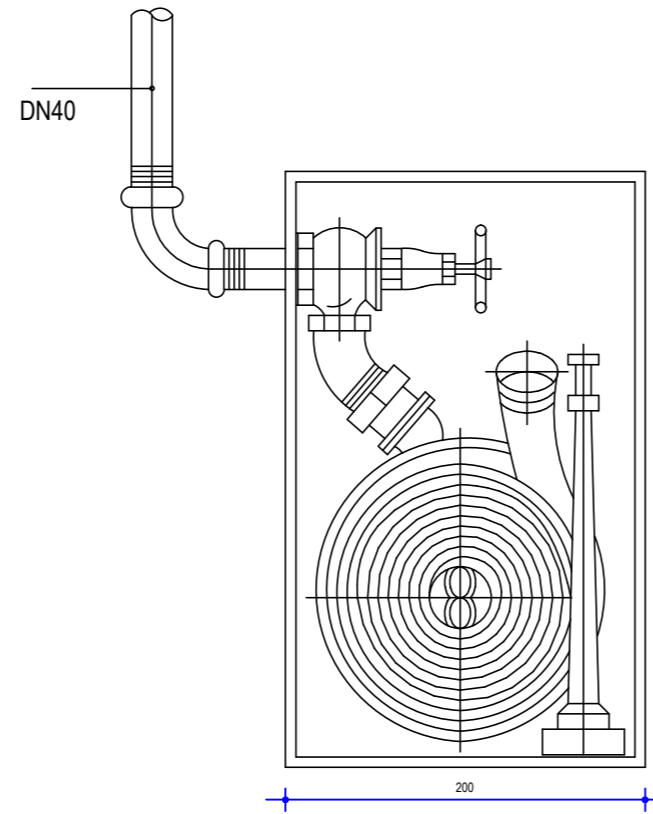
UNA VOLTA EFFETTUATO LO SCAVO SECONDO LE MODALITA' DI PROGETTO E NEL RISPETTO DELLE QUOTE, E' BUONA NORMA LIVELLARE IL FONDO DELLA TRINCEA CON SABBIA. UNA VOLTA POSATO IL TUBO RINFIANCARLO SEMPRE CON MATERIALI OTTIMAMENTE COSTIPABILI. SOPRA LO STRATO SUPERIORE DI SABBIA, PUO' ESSERE UTILIZZATO MATERIALE FINE PROVENIENTE DALLO SCAVO, IN STRATI COSTIPATI DI CIRCA 30 cm DI ALTEZZA. PER ULTERIORE RIEMPIMENTO SI PUO' USARE IL MATERIALE DI RECUPERO, SEMPRE CHE SIA OTTIMAMENTE COSTIPABILE. SI ESCLUDONO QUINDI MATERIALI SATURI D'ACQUA. IL RIEMPIMENTO DEVE ESSERE EFFETTUATO PROCEDENDO SECONDO UN UNICO VERSO, E SE POSSIBILE DURANTE LE ORE FRESCHE DELLA GIORNATA.

**PARTICOLARE LINEA ANTINCENDIO**

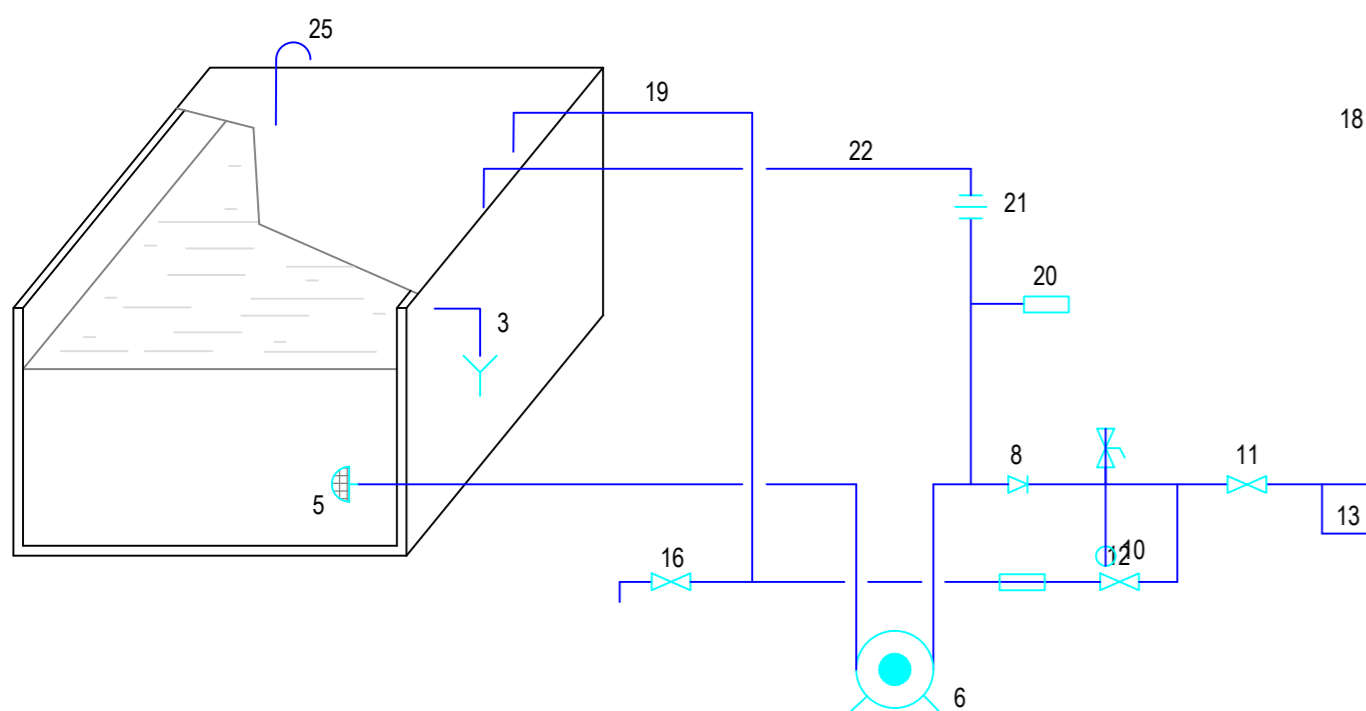
- 1 Tubo in Polietilene
- 2 Tronchetto flangiato
- 3 Colonna di mandata flangiata in acciaio zincato a caldo
- 4 Giunto di Transizione
- 5 Curva in acciaio zincato
- 6 Saracinesca
- 7 Sportello in Acciaio zincato
- 8 Pozzetto in cls



**CASSETTA ANTINCENDIO UNI45**



**SCHEMA IDRICO DI FUNZIONAMENTO IMPIANTO**



- 1 Valvola di intercettazione bloccata aperta
- 2 Valvola galleggiante
- 3 Troppo pieno DN 100
- 5 Filtro
- 6 Gruppo elettropompa e motopompa
- 8 Valvola di non ritorno in mandata
- 9 Valvola di non ritorno in mandata
- 10 Manometro
- 11 Saracinesca in mandata
- 12 Valvola prova pompa
- 13 Collegamento al pressostato d'avviamento
- 14 Valvola intercettazione pressostato
- 15 Pressostato d'avviamento
- 16 Valvola di scarico
- 17 Valvola di non ritorno
- 18 Collegamento all'impianto
- 19 Tubazione prova portata pompa
- 20 Pressostato pompa in moto
- 21 Diaframma riciclo acqua
- 22 Ricircolo e sfogo d'aria
- 25 Sfiato DN 100
- 26 Attacco per autopompa
- 27 Saracinesca



**ISGAS ENERGIT MULTIUTILITIES S.p.A.**  
Sede Legale Via Italia n° 167 - 09100 Cagliari  
L'Amministratore Delegato: Dott. Giuseppe Deroma

**TERMINAL GNL NEL PORTO CANALE DI CAGLIARI  
PROGETTO AUTORIZZATIVO**

TERMINAL GNL NEL PORTO CANALE DI CAGLIARI  
PROGETTO AUTORIZZATIVO



**Progettazione**

Società di ingegneria incaricata per la progettazione: **Progettista e responsabile per l'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche**

Ing. Giuseppe Delitala



**COSIN S.r.l.**  
SOCIETÀ DI INGEGNERIA UNIPERSONALE  
09134 CAGLIARI - VIA SAN TOMMASO D'AQUINO 18  
Tel e fax +39 070 2346768  
info@cosinr.it  
P.IVA 03043130925

ORDINE INGEGNERI  
PROVINCIA DI CAGLIARI  
N. 4255 Dott. Ing. GIUSEPPE DELITALA

**Gruppo di lavoro COSIN S.r.l. Consulenze specialistiche:**

**Geologia e geotecnica**  
Geol. Alberto Gorini

**Opere Civili**  
Ing. Nicola Marras

**Studio di impatto ambientale**  
Ing. Emanuela Corona

**Fotosimulazioni**  
Arch. Daniele Nurra

**Archeologia**  
Archeol. Anna Luisa Sanna

**Rapporto preliminare di sicurezza**  
Società ICARO S.r.l.

**Opere antincendio**  
Ing. Fortunato Gangemi

**Opere Marittime**  
Ing. Giovanni Spissu

**Opere Strutturali**  
Ing. Francesco Fiori

**Studio di impatto Acustico**  
Ing. Antonio Dedoni

**PARTICOLARI IMPIANTO ANTINCENDIO  
6 - PROGETTO IMPIANTO ANTINCENDIO**

<b>NOME FILE</b> D_06_PL_09_PAR_R00					<b>SCALA</b>
<b>CODICE ELAB.</b> D 06 PL 09 PAR R00					<b>REV.</b> A
<b>A</b>	<b>PRIMA EMISSIONE</b>	<b>Maggio 2017</b>	<b>Gangemi</b>	<b>Delitala</b>	<b>Delitala</b>
<b>REV.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>DATA</b>	<b>REDATTO</b>	<b>VERIFICATO</b>	<b>APPROVATO</b>