

LEGENDA	
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE PN16 - ATTACCHI FILETTATI
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA - TIPO LUG, PN16 (PER DN<=100) PRESERBIRE (SOTTO ALTESSA DI IMPIANTO)
	VALVOLA DI RITEGNO PN16 - ATTACCHI FLANGIATI
	FILTRO AD Y CON CESTELLO IN ACCIAIO INOX. PN16/40 (RUBINETTO DI SCARICO A SFERA 6/12 PER DN<=80) - ATTACCHI FLANGIATI
	FILTRO AD Y CON CESTELLO IN ACCIAIO INOX. PN16/40 - ATTACCHI FILETTATI
	GIUNTO ANTIVIBRANTE PN16 - ATTACCHI FLANGIATI
	GIUNTO FERRO/PEAD
	DISCO FORATO DI TARATURA
	RUBINETTO A SFERA DI SCARICO CON PORTAGOMMA
	RUBINETTO DI SCARICO
	MANOMETRO
	FLUSSOSTATO
	PRESSOSTATO
	TA
	TA
	VALVOLA GALLEGGIANTE
	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE A PORTATA COSTANTE
	B-A-BASAMENTO V-V-VERTICALE
	COLLEGAMENTO ELETTRICO
	IDRANTE UNI 45 CON MANICHIETTA FLESSIBILE LUNGH.20 IN LANCIA IN VETRONA A 3 CON SOCCHELLO Ø72mm E VETRO TIPO SAF-CRASH (OMEN 9712), DA ESTERNO
	IDRANTE SOBRSALDO - PIREE DN80, CON SCARICO ANTIGELO AUTOMATICO N.1 A TACCO UNI 70
	ATTACCO AUTOPOMPA SINGOLO (1 UNITO) COMPLETO DI RUBINETTO IDRANTE, VALVOLA DI RITEGNO E VALVOLA SICUREZZA, IN POZZETTO SEGNALETO CON CHIUSURO IN GHISA, Ø IN CASSETTA IDONEA, CORPO Ø27/12
	EROGATORI SPRINKLER A UMIDO

LEGENDA	
	ELETTROPOMPA PRINCIPALE A BASAMENTO, CON ATTIVAZIONE MEDIANTE PRESSOSTATO DI CARATTERISTICA: PRESSIONE PORTATA: 800 kPa PREVALENZA: 30 MW
	MOTORE DI RISERVA A BASAMENTO, CON SERBATOIO DI GASOLIO, CON ATTIVAZIONE MEDIANTE PRESSOSTATO, CON CARATTERISTICA: PRESSIONE PORTATA: 800 kPa PREVALENZA: 30 MW POTENZA UTILE MOTORE: 30 MW
	ELETTROPOMPA PILOTA DEL TIPO IN LINEA, PER RINCALZO PREPOTE, CON ATTIVAZIONE MEDIANTE PRESSOSTATO, DI CARATTERISTICA: PRESSIONE PORTATA: 800 kPa PREVALENZA: 1,2 MW
	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA RICIRCOLO FLUIDEOLITICA, DI CARATTERISTICA: PORTATA (Q): 100 l/h PREVALENZA (H): 95 kPa ALIMENTAZIONE ELETTRICA: F238 V
	ELETTROPOMPA SOLELEVAMENTO ACQUE REFUGIE AD IMMERSIONE CON ATTIVAZIONE MEDIANTE PRESSOSTATO, DI CARATTERISTICA: PORTATA (Q): 10 m³/h PREVALENZA (H): 21,1 MPa
	ELETTROPOMPA SVUOTAMENTO ACQUE REFUGIE AD IMMERSIONE PER SVUOTAMENTO VASCA, DI CARATTERISTICA: PORTATA (Q): 3 m³/h PREVALENZA (H): 1,8 MW
	MISURATORE DI PORTATA ACQUA ANTINCENDIO UNI EN 13841 - DN100 PORTATA: 40-50 m³/h
	VALVOLA DI SFORIO TARATURA 830 kPa
	USO DI ERGONOMIA PER IL MONTAGGIO A MEMBRANA, PRECARICATA DI AZOTO, MARCATO DEL PN16, SOLIDATO



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 45bis - Gardesana Occidentale
Opere di costruzione della galleria in variante tra il km 86+567 e il km 88+800 finalizzata a sostenere le attuali gallerie ogvali a sezione ristretta

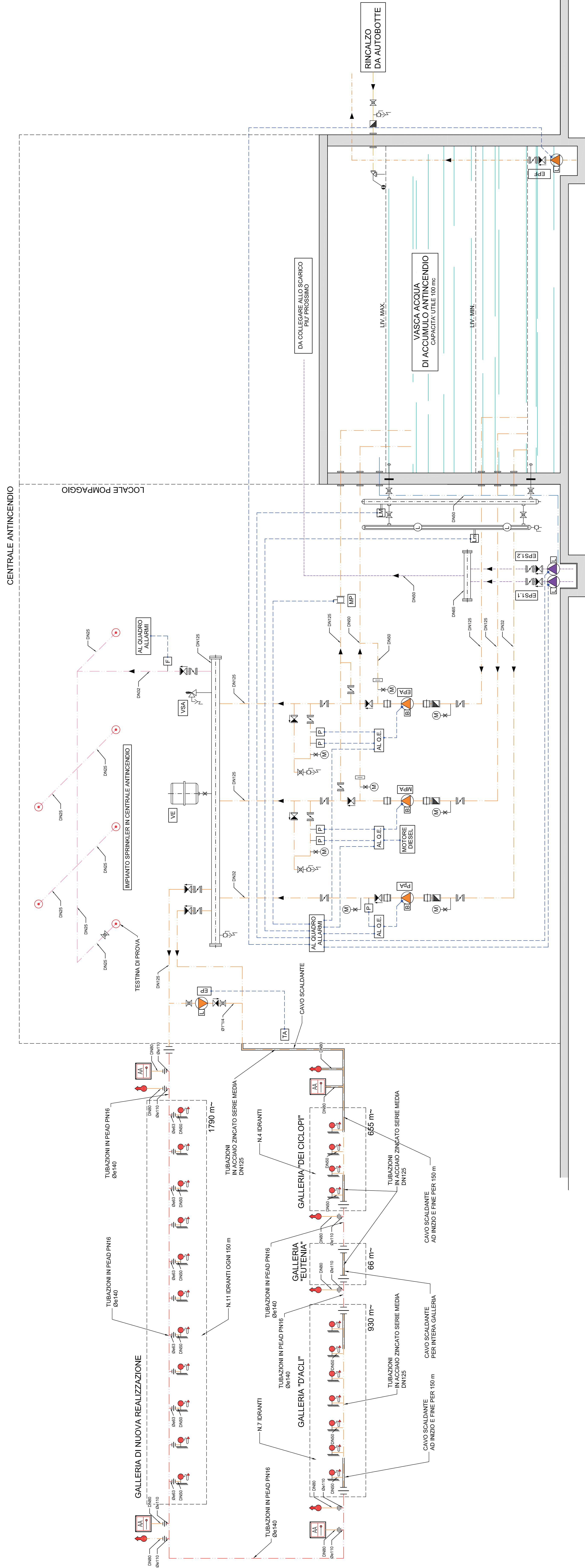
PROGETTO DEFINITIVO cod. MI92

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA: Studio Ing. Schimberni Via S. Maria Maddalena, 1083 01013 - FROSINONE (FR)	PROGETTO: S.S. 45bis - Gardesana Occidentale Opere di costruzione della galleria in variante tra il km 86+567 e il km 88+800 finalizzata a sostenere le attuali gallerie ogvali a sezione ristretta
REDAZIONE: Dott. Carlo Sanna Aglietta Via S. Maria Maddalena, 1083 01013 - FROSINONE (FR)	REDAZIONE: Dott. Carlo Sanna Aglietta Via S. Maria Maddalena, 1083 01013 - FROSINONE (FR)
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Carlo Sanna Aglietta Via S. Maria Maddalena, 1083 01013 - FROSINONE (FR)	COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Carlo Sanna Aglietta Via S. Maria Maddalena, 1083 01013 - FROSINONE (FR)
VITO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Giuseppe Longo	VITO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Giuseppe Longo

PRODOTTO: DPM100912	UN. PROG. D 18	NUM. FILE: 100912PRODOTTO.dwg	SCALA: REVISIONE
C	D	DATA: 17/01/2010	REVISIONE: A
B	A	DATA:06/03/00	REVISIONE:
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REVISIONE

06 - IMPIANTI			
06.01 - Elaborati Generali			
Centrale Impianto Idrico Antincendio - Schema funzionale			



TIPOLOGIA TUBAZIONI

- TUBAZIONI ESTERNE INTERRE: PEAD PN16
- TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO SERIE MEDIA
- LE TUBAZIONI NON ISOLATE DEBBERO ESSERE VERNICIATE CON ANTIUGGINE O PRIMER SE ZINCATE E A TACCO
- TUBAZIONI SCARICO ACQUA IN PEAD PN10

TIPOLOGIA ISOLANTI E PROTEZIONI

- TRATTI ESTERNI ED IN CANTIERA:
 - LANA MINERALE SPES. 32 mm PIU' CAVO SCALDANTE (OVE PRESENTE)
 - NON SOLATI
 - IN PVC SEMIRIGIDO TIPO ISOGENOPAK
- CONDUCIBILITA' ISOLANTI <0,04 W/m°C A 40 °C
- CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO ISOLANTI - EUROCLASSE A1

NOTE

- PREVEDERE SFARI NEI PUNTI ALTI DELL'IMPIANTO E SCARICHI NEI PUNTI BASSI
- PER TUTTE LE INTERCETTAZIONI, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, PREVEDERE:
 - PER LE VALVOLE DI RITEGNO PRESERBIRE VALVOLE A CLAPET
 - PER LE VALVOLE DEVONO AVERE DIAMETRO NON INFERIORE ALLE TUBAZIONI SULLE QUALI SONO
 - TUTTI GLI SCARICHI DA ESEGUIRE IN GEBERT (MAX ACQUA FINO AD 80°C O OGGI ACCIAIO ZINCATO, DEVONO ESSERE RACCORDATE E CONVOLGATE NEI POZZETTI O CANALINE PREDISPOSTI
 - PER LE TUBAZIONI DI RITEGNO E COMPONENTI IMPIANTI IDRANTE SPRINKLER, CARATTERISTICHE MINIME MECCANICHE PN16
 - ESTERNO O ZONE NON RISCALDATE PROTEZIONE DAL GELLO CON CAVO SCALDANTE E COIBENTE
 - LE CASSETTE D'ARZO SONO ESTERNE A PARETE O IN CANTIERA

NOTE GENERALI

- PER OGNI ESATTA TUBAZIONE E PARTICOLARE COSTRUTTIVO DA DEFINIRE IN OPERA
- GLI ATTRAVVERSAMENTI DI MURATURE DEVONO ESSERE ADEGUATAMENTE SOGLIATI, UTILIZZANDO MATERIALE RETI 120° DOVE PREVISTA LA COMPARTIMENTAZIONE
- PER LE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO, LA PULIZIONE E LA PROTETTURA DEVONO ESSERE REALIZZATE PRIMA
- IL VALVOLE DEVONO ESSERE DI TIPO FLANGIATO
- LE CARATTERISTICHE DI TENUTA (PN) E TEMPERATURA DEVONO ESSERE IDONEE PER I FLUIDI
- PER LE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO, LA PULIZIONE E LA PROTETTURA DEVONO ESSERE REALIZZATE PRIMA RAGGIUNGENDO NEL CIRCUITO SERVITO
- PREVEDERE SEMPRE FLANGE CERCHIE SUI TERMINALI DELLE RETI
- PER LE TUBAZIONI SECONDARIE PREVEDERE SFARI, VALVOLE DI INTERCETTAZIONE E VALVOLE DI SCARICO

NOTE IMPIANTO SPRINKLER

- EROGATORI COLORE ROSSO - TARATURA 80°C UP-RGT DN15 SALVO SE DIVERSAMENTE SPECIFICATO
- LA POSIZIONE ESATTA DELLE RETI E DEGLI EROGATORI DEVE ESSERE VERIFICATA E DEFINITA IN OPERA
- PER LE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO, LA PULIZIONE E LA PROTETTURA DEVONO ESSERE REALIZZATE PRIMA RAGGIUNGENDO NEL CIRCUITO SERVITO
- VENTILAZIONE E DELLE RELATIVE VASCHE DI RACCOLTA ACQUA.

LEGENDA TUBAZIONI

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	CIRCUITO ANTINCENDIO ACCIAIO ZINCATO
	CIRCUITO ANTINCENDIO PEAD PN16
	CIRCUITO RINCALZO PEAD PN16
	CIRCUITO SPRINKLER
	SCARICHI TECNOLOGICI
	CIRCUITO SVUOTAMENTO VASCA
	CIRCUITO TUBAZIONE TROPPO PIENO
	COLLEGAMENTI ELETTRICI
	TRATTO DI TUBAZIONE PROTETTA DA CAVO SCALDANTE

TIPOLOGIA TUBAZIONI

- TUBAZIONI ESTERNE INTERRE: PEAD PN16
- TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO SERIE MEDIA
- LE TUBAZIONI NON ISOLATE DEBBERO ESSERE VERNICIATE CON ANTIUGGINE O PRIMER SE ZINCATE E A TACCO
- TUBAZIONI SCARICO ACQUA IN PEAD PN10

TIPOLOGIA ISOLANTI E PROTEZIONI

- TRATTI ESTERNI ED IN CANTIERA:
 - LANA MINERALE SPES. 32 mm PIU' CAVO SCALDANTE (OVE PRESENTE)
 - NON SOLATI
 - IN PVC SEMIRIGIDO TIPO ISOGENOPAK
- CONDUCIBILITA' ISOLANTI <0,04 W/m°C A 40 °C
- CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO ISOLANTI - EUROCLASSE A1

NOTE

- PREVEDERE SFARI NEI PUNTI ALTI DELL'IMPIANTO E SCARICHI NEI PUNTI BASSI
- PER TUTTE LE INTERCETTAZIONI, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, PREVEDERE:
 - PER LE VALVOLE DI RITEGNO PRESERBIRE VALVOLE A CLAPET
 - PER LE VALVOLE DEVONO AVERE DIAMETRO NON INFERIORE ALLE TUBAZIONI SULLE QUALI SONO
 - TUTTI GLI SCARICHI DA ESEGUIRE IN GEBERT (MAX ACQUA FINO AD 80°C O OGGI ACCIAIO ZINCATO, DEVONO ESSERE RACCORDATE E CONVOLGATE NEI POZZETTI O CANALINE PREDISPOSTI
 - PER LE TUBAZIONI DI RITEGNO E COMPONENTI IMPIANTI IDRANTE SPRINKLER, CARATTERISTICHE MINIME MECCANICHE PN16
 - ESTERNO O ZONE NON RISCALDATE PROTEZIONE DAL GELLO CON CAVO SCALDANTE E COIBENTE
 - LE CASSETTE D'ARZO SONO ESTERNE A PARETE O IN CANTIERA

NOTE GENERALI

- PER OGNI ESATTA TUBAZIONE E PARTICOLARE COSTRUTTIVO DA DEFINIRE IN OPERA
- GLI ATTRAVVERSAMENTI DI MURATURE DEVONO ESSERE ADEGUATAMENTE SOGLIATI, UTILIZZANDO MATERIALE RETI 120° DOVE PREVISTA LA COMPARTIMENTAZIONE
- PER LE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO, LA PULIZIONE E LA PROTETTURA DEVONO ESSERE REALIZZATE PRIMA
- IL VALVOLE DEVONO ESSERE DI TIPO FLANGIATO
- LE CARATTERISTICHE DI TENUTA (PN) E TEMPERATURA DEVONO ESSERE IDONEE PER I FLUIDI
- PER LE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO, LA PULIZIONE E LA PROTETTURA DEVONO ESSERE REALIZZATE PRIMA RAGGIUNGENDO NEL CIRCUITO SERVITO
- PREVEDERE SEMPRE FLANGE CERCHIE SUI TERMINALI DELLE RETI
- PER LE TUBAZIONI SECONDARIE PREVEDERE SFARI, VALVOLE DI INTERCETTAZIONE E VALVOLE DI SCARICO

NOTE IMPIANTO SPRINKLER

- EROGATORI COLORE ROSSO - TARATURA 80°C UP-RGT DN15 SALVO SE DIVERSAMENTE SPECIFICATO
- LA POSIZIONE ESATTA DELLE RETI E DEGLI EROGATORI DEVE ESSERE VERIFICATA E DEFINITA IN OPERA
- PER LE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO, LA PULIZIONE E LA PROTETTURA DEVONO ESSERE REALIZZATE PRIMA RAGGIUNGENDO NEL CIRCUITO SERVITO
- VENTILAZIONE E DELLE RELATIVE VASCHE DI RACCOLTA ACQUA.