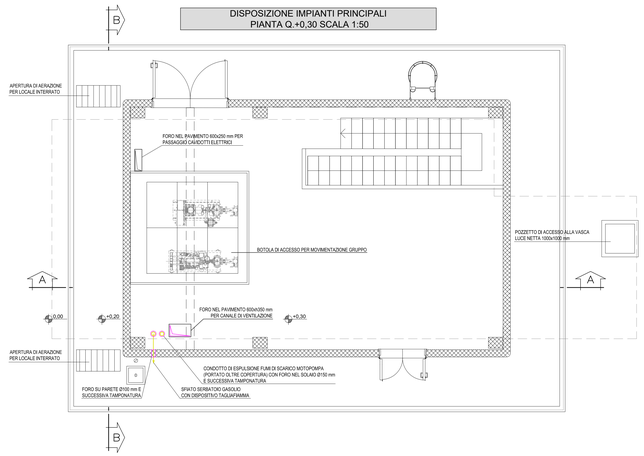
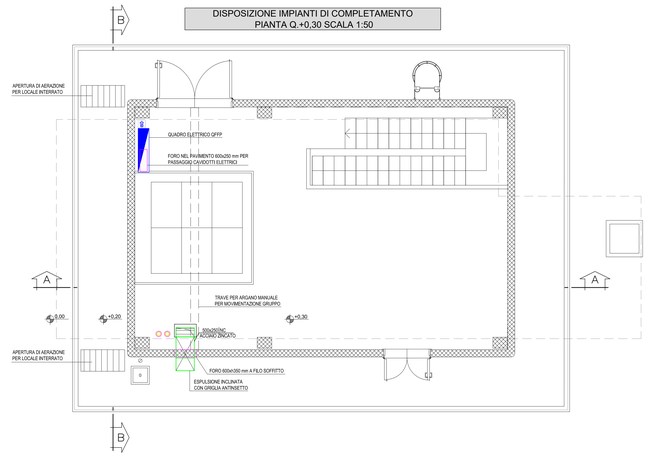
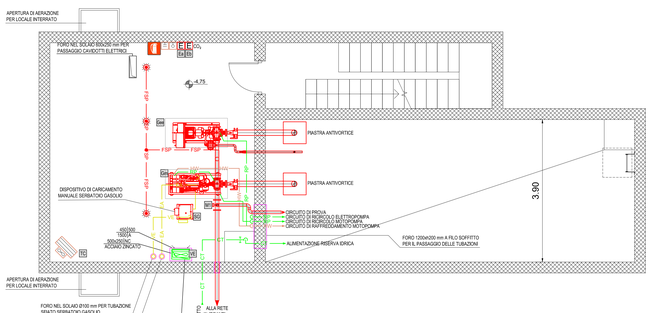
## DISPOSIZIONE IMPIANTI PRINCIPALI
## PIANTA Q.+0,30 SCALA 1:50



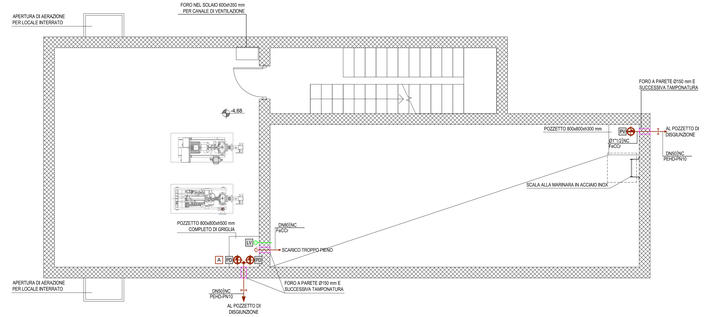

## DISPOSIZIONE IMPIANTI DI COMPLETAMENTO
## PIANTA Q.+0,30 SCALA 1:50



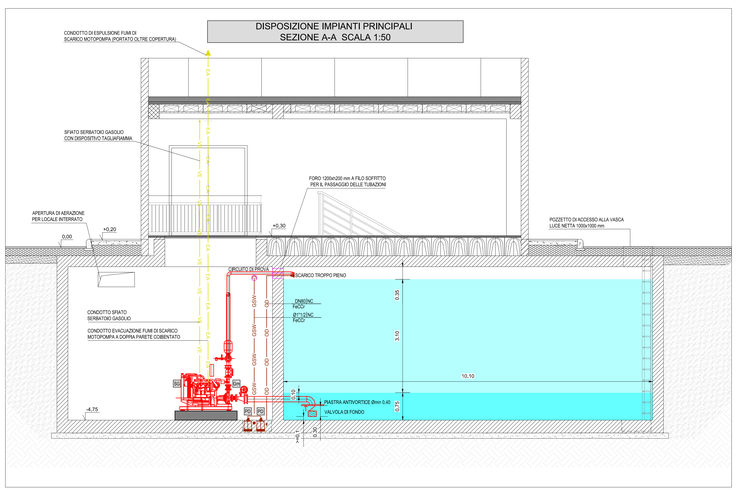

## DISPOSIZIONE IMPIANTI PRINCIPALI
## PIANTA Q.-4,68 SCALA 1:50



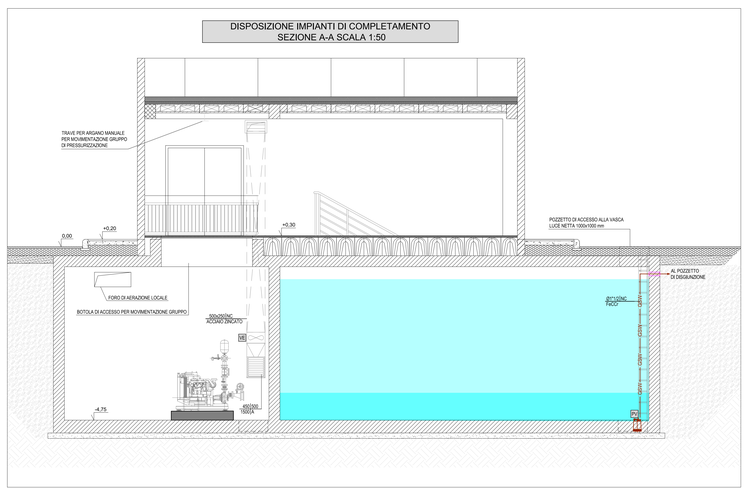

## DISPOSIZIONE IMPIANTI DI COMPLETAMENTO
## PIANTA Q.-4,68 SCALA 1:50



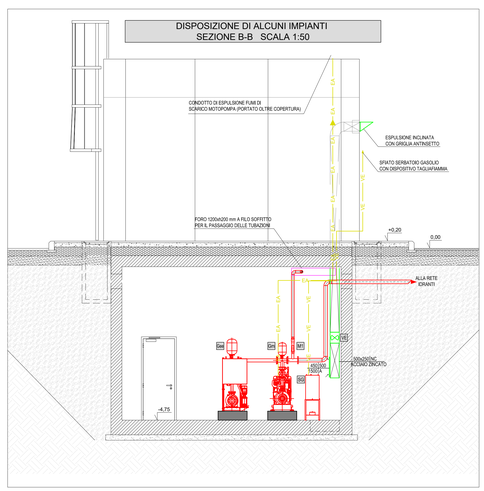

## DISPOSIZIONE IMPIANTI PRINCIPALI
## SEZIONE A-A SCALA 1:50




## DISPOSIZIONE IMPIANTI DI COMPLETAMENTO
## SEZIONE A-A SCALA 1:50




## DISPOSIZIONE DI ALCUNI IMPIANTI
## SEZIONE B-B SCALA 1:50



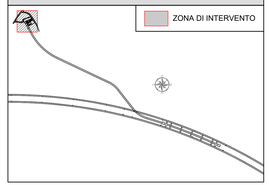

## LEGENDA APPARECCHIATURE

| | |
|---|---|
| **GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE** | |
| GMP | BLOCCO GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE COMPOSTO DA ELETTROPOMPA PRINCIPALE ED ELETTROPOMPA DI COMPENSAZIONE, STRUTTURA DI SOSTEGNO, QUADRI ELETTRICI, COLLETTORE, VALVOLAME E CIRCUITO DI COMANDO |
| GMP | BLOCCO GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE COMPOSTO DA MOTOPOMPA PRINCIPALE, STRUTTURA DI SOSTEGNO, BATTERIE E CARICABATTERIE, QUADRI ELETTRICI, COLLETTORE, VALVOLAME E CIRCUITO DI COMANDO |
| SG | SERBATOIO GASOLIO MOTOPOMPA |
| MF | KIT MISURATORE DI PORTATA - Qmax=72 m³/h |
| **A SERVIZIO DELLA RISERVA IDRICA** | |
| LT | INDICATORE DI LIVELLO A VASI COMUNICANTI CON SENSORI DI STATO PER MINIMO, 2/3 E MASSIMO |
| EV | ELETTROPOMPA SOMMERSA PER SVUOTAMENTO VASCA |
| **A SERVIZIO DEL LOCALE TECNICO** | |
| QE | QUADRO GENERALE DI ALIMENTAZIONE CENTRALE DI PRESSURIZZAZIONE CON SCHEDE INOUT PER SISTEMA DI SUPERVISIONE |
| EC | ELETTROPOMPA SOMMERSA PER DRENAGGIO LOCALE TECNICO |
| TC | TERMOCONVETTORE ELETTRICO P=5000 W - A DUE STADI |
| VE | ESTRATTORE CENTRIFUGO A BOCCHE RETTANGOLARI IN LINEA CON MOTORE ELETTRONICO Q=500 mc/h - H=100 Pa - Pn=158 W - 230 V - 50 Hz |
| EA | ESTINTORE A POLVERE DA 6 kg CON CAPACITA' ESTINGUENTE 34A-233B-C |
| EB | ESTINTORE A CO2 DA 5 kg CON CAPACITA' ESTINGUENTE 133B |

## LEGENDA SIMBOLI

| | |
|---|---|
| DHY | TUBAZIONE RETI IDRANTI (FIRE HYDRANT) |
| DRHY | TUBAZIONE RETI IDRANTI A SECCO (DRY FIRE HYDRANT) |
| FSP | TUBAZIONE RETI SPRINKLER (FIRE SPRINKLER) |
| CT | TUBAZIONE CARICO SERBATOIO (CHARGE TANK) |
| RIP | TUBAZIONE RICIRCOLO POMPE |
| CW | TUBAZIONE ACQUA FREDDA DI RAFFREDDAMENTO (COLD WATER) |
| HW | TUBAZIONE ACQUA CALDA DI RAFFREDDAMENTO (HOT WATER) |
| GW | TUBAZIONE SCARICO ACQUE GRIGIE (GREY WATER SEWAGE) |
| OD | TUBAZIONE SCARICO TROPPO PIENO SERBATOIO (OVERFULL DISCHARGE) |
| | TUBAZIONE MONTANTE (AL PIANO SUPERIORE) |
| | TUBAZIONE DISCENDENTE (AL PIANO INFERIORE) |
| | TUBAZIONE VERTICALE PASSANTE (DAL PIANO INFERIORE AL PIANO SUPERIORE) |
| | CAMBIO DI QUOTA DELLA TUBAZIONE SULLO STESSO PIANO |
| | DERIVAZIONE TUBAZIONE |
| | GIUNZIONE (SIMBOLO GENERICO) |
| | VALVOLA DI FONDO |
| | EROGATORE PER IMPIANTO A SPEGNIMENTO AD ACQUA (SPRINKLER) |
| E | ESTINTORE PORTATILE |
| | SEGNALE PER ATTREZZATURA ANTINCENDIO: ESTINTORE, COLORE BIANCO SFONDO ROSSO |
| A | SENSORE ANTIALLAGAMENTO |
| T | TERMOSTATO DA AMBIENTE |
| U | UMIDOSTATO DA AMBIENTE |
| TERM | TERMOCONVETTORE ELETTRICO |
| | IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA |
| | GRIGLIA DI RIPRESA AD INSTALLAZIONE VERTICALE |
| | GRIGLIA DI ESPULSIONE AD INSTALLAZIONE VERTICALE |
| | GRIGLIA DI RIPRESA QUADRANGOLARE AD INSTALLAZIONE ORIZZONTALE SOTTO CANALE |
| | CONDUTTURA QUADRANGOLARE PER ARIA |
| | CONDUTTURA QUADRANGOLARE ASCENDENTE PER ARIA |
| | VENTILATORE / ESTRATTORE D'ARIA |
| | QUADRO ELETTRICO |
| | SIRENA ALLARME CON AVVISATORE OTTICO |
| | FOROMETRIE |

## KEY-MAP




## TABELLA MATERIALI TUBAZIONI

| SIGLA | MATERIALE |
|---|---|
| FeZZn | ACCIAIO ZINCATO - UNI EN 10255 SERIE MEDIA |
| FeCCr | ACCIAIO INOSSIDABILE - UNI EN 10217-7 |
| PEHD | POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PER FLUIDI IN PRESSIONE - UNI EN 12201 |
| PVC | POLIVINILCLORURO PER TUBAZIONI DI SCARICO ESTERNE EDIFICI - UNI EN 1401-1 |

## NOTE

NOTE:
- LE DIMENSIONI DELLE TUBAZIONI E IL VALVOLAME DA INSTALLARE SONO INDICATE NELLA TAVOLA "SCHEMA FUNZIONALE" ALLA QUALE SI RINVIA PER I DETTAGLI
- GLI ULTERIORI SPECIFICHE SONO INDICATE NELLA TAVOLA "TIPOLOGIGI DI INSTALLAZIONE E DATI TECNICI" ALLA QUALE SI RINVIA PER I DETTAGLI DI MONTAGGIO
- LE DIMENSIONI DEL CONDOTTO DI SCARICO FUMI MOTOPOMPA E DELLA TUBAZIONE DI VENTILAZIONE SERBATOIO GASOLIO SARANNO DEFINITE IN FASE DI REALIZZAZIONE DAL FORNITORE DEL GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE
- LE QUOTE SONO ESPRESSE IN METRI

## LEGENDA INDICATORI

### INDICATORE BOCCHETTE ARIA

BASE O DIAMETRO NOMINALE (mm)
ALTEZZA NOMINALE (mm)
ULTERIORI INDICAZIONI
A: FORO O TAGLIO ALARE (mm)
FXX: ALTEZZA INSTALLAZIONE CON FILO SUPERIORE A XX cm DA FILO SOFFITTO
SXX: ALTEZZA INSTALLAZIONE CON FILO SUPERIORE A XX cm RISPETTO AL SOFFITTO
CODICE IDENTIFICATIVO
A: GRIGLIA IN ALLUMINIO ANODIZZATO AD ALETTE INCLINATE A 45°.
AZ: GRIGLIA IN ACCIAIO AD ALETTE INCLINATE A 45° PARAPIOGGIA COMPLETA DI RETE ANTITOPO

### INDICATORE CANALI ARIA

DIMENSIONE (mm)
CODICE COIBENTAZIONE
NC: NON COIBENTATO
ULTERIORI SPECIFICAZIONI

### INDICATORE TUBAZIONE

DIAMETRO TUBAZIONE
1": DN 25 Ø
CODICE COIBENTAZIONE
NC: NON COIBENTATO
PRE: PRESSOLATO
ULTERIORI SPECIFICAZIONI
AC: SATURATO
PN: PRESSIONE NOMINALE [bar]
V: VUOTO [mbar]
T: TEMPERATURA FLUIDO [°C]
P: PRESSIONE FLUIDO [bar]
IN: PROFONDITA INTERRAMENTO [mm]

N.B.:
IL PRESENTE ELABORATO E' VALIDO SOLO PER GLI IMPIANTI IN ESSO RIPORTATI. PER LE OPERE CIVILI FARE RIFERIMENTO AGLI ELABORATI SPECIFICI.

COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
CONSORZIO:
HIRPINIA - ORSARA AV

SOCI:
webuild Italia
PIZZAROTTI SINCE 1946

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:
ROCKSOIL S.p.A.

MANDANTI:
NET ENGINEERING
PINI GLS
GJP
ELETTRO-PREE

# PROGETTO ESECUTIVO

## ITINERARIO NAPOLI - BARI
## RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
## II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA

IMPIANTI INDUSTRIALI

IM01 - FABBRICATI FA01
IMPIANTO FIRE FIGHTING POINT
LAYOUT IMPIANTISTICO CENTRALE DI POMPAGGIO

| APPALTATORE | DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE | PROGETTISTA |
|---|---|---|
| Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV<br>Il Direttore Tecnico<br>Ing. P. M. Giannecchio<br>08/06/2022 | Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche<br>Ing. G. Cassani | NET ENGINEERING<br>Ing. E.Ferro |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. | SCALA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IF3A | 02 | E | ZZ | PB | IT0100 | 001 | B | 1:50 |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | C.SE.05 - Emissione 180gg | N. Di Stefano | 08/02/2022 | C. Piccardo | 09/02/2022 | V. Moro | 08/02/2022 | Ing. S. Eandi<br>09/06/2022 |
| B | C.SE.01 - A valle dei controdittorio | N. Di Stefano | 06/06/2022 | C. Piccardo | 06/06/2022 | V. Moro | 06/06/2022 | |

File: IF3A02EZZPBIT0100001B.dwg
n.Elab.: -