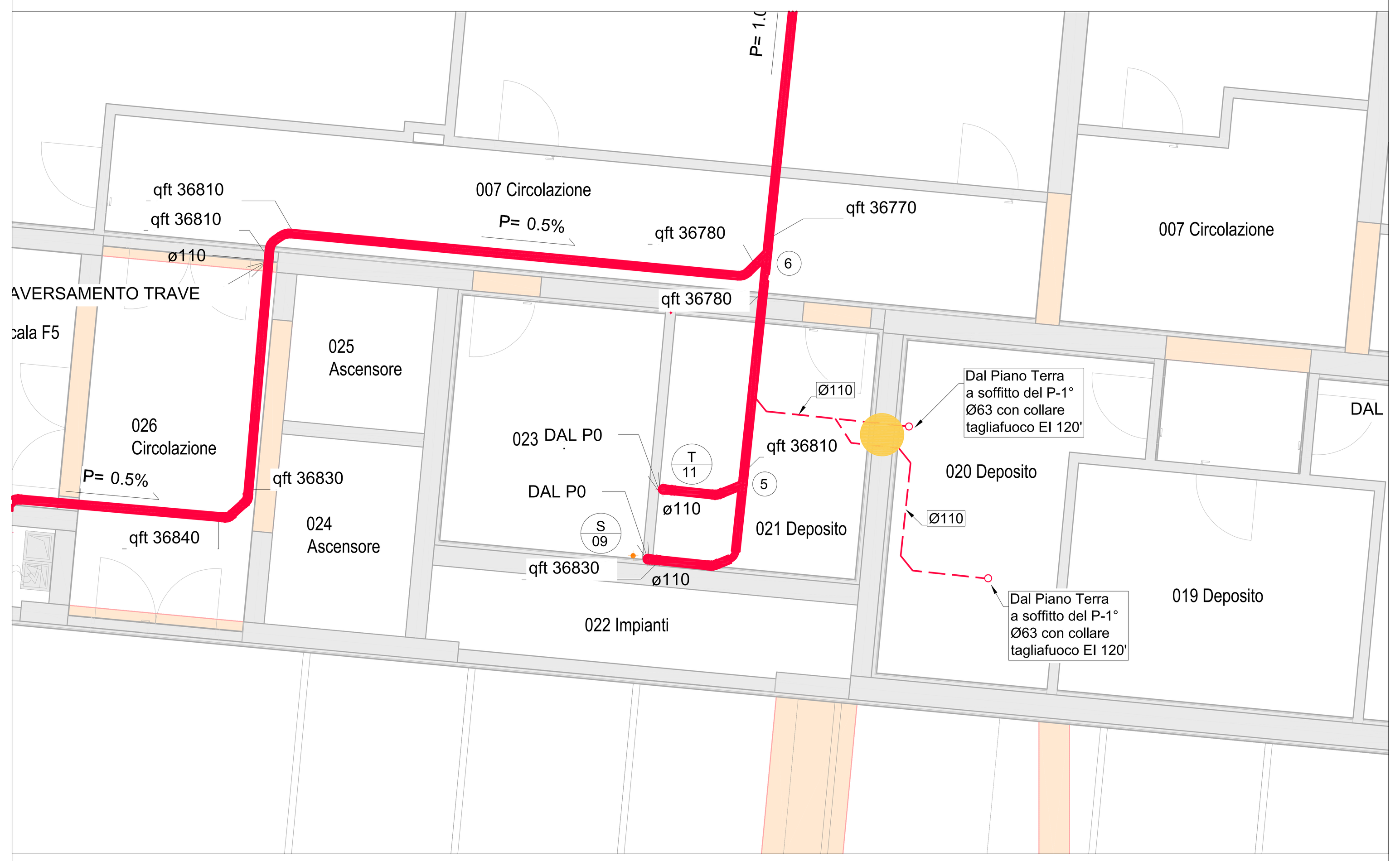
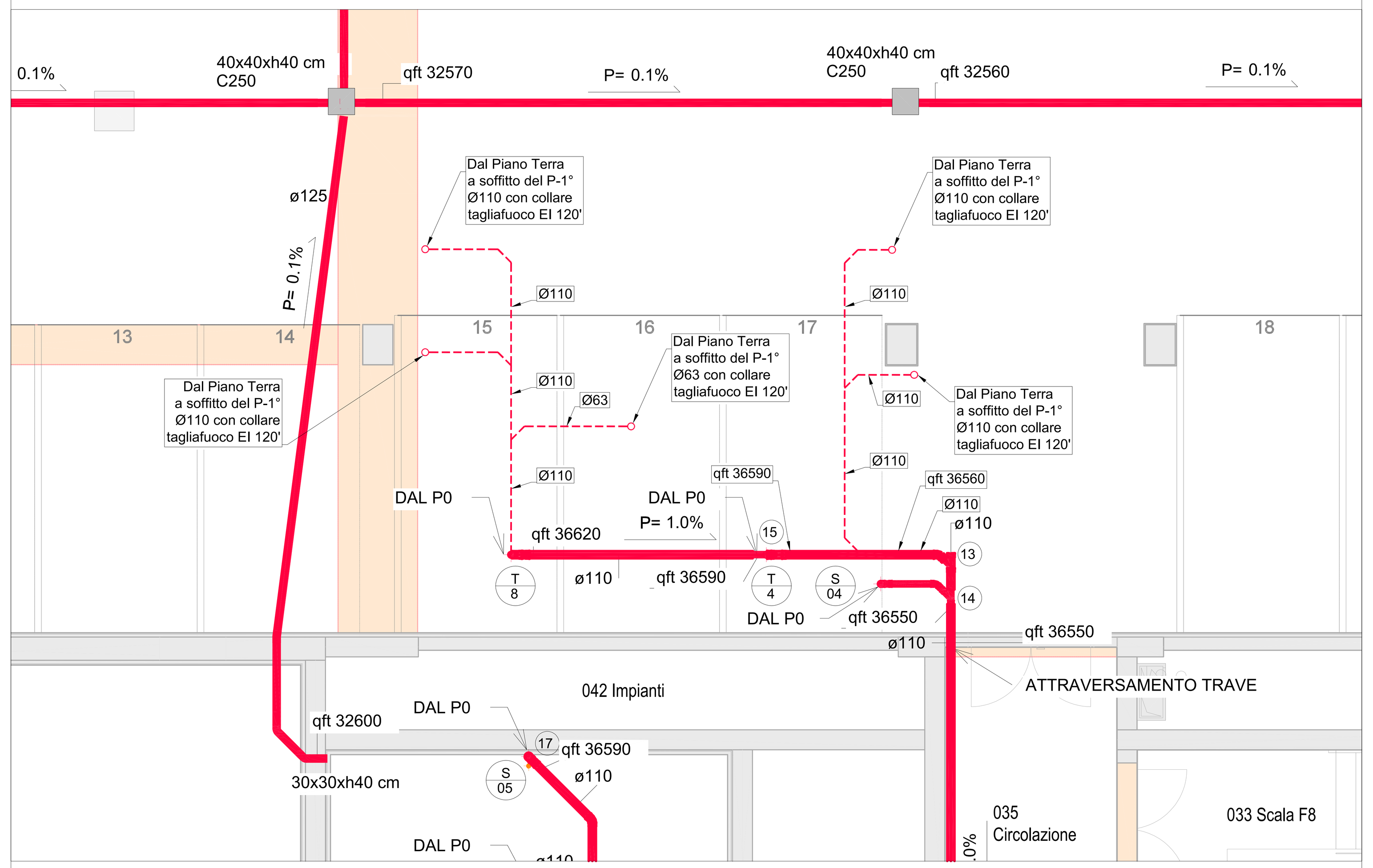
Area Locale 020-Deposito e 021-Deposito Piano Interrato con discese dal PT e allacci alle tubazioni di scarico esistenti



Stralcio Planimetria Piano -1° - Impianto Scarico Acque Nere - Riquadro 3

1 : 50

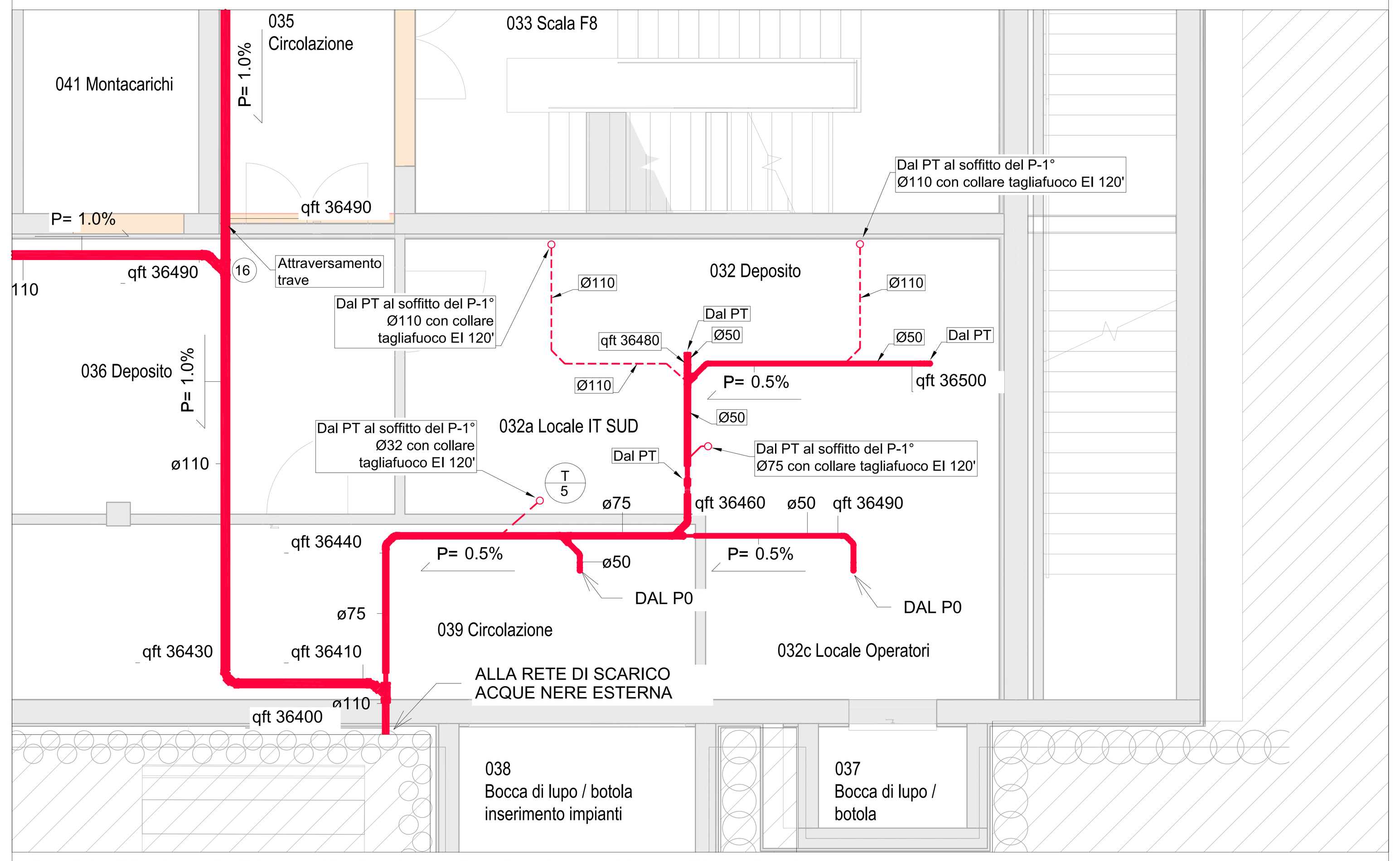
Area Locale (054-Parcheggio interrato) del Piano Interrato con discese dal PT e allacci alle tubazioni di scarico esistenti



Stralcio Planimetria Piano -1° - Impianto Scarico Acque Nere - Riquadro 2

1 : 50

Area Locale (032-Deposito) del Piano Interrato con discese dal PT e allacci alle tubazioni di scarico esistenti



Stralcio Planimetria Piano -1° - Impianto Scarico Acque Nere - Riquadro 1

1 : 50

Planimetria Piano -1° - Impianto Scarico Acque Nere

1 : 100

LE TUBAZIONI DI SCARICO AL PIANO INTERRATO (ACQUE NERE ED ACQUE METEORICHE) A PAVIMENTO IN FASE COSTRUTTIVA, SE NECESSARIO, POTRANNO ESSERE PREVISTE ALL'INTERNO DELLA FONDAZIONE, AL DI SOTTO DELLA STESSA O SUPERIORMENTE, NELLO SPESSORE DEL PACCHETTO DI FINITURA, ADEGUANDO CONSEGUENTEMENTE LE RELATIVE QUOTE.

Planimetria Piano -1° - Progetto Esecutivo

fuori scala

INDIVIDUAZIONE AREE SOGGETTE A MODIFICA IMPIANTISTICA

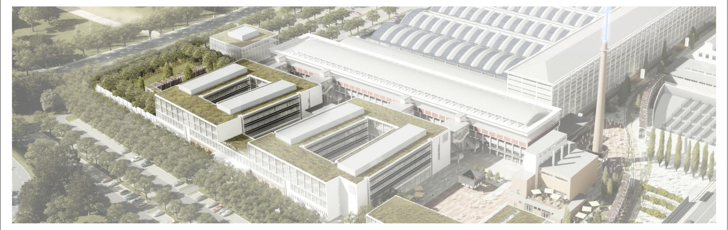
LEGENDA SCARICO ACQUE NERE E METEORICHE

- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI SCARICO ACQUE NERE ED INDUSTRIALI A PAVIMENTO (Ø=DIAM. EST. (mm), p=PENDENZA (%)) IN:
  - POLIPROPILENE A NORMA UNI EN 1451 CON GIUNZIONI A BICCHIERE ED ANELLO ELASTOMERICO - SCARICO SERVIZI IGIENICI A PARETE E SOTTOPAVIMENTO FINO ALLA COLONNA DI SCARICO
  - PVC A NORMA UNI EN 1329 CON GIUNZIONI AD INCOLLAGGIO - RETI INCASSATE NEL SOLAIO DI FONDAZIONE
  - PVC A NORMA UNI EN 1401-SN8 CON GIUNZIONI A BICCHIERE ED ANELLO ELASTOMERICO - RETI ESTERNE INTERRATE
  - POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PN16 PE100 A NORMA UNI EN 12201 E SECONDO D.M. n°174 DEL 6/4/2004, CON RACCORDI TERMOELETTRICI - CONDOTTA PREMENTE DA IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO CON PERCORSO INCASSATO NEL SOLAIO DI FONDAZIONE, IN VISTA A PARETE ED ESTERNO INTERRATO
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI SCARICO ACQUE NERE A SOFFITTO (Ø=DIAM. EST. (mm), p=PENDENZA (%)) IN:
  - POLIPROPILENE A NORMA UNI EN 1451 CON GIUNZIONI A BICCHIERE ED ANELLO ELASTOMERICO - SCARICHI CONDENSA, SPOSTAMENTI COLONNA NEL CONTROSOFFITTO E RETI A SOFFITTO DEL P.-1
  - POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PN16 PE100 A NORMA UNI EN 12201 E SECONDO D.M. n°174 DEL 6/4/2004, CON RACCORDI TERMOELETTRICI - CONDOTTA PREMENTE DA IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO CON PERCORSO IN VISTA A SOFFITTO DEL P.-1
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI VENTILAZIONE ACQUE NERE A PAVIMENTO (Ø=DIAM. EST. (mm), p=PENDENZA (%)) IN:
  - POLIPROPILENE A NORMA UNI EN 1451 CON GIUNZIONI A BICCHIERE ED ANELLO ELASTOMERICO - VENTILAZIONI SOTTOPAVIMENTO
  - PVC A NORMA UNI EN 1329 CON GIUNZIONI AD INCOLLAGGIO - RETE ESTERNA INTERRATA A PARTIRE DAL DEGRASSATORE
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI VENTILAZIONE ACQUE NERE A SOFFITTO (Ø=DIAM. EST. (mm), p=PENDENZA (%)) IN:
  - POLIPROPILENE A NORMA UNI EN 1451 CON GIUNZIONI A BICCHIERE ED ANELLO ELASTOMERICO - VENTILAZIONE SCARICHI SERVIZI IGIENICI NEL CONTROSOFFITTO
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI SCARICO ACQUE METEORICHE (DA COPERTURE) A PAVIMENTO (Ø=DIAM. EST. (mm), p=PENDENZA (%)) IN:
  - POLIPROPILENE A NORMA UNI EN 1451 CON GIUNZIONI A BICCHIERE ED ANELLO ELASTOMERICO - PLUVIALI A GRAVITA'
  - POLIETILENE A NORMA UNI EN 1519 CON GIUNZIONI A SALDARE - PLUVIALI CON SCARICO SIFONICO
  - PVC A NORMA UNI EN 1329 CON GIUNZIONI AD INCOLLAGGIO - RETI INCASSATE NEL SOLAIO DI FONDAZIONE
  - PVC A NORMA UNI EN 1401-SN8 CON GIUNZIONI A BICCHIERE ED ANELLO ELASTOMERICO - RETI ESTERNE INTERRATE
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI SCARICO ACQUE METEORICHE (DA COPERTURE) A SOFFITTO (Ø=DIAM. EST. (mm), p=PENDENZA (%)) IN:
  - POLIETILENE A NORMA UNI EN 1519 CON GIUNZIONI A SALDARE - PLUVIALI CON SCARICO SIFONICO
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI SCARICO ACQUE METEORICHE (DA PIAZZALI) A PAVIMENTO (Ø=DIAM. EST. (mm), p=PENDENZA (%)) IN:
  - PVC A NORMA UNI EN 1329 CON GIUNZIONI AD INCOLLAGGIO - RETI INCASSATE NEL SOLAIO DI FONDAZIONE
  - PVC A NORMA UNI EN 1401-SN8 CON GIUNZIONI A BICCHIERE ED ANELLO ELASTOMERICO - RETI ESTERNE INTERRATE
  - POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PN16 PE100 A NORMA UNI EN 12201 E SECONDO D.M. n°174 DEL 6/4/2004, CON RACCORDI TERMOELETTRICI - CONDOTTA PREMENTE DA IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO CON PERCORSO INCASSATO NEL SOLAIO DI FONDAZIONE, IN VISTA A PARETE ED ESTERNO INTERRATO
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI SCARICO ACQUE METEORICHE (DA PIAZZALI) A SOFFITTO (Ø=DIAM. EST. (mm), p=PENDENZA (%)) IN:
  - POLIPROPILENE A NORMA UNI EN 1451 CON GIUNZIONI A BICCHIERE ED ANELLO ELASTOMERICO - RETI A SOFFITTO DEL P.-1
  - POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PN16 PE100 A NORMA UNI EN 12201 E SECONDO D.M. n°174 DEL 6/4/2004, CON RACCORDI TERMOELETTRICI - CONDOTTA PREMENTE DA IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO CON PERCORSO IN VISTA A SOFFITTO DEL P.-1
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI SCARICO ACQUE DI CUCINA A PAVIMENTO (Ø=DIAM. EST. (mm), p=PENDENZA (%)) IN:
  - PVC A NORMA UNI EN 1401-SN8 CON GIUNZIONI A BICCHIERE ED ANELLO ELASTOMERICO - RETE ESTERNA INTERRATA
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI SCARICO ACQUE DI CUCINA A SOFFITTO (Ø=DIAM. EST. (mm), p=PENDENZA (%)) IN:
  - POLIETILENE A NORMA UNI EN 1519 CON GIUNZIONI A SALDARE - RETE A SOFFITTO DEL P.-1
- COLONNA MONTANTE PASSANTE AI VARI PIANI
- SPOSTAMENTO DI QUOTA AL PIANO
- PUNTO DI SCARICO DELLE APPARECCHIATURE SANITARIE (LAVABO, VASO, ORINATOIO, LAVELLO, LAVASTOVIGLIE, ECC.)
- RIPRISTINO COMPARTIMENTAZIONE REI
- CANALETTA DI DRENAGGIO PREFABBRICATA A NORMA UNI EN 1433 COMPLETA DI GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE A NORMA UNI EN 124 SEZIONE CANALETTA (DIM. EST.) axh cm CLASSE DI CARICO GRIGLIA z
- CANALETTA DI DRENAGGIO PREFABBRICATA A NORMA UNI EN 1433 COMPLETA DI GRIGLIA A FESSURA IN ACCIAIO INOX SEZIONE CANALETTA (DIM. EST.) axh cm CLASSE DI CARICO GRIGLIA z
- POZZETTO D'ISPEZIONE IN CLS PREFABBRICATO COMPLETO DI PROLUNGHE, LASTRA DI COPERTURA E CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE A NORMA UNI EN 124 - DIMENSIONI INTERNE POZZETTO axbxh cm - CLASSE DI CARICO z
- MONTANTE DI SCARICO ACQUE METEORICHE
- MONTANTE DI SCARICO ACQUE NERE
- RIFERIMENTO PER TRATTO DI TUBAZIONE (VEDI FOGLIO DI CALCOLO)
- TRAVI STRUTTURALI, SONO DA PREVEDERE FOROMETRIE SULLE TRAVI IN CASO DI ATTRAVERSAMENTO IMPIANTISTICO
- TUTTI GLI SCARICHI CONDENSE DEI FANCOIL DOVRANNO AVERE UNA PENDENZA 0,3% E DOVRANNO ESSERE COLLEGATI ALLA MONTANTE TRAMITE SIFONE IDRAULICO

NOTE ACUSTICHE

- SI DEVONO EVITARE CONTATTI RIGIDI DELLE TUBAZIONI CON LE SOLETTE; NELLE ASOLE DEVE ESSERE PREVISTO IL RIEMPIMENTO CON MATERIALE FIBROSO O LA CHIUSURA CON GETTATA, DOPO AVER RIVESTITO LE TUBAZIONI CON MATERIALE ELASTICO.
- TUTTI I TRATTI VERTICALI DELLE TUBAZIONI DEVONO ESSERE FASCIATI.
- NEL CASO DI CAVEDI CON MOLTE TUBAZIONI DI PASSAGGIO ACQUA è OPPORTUNO RIEMPIRE LE CAVITà CON MATERIALE FIBROSO O RIVESTIRE CON COPPELLE FIBROSE LE TUBAZIONI MEDESIME.
- LA RETE DI SCARICO DOVRà ESSERE REALIZZATA UTILIZZANDO TUBAZIONI CON ELEVATE PRESTAZIONI ACUSTICHE SIA PER QUANTO RIGUARDA I MATERIALI SIA PER QUANTO RIGUARDA GLI INNESTI ED I RACCORDI.
- LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE DI TIPO FONO ISOLANTE (TUBAZIONI STRATIFICATE).
- LE TUBAZIONI SIA DELLE ACQUE NERE SIA DI QUELLE CHIARE DEVONO ESSERE ISOLATE DALLE STRUTTURE DELL'EDIFICIO NEI PUNTI DI CONTATTO MEDIANTE L'USO DI MANICOTTI RESILIENTI O ELEMENTI AMMORTIZZANTI.
- LE TUBAZIONI DI SCARICO METEORICO ESTERNE ALLE CHIUSURE DEVONO ESSERE ISOLATE DALLA STRUTTURA MEDIANTE INSERIMENTO DI FELTRO O COLLARI IN NEOPRENE TRA TUBAZIONI E ANELLI DI COLLEGAMENTO ALLA PARETE.

Regione Emilia-Romagna — ART-ER



PROGETTAZIONE ESECUTIVA E REALIZZAZIONE DELLE OPERE LOTTO 5 DEL TECNOPOLO DI BOLOGNA EDIFICIO F2, SEDE DI ATTIVITÀ DI RICERCA, LA REALIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ NECESSARIE AL COMPLETAMENTO DELLA FACCIATA DEL CAPANNONE BOTTI B4 E LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE ESTERNE "STALCIO 2V" A SERVIZIO DEL TECNOPOLO DI BOLOGNA PRESSO L'AREA DELL'EX MANIFATTURA TABACCHI DI BOLOGNA

RTI ESECUZIONE: STRABAG — SITE S.p.A. — GIANNI BENVENUTO S.p.A.

RTP PROGETTAZIONE: MAIN S.r.l. MANAGEMENT & INGEGNERIA — DEERNS ITALIA — OPEN PROJECT Srl

Attività	Responsabile firmatario
COORDINAMENTO GENERALE / PROGETTO ARCHITETTONICO / PROGETTO PREVENZIONE INCENDI / CSP	Ing. Nicola Fredi
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI / PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI / ACUSTICA / RESPONSABILE LEED	Ing. Alessandro Nicoli / Ing. Carlo Ossagli
PROGETTO ARCH. FACCIATE / COORDINAMENTO BIM	Ing. Francesco Conserva
PROGETTO STRUTTURE	Ing. Gilberto Dallavalle / Ing. Daniele Biondi / Ing. Franco Baroni
GEOLOGIA E GEOTECNICA	Dott. Geol. Riccardo Degli Esposti
PROGETTO DELLE AREE VERDI	Dott. Agr. Riccardo Rigolli

PROGETTO ESECUTIVO - PV5

Planimetria Piano Interrato Impianto scarico acque nere

Emissione / revisione	Data	Riferimento emissione / revisione
00	24/10/2025	Emissione progetto esecutivo - PV5

Scala	Formato	Data	Codice	Macro Aree	Class.	Elemento - Tipo	Organ.-Origin.	Fase	N. Prog.	Aggiorn.	Rev.
As indicated	A0+	24/10/2025	TC5	100	SA	0032	DRN	2	N024	S0	00

File di riferimento: TC5.100.SA.0032.DRN.1.N024.S0.01

Redatto: DI — Controllato: DI — Verificato: DI — Approvato: