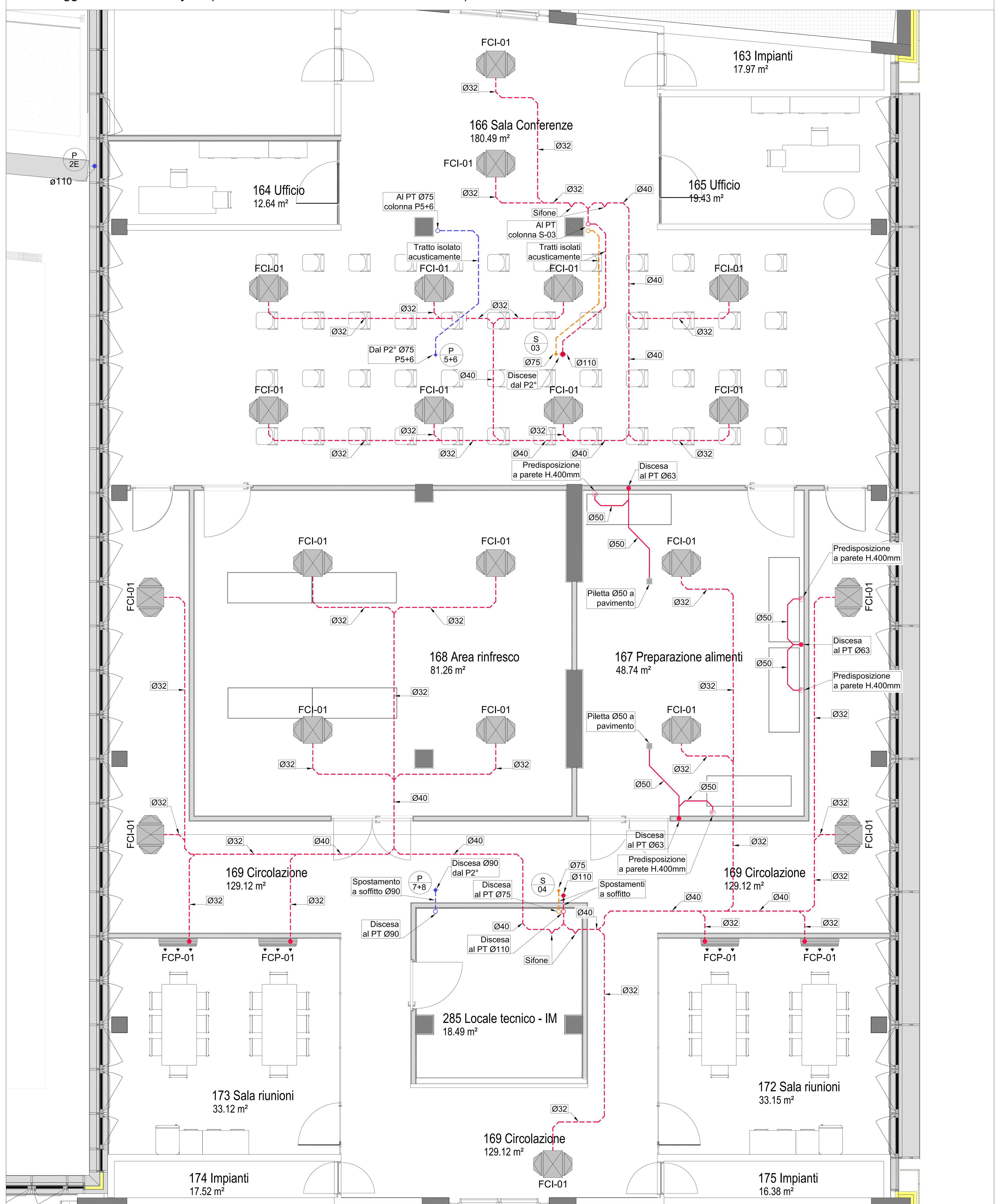
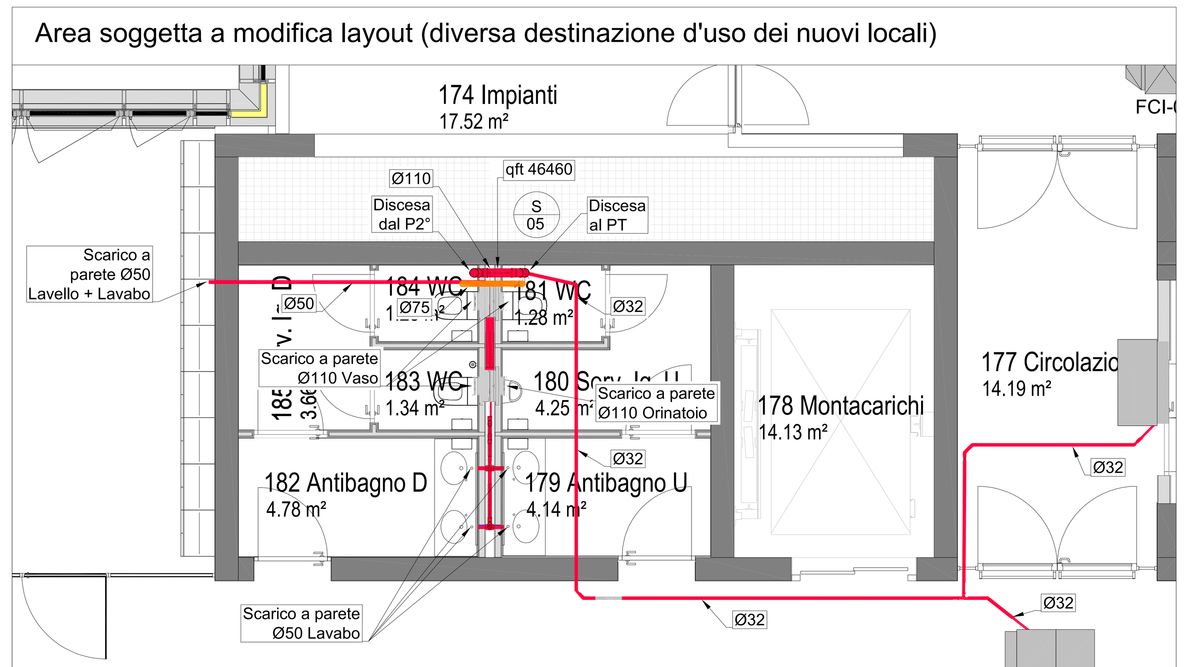
Area soggetta a modifica layout (diversa destinazione d'uso dei nuovi locali)



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

1 : 50

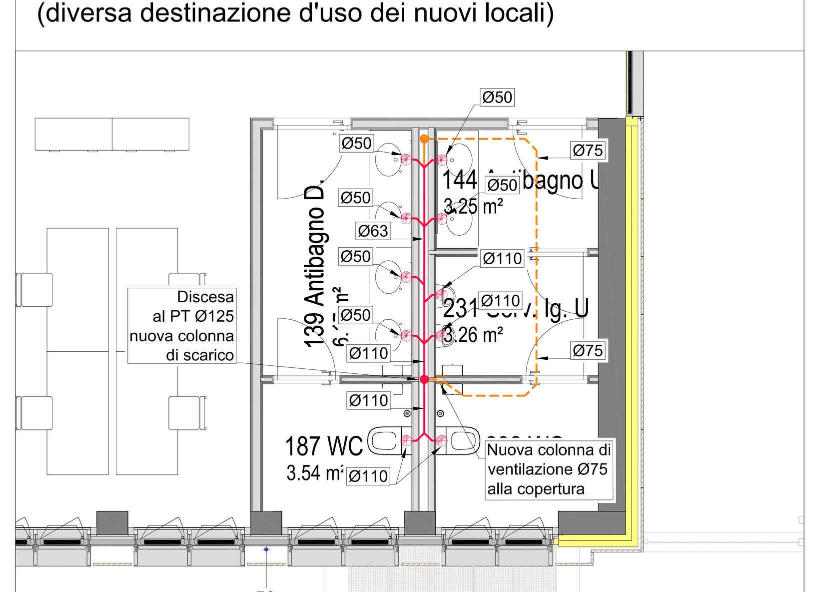
Area soggetta a modifica layout (diversa destinazione d'uso dei nuovi locali)



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

1 : 50

Area soggetta a modifica layout
(diversa destinazione d'uso dei nuovi locali)



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

1 : 50

Planimetria Piano 1° - Impianto Scarico Acque Nere

1 : 100

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, ORINATORIO, 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

axbxhcm — 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

P/X, P/T — MONTANTE DI SCARICO ACQUE METEORICHE

S/X, T — MONTANTE DI SCARICO ACQUE NERE

x — RIFERIMENTO PER TRATTO DI TUBAZIONE (VEDI FOGLIO DI CALCOLO)

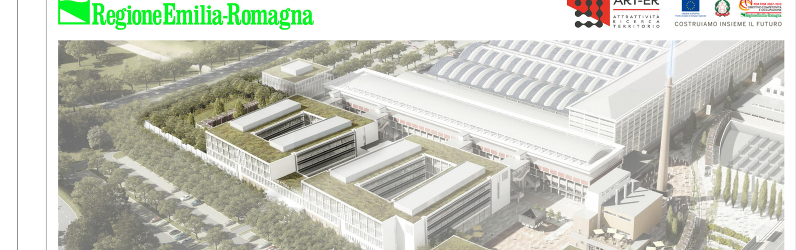
TRAVI STRUTTURALI, SONO DA PREVEDERE FOROMETRIE SULLE TRAVI IN CASO DI ATTRAVERSAMENTO IMPIANTISTO

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 FELTRI O COLLARI IN NEOPRENE TRA TUBAZIONI E ANELLI DI COLLEGAMENTO ALLA PARETE.

RegioneEmilia-Romagna — ART-ER ATTRATTIVITÀ RICERCA TERRITORIO — COSTRUIAMO INSIEME IL FUTURO



PROGETTAZIONE ESECUTIVA E REALIZZAZIONE DELLE OPERE LOTTO 5 DEL TECNOPOLO DI BOLOGNA
EDIFICIO F2, SEDE DI ATTIVITÀ DI RICERCA, LA REALIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' 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 AG — Bolzano (BZ), Viale Stazione, 7 — Tel: +39.051.7199111 — e-mail: contatti@strabag.com — http:www.it.strabag.com

SITE S.p.A. — Bologna (BO), Via del Tuscolano, 15 — Tel: +39.051.329111 — e-mail: site@sitespa.it — http: www.sitespa.it

Gianni Benvenuto S.p.A. — Cernobbio (CO), Viale Matteotti, 39 — Tel: +39.031.511070 — e-mail: giannibenvenuto@giannibenvenuto.it — http:www.giannibenvenuto.it

RTP PROGETTAZIONE

SOCIETA' - PROFESSIONISTA	ATTIVITA'	RESPONSABILE FIRMATARIO
MAIN S.r.l. MANAGEMENT & INGEGNERIA, Villanova di Castenaso (BO), Via B. Tosarelli, 344, Tel: +39.051.4598661, e-mail: segreteria@mainmgt.it, http:www.mainmgt.it	COORDINAMENTO GENERALE PROGETTO ARCHITETTONICO PROGETTO PREVENZIONE INCENDI CSP	Ing. Nicola Freddi SUPPORTO TECNICO Arch. Angela Augelli Curci Ing. Mario Di Menno Ing. Lorenzo Marini
DEERNS ITALIA, Milano (MI), Via Guglielmo Silva, 36, Tel: +39.02.36167888, e-mail: milano@deerns.com, http: www.deerns.it	PROGETTO IMPIANTI MECCANICI PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI ACUSTICA RESPONSABILE LEED	Ing. Alessandro Nicali Ing. Carlo Osnaghi
OPEN PROJECT Srl, Bologna (BO), Via Zago, 2/2, Tel: +39.051.4150411, e-mail:, http: www.openproject.it	PROGETTO ARCH. FACCIATE COORDINAMENTO BIM	Ing. Francesco Conserva SUPPORTO TECNICO Ing. Marco Capelli Ing. Ivan Walter Jr. Cincotta Ing. Alice Garoni
ING. GILBERTO DALLAVALLE ING. DANIELE BIONDI ING. FRANCO BARONI	PROGETTO STRUTTURE	Ing. Gilberto Dallavalle Ing. Daniele Biondi Ing. Franco Baroni
DOTT. GEOLOGO RICCARDO DEGLI ESPOSTI	GEOLOGIA E GEOTECNICA	Dott. Geol. Riccardo Degli Esposti
DOTT. AGRONOMO RICCARDO RIGOLLI	PROGETTO DELLE AREE VERDI	Dott. Agr. Riccardo Rigolli

PROGETTO ESECUTIVO - PV5

Planimetria Piano 1° 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.	Adeguat.	Rev.
As indicated	A0+	24/10/2025	TC5	100	SA	0032	DRN	2	N028	S0	00

File di riferimento	Redatto	Controllato	Verificato	Approvato
TC5.100.SA.0032.DRN.1.N028.S0.00	DI	DI	DI	