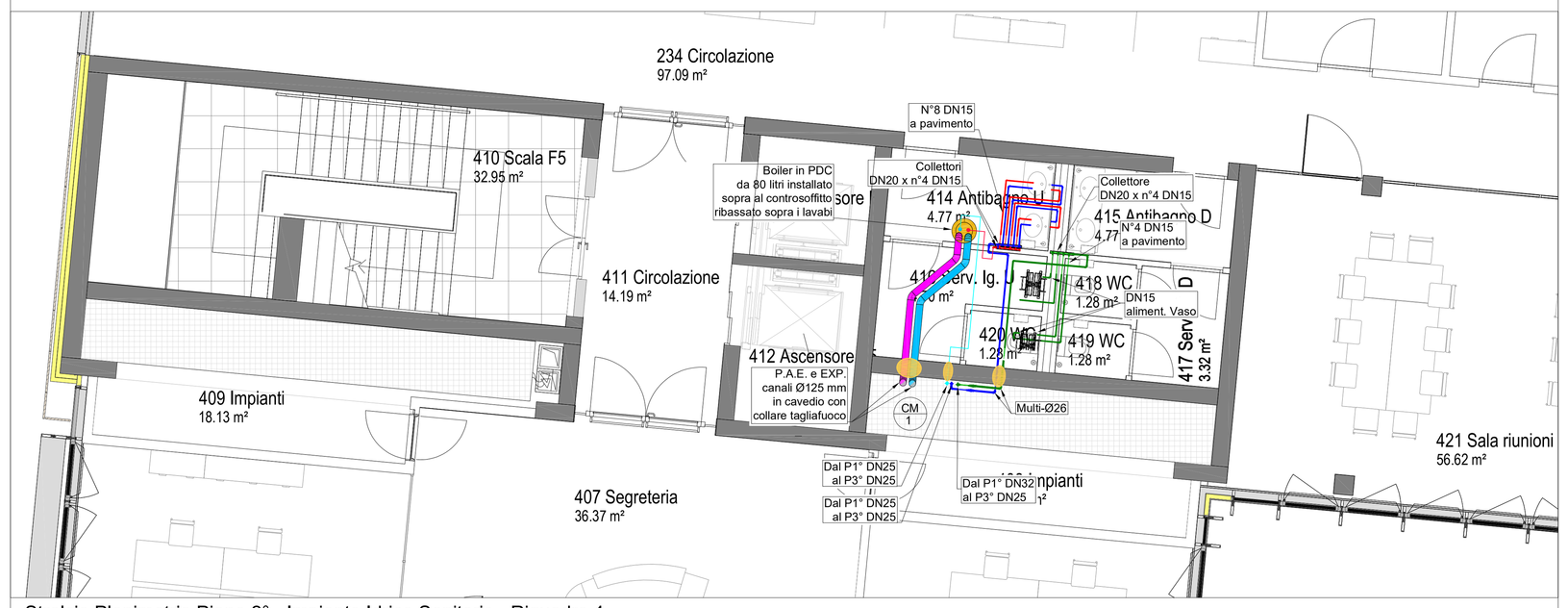
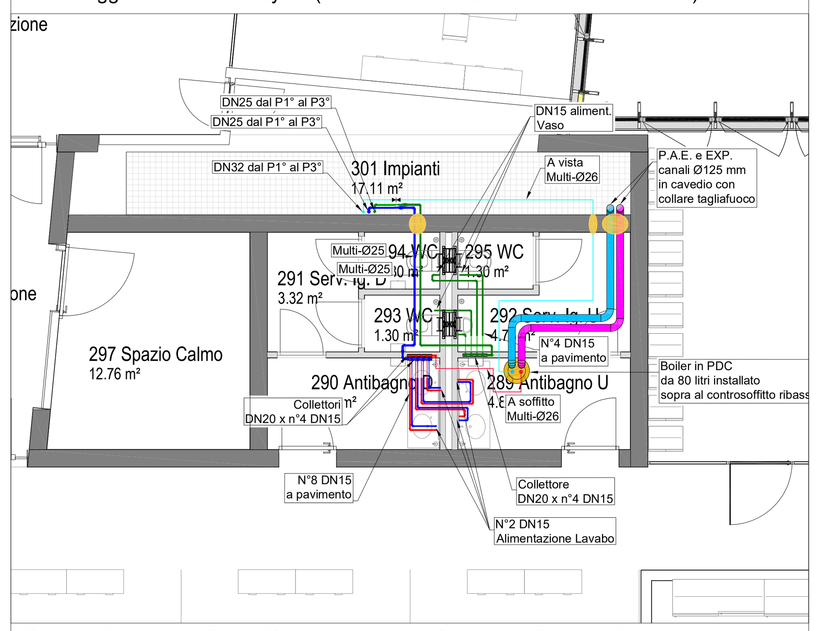
Installazione di nuovo Boiler in PDC



Stralcio Planimetria Piano 2° - Impianto Idrico Sanitario - Riquadro 4

1 : 50

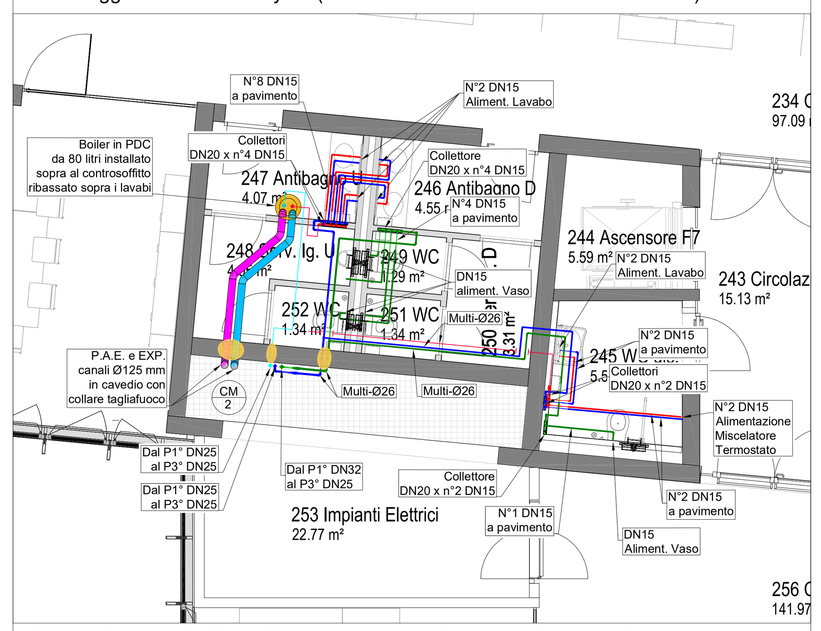
Area soggetta a modifica layout (diversa destinazione d'uso dei nuovi locali)



Stralcio Planimetria Piano 2° - Impianto Idrico Sanitario - Riquadro 2

1 : 50

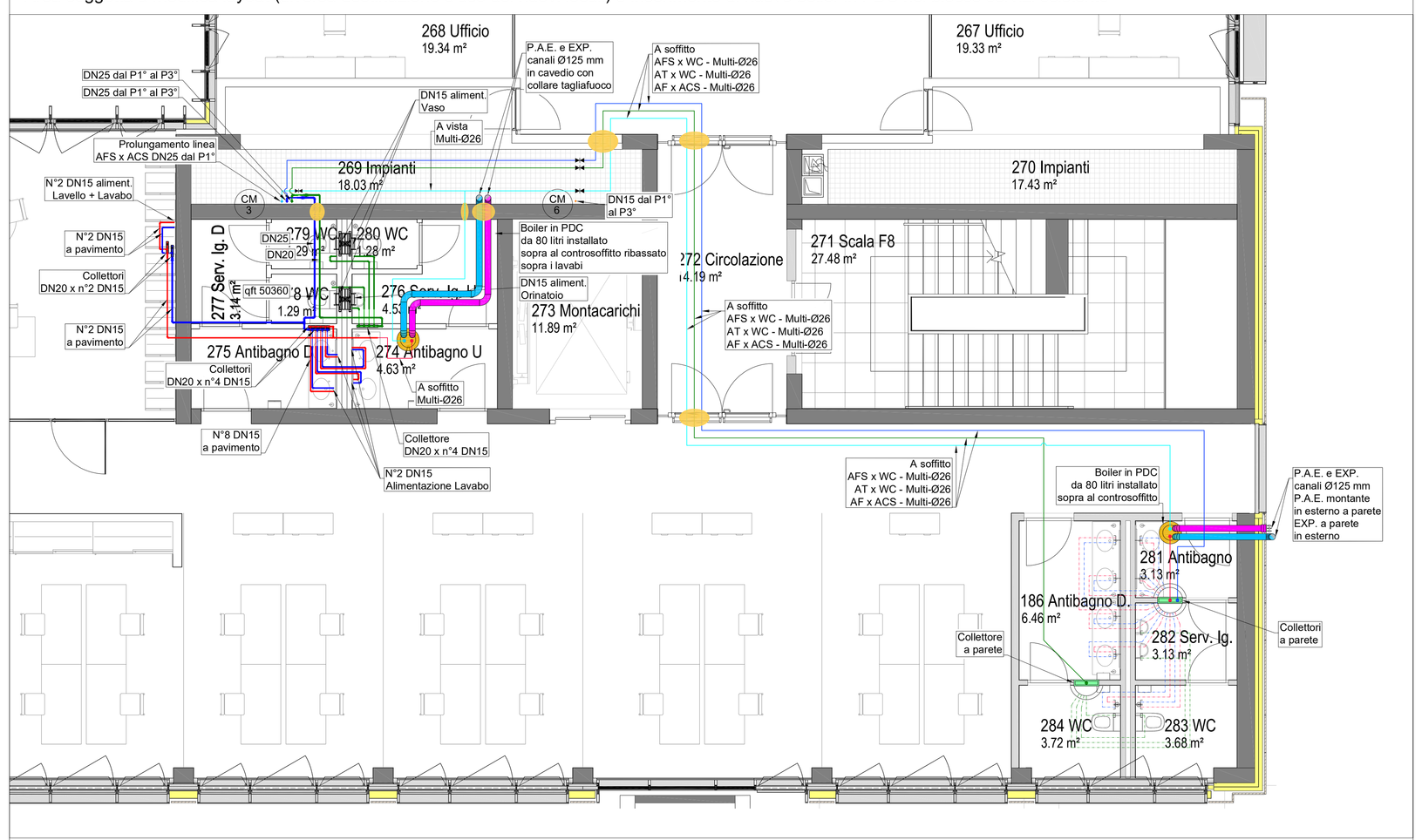
Area soggetta a modifica layout (diversa destinazione d'uso dei nuovi locali)



Stralcio Planimetria Piano 2° - Impianto Idrico Sanitario - Riquadro 3

1 : 50

Area soggetta a modifica layout (diversa destinazione d'uso dei nuovi locali) e inserimento di nuovo boiler in PDC nel blocco servizi esistente



Stralcio Planimetria Piano 2° - Impianto Idrico Sanitario - Riquadro 1

1 : 50

Planimetria Piano 2° - Impianto Idrico Sanitario

1 : 100

Planimetria Piano 2° - Progetto Esecutivo

fuori scala

INDIVIDUAZIONE AREE SOGGETTE A MODIFICA IMPIANTISTICA

LEGENDA IDRICOSANITARIO

- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE ACQUA FREDDA SANITARIA (10-15° S.N)
  - POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PN10 PE100 A NORMA UNI EN 12201 E SECONDO D.M. n°174 DEL 6/4/2004, CON RACCORDI TERMOELETTRICI -
  - RETE ESTERNA INTERRATA
  - ACCIAIO ZINCATO TRAFILATO TIPO MANNESMANN SERIE MEDIA A NORMA UNI EN 10255, CON RACCORDI IN GHISA MALLEABILE ZINCATA, COIBENTATA CON FUNZIONE ANTICONDENSA ED ANTIGELO - RETE INTERNA DENTRO I LOCALI TECNICI ED A SOFFITTO DEL P.-1, COLONNE MONTANTI
  - MULTISTRATO A NORMA UNI EN ISO 21003 CON RACCORDI A PRESSARE A NORMA UNI 10954, COIBENTATA CON FUNZIONE ANTICONDENSA - RETE INTERNA A PARTIRE DALLO STACCO DALLA COLONNA (IN VISTA A SOFFITTO) NEI CAVEDI, NEI CONTROSOFFITTI ED IN TRACCIA A PARETE FINO AL COLLETTORE) FINO A CIASCUN APPARECCHIO SANITARIO (SOTTOPAVIMENTO ED IN TRACCIA A PARETE)
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE ACQUA FREDDA SANITARIA PER PREDISPOSIZIONE ACS (10-15° S.N)
  - ACCIAIO ZINCATO TRAFILATO TIPO MANNESMANN SERIE MEDIA A NORMA UNI EN 10255, CON RACCORDI IN GHISA MALLEABILE ZINCATA, COIBENTATA CON FUNZIONE ANTICONDENSA ED ANTIGELO - RETE INTERNA DENTRO I LOCALI TECNICI ED A SOFFITTO DEL P.-1, COLONNE MONTANTI
  - MULTISTRATO A NORMA UNI EN ISO 21003 CON RACCORDI A PRESSARE A NORMA UNI 10954, COIBENTATA CON FUNZIONE ANTICONDENSA - RETE INTERNA A PARTIRE DALLO STACCO DALLA COLONNA (IN VISTA A SOFFITTO) NEI CAVEDI, NECONTROSOFFITTI ED IN TRACCIA A PARETE) FINO ALLA POMPA DI CALORE PER ACS
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE ACQUA CALDA SANITARIA (10-15°S.N)
  - ACCIAIO ZINCATO TRAFILATO TIPO MANNESMANN SERIE MEDIA A NORMA UNI EN 10255, CON RACCORDI IN GHISA MALLEABILE ZINCATA, COIBENTATA CON FUNZIONE ANTICONDENSA ED ANTIGELO - RETE INTERNA DENTRO I LOCALI TECNICI ED A SOFFITTO DEL P.-1, COLONNE MONTANTI E NEL CONTROSOFFITTO DEL P.-1
  - MULTISTRATO A NORMA UNI EN ISO 21003 CON RACCORDI A PRESSARE A NORMA UNI 10954, COIBENTATA SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA D.P.R. 412/93 (ALLEGATO B) - RETE INTERNA A PARTIRE DALLO STACCO DALLA RETE PRINCIPALE (NEI CONTROSOFFITTI ED IN TRACCIA A PARETE FINO AL COLLETTORE) FINO A CIASCUN APPARECCHIO SANITARIO (SOTTOPAVIMENTO ED IN TRACCIA A PARETE). IN USCITA DALLE POMPE DI CALORE PER ACS
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA (10-15°S.N)
  - ACCIAIO ZINCATO TRAFILATO TIPO MANNESMANN SERIE MEDIA A NORMA UNI EN 10255, CON RACCORDI IN GHISA MALLEABILE ZINCATA, COIBENTATA CON SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA D.P.R. 412/93 (ALLEGATO B) - RETE INTERNA DENTRO I LOCALI TECNICI, COLONNE MONTANTI E NEL CONTROSOFFITTO DEL P.0
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE ACQUA FREDDA PER RIEMPIMENTO CASSETTE WC IN
  - POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PN10 PE100 A NORMA UNI EN 12201 E SECONDO D.M. n°174 DEL 6/4/2004, CON RACCORDI TERMOELETTRICI -
  - RETE ESTERNA INTERRATA
  - ACCIAIO ZINCATO TRAFILATO TIPO MANNESMANN SERIE MEDIA A NORMA UNI EN 10255, CON RACCORDI IN GHISA MALLEABILE ZINCATA, COIBENTATA CON FUNZIONE ANTICONDENSA ED ANTIGELO - RETE INTERNA DENTRO I LOCALI TECNICI ED A SOFFITTO DEL P.-1, COLONNE MONTANTI
  - MULTISTRATO A NORMA UNI EN ISO 21003 CON RACCORDI A PRESSARE A NORMA UNI 10954, COIBENTATA CON FUNZIONE ANTICONDENSA - RETE INTERNA A PARTIRE DALLO STACCO DALLA COLONNA (IN VISTA A SOFFITTO) NEI CAVEDI, NECONTROSOFFITTI ED IN TRACCIA A PARETE FINO AL COLLETTORE) FINO A CIASCUN APPARECCHIO SANITARIO (SOTTOPAVIMENTO ED IN TRACCIA A PARETE)
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE ACQUA CALDA SANITARIA PER CUCINA (10-15°/ -40°C) IN.
  - MULTISTRATO A NORMA UNI EN ISO 21003 CON RACCORDI A PRESSARE A NORMA UNI 10954, COIBENTATA SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA D.P.R. 412/93 (ALLEGATO B) - RETE INTERNA AL LOCALE TECNICO, COLONNA MONTANTE E NEL CONTROSOFFITTO DEL P.3
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA PER CUCINA (10-15°/ -40°C) IN.
  - MULTISTRATO A NORMA UNI EN ISO 21003 CON RACCORDI A PRESSARE A NORMA UNI 10954, COIBENTATA SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA D.P.R. 412/93 (ALLEGATO B) - RETE INTERNA AL LOCALE TECNICO, COLONNA MONTANTE E NEL CONTROSOFFITTO DEL P.3
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE ACQUA FREDDA SANITARIA PER CUCINA (7°S.N)
  - MULTISTRATO A NORMA UNI EN ISO 21003 CON RACCORDI A PRESSARE A NORMA UNI 10954, COIBENTATA CON FUNZIONE ANTICONDENSA - RETE INTERNA AL LOCALE TECNICO, COLONNA MONTANTE E NEL CONTROSOFFITTO DEL P.0
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE ACQUA FREDDA SANITARIA PER LAVASTOVIGLIE (7°S.N
  - MULTISTRATO A NORMA UNI EN ISO 21003 CON RACCORDI A PRESSARE A NORMA UNI 10954, COIBENTATA CON FUNZIONE ANTICONDENSA - RETE INTERNA AL LOCALE TECNICO, COLONNA MONTANTE E NEL CONTROSOFFITTO DEL P.0
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE ACQUA FREDDA PER CONTROLAVAGGIO FIL TRI IN
  - ACCIAIO ZINCATO TRAFILATO TIPO MANNESMANN SERIE MEDIA A NORMA UNI EN 10255, CON RACCORDI IN GHISA MALLEABILE ZINCATA, COIBENTATA CON FUNZIONE ANTICONDENSA ED ANTIGELO - RETE INTERNA AL LOCALE TECNICO, A SOFFITTO DEL P.-1 E COLONNA MONTANTE
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE ACQUA FREDDA PER ALIMENTAZIONE UNIDI FACTORI UTA (4-7° S.N
  - ACCIAIO ZINCATO TRAFILATO TIPO MANNESMANN SERIE MEDIA A NORMA UNI EN 10255, CON RACCORDI IN GHISA MALLEABILE ZINCATA, COIBENTATA CON FUNZIONE ANTICONDENSA ED ANTIGELO - RETE INTERNA AL LOCALE TECNICO, A SOFFITTO DEL P.-1 E COLONNE MONTANTE
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE ACQUA FREDDA PER REIMPIMENTO/RIDENTEGRO CIRCUITI TECNOLOGICI (10-15° S.N)
  - ACCIAIO ZINCATO TRAFILATO TIPO MANNESMANN SERIE MEDIA A NORMA UNI EN 10255, CON RACCORDI IN GHISA MALLEABILE ZINCATA, COIBENTATA CON FUNZIONE ANTICONDENSA ED ANTIGELO - RETE INTERNA AL LOCALE TECNICO, A SOFFITTO DEL P.-1 E COLONNA MONTANTE
- TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE GAS METANO PER CUCINA IN
  - POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PE100 SX A NORMA UNI EN 1555 CON RACCORDI TERMOELETTRICI - RETE ESTERNA INTERRATA A PARTIRE DALL'ARMADIETTO GAS ESTERNO AL FABBRICATO
  - ACCIAIO ZINCATO TRAFILATO TIPO MANNESMANN SERIE MEDIA A NORMA UNI EN 10255, CON RACCORDI IN GHISA MALLEABILE ZINCATA - RETE INTERNA AL VANO CONTATORE, ALL'INTERNO DEL MANUFATTO DI PROTEZIONE SOPRA AL FUORITUTTO/SOPRA E DEL CONTROTUBO A PAVIMENTO DELLA MENSA, IN VISTA A PARETE ALL'ESTERNO IN CORRISPONDENZA DELLE VALVOLE ED A SOFFITTO DELLA CUCINA.

COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PER RETE ACQUA FREDDA, CALDA SANITARIA E REIMPIMENTO CASSETTE WC, DA INSTALLARE ALL'INTERNO DI CASSETTA AD INCASSO IN ABS CON PORTELLO D'ISPEZIONE.
n° PARTENZE MINIMO (2 SECONDARIE)
n° PARTENZE MASSIMA DI SECONDARIE)

RIPRISTINO RE

POZZETTO D'ISPEZIONE PREFABBRICATO IN CLS PER ALLOGGIO GIUNZIONI MECCANICHE FILETTATE COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE CLASSE D (CARICO 2,5 TON) (NON A TENUTA)
DIMENSIONI POZZETTO LuPot cm / DIMENSIONI CHIUSINO LuP cm

LuPot

POMPA DI CALORE PER ACS (VERSIONE CON POMPA DI CALORE ESTERNA ED ACCUMULO INTERNO) AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:
- MARCA: xx
- POTENZA / TENSIONE= 2,8 kW / 230 V
- COMPLETO DI VASO D'ESPANSIONE E VALVOLA DI SICUREZZA SUL INGRESSO ACQUA FREDDA

PX

LAVABO IN CERAMICA TRADIZIONALE CON MENSOLE A PARETE COMPLETO DI MISCELATORE MONOCOMANDO

TABELLA EDUMENTI

AMBIENTI	UNI	PRESCRIZIONI D.M. 5/7/75		UNI 9182	REGIONE AL FASCIO BIANCO
		Altezza min.	Superficie min.	Altezza min.	
Edificio Residenziale Civile	A	27	14	27	CLASSE DI RISONORE AL FASCIO BIANCO: M.=50 dB
	B	27	10	27	CLASSE DI RISONORE AL FASCIO BIANCO: M.=50 dB
	C	27	9	27	
	D	27	8	27	
	E	27	6	27	
	F	27	4	27	
ACCESSI CAVEDI TECNICI	Vano ispezionabile	27	4	27	CLASSE DI RISONORE AL FASCIO BIANCO: M.=50 dB
	Vano non ispezionabile	27	2	27	CLASSE DI RISONORE AL FASCIO BIANCO: M.=50 dB
	Vano ispezionabile Area Tecnica	27	4	27	CLASSE DI RISONORE AL FASCIO BIANCO: M.=50 dB
	Vano non ispezionabile Area Tecnica	27	2	27	CLASSE DI RISONORE AL FASCIO BIANCO: M.=50 dB
MAGAZZINO	GENERALI	27	40	27	9

AMBIENTI	UNI	PRESCRIZIONI D.M. 5/7/75		UNI 9182	REGIONE AL FASCIO BIANCO
		Altezza min.	Superficie min.	Altezza min.	
Edificio Residenziale Civile	A	27	14	27	CLASSE DI RISONORE AL FASCIO BIANCO: M.=50 dB
	B	27	10	27	CLASSE DI RISONORE AL FASCIO BIANCO: M.=50 dB
	C	27	9	27	
	D	27	8	27	
	E	27	6	27	
	F	27	4	27	
ACCESSI CAVEDI TECNICI	Vano ispezionabile	27	4	27	CLASSE DI RISONORE AL FASCIO BIANCO: M.=50 dB
	Vano non ispezionabile	27	2	27	CLASSE DI RISONORE AL FASCIO BIANCO: M.=50 dB
	Vano ispezionabile Area Tecnica	27	4	27	CLASSE DI RISONORE AL FASCIO BIANCO: M.=50 dB
	Vano non ispezionabile Area Tecnica	27	2	27	CLASSE DI RISONORE AL FASCIO BIANCO: M.=50 dB
MAGAZZINO	GENERALI	27	40	27	9

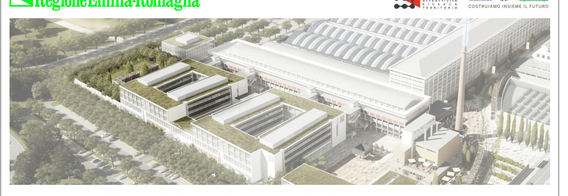
In ottemperanza al documento TCS.003.RL.0020.DRN.1.A009.S0.00, si riportano qui le portate massime per singola apparecchiatura sanitaria così come estratto dal documento TCS.100.SP.0040.DRN.1.Y001.S0.00 al paragrafo 7.7:

ELEMENTO	PORTATA MASSIMA
Cassette WC con doppio pulsante	3 / 4,5 litri/risciacquo
Rubinetterie bagni	1.4 litri/minuto
Rubinetterie cucine	5.6 litri/minuto
Docce	5.6 litri/minuto

Strategia di contabilizzazione estratta dal documento TCS.100.SP.0040.DRN.1.Y001.S0.00 al paragrafo 7.8:

EDIFICIO	PIANO
• Generale acqua • Acqua per reintegro impianti • Acqua fredda sanitaria • Acqua meteorica • Acqua calda sanitaria • Acqua di falda	• Acqua fredda sanitaria • Acqua rete duale • Acqua calda sanitaria

Si precisa che le cassette WC a doppio pulsante sono collegate alla rete duale alimentata dalla rete di raccolta delle acque piovane, e che la portata massima per le cassette qui indicata è valida anche per i WC duali



PROGETTAZIONE ESECUTIVA E REALIZZAZIONE DELLE OPERE LOTTO 1 DEL TECNOPOLO DI BOLOGNA
EDIFICIO F2, SEDE DI ATTIVITÀ DI RICERCA, LA REALIZZAZIONE DELLA FACCIATA DEL CAPANNONE BOTTI B4 E LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE ESTERNE "STALLO 21" A SERVIZIO DEL TECNOPOLO DI BOLOGNA
PRESSO L'AREA DELLE EX MANIFATTURE TABACCHI DI BOLOGNA

RTI - ESECUZIONE
STRABAG AG
Via Cristoforo Colombo, 44 - Villa Stucchi 6
Tel. +39.02.8031 - Fax +39.02.8031
e-mail: info.italia@strabag.com
http: www.strabag.it

STE S.p.A.
Via Cristoforo Colombo, 44 Tel Cavenaro, 10
Tel. +39.02.8031 - Fax +39.02.8031
e-mail: info.ste@ste.it
http: www.ste.it

GB GIANNI BENVENUTO...

Gianni Benvenuto S.p.A.
Via Cristoforo Colombo, 39
Tel. +39.02.8031 - Fax +39.02.8031
e-mail: gianni.benvenuto@benvenuto.it
http: www.benvenuto.it

RTP - PROGETTAZIONE
SOCIETA' - PROFESSIONISTA
MAIN S.r.l. MANAGEMENT & INGEGNERIA
Via Cristoforo Colombo, 49 - 00147 Roma - Tel. Tiburtina, 994
Tel. +39.06.41 - 406941
e-mail: info@mainsrl.it
http: www.mainsrl.it

ATTIVITA'
RESPONSABILE FIRMATARIO
Ing. Nicola Fiorelli

COORDINAMENTO GENERALE
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTO ANTINCENDIO SECURE CSP
SUPPORTO TECNICO
Ing. Marco Di Marco
Ing. Lorenzo Marini

Deerns
DEERNS ITALIA
Via Vittor Pisani, 13 - Torre Galfa Stina, 39
Tel. +39.02.89.07.6366
e-mail: milano@deerns.com
http: www.deerns.it

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
SPECIALISTICI
RESPONSABILE LEED
Ing. Alessandro Nivoli
Ing. Dario Mangini

OPEN PROJECT
OPEN PROJECT Srl
Via Cesare Correnti, 1 - 20123 Milano
Tel. +39.02.8051 - 1554211
e-mail:
http: www.openproject.it

PROGETTO ARCH. FACCIATE
COORDINAMENTO BIM
Ing. Francesco Cavarra
SUPPORTO TECNICO
Ing. Marco Capelli
Ing. Alessandro D'Onofrio
Ing. Elisa Garuti

ING. GILBERTO DALLAVILLE
ING. DANIELE BORGI
ING. FRANCO BARONI
PROGETTO STRUTTURE
Ing. Gilberto Dallaville
Ing. Daniele Borgi
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 2° Impianto idrico sanitario

01	06/12/2025	Modifiche per PV5
00	04/10/2025	Emissione progetto esecutivo - PV5
Emissione / revisione	Data	Motivazione emissione / revisione

Scala	Formato	Data	Codice	Macro Area	Classe	Elemento - Tipo	Origine - Origine	Fase	N. Prog.	Aliquota	Rev.
As indicated	AO+	03/12/2025	TC5	100	SA	0032	DRN	2	N0021	S0	01

File: TCS.100.SA.0032.DRN.2.N021.S0.01

Redatto	Controllato	Verificato	Approvato
DI	DI	DI	