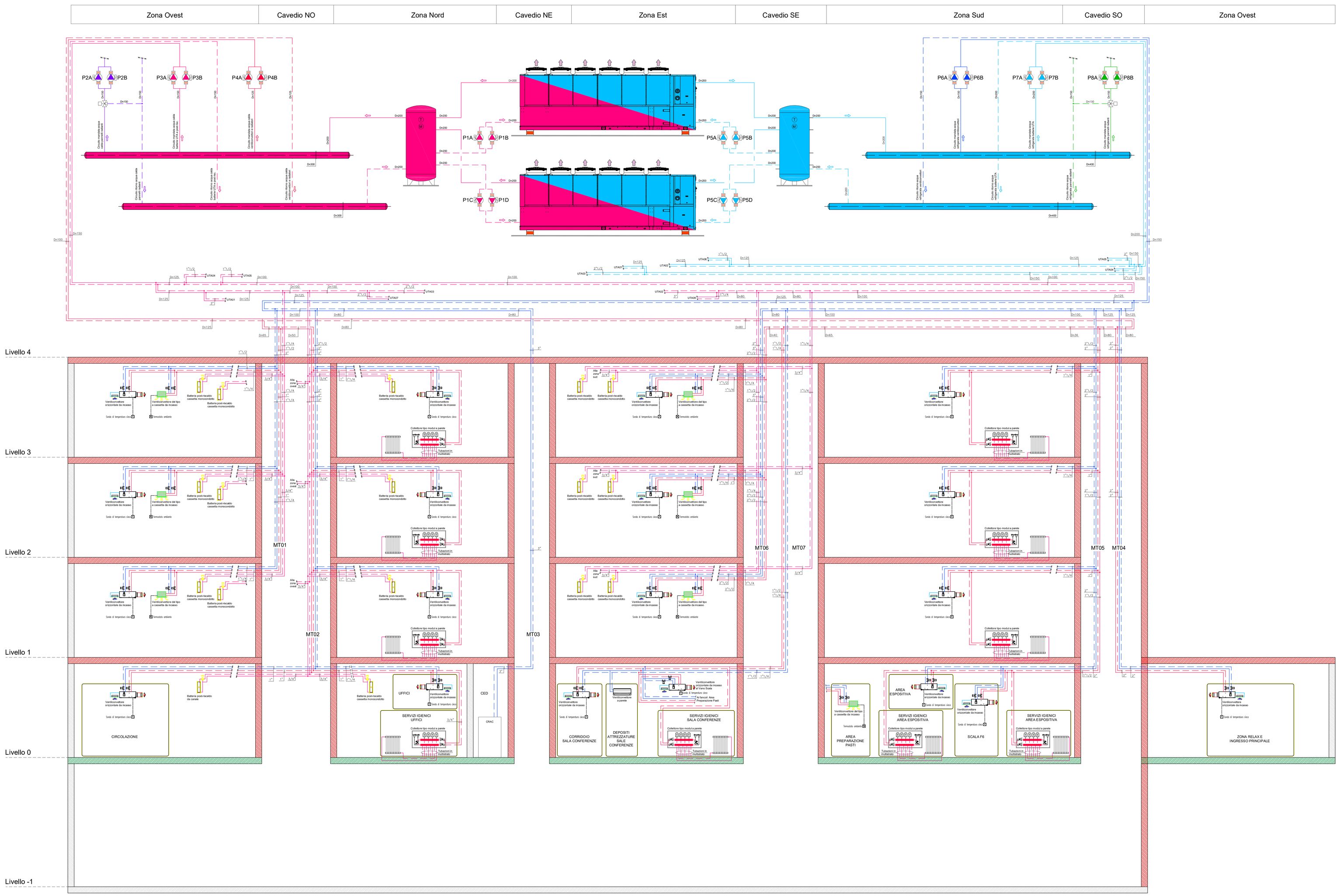


## PIANTA CHIAVE - PIANO TERZO

## LEGENDA SISTEMA IDRONICO

TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO FREDDO PRIMARIO POMPE DI CALORE IN ACCIAIO NERO
SECONDO UNI 10255/2007 - SERIE MEDIA DN<100
SECONDO UNI EN 10216-1/2014 - GAMMA DN>100
COIBENTATE SECONDO LA NORMATIVA ASHRAE 90.1/2018 - TABLE 6.8.3B

TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO CALDO PRIMARIO POMPE DI CALORE POLIVALENTI IN ACCIAIO NERO
SECONDO UNI 10255/2007 - SERIE MEDIA DN<100
SECONDO UNI EN 10216-1/2014 - GAMMA DN>100
COIBENTATE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA D.P.R. 412/93 (ALLEGATO B) - TUBAZIONI ESTERNE

TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO CALDO VENTILCONVETTORI IN ACCIAIO NERO
SECONDO UNI 10255/2007 - SERIE MEDIA DN<100
SECONDO UNI EN 10216-1/2014 - GAMMA DN>100
COIBENTATE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA D.P.R. 412/93 (ALLEGATO B) - TUBAZIONI ESTERNE
COIBENTATE SECONDO ASHRAE 90.1/2018 - TABLE 6.8.3A - TUBAZIONI INTERNE ED IN CAVEDIO

TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO FREDDO VENTILCONVETTORI IN ACCIAIO NERO
SECONDO UNI 10255/2007 - SERIE MEDIA DN<100
SECONDO UNI EN 10216-1/2014 - GAMMA DN>100
COIBENTATE SECONDO ASHRAE 90.1/2018 - TABLE 6.8.3B

TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO CALDO PANNELLI RADIANTI IN ACCIAIO NERO
SECONDO UNI 10255/2007 - SERIE MEDIA DN<100
SECONDO UNI EN 10216-1/2014 - GAMMA DN>100
COIBENTATE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA D.P.R. 412/93 (ALLEGATO B) - TUBAZIONI ESTERNE
COIBENTATE SECONDO ASHRAE 90.1/2018 - TABLE 6.8.3A - TUBAZIONI INTERNE ED IN CAVEDIO

TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO FREDDO PANNELLI RADIANTI IN ACCIAIO NERO
SECONDO UNI 10255/2007 - SERIE MEDIA DN<100
SECONDO UNI EN 10216-1/2014 - GAMMA DN>100
COIBENTATE SECONDO ASHRAE 90.1/2018 - TABLE 6.8.3B

TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO CALDO BATTERIE UTA E POSTRISCALDAMENTI DI ZONA IN ACCIAIO NERO
SECONDO UNI 10255/2007 - SERIE MEDIA DN<100
SECONDO UNI EN 10216-1/2014 - GAMMA DN>100
COIBENTATE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA D.P.R. 412/93 (ALLEGATO B) - TUBAZIONI ESTERNE
COIBENTATE SECONDO ASHRAE 90.1/2018 - TABLE 6.8.3A - TUBAZIONI INTERNE ED IN CAVEDIO

TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO FREDDO BATTERIE UTA IN ACCIAIO NERO
SECONDO UNI 10255/2007 - SERIE MEDIA DN<100
SECONDO UNI EN 10216-1/2014 - GAMMA DN>100
COIBENTATE SECONDO ASHRAE 90.1/2018 - TABLE 6.8.3B

TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO CALDO RADIATORI IN MULTISTRATO PE-Xb/Al/PEHD
SECONDO UNI 10954-1 CLASSE1
COIBENTATE SECONDO ASHRAE 90.1/2018 - TABLE 6.8.3B

NOTA
PER RIPRISTINO DELLA CONTINUITA' ANTINCENDIO PREVEDERE LA POSA DEL COLLARE SU TUTTE LE TUBAZIONI IN CORRISPONDENZA DELL'ATTRAVERSAMENTO DEI SOLAI E DELLE PARETI DELIMITANTI I CAVEDI.

SOLAI PT: EI180

SOLAI P1,P2,P3,P4: EI120

PARETI DELIMITANTI I CAVEDI: EI120

RegioneEmilia-Romagna

ART-ER

PROGETTAZIONE ESECUTIVA E REALIZZAZIONE DELLE OPERE LOTTO I DEL TECNOPOLO DI BOLOGNA
EDIFICIO F2, SEDE DI ATTIVITÀ DI RICERCA, LA REALIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ NECESSARIE AL COMPLETAMENTO DELLA FACIATA DEL CAPANNONE BOTTI B4 E LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE ESTERNE "STALLO 3V" A SERVIZIO DEL TECNOPOLO DI BOLOGNA
PRESSO L'AREA DELL'EX MANIFATTURA TABACCHI DI BOLOGNA


RTI - ESECUZIONE

STRABAG — STRABAG AG, Bologna (BO), Viale Bacchino, 7, Tel. +39 051 6314111, e-mail: contact@strabag.com, http:www.it.strabag.com

SITE S.p.A., Bologna (BO), Via del Tuscolano, 15, Tel. +39 051 6314111, e-mail: site@sitespa.it, http: www.sitespa.it

GB — GIANNI BENVENUTO... — Gianni Benvenuto S.p.A., Carvicchio (CO), Viale Matteotti, 36, Tel. +39 031 897111, e-mail: gianni.benvenuto@gianniberlinerna.it, http: www.gianniberlinerna.it

RTP - PROGETTAZIONE

| SOCIETA' - PROFESSIONISTA | | ATTIVITA' | RESPONSABILE FIRMATARIO |
|---|---|---|---|
| MAIN MANAGEMENT & INGEGNERIA | MAIN S.r.l. MANAGEMENT E INGEGNERIA, Villanova di Castenaso (BO), Via B. Tosarelli, 364, Tel. +39 051 6051411, e-mail: segreteria@mainingi.it, http:www.mainingi.it | COORDINAMENTO GENERALE PROGETTAZIONE INTEGRATA PROGETTO PREVENZIONE INCENDI CSP | Ing. Nicola Fredi<br>SUPPORTO TECNICO<br>Arch. Angela Angelini Conti<br>Ing. Marco Di Memo<br>Ing. Lorenzo Marini |
| Deerns | DEERNS ITALIA, Bologna (BO), Via Galliano Silva, 36, Tel. +39 051 2910180, e-mail: milano@deerns.com, http: www.deerns.it | PROGETTO IMPIANTI MECCANICI PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI SICUREZZA RESPONSABILE LEED | Ing. Alessandro Nicati<br>Ing. Carlo Ciampiglia |
| OPEN PROJECT | OPEN PROJECT S.r. Bologna (BO), Via Dupa, 2/2, Tel. +39 051 4150411, e-mail: info@, http: www.open-project.it | PROGETTO ARCH. FACCIATE COORDINAMENTO BIM | Ing. Francesco Conserva<br>SUPPORTO TECNICO<br>Arch. Ilaria Ferrari<br>Ing. Ivan Mallar Jr. Cincotta<br>Ing. Alice Martini |
| ING. GILBERTO DALLAVALLE | | | Ing. Gilberto Dallavalle |
| ING. DANIELE BIONDI | | PROGETTO STRUTTURE | Ing. Daniele Biondi |
| ING. FRANCO BARONI | | | 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

## Schema Verticale Impianto Idronico

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

| Scala | Formato | Data | Codice | Macro Area | Class. | Elemento - Tipo | Organ. Origin. | Fase | N. Prog. | Aggiorn. | Rev. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | A0+ | 24/10/2025 | TC5 | 100 | SC | 0032 | DRN | 1 | N007 | S0 | 00 |

File di riferimento: TC5.100.SC.0032.DRN.2.N007.S0.00

| Redatto | Controllato | Verificato | Approvato |
|---|---|---|---|
| DI | DI | DI | |