

| LEGENDA IMPIANTO IDRONICO - IDRICO SANITARIO E SCARICHI | | | |
|---|---|--|--|
| | Tubazioni Mandata Acqua Refrigerata | | Tubazioni Acqua Fredda Addeita |
| | Tubazioni Ritorno Acqua Refrigerata | | Tubazioni Gas |
| | Tubazioni Mandata Acqua Calda | | Tubazioni Gas - Aria Compressa |
| | Tubazioni Ritorno Acqua Calda | | Tubazioni Scarico Acque Nere Pendenza min. 1% |
| | Tubazioni Scarico Condensa | | Tubazioni Scarico Acque Grigie Pendenza min. 1% |
| | Tubazioni Acqua Fredda Duale | | Tubazioni Ventilazione |
| | Tubazioni Acqua Calda Sanitaria | | Coibentazioni Tubazioni |
| | Tubazioni Ricircolo Acqua Calda Sanitaria | | |

| Annotazioni Tubazioni | | Apparecchiature Meccaniche | |
|-----------------------|------------------------|----------------------------|-------------|
| DN000 | Diametro Nominale [mm] | FC | Adesso |
| DN000 | Diametro Esterno [mm] | 01 | Progressivo |

| LEGENDA COIBENTAZIONI TUBAZIONI | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| CONDIZIONE TUBAZIONI | IN LOCALI A MANTENIMENTO ALL'ESTERNO O CONDOTTE DALL'ESTERNO O CONDOTTE DALL'INTERNO ALL'ESTERNO | CONDIZIONE TUBAZIONI | CONDIZIONE TUBAZIONI |
| FINO A Ø 1" | Sp. 15mm | Sp. 15mm | Sp. 20mm |
| DA Ø 1"1/4 A Ø 2" | Sp. 15mm | Sp. 20mm | Sp. 20mm |
| DA Ø 2" A Ø 2"1/2" | Sp. 15mm | Sp. 20mm | Sp. 20mm |
| DA Ø 2"1/2" A Ø 3" | Sp. 15mm | Sp. 20mm | Sp. 20mm |

Rivestimenti:

*tubi correnti sopra il controsoffitto, in cavi, in parti non a vista => senza rivestimento interno

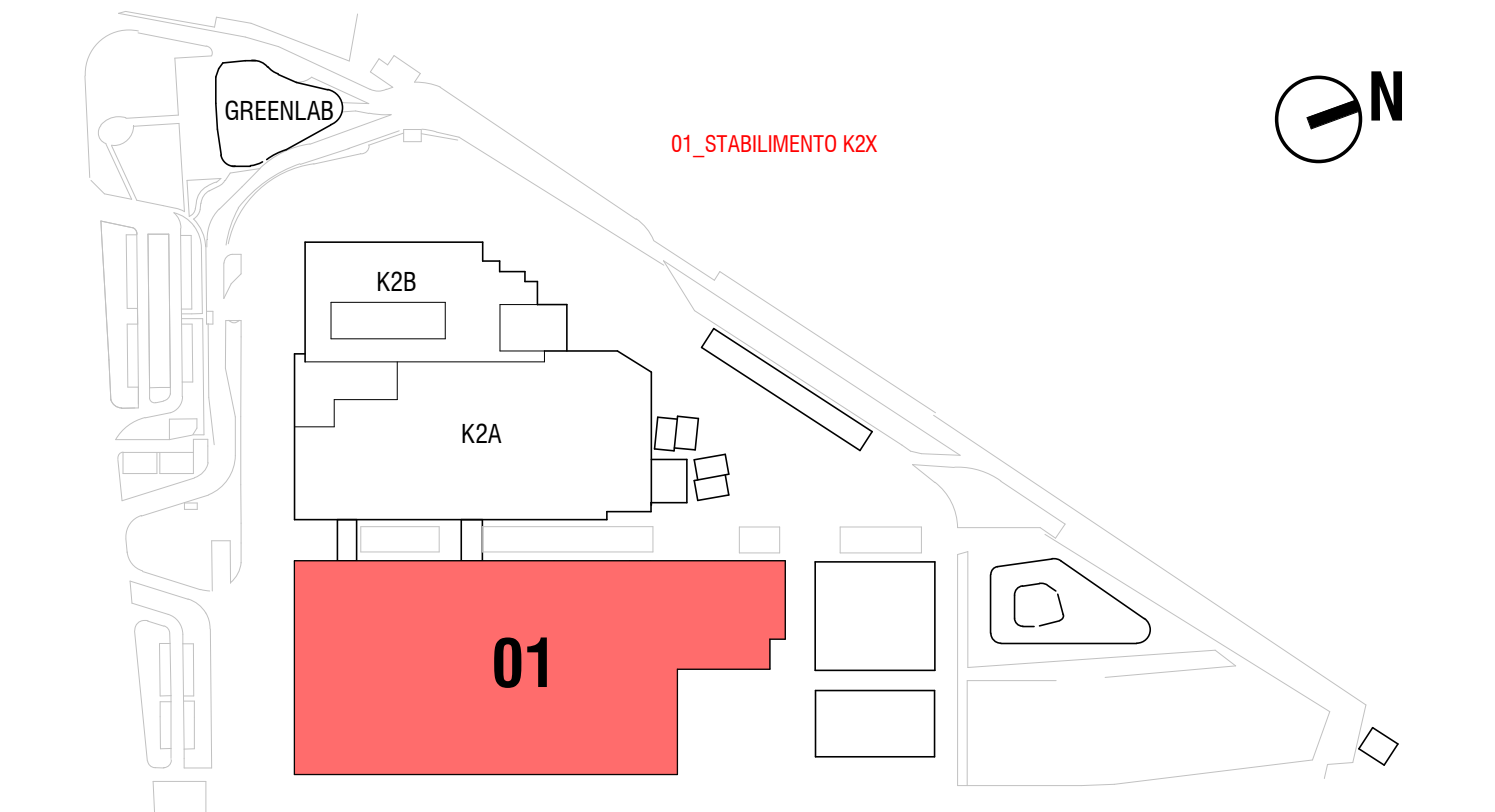
*a vista nello stabilimento => lamina o guai di PVC

*tubi nella centrale termica, nelle sottocentrali termiche/frigo => lamina o guai di PVC

*a vista all'esterno degli edifici => lamierino di alluminio 6/10

*a vista all'interno degli edifici => lamierino di alluminio 6/10

| LEGENDA APPARECCHIATURE MECCANICHE | | UNITA' DI RINNOVO ARIA | |
|------------------------------------|--|------------------------|--|
| FC 01 | Fan Coil canalizzato a 4 tubi - Capacità nominale in raffreddamento: 1.7 kW - Capacità nominale in riscaldamento: 1 kW - Portata: 420 mch | UTA BP3 | Unità di rinnovo aria (aria primaria) - Portata aria mandata/pressione: 1020 mch |
| FC 02 | Fan Coil canalizzato a 4 tubi - Capacità nominale in raffreddamento: 4 kW - Capacità nominale in riscaldamento: 2.5 kW - Portata: 1100 mch | UTA BP4_1 | Unità di rinnovo aria (aria primaria) - Portata aria mandata/pressione: 1340 mch |
| FC 03 | Fan Coil canalizzato a 4 tubi - Capacità nominale in raffreddamento: 5.5 kW - Capacità nominale in riscaldamento: 4 kW - Portata: 1400 mch | UTA BP4_2 | Unità di rinnovo aria (aria primaria) - Portata aria mandata/pressione: 2140 mch |
| FC 04 | Fan Coil canalizzato a 4 tubi - Capacità nominale in raffreddamento: 8 kW - Capacità nominale in riscaldamento: 5 kW - Portata: 2000 mch | UTA C_01 | Unità di rinnovo aria (aria primaria) - Portata aria mandata/pressione: 10930 mch |
| FCP V1 | Fan Coil canalizzato a 4 tubi - Capacità nominale in raffreddamento: 3.8 kW - Capacità nominale in riscaldamento: 2.5 kW - Portata: 964 mch | UTA C_02 | Unità di rinnovo aria (aria primaria) - Portata aria mandata/pressione: 17000 mch |
| UTA BP0 (1-5) | Unità di rinnovo aria (aria primaria) - Portata aria mandata/pressione: 52000 mch | UTA C_03 | Unità di rinnovo aria (aria primaria) - Portata aria mandata/pressione: 16510 mch |
| UTA BP1 | Unità di rinnovo aria (aria primaria) - Portata aria mandata/pressione: 5070 mch | UTA C_04 | Unità di rinnovo aria (aria primaria) - Portata aria mandata/pressione: 5380 mch |
| UTA BP2_1 | Unità di rinnovo aria (aria primaria) - Portata aria mandata/pressione: 2550 mch | UTA C_05 | Unità di rinnovo aria (aria primaria) - Portata aria mandata/pressione: 3900 mch |
| UTA BP2_2 | Unità di rinnovo aria (aria primaria) - Portata aria mandata/pressione: 3410 mch | UTA C_06 | Unità di rinnovo aria (aria primaria) - Portata aria mandata/pressione: 8870 mch |
| UTA BP2_3 | Unità di rinnovo aria (aria primaria) - Portata aria mandata/pressione: 4290 mch | UTA C_07 | Unità di rinnovo aria (aria primaria) - Portata aria mandata/pressione: 4640 mch |
| | | UTA C_08 | Unità di rinnovo aria (aria primaria) - Portata aria mandata/pressione: 5420 mch |



SITO K2X KERAKOLL
in Sassuolo e Fiorano Modenese (MO)
Provvedimento Autorizzativo Unico Regionale (PAUR)
ai sensi della L.R. 4/2018



POLITECNICA
UNIVERSITA' DI BOLOGNA
Via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo (MO)

GROUP
Via della Libertà 100
41049 Sassuolo (MO)

| | | |
|--|--|--|
| RESPONSABILE DI PROGETTO Ing. Antonio Di Gennaro (Politecnica) | PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Ing. Francesco Frassonari (Politecnica) | COLLABORATORI Arch. Luca Magagnoli (Politecnica) |
| PROGETTO ARCHITETTONICO Arch. Stefano Marini (Politecnica) | PROGETTO IDRAULICA, OPERE ESTERNE E INFRASTRUTTURE Ing. Stefano Ripoli (Politecnica) | Arch. Luca Magagnoli (Politecnica) |
| URBANISTICA Arch. Maria Cristina Frangi (Politecnica) | PROGETTO STRUTTURE Ing. Gianmario Casaretti (Ging) | Arch. Luca Magagnoli (Politecnica) |
| PROVEZIONE ACQUA Ing. Massimo Berti (Politecnica) | COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE Ing. Gianmario Casaretti (Ging) | Arch. Luca Magagnoli (Politecnica) |
| PROGETTO IMPIANTI MECCANICI Ing. Marco Bassani (Politecnica) | | Arch. Luca Magagnoli (Politecnica) |

| IMPIANTI MECCANICI | | TUBAZIONI IDRONICHE & IDRICO SANITARIO | | K2X "BP4" - COPERTURA | |
|--------------------|--|--|--|-----------------------|--|
| 01_IM_D016_20 | | 01_IM_D016_20 | | 01_IM_D016_20 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |
| 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | | 01_IM_D016_20_5079 | |