



IMPIANTI ARIA COMPRESSA	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
CA-XX	TUBAZIONE ARIA COMPRESSA IN ALLUMINIO
CA-XX	COLONNA MONTANTE TUBAZIONE ARIA COMPRESSA
CA-XX	VALVOLA INTERCETTAZIONE ARIA COMPRESSA
CA-XX	PUNTO DI UTILIZZO COMPLETO DI VALVOLA ON/OFF, GRUPPO FRL 3/4" (FILTRO + REGOLATORE + LUBRIFICATORE), AVVOLGITORE CON 12 MT. DI TUBO FLEX E PISTOLA ARIA.

IMPIANTI IDRICO SANITARIO, ACQUE REFLUE, PIOVANE E IRRIGAZIONE	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
AF 01	IDENTIFICAZIONE COLONNA TUBAZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA
AC 01	TUBAZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA E INTERCETTAZIONE
AC 01	IDENTIFICAZIONE COLONNA TUBAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
AC 01	TUBAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA E INTERCETTAZIONE
RC-XX	TUBAZIONE RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA E INTERCETTAZIONE
DU 01	IDENTIFICAZIONE COLONNA TUBAZIONE ACQUA DUALE
DU-XX	TUBAZIONE ACQUA DUALE E INTERCETTAZIONE
DU-XX	TUBAZIONE ACQUA DUALE (INNAFFIAMENTO)
AD 01	IDENTIFICAZIONE COLONNA TUBAZIONE ACQUA ADDOLCITA
AD-XX	TUBAZIONE ACQUA ADDOLCITA E INTERCETTAZIONE
I	POZZETTO CON VALVOLA DI INTERCETTAZIONE GENERALE DI EDIFICIO
I	POZZETTO CON VALVOLA PER INNAFFIAMENTO
D 01	IDENTIFICAZIONE PARTICOLARE SERVIZIO IGIENICO
D 01	COLLETTORE DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA
D 01	COLLETTORE DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
SN 01	IDENTIFICAZIONE COLONNA DI SCARICO ACQUE NERE
SN 01	TUBAZIONE DI SCARICO ACQUE NERE
VN 01	IDENTIFICAZIONE COLONNA DI VENTILAZIONE SCARICO ACQUE NERE
VN 01	TUBAZIONE DI VENTILAZIONE
PL 01	POZZETTO DI SCARICO ACQUE NERE
PL 01	IDENTIFICAZIONE COLONNA DI SCARICO ACQUE METEORICHE
PL 01	POZZETTO/CANALETTA DI SCARICO ACQUE METEORICHE CON GRIGLIA
PL 01	POZZETTO DI ISPEZIONE ACQUE METEORICHE
PL 01	TUBAZIONE DI SCARICO ACQUE METEORICHE
PL 01	TUBAZIONI IMPIANTO PANNELLI SOLARI E COLONNE MONTANTI

LEGENDA SIMBOLI E ABBREVIAZIONI			
DISTRIBUZIONE HVAC			
SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
MANDATA ARIA ESTERNA	MANDATA ARIA PRIMARIA	MANDATA ARIA MISCELATA	ASPIRAZIONE UTA
RITORNO ARIA	ESTRAZIONE BAGNI	RICIRCOLO ARIA AMBIENTE	ESPUSSIONE UTA
EQUIPAGGIAMENTO HVAC			
SIMBOLO	DESCRIZIONE		
UNITA' CANALIZZATA A E.D. - 4-7 kW	UNITA' CANALIZZABILE A E.D. - 8-12 kW		
UNITA' CANALIZZATA A E.D. - 13-17 kW	PLENUM		
VENTILATORE CENTRIFUGO CASSONATO	GRIGLIA TRANSIT - RETTANGOLARE A PARETE		
BOCCHETTA MANDATA ARIA - RETTANGOLARE A PARETE	DIFFUSORE MANDATA ARIA - CIRCOLARE A CONTROSOFFITTO		
BOCCHETTA MANDATA ARIA ESTERNA - RETTANGOLARE A PARETE	BOCCHETTA RITORNO ARIA - RETTANGOLARE A CONTROSOFFITTO		
BOCCHETTA RITORNO ARIA - RETTANGOLARE A PARETE QUOTA PAVIMENTO	BOCCHETTA ESPULSIONE ARIA - RETTANGOLARE A PARETE		
BOCCHETTA RIPRESA ARIA ESAUSTA - RETTANGOLARE A CONTROSOFFITTO	BOCCHETTA RIPRESA ARIA ESPULSIONE - CIRCOLARE A CONTROSOFFITTO		
UNITA' INTERNA DA SOFFITTO A 4 VIE DI TIPO MONO/DUAL SPLIT CON UNITA' MOTOCONDENSANTE A POMPA DI CALORE ESTERNA	UNITA' INTERNA DA PARETE/SOFFITTO DI TIPO MONO/DUAL SPLIT CON UNITA' MOTOCONDENSANTE A POMPA DI CALORE ESTERNA		
UNITA' ESTERNA MOTOCONDENSANTE A POMPA DI CALORE DI TIPO MONO/DUAL SPLIT CON UNITA' INTERNE DA PARETE/SOFFITTO	COLONNA MONTANTE TUBAZIONE LIQUIDO/GAS PER IMPIANTO A POMPA DI CALORE		
TUBAZIONE LIQUIDO/GAS PER IMPIANTO A POMPA DI CALORE (DUE TUBI)			

RTI Progettisti:

**SYSTRA SOTECNI**

**architectonica**

**AEGIS**

**STUDIO MATTIOLI**

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA DELLA SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (TRATTO NORD LINEA VERDE - DIRETTRICE CORTICELLA-CASTEL MAGGIORE)**

**FSC**

Finanziato e finanziato con risorse del 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale

Finanziato e finanziato con risorse del 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale

**Ricovero mezzi Capolinea Castel Maggiore**

**Impianti meccanici**

**Layout e schemi**

COMUNE DI BOLOGNA  
SETTORE MOBILITA' SOSTENIBILE E INFRASTRUTTURE

RESPONSABILE DI COMMESA  
ING. PAOLO MARCCHETTI

RESPONSABILE ELETTORALE  
PRESTAZIONE ECONOMICA  
ING. SANTI CAMINITI

**IL DIRETTORE DEL SETTORE**  
ING. CLETO CARLINI

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
ING. GIANCARLO SGOBBI

**IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO**  
ING. MIRKA RIVOLA

**SEGRETERIA TECNICA**  
ING. BARBARA BARALDI  
GEOM. AGNESE FERO  
ARCH. VIRGINIA BORRELLO

Ing. Alessandro Piazza (Coordinatore Tecnico)  
Ing. Santi Caminiti (Dirigente addetto lavori)  
Ing. Andrea Spinosi (Stu. Trasporti)  
Arch. Stefania Fusi (Dir. Serv. 3110, Amministrativo e Iner. Urbanistico)  
Ing. Sergio Di Nicola (Sovranstruttura Trasporti)  
Ing. Giorgio Velli (Esperto Tecnico)  
Ing. Maurizio Falzani (Esperto Amministrativo)  
Ing. Giorgio Casali (Progettazione Funzionale, Depositi)  
Ing. Pietro Caraccioli (Validita' Intervento)  
Ing. Stefano Tassinari (Opere Strutturali)  
Ing. Andrea Caraccioli (Esperto Impianti Elettro-Termostatici)  
Ing. Domenico Di Stefano (Impianti di Trazione Elettrica)  
Ing. Matteo Marzoli (Impianti Meccanici)  
Arch. Sergio Marzoli (Impianti Meccanici per la Sicurezza)  
Ing. Boris Resenczyn (Piani Economici e Finanziari)  
Prof. Matteo Marzoli (Valutazione impatto ambientale e impatto acustico)

COMMESSA	FASE	DISCIPLINA	TIPONUMERO	REV.	SCALA	NOME FILE
B3811-C	SF	CPL	DG001	B	Varie	B381-C-SF-CPL-DG001B

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Gen. 2021	EMISSIONE	DEL BIANCO	S. CAMINITI	S. CAMINITI
1	Lug. 2022	AGGIORNAMENTO PER ITER SCREENING AMBIENTALE	DEL BIANCO	S. CAMINITI	S. CAMINITI
2					