



NOTE

- L'ADEGUAMENTO COSTRUTTIVO DEGLI IMPIANTI MECCANICI CONSEGUENTE AD AGGIORNAMENTI DEI LOCALI E DEI LAY-OUT DOVRÀ ESSERE REALIZZATO DALLA DITTA ESECUTRICE PREVIA AUTORIZZAZIONE DELLE D.L.
- LA POSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, IL PERCORSO DELLE CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E COMUNQUE DI QUALUNQUE ALTRO MATERIALE DA INSTALLARE, DOVRÀ ESSERE PREVENTIVAMENTE CONCORDATO IN CANTIERE IN ACCORDO CON LA D.L.
- PREVEDERE SULLE TUBAZIONI CON PERICOLO DI GELO RUBINETTI DI SCARICO PER SVUOTAMENTO IMPIANTI.
- PREVEDERE OGNI QUALVOLTA LE TUBAZIONI E LE CANALIZZAZIONI ATTRAVERSANO PARETI O SOLAI IDONEO RIVESTIMENTO IN MATERIALE ISOLANTE ONDE EVITARE IL BLOCCAGGIO ALLE STRUTTURE.
- PREVEDERE SULLE TUBAZIONI ISOLATE INSTALLATE ALL'ESTERNO DELL'EDIFICIO, ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI FINITURA CON LAMIERINO DI ALLUMINIO DI SPESORE 7/10; LE TUBAZIONI INSTALLATE IN VISTA ALL'INTERNO DEI CORRIDOI DOVRANNO ESSERE RIFINITE ESTERNAMENTE CON FOGLI DI PVC (ISOGENOPAK).
- TUTTE LE CANALIZZAZIONI DI MANDATA, RIPRESA E PRESA ARIA ESTERNA INSTALLATE IN VISTA ALL'ESTERNO, NEI LOCALI TECNICI E NEI LOCALI NON RISCALDATI, ALL'INTERNO DEI CONTROSOFFITTI E NEI CAVESU, DOVRANNO ESSERE ISOLATE ESTERNAMENTE CON LASTRE FLESSIBILI DI MATERIALE ELASTOMERICO A CELLULE CHIUSE. LE CANALIZZAZIONI DI MANDATA E RIPRESA ARIA, INSTALLATE IN VISTA ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO RISCALDATO SARANNO PRIVE DI ISOLAMENTO.
- LO STAFFAGGIO DELLE TUBAZIONI E DELLE CANALIZZAZIONI DOVRÀ ESSERE DEL TIPO ANTISISMICO E REALIZZATO CON PROFILATI IN ACCIAIO ZINCATO, CON COLLARI RIVESTITI IN GOMMA, SLITTE, MENSOLE E QUANTO ALTRO NECESSARIO PER UN'INSTALLAZIONE A REGOLA D'ARTE. LE STAFFE DOVRANNO ESSERE PROGETTATE DA TECNICO ABILITATO, CAMPIONATE E FATTE APPROVARE DALLA D.L.
- LE TUBAZIONI DI ACQUA FREDDA DOVRANNO RISULTARE OPPORTUNAMENTE DISTINTE E SEPARATE DA QUELLE CALDE E DA OGNI ALTRA FONTE DI CALORE
- PREVEDERE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNOLOGICI IDONEE RETI DI SCARICO DA COLLEGARE ALLE PIU VICINE PRESE DI SCARICO
- LE RETI DI SCARICO ACQUE NERE FINO AL COLLEGAMENTO ALLA RETE PRINCIPALE, E LE RETI DI VENTILAZIONE DOVRANNO ESSERE REALIZZATE IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT. LE RETI ORIZZONTALI DOVRANNO AVERE UNA PENDENZA MAGGIORE O UGUALE ALL'1,5% E COMUNQUE ATTENERSI SCRUPOLOSAMENTE ALLE DISPOSIZIONI DELLA DITTA FORNITRICE DEL MATERIALE PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE A REGOLA D'ARTE
- PREVEDERE ALLA SOMMITÀ DI OGNI COLONNA MONTANTE E SU TUTTI I PUNTI ALTI DELLE TUBAZIONI SFIATI ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON VALVOLA A SFERA Ø1/2" RACCORDATI IN UNO O PIU' PUNTI CON IMBOCCO A VISTA DA COLLEGARE ALLA RETE DI SCARICO
- TUTTE LE ESPULSIONI DELL'ARIA DOVRANNO ESSERE PORTATE AD UNA DISTANZA >5 m. DA PRESE ARIA ESTERNA E DA SUPERFICI APRIBILI.
- PREVEDERE SUI TRONCHI AERAILICI PRINCIPALI DA BILANCIARE SERRANDE DI TARATURA
- TUTTE LE TUBAZIONI INSTALLATE ALL'ESTERNO, NEI LOCALI TECNICI E NEI LOCALI NON RISCALDATI, DOVRANNO ESSERE COIBENTATE ESTERNAMENTE CON ISOLAMENTO AVENTE SPESORE CONFORME ALL'ALLEGATO "B" DEL D.P.R. N°412 DEL 26/08/1993 (SPESORE 100%)
- TUTTE LE TUBAZIONI INSTALLATE SOTTOTRACCIA E NEI LOCALI RISCALDATI DOVRANNO ESSERE COIBENTATE ESTERNAMENTE CON ISOLAMENTO AVENTE SPESORE CONFORME ALL'ALLEGATO "B" DEL D.P.R. N°412 DEL 26/08/1993 (SPESORE 30%)

LEGENDA SIMBOLI E APPARECCHIATURE

RIF/TO	DESCRIZIONE
LUVR01	UNITA VENTILANTE DI RECUPERO A CALORE AD ALTA EFFICIENZA portata: 1900 mch
PDC01	POMPA DI CALORE CONDENSATA AD ARIA DEL TIPO SUPER SILENZIATA, COMPLETA DI MODULO IDRONICO
←	BOCCHETTA DI MANDATA ARIA COMPLETA DI SERRANDA DI TARATURA
→	BOCCHETTA DI RIPRESA ARIA COMPLETA DI SERRANDA D TARATURA
↕	SERRANDA DI TARATURA MANUALE
🚒	SERRANDA TAGLIAFUOCO EI120 COMPLETA DI SERVOMOTORE A 24 V
VA	VALVOLA DI ASPIRAZIONE ARIA SERVIZI IGIENICI
→	CANALIZZAZIONE DI MANDATA ARIA
←	CANALIZZAZIONE DI RIPRESA ARIA
→	CANALIZZAZIONE DI PRESA ARIA ESTERNA
→	TUBAZIONI LIQUIDO/GAS

DISEGNO VALIDO SOLO PER IMPIANTI MECCANICI

COMUNE DI SALA BOLOGNESE

AMPLIAMENTO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DEL POLO SCOLASTICO DELL'INFANZIA IN VIA GRAMSCI, 95/A, 95/B e 95/C A SALA BOLOGNESE
NELL'AMBITO DELL'INTERVENTO "PNRR NEXT GENERATION EU - MISSIONE 4 COMPONENTE 1"

COMMITTENTE:

Comune di Sala Bolognese
Piazza Marconi, 1
40010 Sala Bolognese (BO)



PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

Riguzzi e Mascellani Ingegneri Studio Associato
Ing. Daniela Riguzzi
Ing. Paolo Mascellani

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

Ing. Daniele Manetti

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI:

POOL Progetti Società tra professionisti
Ing. Pier Francesco Petroncini

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI:

PROEL Studio Tecnico Associato
Per.Ind. Marco Grillini

CUP:G24E21000140001

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI MECCANICI

OGGETTO TAVOLA

IMPIANTO DI VENTILAZIONE INVERNALE ED ESTIVA
SEZIONI AA - CC

N. TAVOLA

IM 07

ARCHIVO

22955

SCALA

1:50

DATA

24/02/2023

DIS.

FB

VERO

PFP

DATA AGG.	DESCRIZIONE	DES.	VERO	DATA AGG.	DESCRIZIONE	DES.	VERO

ARCHIVIO BAC UP	
ARCHIVIO	
Riguzzi e Mascellani Ingegneri	Ingegneria - Architettura - Acustica ambientale - Certificazione energetica
Studio Associato	Via Amadori, 11 - 40012 Calerara di Reno - tel. 051.6468358 - www.RM-ingegneri.com