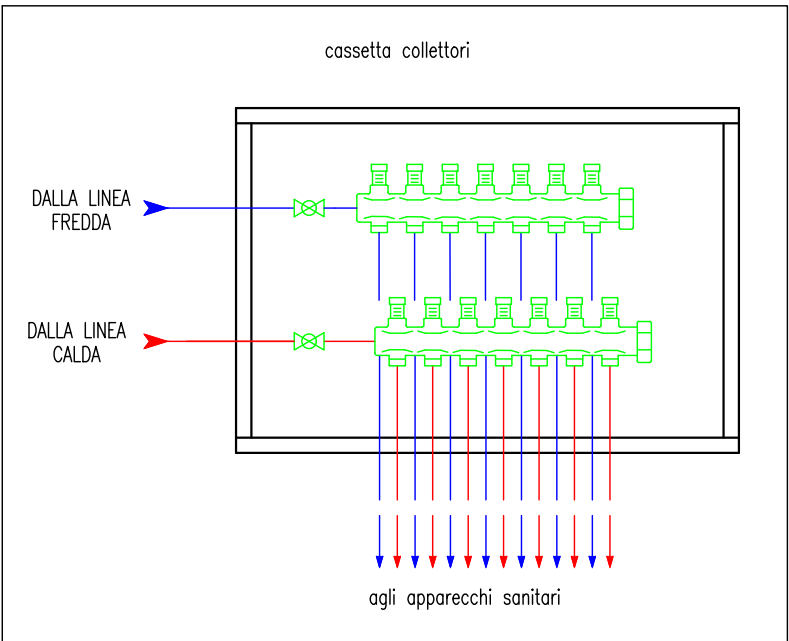


PIANTA PIANO TERRA - Scala 1:100



PARTICOLARE COLLETTORI IDRICO SANITARIO

NOTA BENE:

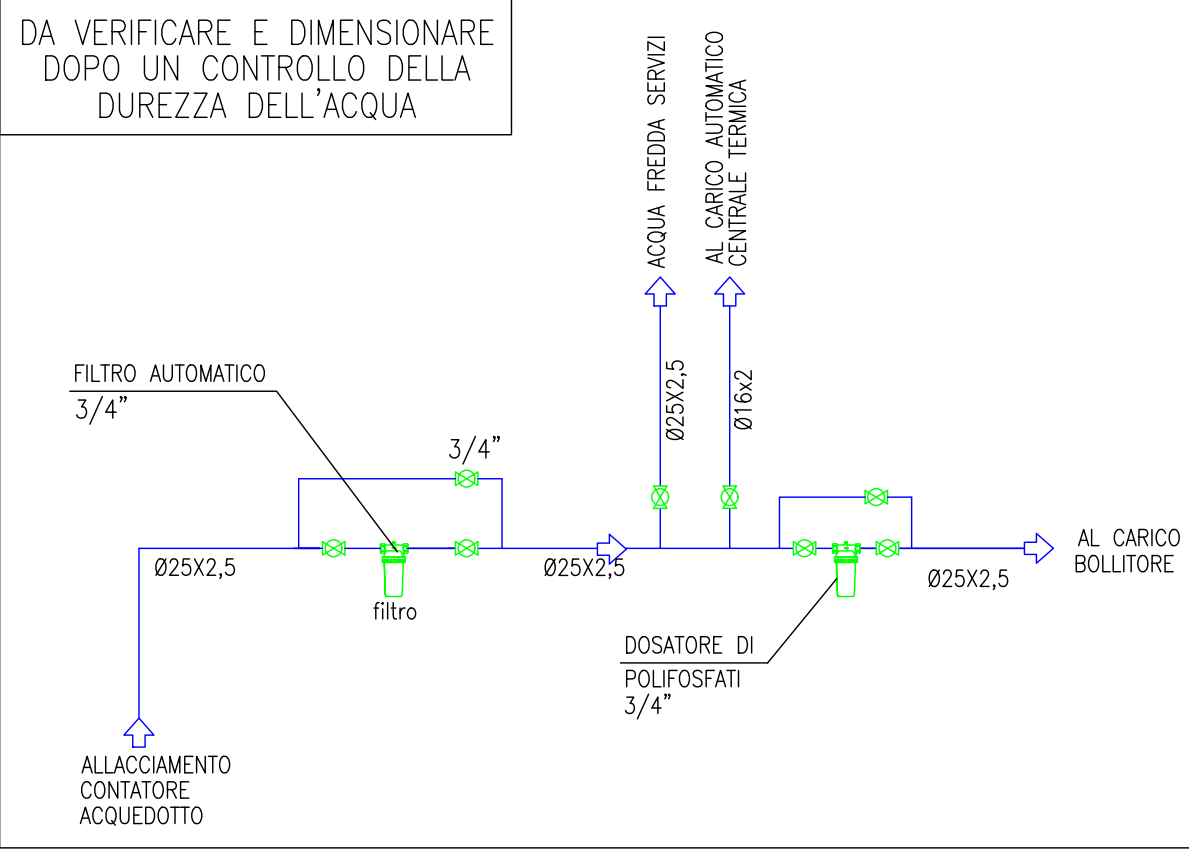
- PRIMA DELL'ACQUISTO E DELLA POSA DI QUALSIASI MATERIALE O APPARECCHIATURA, VERIFICARNE TUTTE LE CARATTERISTICHE, DIMENSIONI, POTENZE, GRANDEZZE, SPAZI UTILI, INGOMBRI CON ALTRE APPARECCHIATURE, NEL CASO IN CUI RISULTASSE IMPOSSIBILE O NON CONVENIENTE INSTALLARE UNA DETERMINATA APPARECCHIATURA NELLE POSIZIONI E CON LE MODALITA' INDICATE NEGLI ELABORATI GRAFICI, LA DITTA ESECUTRICE HA L'OBBLIGO DI ESPORLO ALLA D.L. E DI PROPORRE UNA SOLUZIONE ALTERNATIVA.
- VERIFICARE CON LE CERTIFICAZIONI DEI MATERIALI LA LORO CORRETTA POSA ED UTILIZZO.
- MOLTA ATTENZIONE DOVRA' ESSERE POSTA NELL'INSTALLAZIONE DELLE TUBAZIONI LE STESSE DOVRANNO:
 - ESSERE RIVESTITE MEDIANTE GUAINA IN ELASTOMERO ESPANSO DI SPESSORE ADEGUATO (SECONDO NORMATIVA) AVENDO CURA DI NON LASCIARE TRATTI DI TUBAZIONE PRIVI DI ISOLAMENTO;
 - ESSERE STAFFATE A PAVIMENTO O A SOFFITTO DEL PIANO MEDIANTE COLLARI DOTATI DI VITI E TASSELLI E FISSATI SALDAMENTE ALLA STRUTTURA;
 - PREVEDERE SIGILLATURE ANTICONDENSA;
 - ESSERE PREVISTE DI EVENTUALI SISTEMI ATTI A RIDURRE O AD ATTUTTIRE LE DILATAZIONI CHE SI FORMERANNO NEI TRATTI LUNGI DI TUBAZIONI E CON PERCORSO LINEARE, TALI SISTEMI A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON ESAUSTIVO SARANNO: GIUNTI DI DILATAZIONE, RACCORDI A U, PUNTI FLESSI E PUNTI MOBILI E SARANNO PREVISTI AD UNA DISTANZA TALE DA ATTUTTIRE TUTTE LE DILATAZIONI DELLE TUBAZIONI, A TAL PROPOSITO DOVRANNO ESSERE PRODOTTI LE SOLUZIONI ADOTTATE, CHE VERRANNO CONVALIDATE E CONFERMATE DALLA DIREZIONE LAVORI;
 - PREVEDERE GLI IDONEI SFARI NEI PUNTI ALTI DELL'IMPIANTO IN MODO DA EVITARE RISACCHE DI ARIA

NOTE

- LE PLANIMETRICHE DI PROGETTO SI RIFERISCONO ESCLUSIVAMENTE AGLI ASPETTI IMPIANTISTICI, PER QUANTO RIGUARDA GLI ASPETTI ARCHITETTONICI ED EDILI FARE RIFERIMENTO ESCLUSIVAMENTE ALLE SPECIFICHE TAVOLE GRAFICHE. IN CASO DI INCONGRUENZE OIO' DOVRA' ESSERE TEMPESTIVAMENTE SEGNALATO.
- PER PRESCRIZIONI TECNICHE VEDERE CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO NORME TECNICHE ED ELABORATI DI PROGETTO
- NEGLI ATTRAVERSAMENTI DI STRUTTURE DI COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO (REI) TUTTE LE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE DOTATE DI CHIUSURA TAGLIAFUOCO NEGLI SPAZI LIBERI ATTORNO ALLE TUBAZIONI STESSE (SPAII PARI A 1/4 DEL DIAMETRO DEL TUBO). IN OGNI CASO L'UTILIZZO DI UNA TIPOLOGIA DI CHIUSURA TAGLIAFUOCO DOVRA' ESSERE GIUSTIFICATA DA UN RAPPORTO DI PROVA CERTIFICATO
- TUTTI I COMPONENTI INSTALLATI SULLE TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA SANITARIA DESTINATA AL CONSUMO UMANO DEVONO ESSERE CONFORMI A QUANTO PREVISTO DAL D.M. n°174 DEL 06/04/2004.
- IN FASE COSTRUTTIVA GLI STAFFAGGI ED I SUPPORTI DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI SARANNO OGGETTI DI CALCOLO DI VERIFICA DI RESISTENZA STRUTTURALE ED ANTISISMICA E SARANNO REALIZZATI A TAL FINE SECONDO LE INDICAZIONI DEL C.S.A.
- LE TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA POTABILE, CALDA E RICIRCOLO SARANNO IN TUBAZIONE MULTISTRATO (PEX - AL - PEX).
- L'IMPIANTO IDRICO SANITARIO E' PREVISTO DEL TIPO A COLLETTORI CON STACCHI SINGOLI PER OGNI APPARECCHIO, PER CUI DAI COLLETTORI ALL'INTERNO DI OGNI WC, I TUBI DI ACQUA CALDA E FREDDA SI DIRAMERANNO AI SINGOLI APPARECCHI SINGOLARMENTE SENZA ALCUN STACCO.
- LE TUBAZIONI DI ADDUZIONE DELL'IMPIANTO IDRICO SANITARIO SONO PREVISTE IN MULTISTRATO DELLE PRIMARIE MARCHE CON RACCORDERIA E BOCCOLE DI INNESTO;
- TUTTI I MATERIALI DEGLI ISOLAMENTI TERMICI DOVRANNO ESSERE CONFORMI ALLA NORMATIVA VIGENTE (LEGGE n.10/91).
- TUTTE LE TIPOLOGIE DI ISOLAMENTI TERMICI DOVRANNO ESSERE IN CLASSE 1 DI REAZIONE AL FUOCO.
- LE RETI DI SCARICO ORIZZONTALI DOVRANNO AVERE, SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, UNA PENDENZA MINIMA DEL 1,0 ‰.
- LA CONDENSA DI CONDIZIONATORI E FANCOIL DOVRA' ESSERE SEMPRE CONFERITA ALLA RETE ACQUE PLUVIALI.

| SPESSORI MINIMI COIBENTAZIONI TUBAZIONI ACQUA CALDA (85 °C MAX) | | | | | SPESSORI MINIMI COIBENTAZIONI TUBAZ. ACQUA CALDA/REFRIGERATA ALTERNATIV. | | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| DIMETRI TUBAZIONI | COIB. POLIURETANO SPESSORE 100% | COIB. POLIURETANO SPESSORE 100% | COIB. POLIURETANO SPESSORE 100% | COIB. POLIURETANO SPESSORE 100% | DIMETRI TUBAZIONI | COIB. POLIURETANO SPESSORE 100% | COIB. POLIURETANO SPESSORE 100% | COIB. POLIURETANO SPESSORE 100% | COIB. POLIURETANO SPESSORE 100% |
| 16x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 16x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 20x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 20x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 25x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 25x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 32x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 32x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 40x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 40x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 50x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 50x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 63x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 63x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 80x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 80x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 100x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 125x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 125x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 160x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 160x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 200x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 200x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 250x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 250x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 315x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 315x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 400x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 400x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 500x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 500x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 630x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 630x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 800x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 800x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 1000x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 1000x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |

| SPESSORI MINIMI COIBENTAZIONI TUBAZIONI ACQUA REFRIGERATA | | | | | SPESSORI MINIMI COIBENTAZIONI TUBAZ. ACQUA CALDA/REFRIGERATA ALTERNATIV. | | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| DIMETRI TUBAZIONI | COIB. POLIURETANO SPESSORE 100% | COIB. POLIURETANO SPESSORE 100% | COIB. POLIURETANO SPESSORE 100% | COIB. POLIURETANO SPESSORE 100% | DIMETRI TUBAZIONI | COIB. POLIURETANO SPESSORE 100% | COIB. POLIURETANO SPESSORE 100% | COIB. POLIURETANO SPESSORE 100% | COIB. POLIURETANO SPESSORE 100% |
| 16x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 16x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 20x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 20x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 25x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 25x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 32x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 32x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 40x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 40x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 50x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 50x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 63x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 63x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 80x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 80x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 100x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 125x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 125x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 160x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 160x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 200x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 200x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 250x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 250x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 315x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 315x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 400x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 400x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 500x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 500x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 630x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 630x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 800x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 800x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 1000x2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 1000x2 | 10 | 10 | 10 | 10 |



SCHEMA TRATTAMENTO ACQUA SANITARIA

LEGENDA

- TUBAZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA IN IN MULTISTRATO PEX/AL/PEXC DI ISOLAMENTO IN ELASTOMERO ESPANSO E GIUNZIONI A PINZARE O A COMPRESSIONE. POSA SOTTOTRACCIA SOTTOPAVIMENTO
- TUBAZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA IN IN MULTISTRATO PEX/AL/PEXC DI ISOLAMENTO IN ELASTOMERO ESPANSO E GIUNZIONI A PINZARE O A COMPRESSIONE. POSA SOTTOTRACCIA SOTTOPAVIMENTO
- COLLETTORE DI ZONA IMPIANTO IDRICO SANITARIO
- INDICAZIONE DIAMETRI TUBAZIONI
F: : LINEA FREDDA: DIAMETRO TUBAZIONE
C: : LINEA CALDA: DIAMETRO TUBAZIONE
R: : LINEA RICIRCOLO SANITARIO: DIAMETRO TUBAZIONE
- TUBAZIONE ACQUEDOTTO IN POLIETILENE PN12.5

NOTA BENE:

PRIMA DELL'ACQUISTO E DELLA POSA DI QUALSIASI MATERIALE O APPARECCHIATURA, VERIFICARNE TUTTE LE CARATTERISTICHE, DIMENSIONI, POTENZE, GRANDEZZE, SPAZI UTILI, INGOMBRI CON ALTRE APPARECCHIATURE, NEL CASO IN CUI RISULTASSE IMPOSSIBILE O NON CONVENIENTE INSTALLARE UNA DETERMINATA APPARECCHIATURA NELLE POSIZIONI E CON LE MODALITA' INDICATE NEGLI ELABORATI GRAFICI, LA DITTA ESECUTRICE HA L'OBBLIGO DI ESPORLO ALLA D.L. E DI PROPORRE UNA SOLUZIONE ALTERNATIVA.

VERIFICARE CON LE CERTIFICAZIONI DEI MATERIALI LA LORO CORRETTA POSA ED UTILIZZO.



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

Scuola primaria "Randi"
ristrutturazione ex alloggio custode ad uso scuola e quartiere, creazione aula all'aperto
Scuola secondaria "Tartini"
realizzazione nuova aula all'aperto.

IMPORTO COMPLESSIVO: € 250.000,00

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------|--|----------------|
| N° Progetto 000 | CUP | Elaborato TAV. T1-0 Scuola Primaria "RANDI" | |
| Nome file | | -Impianto Idrico Sanitario Pianta Piano terra | |
| Data Maggio 2023 | LLPP EDP 2022/071 | | |
| Progettista | Rup | Capo Settore | Il Progettista |
| Arch. Vincenzo Pizzo | Geom. Renato Gallo | Ing. Matteo Banfi | Per. |
| Collaboratore Geom. Ernes Gobatto | | | |