

ITS.C di Vanni Grassi  
Ditta individuale

Operante nel settore idraulico  
Via Borghetto snc, 19033 Castelnuovo Magra (SP).  
P.I. 01153320112  
Tel. 392 1113598



Comune di Carrara

UBICAZIONE:  
Via del Corvenale, Carrara (MS)  
Foglio 66 Particelle 277-278-279-923-385

PROPRIETA':  
2FD s.r.l.

COMUNE DI CARRARA  
21 LUG. 2011

TITOLO DEL PROGETTO:  
Permesso di Costruire n° 110 del 12/11/2008 (L.R. 01/05)  
Realizzazione di unità residenziali con verde attrezzato

TAVOLA  
**UNICA**

TIPO DI ELABORATO  
STATO DI PROGETTO  
Impianti Idrico - Scarico  
Scala 1:100

DATA

Firma della proprietà  
Via Giovan Pietro, 8  
Località Avenza di Carrara (MS)  
Amministratore Delegato

Firma del progettista  
ITS.C di Vanni Grassi  
Via Borghetto-19030 CASTELNUOVO MAGRA (SP)  
TEL. 349 7613511 - Part. IVA 01153320112

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO

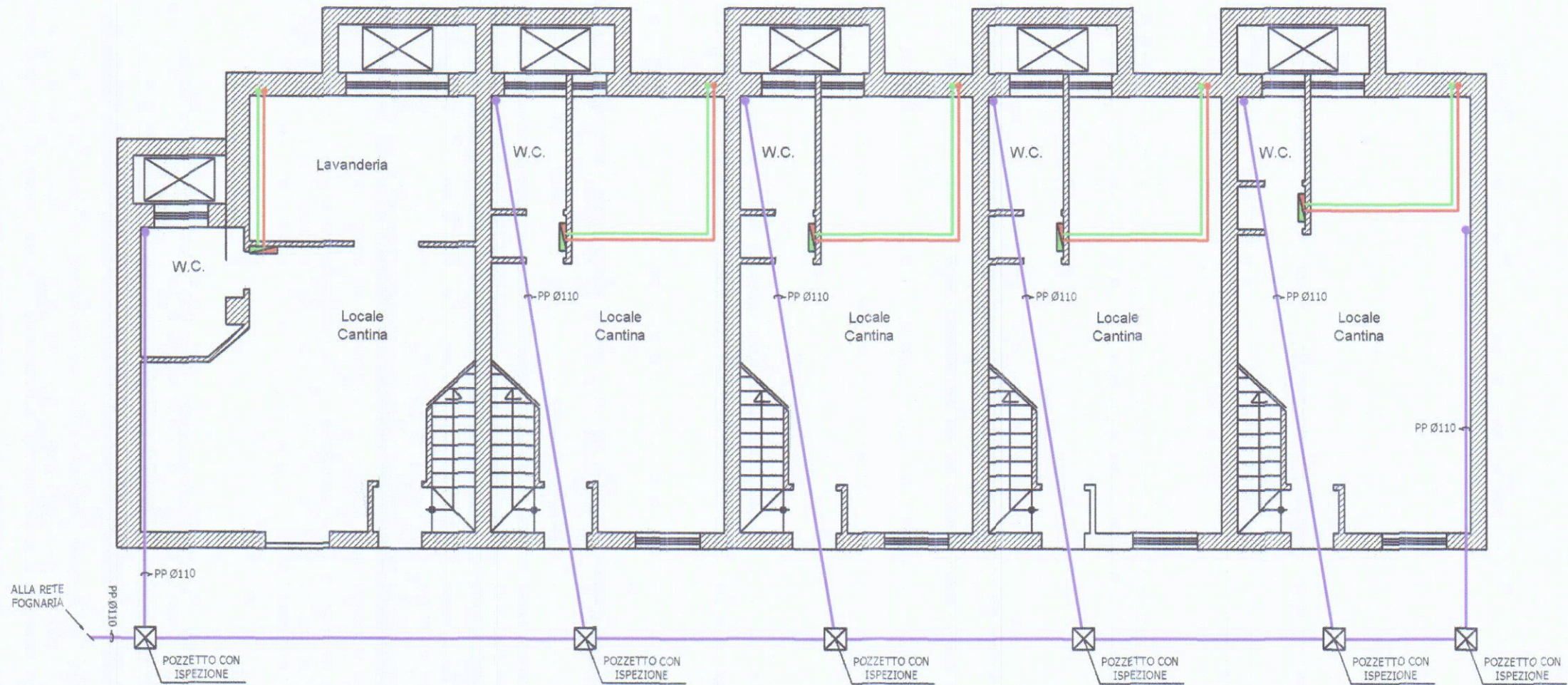
Timbro relativo al rilascio del provvedimento

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE  
ALLEGATO B - D.P.R. 26 AGOSTO 1993, N° 412

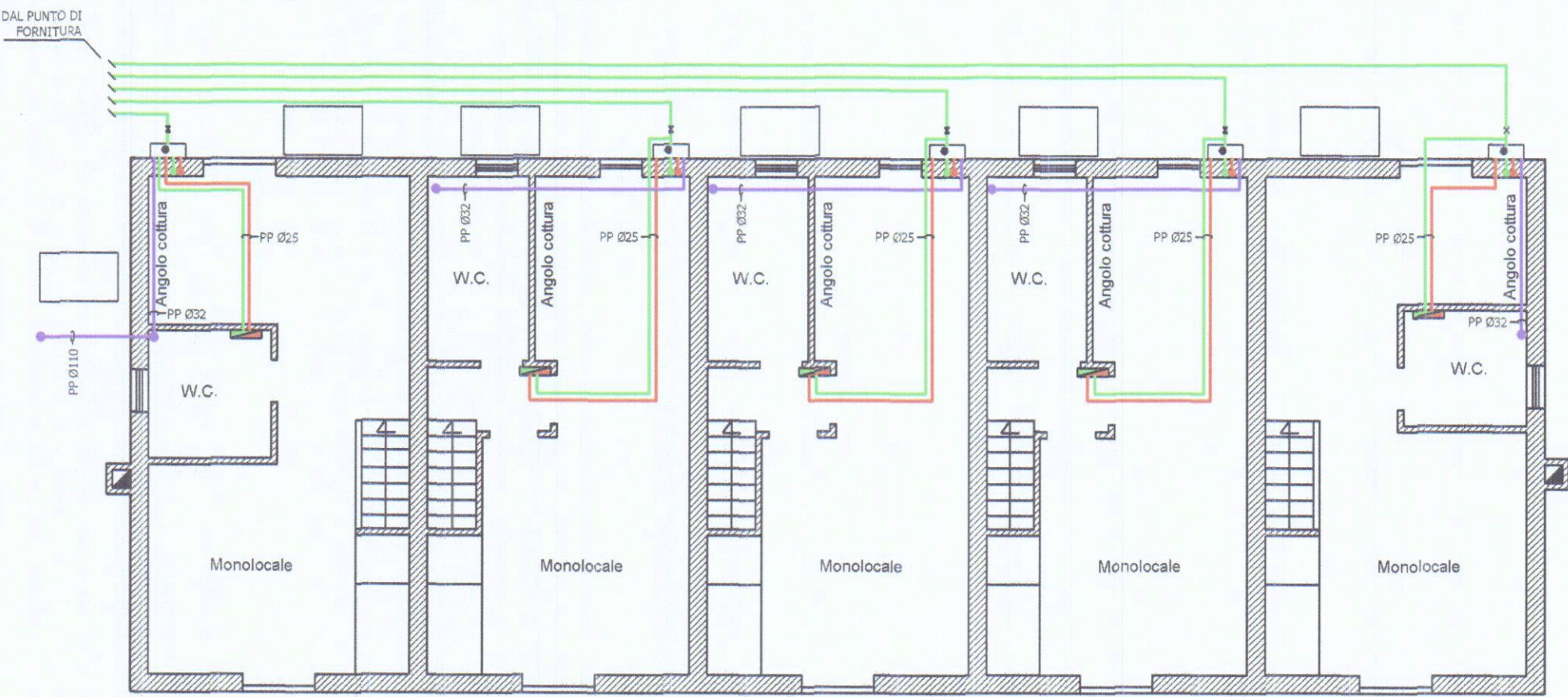
TABELLA PER LA DETERMINAZIONE DEGLI SPESSORI DELL'ISOLAMENTO

| Conducibilità Termica<br>utile dell'isolante<br>(W/m °C) | Diametro esterno della tubazione (mm) |            |            |            |            |       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
|                                                          | <20                                   | da 20 a 39 | da 40 a 59 | da 60 a 79 | da 80 a 99 | > 100 |
| 0.030                                                    | 13                                    | 19         | 26         | 33         | 37         | 40    |
| 0.032                                                    | 14                                    | 21         | 29         | 36         | 40         | 44    |
| 0.034                                                    | 15                                    | 23         | 31         | 39         | 44         | 48    |
| 0.036                                                    | 17                                    | 25         | 34         | 43         | 47         | 52    |
| 0.038                                                    | 18                                    | 28         | 37         | 46         | 51         | 56    |
| 0.040                                                    | 20                                    | 30         | 40         | 50         | 55         | 60    |
| 0.042                                                    | 22                                    | 32         | 43         | 54         | 59         | 64    |
| 0.044                                                    | 24                                    | 35         | 46         | 58         | 63         | 69    |
| 0.046                                                    | 26                                    | 38         | 50         | 62         | 68         | 74    |
| 0.048                                                    | 28                                    | 41         | 54         | 66         | 72         | 79    |
| 0.050                                                    | 30                                    | 42         | 56         | 71         | 77         | 84    |

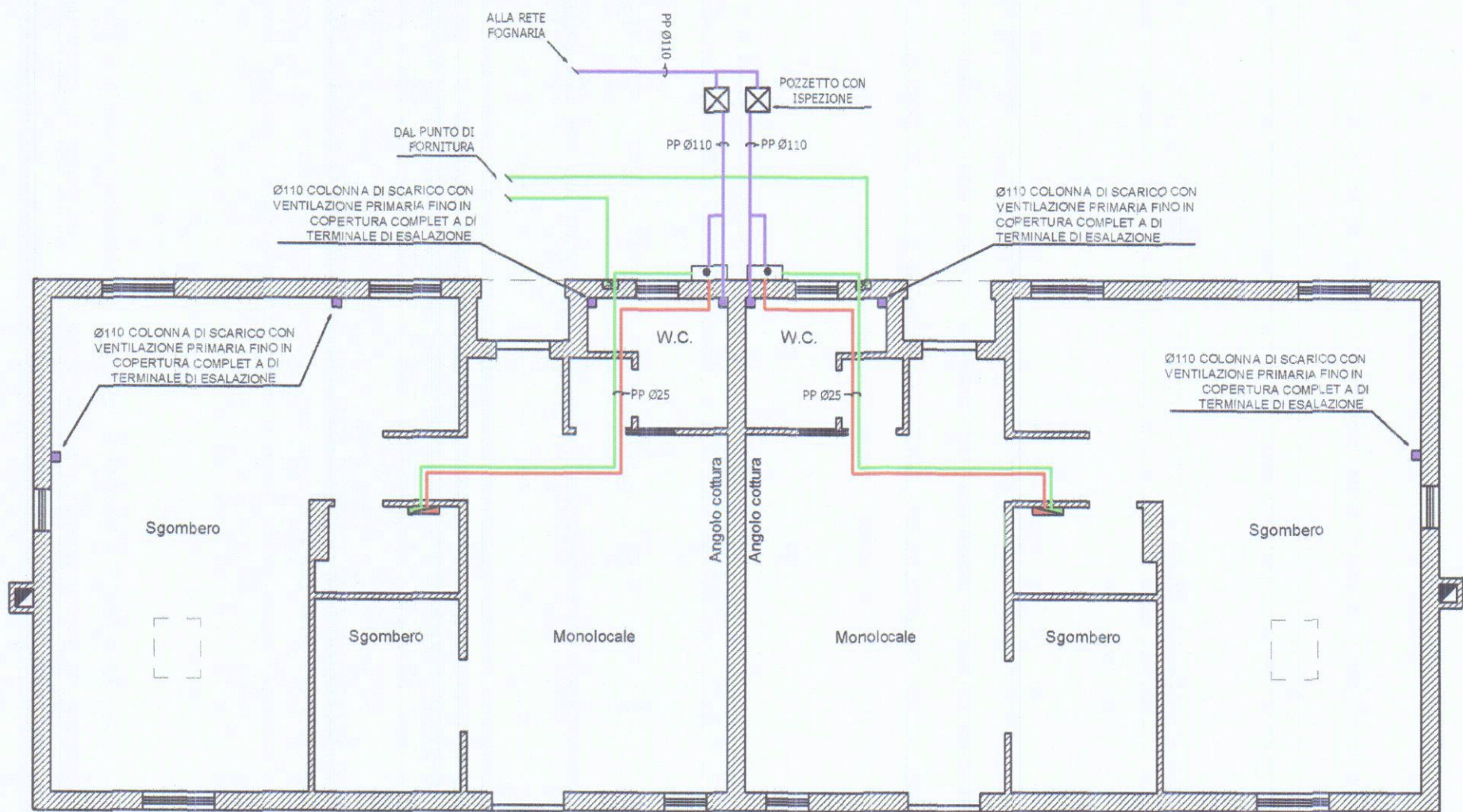
I valori riportati in tabella si riferiscono a tubazioni poste all'esterno e in ambienti non riscaldati, quali locali caldaia, cantine, garages, ecc.  
Per tubazioni poste al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato, moltiplicare gli spessori di tabella per 0,5.  
Per tubazioni contenute entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati, moltiplicare gli spessori di tabella per 0,3.  
I canali dell'aria calda per la climatizzazione invernale posti in ambienti non riscaldati devono essere coibentati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati per tubazioni di diametro esterno da 20 a 39 mm.



Pianta piano seminterrato



Pianta piano terra



Pianta piano primo