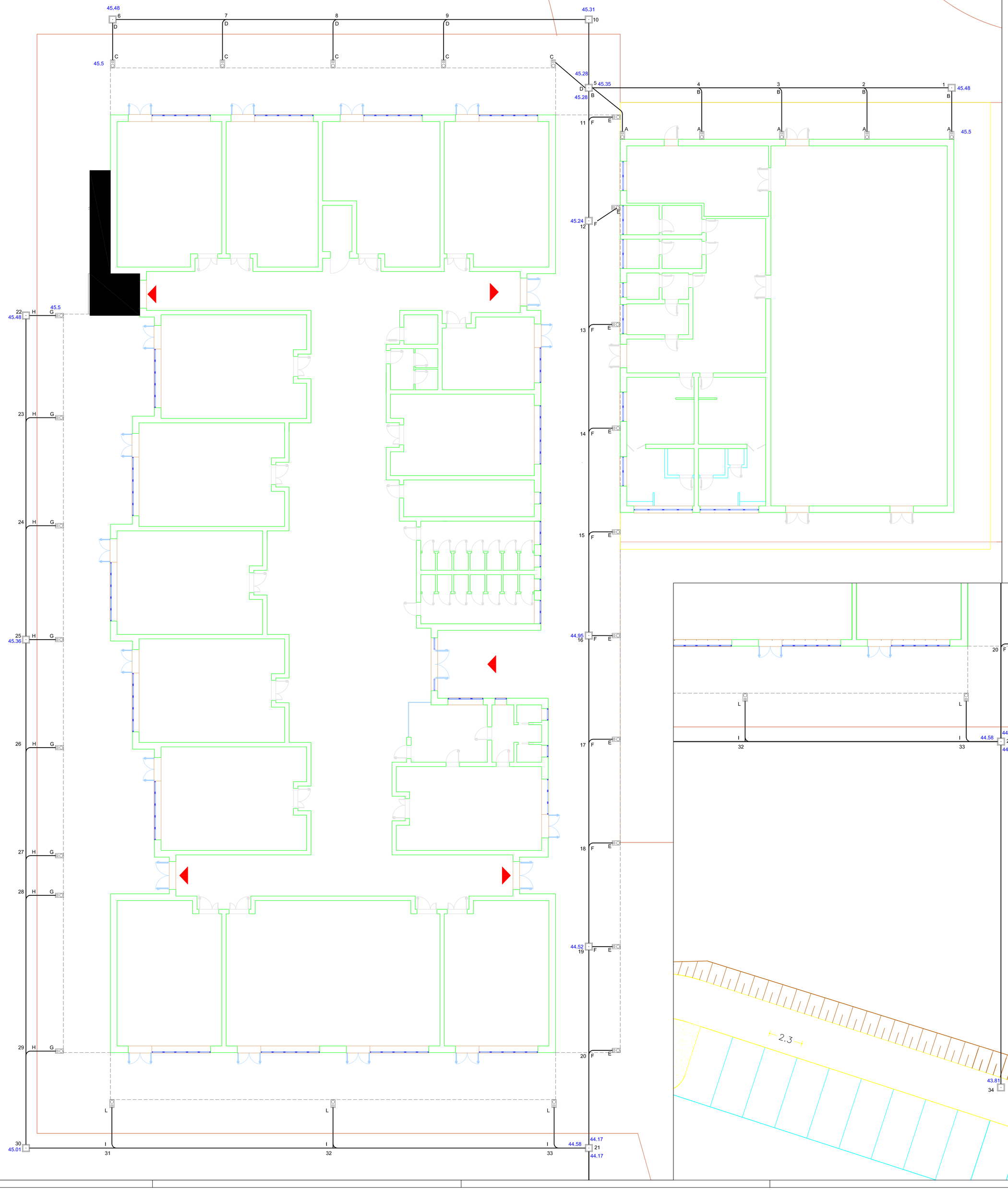


Calcolo delle raccolta acque meteoriche
Norma di riferimento EN 12056-3
Q=r x Ae x C1 x C2

Q = Raccolta/ Portata acque meteoriche l/s
r = intensità di precipitazione = 0,04 l/s x mq
Ae = Area equivalente calcolata considerando gli apporti del tetto, della pendenza e delle eventuali murature perimetrali
C1 = Coefficente di scorrimento = 1

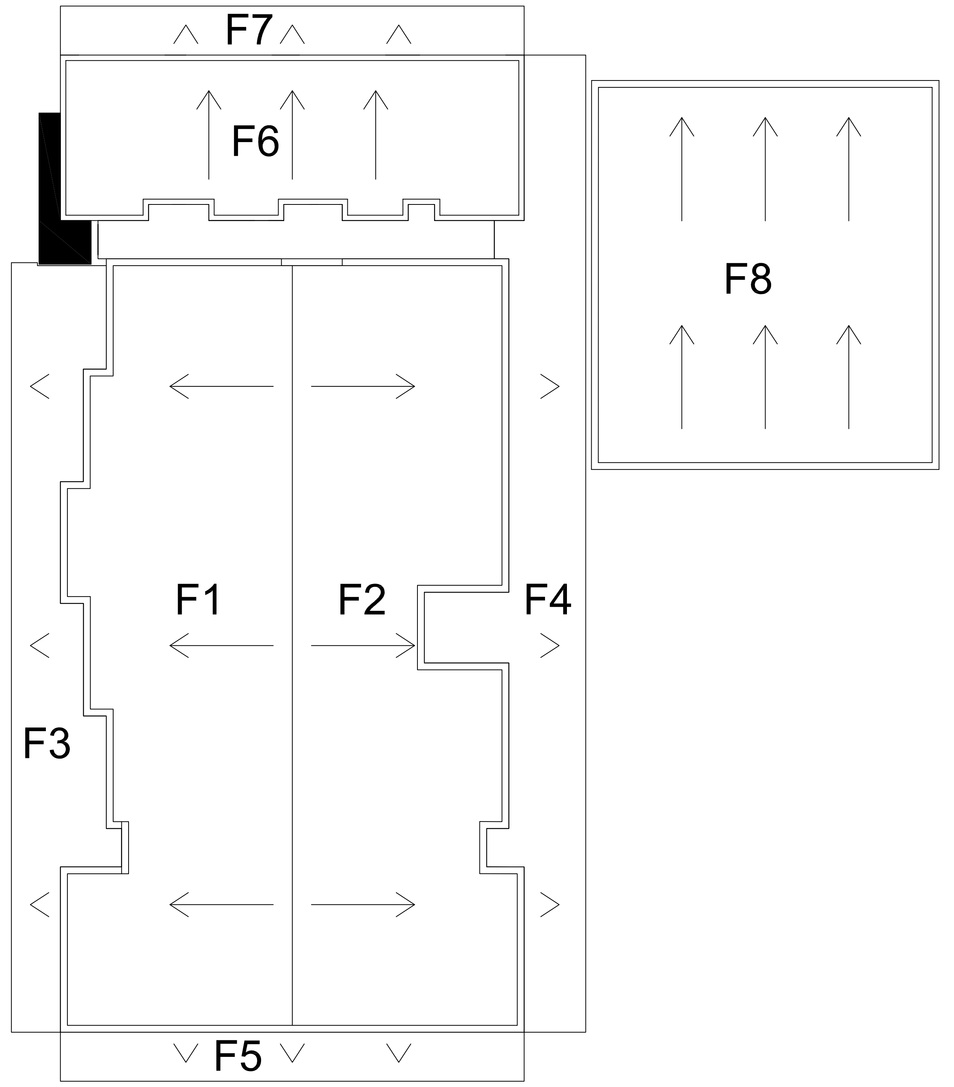
C2 = Coefficiente di rischio = 1,5

Calcolo raccolta acque meteoriche

Falda	AREA - Superficie mq	Capacità di Saturazione mm	Discendenti	Portata Discendente l/s	Dn Pluviale mm	
F1	748,6	44,92				Scarica su F2 a pelo libero
F3	297,4	17,85				
F1+F3		62,77	8	7,85	110	
F2	761,2	45,67				Scarica su F4 a pelo libero
F4	439,3	26,36				
F2+F4		72,03	9	8,00	110	
F5	129,5	7,7	3	2,59	90	
F6	365,7	21,3	5	4,38	90	Scarica su F7 con discendenti
F7	170,6	10,2				
F6+F7		32,2	5	6,43	110	
F8	606,3	36,4	5	7,27	110	

Dimensionamento smaltimento acque meteoriche

Tratta	Portata l/s	DN Discendente mm	DN Collettore Pendenza Discendente mm	Cm/m
A - B	7,2	110	160	0,5
1 - 2	7,2		160	0,5
2 - 3	14,4		200	0,5
3 - 4	21,6		250	0,5
4 - 5	28,6		250	0,5
C - D	6,5	110	160	0,5
6 - 7	6,5		160	0,5
7 - 8	13		160	0,5
8 - 9	19,5		250	0,5
9 - 10	26		250	0,5
10 - 5	26		250	0,5
E - F	8	110	160	0,5
5 - 11	47,7		315	0,5
11 - 12	55,7		315	0,5
12 - 13	63,7		315	1,0
13 - 14	71,7		315	1,0
14 - 15	79,7		315	1,0
15 - 16	87,7		315	1,0
16 - 17	95,7		315	2,0
17 - 18	103,7		315	2,0
18 - 19	111,7		315	2,0
19 - 20	119,7		315	2,5
20 - 21	127,7		315	2,5
G - H	7,8	110	160	0,5
22 - 23	7,8		160	0,5
23 - 24	15,6		200	0,5
24 - 25	23,4		250	0,5
25 - 26	31,2		250	0,5
26 - 27	39,0		250	1,0
27 - 28	46,8		250	1,0
28 - 29	54,6		315	1,0
29 - 30	62,4		315	1,0
30 - 30	62,4		315	1,0
L - I	4,3	90	110	
31 - 32	70,2		315	1,0
32 - 33	74,5		315	1,0
33 - 21	78,8		315	1,0
21 - 34	210,2		400	1,5



COMUNE DI FANO

Provincia di Pesaro e Urbino

SETTORE 5° - LL.PP. - URBANISTICA
U.O. NUOVE OPERE

COSTRUZIONE DI POLO SCOLASTICO IN LOCALITA' CUCCURANO CARRARA - LOTTO 1 - SCUOLA ELEMENTARE CON PALESTRA.

PROGETTO DEFINITIVO

PARERE ASUR MARCHE

RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUA METEORICHE

PROGETTO ARCHITETTONICO:	Dott. Arch. Pamela Lisotta Dott. Arch. Rodolfo Romagnoli
PROGETTO STRUTTURALE:	Dott. Ing. Federico Fabbri
IMPIANTI TECNOLOGICI:	Dott. Ing. Guglielmo Cetrone P.I. Fabrizio Battistelli P.I. Gianluca Cantiani
IMPIANTO ELETTRICO:	P.I. Teobldo Zacchilli
RETI IDRICA E GAS:	P.I. Fabrizio Battistelli
COLLETTORE ACQUE BIANCHE:	Dott. Ing. Giacomo Furlani
COLLABORATORI:	Dott. Arch. Elena De Vita P.I. Maurizio Polverari Geom. Mario Silvestrini Geom. Paolo Moretti
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Dott. Arch. Lugina Mischiatti

DATA: GIUGNO 2015
AGGIORNAMENTO:
Rev. GENNAIO 2016

SCALA: 100

TAVOLA
IS3