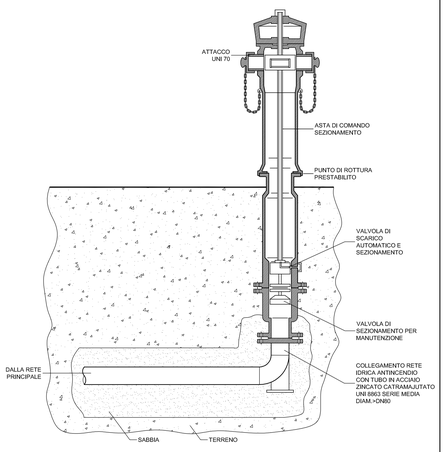
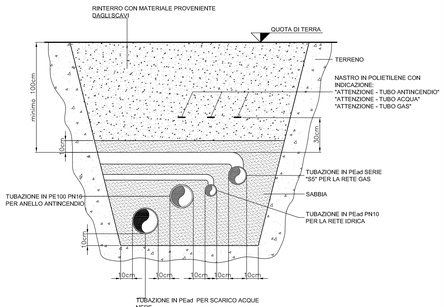
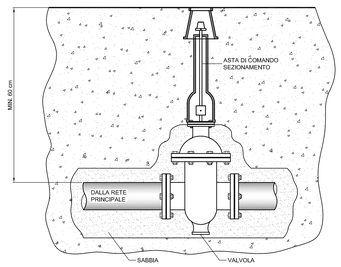


IDRANTE SOPRASSUOLO UNI 9485 ADR



PARTICOLARE GENERICO SEZIONE DI SCAVO
INTERFERENZE RETI SOTTOSERVIZI



VALVOLA INTERRATA DI SEZIONAMENTO

DATI DIMENSIONAMENTO RETE ANTINCENDIO

La rete idrica antincendio sarà ad uso esclusivo del sistema stesso e comprenderà:
- alimentazione idrica da acquedotto e vasca di accumulo;
- n°4 idranti DN70 a colonna montanti anello tenuta permanentemente in pressione;
- n°19 idranti esterni a colonna DN70;
- n°56 idranti DN45;
- la pressione nominale del sistema non sarà minore della pressione massima che il sistema può raggiungere e comunque non minore di 1.2MPa.

Ai fini della norma UNI EN 10779 si considerano esclusivamente i seguenti tipi di idranti e relativi attacchi:

PROTEZIONE INTERNA
- idranti a muro con specifici attacchi e tubazioni, raccordi e lancia di erogazione conformi alla specifica normativa di riferimento, diametro DN45;
- caratteristica di portata per ciascun idrante: non minore di 120 l/min, pressione residua di ingresso non minore di 0.2MPa;
- l'alimentazione idrica garantirà la portata specificata di 120l/min per almeno 60 min. L'impianto sarà in grado di garantire il simultaneo funzionamento di non meno di 3 apparecchi in posizione idraulicamente più sfavorità con le prestazioni idrauliche minime precedentemente definite;

PROTEZIONE ESTERNA
- idranti soprasuolo con attacchi DN70;
- caratteristiche di portata per ciascun idrante non minore di 300l/min, pressione residua di ingresso non minore di 0.4MPa;
- l'impianto senza contemporaneità con la protezione interna, garantirà il contemporaneo funzionamento di n.4 idranti di 300l/min per almeno 60min posti nella posizione idraulicamente più sfavorevole;

DIMENSIONAMENTO DELLA VASCA DI ACCUMULO

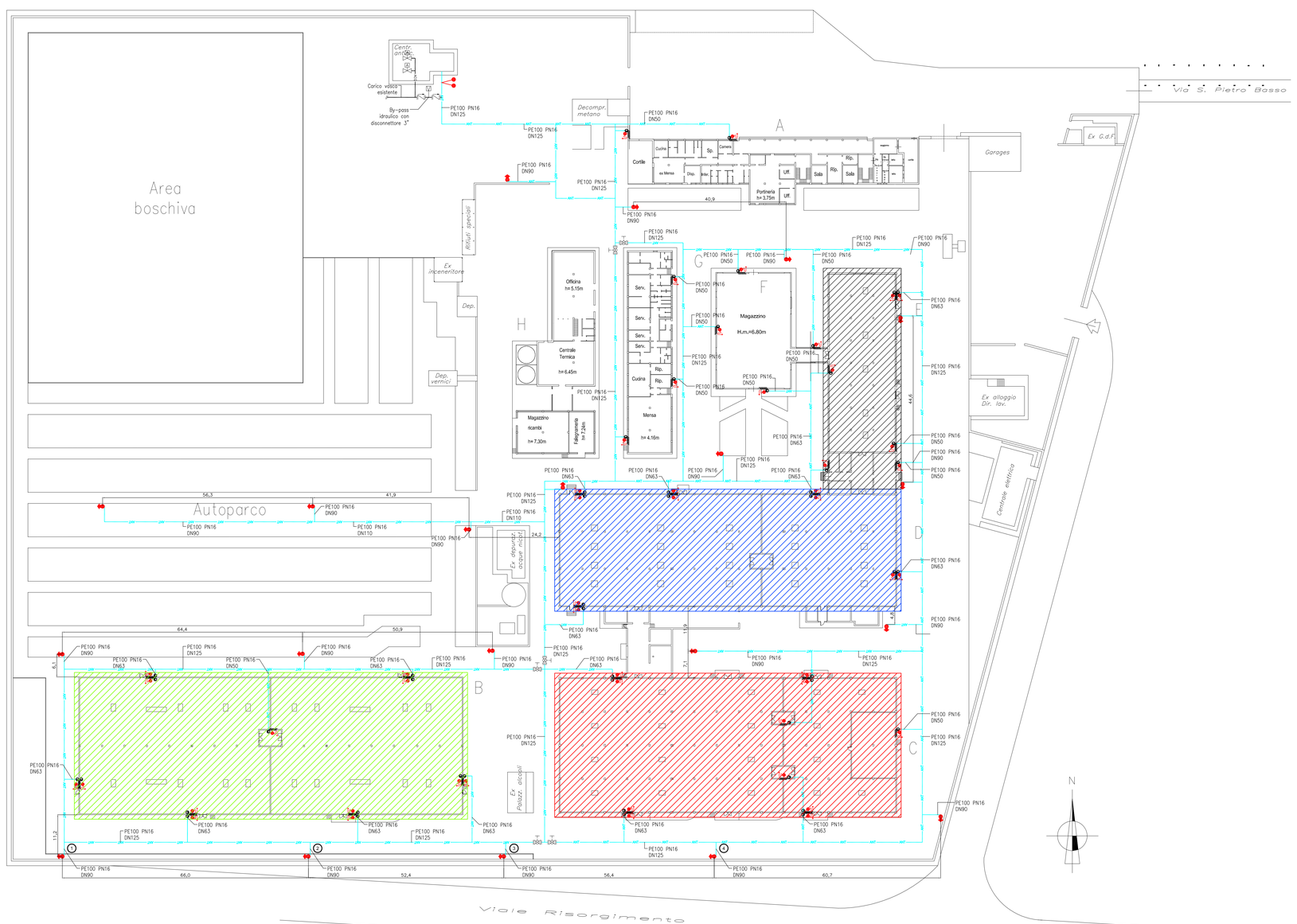
Per il dimensionamento della vasca di accumulo si tiene conto dunque che l'impianto ad idranti necessita di una capacità minima pari a:
Protezione interna C1=3 idranti x 120l/min x 60min =21,6mc
Protezione esterna C2=4 idranti x 300l/min x 60min =72mc
Non è prevista la contemporaneità di funzionamento tra la protezione interna e la protezione esterna.
La vasca di accumulo avrà una capacità minima pari a:
C = C2 = 72mc

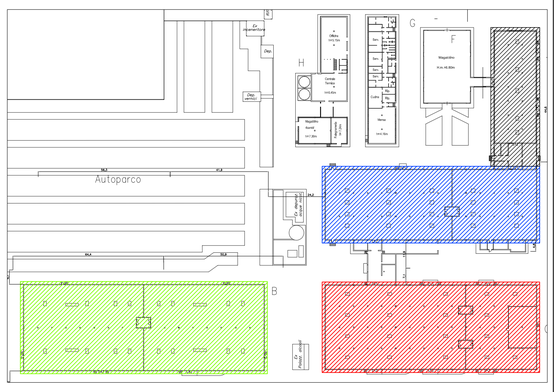
DIMENSIONAMENTO ANTINCENDIO

Per il dimensionamento della rete antincendio si è considerato il funzionamento contemporaneo di n.4 idranti DN70 indicati in planimetria con la numerazione ① , ② , ③ , ④ .
La verifica idraulica è stata effettuata nelle ipotesi di funzionamento completo dell'anello e nelle ipotesi di adduzione da condotta unica ipotizzando un'interruzione dell'anello causa guasto.
Ipotesi 1 – Anello completo
Q=1.201 l/min – dP=5,0bar
Ipotesi 2 – Adduzione da condotta singola
Q=1.208 l/min – dP=5,7bar

LEGENDA SIMBOLI
IMPIANTO ANTINCENDIO

SIMBOLO	DESCRIZIONE
ANT	TUBAZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO
ACQ	TUBAZIONE RETE IDRICA
	COLONNE MONTANTI
DN80	SARACINESCA INTERRATA CON ASTA DI MANOVRA ESTERNA
	DISCONNETTORE A PRESSIONE RID. CONTROLL. FLANGIATO
	IDRANTE A MURO DA INCASSO UNI45 EN671-2
	ATTACCO DOPPIO PER AUTOPOMPA UNI 70
	IDRANTE ESTERNO A COLONNA
E	ESTINTORE PORTATILE
E	ESTINTORE CARRELLATO





N.B.
LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE E DELLE CONDUTTURE VA INTERPRETATA IN FUNZIONE DELLE LIMITAZIONI E DELLA PRECISIONE CHE LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (SCHEMATICA E SIMBOLICA) CONSENTE.

REV.	DATA	MOTIVAZIONE	redatto	controllato
00	OTTOBRE 2010	PRIMA EMISSIONE	A. BISAGLIA	

COMMITTENTE
Ministero dell'Economia e delle Finanze
Amministrazione autonoma dei monopoli di Stato
Ufficio Regionale del Veneto e Trentino - Alto Adige
Deposito reperti di contrabbando di Adria

COMMESSA: 10-050

FILE: 0394E00OI.10.pdf

OGGETTO
OPERE PER IL RECUPERO FUNZIONALE DEL DEPOSITO REPERTI DI CONTRABBANDO DI ADRIA

ELABORATO: OI.10

FASE PROGETTAZIONE: PROGETTO ESECUTIVO

DATA: OTTOBRE 2010

TIPOLOGIA OPERE: OPERE IMPIANTI

SCALA: 1:500

ELABORATO
PLANIMETRIA ESTERNA RETI ANTINCENDIO

PROGETTISTI INCARICATI

MANDATARIO
Ing. Francesco ZIGIOTTO

MANDANTE
Ing. Zefferino TOMMASIN

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
Arch. Angela Mira BARBIERO
Ing. Michele PIETRANGELI
Ing. Andrea Rocco
Ing. Antonio BISAGLIA
P.I. Pierluigi FASAN

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI PROFESSIONISTI

Architettura e Ingegneria di Qualità
di Zigiotto & Associati
• Sede di Milano:
Via Tommaseo, 31/a - 20030 Milano - Vr
Tel. 0413770606 - fax 0413770231
@e-mail: studio@zigiotto.it www
• Sede di Mestre:
Via Torino, 152 - 30171 Venezia - Ve
Tel/fax 041.2350501

TFE ingegneria s.r.l.
• Sede legale:
via Friuli Venezia Giulia n. 8 - 30030 Pianiga - VE
tel. 041.510.15.42 - fax 041.510.14.67
@e-mail: info@tfeingegneria.it