COMUNE DI FIRENZE
PARCHEGGIO SOTTERRANEO
DI PIAZZA GHIBERTI

FIRENZE PARCHEGGI S.p.A.via Giorgio La Pira n.21 - 50121 Firenze

PROGETTO ARCHITETTONICO:

Prof. Arch. ADOLFO NATALINI
Dott. Arch. FABRIZIO NATALINI
NATALINI ARCHITETTI
via del Salviatino n.10 - 50137 Firenze
tel. 055-600400 fax. 055-600926
e-mail: natalini.architetti@tin.it

PROGETTO STRUTTURALE:

Dott. Ing. DANIELE STORAI
Dott. Ing. JACOPO CERAMELLI

PROGETTO IMPIANTI TECNOLOGICI:

Dott. Ing. ALFREDO LUCIA
Dott. Ing. LUIGI MICHELOZZI
P. I. MAURO MARTINI

DIREZIONE DEI LAVORI:

Dott. Ing. SERGIO FITTIPALDI

COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE:

Dott. Ing. MASSIMO VIVOLI

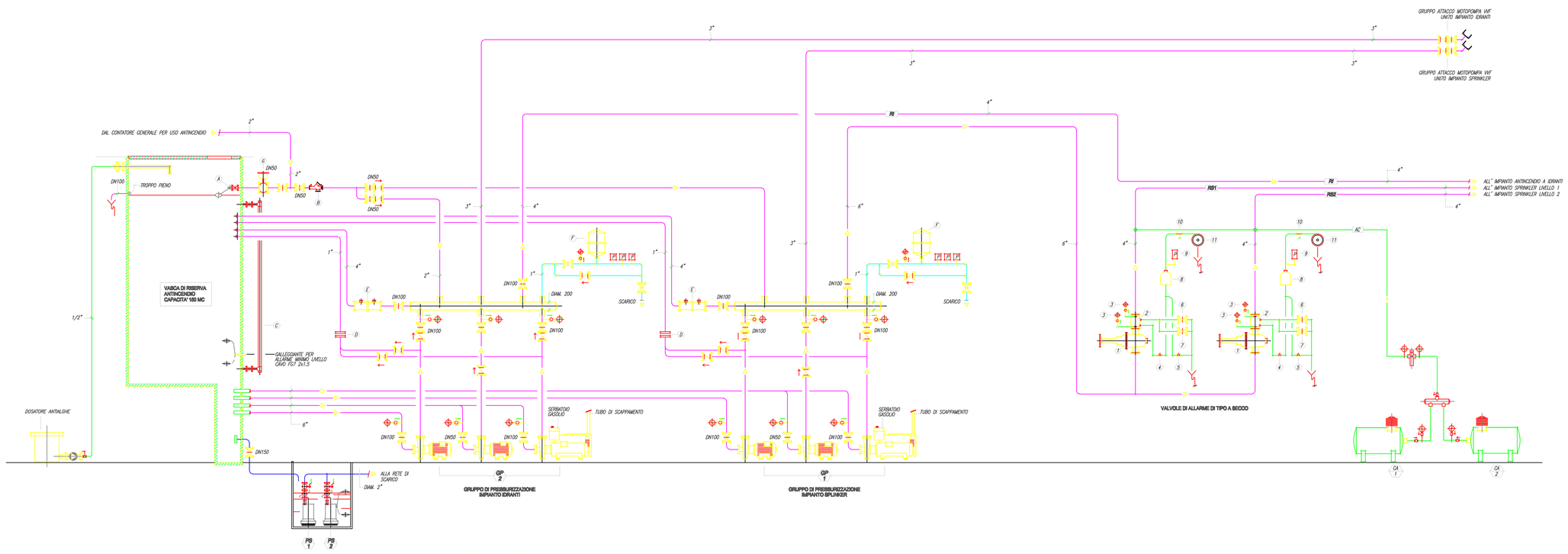
As-Built Marzo 2005

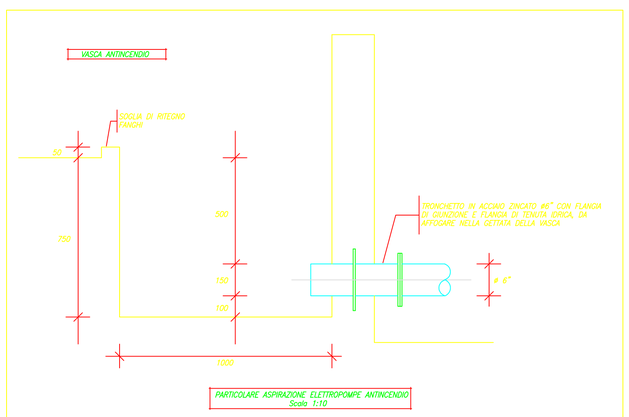
M7

IMPIANTO ANTINCENDIO
SCHEMA IDRAULICO
CENTRALE DI PRESSURIZZAZIONE

SAEET S.p.A.
Impianti Elettrici Meccanici
Via R.Bardazzi, 46
50127 Firenze
tel. 055/4478.01
fax 055/4478.02
internet: www.saeet.it
e-mail: info@saeet.it

Commessa	040202	Timbro	
File			
Data	MARZO 2005		
Disegnato	S.Z.	Controllato	D.D.





ELENCO APPARECCHIATURE IDRAULICHE

A	VALVOLA A GALLEGGIANTE PER REMPIMENTO VASCA DN50
B	DISCONNETTORE IDRAULICO DN50
C	TUBO DI CONTROLLO LIVELLO VASCA
D	DIAFRAMMA TARATO CIRCUITO RAFFREDDAMENTO POMPE DN 25
E	TRONCHETTO DI MISURAZIONE PORTATA CIRCUITO PRIMA
F	POLMONE DI PRESSURIZZAZIONE
G	VALVOLA A FARFALLA PER REMPIMENTO VASCA DN50 PN10

ELENCO COMPONENTI GRUPPO VALVOLA DI ALLARME SPRINKLER A UMIDO

1	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE PRINCIPALE N.A. (DN150)
2	VALVOLA DI ALLARME SPRINKLER (DN150)
3	MANOMETRI
4	RUBINETTO A MASCHIO NORMALMENTE CHIUSO
5	RUBINETTO A MASCHIO NORMALMENTE APERTO
6	VALVOLA DI SCARICO DIAM. 2"
7	VALVOLA DI PROVA DIAM. 3/4"
8	CAMERA DI RITARDO
9	PRESSOSTATO PER ALLARME A DISTANZA
10	FILTRO DIAM. 3/4"
11	CAMPANA IDRAULICA DI ALLARME

TAGLIA GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE

RIF.	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE	
GP 1	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE IMPIANTO SPRINKLER COMPOSTO DA:		
	– ELETTROPOMPA CENTRIFUGA	PORTATA / PREVALENZA	44.000 lt./h / 500 Kpa
	– ELETTROPOMPA CENTRIFUGA CON FUNZIONE PILOTA	PORTATA / PREVALENZA	6000 lt./h / 550 Kpa
	– MOTOPOMPA CON MOTORE DIESEL	PORTATA / PREVALENZA	44.000 lt./h / 500 Kpa
GP 2	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE IMPIANTO IDRANTI COMPOSTO DA:		
	– ELETTROPOMPA CENTRIFUGA	PORTATA / PREVALENZA	72.000 lt./h / 500 Kpa
	– ELETTROPOMPA CENTRIFUGA CON FUNZIONE PILOTA	PORTATA / PREVALENZA	6000 lt./h / 550 Kpa
	– MOTOPOMPA CON MOTORE DIESEL	PORTATA / PREVALENZA	72.000 lt./h / 500 Kpa
PB 1 PB 2	ELETTROPOMPE SOMMERSE PER SOLLEVAMENTO SCARICHI VASCA E CENTRALE ANTINCENDIO	PORTATA / PREVALENZA	8000 lt./h / 100 Kpa
CA 1 CA 2	COMPRESSORI ARIA	PORTATA CAP. SERBATOIO POTENZA	130 Lt/min 24 Lt. 0,75 KWatt

NOTA:
I VALORI DI PREVALENZA RIPORTATI SONO INDICATIVI, L' INSTALLATORE DOVRA' VERIFICARLI IN FUNZIONE DELLE EFFETTIVE CONDIZIONI OPERATIVE

SIMBOLOGIA

	TUBAZIONI ANELLO IMPIANTO SPRINKLER
	TUBAZIONI EROGATORI IMPIANTO SPRINKLER
	EROGATORI SPRINKLER DI TIPO "UPRIGHT"
	EROGATORI SPRINKLER DI TIPO "PENDENT"
RS1	TUBAZIONI DI ALIMENTAZIONE IMPIANTO SPRINKLER PIANO PRIMO INTERRATO
RS2	TUBAZIONI DI ALIMENTAZIONE IMPIANTO SPRINKLER PIANO SECONDO INTERRATO
RI	TUBAZIONI DI ALIMENTAZIONE RETE IDRANTI IMPIANTO ANTINCENDIO
IL	TUBAZIONI DI ALIMENTAZIONE RETE IDRANTI DI LAVAGGIO
AP	TUBAZIONE ACQUA POTABILE
	CASSETTA COMBINATA ESTINTORE/IDRANTE UNI45
	CASSETTA IDRANTE UNI45
	IDRANTINO DI LAVAGGIO IN BRONZO CON ATTACCO PORTA COMMA 45/4"
	ESTINTORE PORTATILE DI TIPO A POLVERE
	TUBAZIONI RETE DI SCARICO ACQUE NERE
	TUBAZIONI RETE DI SCARICO ACQUE SAPONOSE
	TUBAZIONI RETE DI SCARICO ACQUE METEORICHE E DI LAVAGGIO
	PILETTA GRIGLIATA SIFONATA PER DRENAGGIO E DI LAVAGGIO

NOTE:
– PER PIANTA PRIMO INTERRATO VEDERE TAVOLA N. M3
– PER PIANTA SECONDO INTERRATO VEDERE TAVOLA N. M4
– PER PIANTA RETI DI DRENAGGIO VEDERE TAVOLA N. M6
– PER PIANTA PIANO PIAZZA VEDERE TAVOLA M9.

NOTA:

L' IMPIANTO SPRINKLER DOVRA' ESSERE REALIZZATO IN CLASSE B2 SECONDO NORMA UNI 9489, CUI APPARTENGONO LE AUTORIMESSE, CHE PREVEDE L'INSTALLAZIONE DI UNA TASTINA DI EROGAZIONE AL MASSIMO OGNI 12 Mq DI SUPERFICIE DA PROTEGGERE.

DATI DI PROGETTO:

-MINIMA DENSITA' DI SCARICA: 0,083 LMq./sec. PARI A 5 LMq./min.
-MINIMA AREA OPERATIVA: 144Mq.
-AREA PROTETTA PER OGNI EROGATORE: 12Mq.
-CAPACITA' MINIMA DELLA VASCA A DISPOSIZIONE DELL' IMPIANTO SPRINKLER: 106 Mc.

TUTTE LE TUBAZIONI DELL'IMPIANTO SPRINKLER DOVRANNO ESSERE REALIZZATE CON LA PENDENZA NECESSARIA AL COMPLETO SVUOTAMENTO DELLA RETE.