



**FIRENZE PARCHEGGI S.p.A.**

Via G. La Pira, 21 - Firenze - Tel. 055/27.20.11

**SERVIZIO TECNICO**

Edificio denominato "Parterre"  
sito in piazza della Libertà  
nel Comune di Firenze

Opere di manutenzione straordinaria  
di porzione del "Parterre"  
(cubi 6, 7 e 8).

**PROGETTO ESECUTIVO  
IMPIANTI MECCANICI**

**TAV. IM-02 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE  
PIANTA PIANO TERRA  
DISTRIBUZIONE CANALIZZAZIONI ARIA  
SCALA 1:100**

**PROTECNO**  
Progettazione Impianti Tecnologici

Progetto Impianti Elettrici: Per. Ind. MAURO MARTINI  
Progetto Impianti Meccanici: Dott. Ing. LUIGI MICHELOZZI

La Proprietà

Il Tecnico

Gennaio 2006

CUBO 8

CUBO 7

CUBO 6

SIMBOLOGIA RIFERIMENTI		
	identificazione apparecchiature principali	
	identificazione UNITE INTERNE	
	identificazione DIFFUSIONE ARIA	
	identificazione RACCORDI ELETTRICI	

TABELLA APPARECCHIATURE		
REFERIMENTO	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE
1	GRUPPO REFRIGERANTE A PIANA DI CALORE CON COMPRESSORI AZIONATI DA MOTORE ELETTRICO ALIMENTATO A GAS METANO. (NEI ARIA)	POTENZIALITÀ IN RAFFREDDAMENTO: 90 kW POTENZIALITÀ IN RISCALDAMENTO: 67 kW LIVELLO DI PRESSIONE SONORA: 58 dB(A) A 1 M TEMPERATURE ESTERNE AMMESSE: ESTERNE: -40°C INTERNE: -25°C
2	UNITÀ DI CONDIZIONAMENTO AUTONOMA MONOBLOCCO AD INVERTO TIPO "DUAL" CON CONDENSATORE REMOTO.	POTENZIALITÀ IN RAFFREDDAMENTO: 10 kW TEMPERATURA INTERNA: 24°C LIVELLO DI PRESSIONE SONORA: 50 dB(A) A 1 M TEMPERATURE ESTERNE AMMESSE AL CONDENSATORE: 45°C
3	UNITÀ DI IMMISSIONE ARIA CON REFRIGERAZIONE DI CALORE SOTTO A FLUSSO INCROCIATO DI TIPO A SVILUPPO ORIZZONTALE.	PORTATA ARIA DI DRAVINO: 1.000 MC/H PORTATA ARIA DI ESPULSIONE: 1.000 MC/H
4	VENTILATORE DI ESPULSIONE ARIA SOTTO DI TIPO CASSONATO PER INSTALLAZIONE ALL'ESTERNO.	PORTATA ARIA: 1.000 MC/H PRESSIONE STATICA UTILE: 150 Pa
5	VENTILATORE DI IMMISSIONE ARIA ESTERNA DI TIPO CASSONATO PER INSTALLAZIONE ALL'ESTERNO.	PORTATA ARIA: 500 MC/H PRESSIONE STATICA UTILE: 150 Pa

TABELLA UNITÀ INTERNE		
REFERIMENTO	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE
A	UNITÀ INTERNA DA INCASSO PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO QUADRO CM. DI TIPO "CASSETTE" A 4 VE CON ATTACCO DRAV. 100mm PER ARIA PRIMARIA.	POTENZIALITÀ IN RAFFREDDAMENTO: 2,1 kW POTENZIALITÀ IN RISCALDAMENTO: 3,3 kW
B	UNITÀ INTERNA DA INCASSO PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO QUADRO CM. DI TIPO "CASSETTE" A 4 VE CON ATTACCO DRAV. 100mm PER ARIA PRIMARIA.	POTENZIALITÀ IN RAFFREDDAMENTO: 3,8 kW POTENZIALITÀ IN RISCALDAMENTO: 5,2 kW
C	UNITÀ INTERNA DA INCASSO PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO QUADRO CM. DI TIPO "CASSETTE" A 4 VE CON ATTACCO DRAV. 100mm PER ARIA PRIMARIA.	POTENZIALITÀ IN RAFFREDDAMENTO: 5,8 kW POTENZIALITÀ IN RISCALDAMENTO: 8,2 kW
D	UNITÀ INTERNA DA INCASSO PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO QUADRO CM. DI TIPO "CASSETTE" A 4 VE CON ATTACCO DRAV. 100mm PER ARIA PRIMARIA.	POTENZIALITÀ IN RAFFREDDAMENTO: 6,7 kW POTENZIALITÀ IN RISCALDAMENTO: 9,2 kW
E	UNITÀ INTERNA DA INCASSO PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO QUADRO CM. DI TIPO "CASSETTE" A 4 VE CON ATTACCO DRAV. 100mm PER ARIA PRIMARIA.	POTENZIALITÀ IN RAFFREDDAMENTO: 5,8 kW POTENZIALITÀ IN RISCALDAMENTO: 8,2 kW
F	UNITÀ INTERNA DA INCASSO PER INSTALLAZIONE IN VISTA A PARETE.	POTENZIALITÀ IN RAFFREDDAMENTO: 3,8 kW POTENZIALITÀ IN RISCALDAMENTO: 5,2 kW
G	UNITÀ INTERNA DA INCASSO CANALIZZABILE PER RISCALDAMENTO IN CONTROSOFFITTO.	POTENZIALITÀ IN RISCALDAMENTO: 16 kW PORTATA ARIA: 2.100 MC/H

#### NOTE

DOV' ESSERE REALIZZATA LA RETE DI SCARICO CONDENZA.  
LA RETE DI SCARICO CONDENZA DELLE UNITÀ INTERNE, DOV' ESSERE REALIZZATA IN TUBO DI POLIETILENE RIGIDO, DE' ESSERE CONGIUNTA NEL PUNTO DI SCARICO IN FUNZIONE DELLE EFFETTIVE PERDITE DI CARICO DEL CIRCUITO DA REALIZZARE.  
TUTTE LE CURVE DELLE CANALIZZAZIONI DI MANDATA DELL'ARIA DOV' ESSERE PREVISTE DI CONDENSATOIO INTERNA.  
IL GRUPPO TERMOFRONTOFERO (S) A SERVIZIO DEL CUBO 6 DOV' ESSERE DOTATO DI SCAMBiatore DI RECUPERO DEL CALORE PRODOTTO DAL MOTORE, PER PREPARAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA.

TABELLA DIFFUSIONE ARIA		
REFERIMENTO	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE
A	BOCCETTE DI ESTRAZIONE ARIA DI TIPO A PROFILO QUADRO DONDO PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO A PANNELLI QUADRO CM.	PORTATA ARIA 150 MC/H
B	BOCCETTE DI ESTRAZIONE ARIA DI TIPO A PROFILO QUADRO DONDO PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO A PANNELLI QUADRO CM.	PORTATA ARIA 150 MC/H
C	BOCCETTE DI ESTRAZIONE ARIA DI TIPO A PROFILO QUADRO DONDO PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO A PANNELLI QUADRO CM.	PORTATA ARIA 250 MC/H
D	BOCCETTE DI ESTRAZIONE ARIA DI TIPO A PROFILO QUADRO DONDO PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO A PANNELLI QUADRO CM.	PORTATA ARIA 75 MC/H
E	VALVOLA DI AERAZIONE ARIA SOTTO USANDO DI TIPO CON DISCO CENTRALE DI REGOLAZIONE.	PORTATA ARIA 150 MC/H
F	VALVOLA DI AERAZIONE ARIA SOTTO USANDO DI TIPO CON DISCO CENTRALE DI REGOLAZIONE.	PORTATA ARIA 150 MC/H
G	DIFFUSORE DI IMMISSIONE ARIA AD EFFETTO ELISSOIDALE A PROFILO QUADRO DONDO PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO A PANNELLI QUADRO CM. COMPLETO DI CAMERA DI RACCORDO CON EGUALIZZAZIONE.	PORTATA ARIA 200 MC/H
H	DIFFUSORE DI IMMISSIONE ARIA AD EFFETTO ELISSOIDALE A PROFILO QUADRO DONDO PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO A PANNELLI QUADRO CM. COMPLETO DI CAMERA DI RACCORDO CON EGUALIZZAZIONE.	PORTATA ARIA 300 MC/H
I	DIFFUSORE DI IMMISSIONE ARIA AD EFFETTO ELISSOIDALE A PROFILO QUADRO DONDO PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO A PANNELLI QUADRO CM. COMPLETO DI CAMERA DI RACCORDO CON EGUALIZZAZIONE.	PORTATA ARIA 400 MC/H
L	GRIGLIA DI IMMISSIONE ARIA DI TIPO FORNELLO A PROFILO QUADRO DONDO PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO A PANNELLI QUADRO CM. COMPLETO DI	PORTATA ARIA 800 MC/H