



LEGENDA	
SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	MANDATA ARIA
	RIPRESA ARIA
	TUBAZIONI A/R CIRCUITO FLUIDI TERMOVETTORI - ACCIAIO AL CARBONIO SERIE MEDIA SS
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE
	VALVOLA MOTORIZZATA 2 VIE ON/OFF
	VALVOLA DI TARATURA
	VALVOLA DI SFIATO
	FILTRO A Y
GT	GRIGLIA DI TRANSITO
ST	SERRANDA TAGLIAFUOCO
S	SILENZIATORE
FC	FAN-COIL
AE	AEROTERMO
Rad	RADIATORE
VPC-M	REGOLATORE DI PORTATA COSTANTE DI MANDATA
VPC-R	REGOLATORE DI PORTATA COSTANTE DI RIPRESA
	UNITA' AMBIENTE CON SONDA DI TEMPERATURA INTEGRATA

- NOTE:
- 1 - LE UNITA' TRATTAMENTO ARIA SONO IN ESECUZIONE DA ESTERNO
 - 2 - DISTRIBUZIONE FLUIDI TERMOVETTORI A DUE TUBI (INVERNO 50°C-40°C - ESTATE 7°C-12°C)
 - 3 - I TERMOSTATI AMBIENTE DEI LOCALI SARANNO CONNESSI AL SISTEMA DI SUPERVISIONE DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE
 - 4 - I DIAMETRI DELLE TUBAZIONI SONO INDICATI E DOVRANNO ESSERE VERIFICATI DURANTE LE FASI DI INGEGNERIA COSTRUTTIVA IN FUNZIONE DEI TERMINALI INSTALLATI
 - 5 - SCHEMA ALTIMETRICO E DISEGNI PLANIMETRICI VALIDI SOLO PER IMPIANTI
 - 6 - LE TUBAZIONI ADDUZIONE FLUIDI TERMOVETTORI DOVRANNO ESSERE REALIZZATE IN ACCIAIO AL CARBONIO SERIE MEDIA SS CORROBENTATE ESTERNAMENTE
 - 7 - OGNI ATTRAVERSO DI PARETI TAGLIAFUOCO DA PARTE DI TUBAZIONI DOVRA' ESSERE REALIZZATO TRAMITE APPOSTO CONTROTUBO IN LAMIERA ZINCATO E PREVISTO IL REMPIMENTO DELLA FORMETRIA CON LANA MINERALE COMPRESSA (min. 80 kg/mc) E SIGILLATURA CON MASTICE ELASTICO ANTIFUOCO
 - 8 - SULLE RETI DI ADDUZIONE DOVRANNO ESSERE PREVISTE TUTTE LE NECESSARIE E SUFFICIENTI VALVOLE DI INTERCETTAZIONE AL FINE DI CONSENTIRE EVENTUALE SEZIONAMENTO PER MANUTENZIONE
 - 9 - I CIRCUITI CHIUSI SARANNO RIEMPIITI CON ACQUA GICOLATA AL 25%
 - 10- AL TERMINE DEI LAVORI L'INSTALLATORE DOVRA' RILASCIARE TUTTE LE CERTIFICAZIONI NORMATIVE NECESSARIE PER L'OBTENIMENTO DEL TITOLO EDILIZIO
 - 11- NELLE PARTI BASSE DELL'IMPIANTO DOVRANNO ESSERE PREVISTI APPOSTE VALVOLE PER LO SVUOTAMENTO DELL'IMPIANTO
 - 12- IN CORRISPONDENZA DELLE PARTI ALTE DELLE TUBAZIONI PREVEDERE VALVOLE DI SFIATO. NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO INDICATE SOLO LE VALVOLE COLLOCATE NELLA PARTE ALTA DELLE COLONNE MONTANTI.
 - 13- POSIZIONARE VALVOLE DI BY-PASS PER CONSENTIRE IL MINIMO RICIRCOLO DELL'ACQUA.

PROGETTISTA
ING. GUIDO DAVOGLIO
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI LODI
N. 352

DIRETTORE DEI LAVORI

COMMITTENTE

IMPRESA ESECUTRICE

CeAS
CENTRO DI ANALISI STRUTTURALE S.r.l.

**Visio Giustiniano, 10
20129 MILANO**
TEL. +39 02 2020 221
FAX +39 02 2951 2533
E-MAIL: ceas@finzi-ceas.it
WEB: www.ceas.it

SISTEMA GESTIONE QUALITA'
SERIE CERTIFICAZIONE QUALITA'
CONFORME A ISO 9001
PRODOTTO E CERTIFICATO DA
PROTEZIONE E QUALITA' E SERVIZI S.p.A.
INTERNAZIONALE CERTIFICAZIONE ITALIANA
SISTEMI DI GESTIONE QUALITA' E SERVIZI S.p.A.
CONFORME A ISO 9001 E ISO 14001
A CONFORMITA' DELLA LEGGE N. 30 DEL 28/2/1997

POLITECNICO DI MILANO
Amm. Centrale - Dip. di Energia - Area Tecnico Edilizia
Piazza Leonardo da Vinci 32 - 20133 Milano
Responsabile Unico del Procedimento: Arch. R. Licari

PIANTA CHIAVE
OPERA DA ESEGUIRE
EDIFICIO LABORATORIO
per installazione di un calorimetro
calibrato a due camere per il
Dipartimento di Energia
Campus La Masa - Lambruschini

TITOLO ELABORATO
PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ALTIMETRICO
IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	R.C.

Nome File	Formato	Scala	Codice commessa	Tipologia elaborato	Tipologia progetto	Fase	Parte elaborata	Progetto elaborato
PED-EP-002_0.DWG	AO	1:-	12017	PE	D	E	P	002