LEGENDA E NOTE GENERALI IMPIANTO TERMOCONDIZIONAMENTO

	STRUMENTO DI MISURA DI UNA SOLA VARIABILE MONTATO LOCALMENTE
TE	SONDA TERMOMETRICA
TI	TERMOMETRO A CAPILLARE
TP	PUNTO DI MISURA DELLA TEMPERATURA
TS	TERMOSTATO
THS	TERMOSTATO ALTA TEMPERATURA
TSL	TERMOSTATO DI BASSA TEMPERATURA
PE	SONDA PRESSIONE
PI	INDICAZIONE PRESSIONE
PP	PUNTO DI MISURA PRESSIONE
PS	PRESSOSTATO
PSS	PRESSOSTATO DI SICUREZZA
PSL	PRESSOSTATO DI BASSA PRESSIONE
PT	TRASMETTITORE DI PRESSIONE
PC	REGOLATORE DI PRESSIONE
SC	CAMERA DI CALMA FUMI
FC	REGOLATORE DI PORTATA
FX	SEZIONE DI CONTROLLO FLUSSO
FS	FLUSSOSTATO
FT	CONTABILIZZATORE VOLUMETRICO
FT	CONTABILIZZATORE ENERGETICO
MAN	COLLETTORE DI MANDATA
MAN	COLLETTORE DI RITORNO
CAL	CALDAIA DI PRODUZIONE ACQUA CALDA
P	POMPA CENTRIFUGA
P.GEM	POMPA GEMELLARE
UTA	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA
VEM	VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA
BOI	BOILER
XXX	XXXXXX
	FLANGIA CIECA
	VALVOLA A SARACINESCA O GENERICA
	VALVOLA A SFERA
	VALVOLA A FLUSSO AVVIATO
	VALVOLA A FARFALLA
	RUBINETTO A MASCHIO
	VALVOLA A SFERA A TRE VIE
	VALVOLA DI NON RITORNO
PSV	VALVOLA DI SICUREZZA PER SOVRAPRESSIONI AD ANGOLO A MOLLA
	GIUNTO ANTIVIBRANTE
	RIDUTTORE DI PRESSIONE
	IMBUTO SIFONATO PER SCARICO A VISTA
	RACCOGLITORE DI IMPURITA'
FSV	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
	DISPOSITIVO DI SFOGO ARIA AUTOMATICO CON SEPARATORE
	REGOLATORE PRESSIONE GAS
	VALVOLA MOTORIZZATA
	MOTORE ROTATIVO CON ALIMENTAZIONE ELETTRICA
	DISCONNETTORE
TV	ATTUATORE MAGNETICO
	PRESA PRESSIONE GAS PER LA MISURA DELLA PRESSIONE DI PROVA
	FILTRO GAS
	SERRANDA DI REGOLAZIONE ARIA FUNZIONANTE IN SINCRONISMO CON ELETTROVALVOLA
	GRIGLIA O RETE O ALTRO DISPOSITIVO CHE NON CONSENTA IL PASSAGGIO DI UNA SFERA DI DIAMETRO MAGGIORE DI 8 mm
	VENTILATORE ARIA

XX	N° LOCALE
FC-XX	FAN-COIL AD INSTALLAZIONE A VISTA A SOFFITO CON PANNELLO DI COMANDO A PARETE. DI GRANDEZZA FC-XX (vedi specifiche tecniche)
	FAN-COIL VERTICALE A PAVIMENTO CON MOBILETTO
	FAN-COIL ORIZZONTALE PENSILE DA INCASSO COMPLETO DI PLENUM DI MANDATA E DI RIPRESA E RELATIVE GRIGLIA/BOCCHETTA CON PANNELLO DI COMANDO A PARETE.
	LINEA PRINCIPALE TUBAZIONI TERMOCONDIZIONAMENTO
	ELEMENTI RADIANTI
	CANALIZZAZIONE
ST	SERRANDA DI TARATURA
STF	SERRANDA TAGLIAFUOCO
	COLLETTORE COMPLANARE IN CASSETTA
X	INDICA COLONNA MONTANTE TERMOCONDIZIONAMENTO
BM	BOCCHETTA DI MANDATA
BR	BOCCHETTA DI RIPRESA
GT	GRIGLIA DI TRANSITO
GR	GRIGLIA DI RIPRESA
AR/CM	ACQUA REFRIGERATA/CALDA MANDATA
AR/CR	ACQUA REFRIGERATA/CALDA RITORNO
ACM	ACQUA CALDA MANDATA
ACR	ACQUA CALDA RITORNO
ARM	ACQUA REFRIGERATA MANDATA
ARR	ACQUA REFRIGERATA RITORNO
ACSM	ACQUA CALDA SANITARIA MANDATA
ACSR	ACQUA CALDA SANITARIA RITORNO
ARTM	ACQUA RECUPERO TERMICO MANDATA
ARTR	ACQUA RECUPERO TERMICO RITORNO
AF	ACQUA FREDDA SANITARIA
CCAC	COPPIA DI COLLETTORI CON VALVOLE DI INTERCETTAZIONE PER DISTRIBUZIONE FLUIDI TERMICI, DA MONTARE IN CASSETTA AD INCASSO A PARETE A CA. 20 cm DALLA PARETE

ISOLAMENTO DI TUBAZIOINI E CANALIZZAZIONI

ISOLAMENTI CON GUAINA AD INFILAGGIO IN ELASTOMERO ESPANSO (RESISTENZA AL FUOCO CLASSE 1)
STRUTTURA A CELLULE CHIUSE – SPESSORE IN ACCORDO ALLE PRESCRIZIONI DI PROGETTO
FINITURE IN LAMIERINO DI ALLUMINIO SPESSORE MINIMO 6/10 PER TUBAZIONI POSATE A VISTA

CARATTERISTICHE TUBAZIONI			
SERVIZIO	PN	MATERIALE	NORME/STANDARD
Acqua refrigerata	10	Acciaio nero serie media	UNI 8863-7287
Acqua calda	10	Acciaio nero serie media	UNI 8863-7287
Acqua sanitaria	10	Acciaio zincato serie media	UNI 8863-6363
Acqua sanitaria (allacci)	16	Rame serie pesante	UNI 6507/86
Gas combustibile	16	Acciaio nero serie media	UNI 8863-6363
Acqua innaffiamento	6	PEAD	UNI 7611-312
Acqua antincendio (interrata)	10 *	PEAD	UNI 7611-312
Acqua antincendio (idranti)	16	Acciaio zincato serie media	UNI 8863-6363
Fognatura acque meteo	–	PVC	UNI 7447-303
Fognatura acque nere	–	PVC	UNI 7447-303

* = PEAD PN 16 PER TUBAZIONI CON DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE A 125

SPESSORE ISOLAMENTI TUBAZIONI (mm)			
DIAMETRO NOMINALE (DN)	ACQUA REFRIGERATA	ACQUA CALDA	ACQUA FREDDA SANITARIA
	(A) (B) (C)	(A) (B) (C)	(A) (B) (C)
da 10 a 15	33-16.5-10	20-10-6	13-9-9
da 20 a 25	35-17.5-10.5	30-15-9	13-9-9
da 32 a 50	39-19.5-12	40-20-12	13-9-9
65	39-19.5-12	50-25-15	13-9-9
da 80 a 90	43-21.5-13	55-27.5-16.5	13-9-9
da 100 a 125	46-23-14	60-30-18	19-9.5-9
da 150 a 200	50-25-15	60-30-18	19-9.5-9
da 250 a 300	50-25-15	70-35-	19-9.5-9

GLI SPESSORI IN TABELLA (A) SONO VALIDI PER TUBAZIONI IN CAVEDIO ALL'ESTERNO DEI FABBRICATI, NELLA CENTRALE TECNOLOICA, ED IN LOCALI NON RISCALDATI

GLI SPESSORI IN TABELLA (B) SONO VALIDI PER TUBAZIONI IN CAVEDIO ALL'INTERNO DI LOCALI RISCALDATI

GLI SPESSORI IN TABELLA (C) SONO VALIDI PER TUBAZIONI SOTTOTRACCIA IN PARETI SENZA SUPERFICI DISPERDENTI VERSO L'ESTERNO

NOTE:

VALVOLE DI INTERCETTAZIONE ELETTROPOMPE
– A MONTE: VALVOLE A SFERA PER DN < 65
VALVOLE A FARFALLA PER DN > 80
– A VALLE: VALVOLE A FLUSSO AVVIATO PER TUTTI I DIAMETRI
VALVOLE DI INTERCETTAZIONE MACCHINE E COLLETTORI
– VALVOLE A SFERA PER DN < 65
– VALVOLE A FARFALLA PER DN > 80
I DIMENSIONAMENTI DEI VASI D'ESPANSIONE DOVRANNO ESSERE VERIFICATI A CURA DELLA SOCIETA' DI INSTALLAZIONE IN FUNZIONE DEI REALI CONTENUTI D'ACQUA DEI CIRCUITI IDRAULICI

LEGENDA E NOTE GENERALI IMPIANTO IDRICO-SANITARIO-ANTINCENDIO

NOTA: TUTTE LE TUBAZIONI INTERRATE SONO IN PVC
MENTRE LE COLONNE ED I TRATTI A SOFFITTO SONO IN PEAD

	POZZETTO FOGNA BIANCA ISPEZIONABILE 600x600 (PART. 4) E = ESISTENTE
	POZZETTO FOGNA NERA ISPEZIONABILE 500x500 (PART. 1A) E = ESISTENTE
	POZZETTO FOGNA BIANCA (PART. 6) SIFONATO ISPEZIONABILE 800x800
	POZZETTO FOGNA NERA (PART. 7) SIFONATO ISPEZIONABILE
	POZZETTO FOGNA BIANCA ISPEZIONABILE 600x600 CON CHIUSINO A RIEMPIMENTO (PART. 5)
	POZZETTO SEPARATORE OLII (PART. 11)
	CADITOIA CON CHIUSINO IN GHISA (PART. 10)
	PILETTA DI RACCOLTA IN GHISA
	PLUVIALE
ES -...	QUOTA DI SCORRIMENTO
	DIREZIONE DI SCORRIMENTO DELLE ACQUE

	– IDRANTE A MURO UNI 45
	– IDRANTE SOPRASSUOLO
AA / UNI 70	– ATTACCO AUTOPOMPA
X	– INDICA COLONNA DI DISTRIBUZIONE
CO_2	– INDICA ESTINTORE PORTATILE A CO_2
P	– INDICA ESTINTORE PORTATILE A POLVERE
U.S.	– USCITA DI SICUREZZA

NOTE GENERALI

LEGENDA E SIMBOLI

DISEGNI DI RIFERIMENTO

F-111	PLANIMETRIA GENERALE DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA E GASD METANO
F-114	EDIFICIO D – ACQUA SANITARIA – SCHEMI COLONNE – SERVIZI MUSEO E LABORATORI

COMUNE DI RAVENNA
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO EDILIZIA

Sistema di Qualità certificato per: Progettazione, programmazione, affidamento, direzione dei lavori pubblici e delle manutenzioni; gestione espropri.

RAVENNANTICA
Fondazione Parco Archeologico di Classe

MUSEO ARCHEOLOGICO DI CLASSE
Via Classense - RAVENNA

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

Restauro e adeguamento ex Zuccherificio di Classe - Museo di Classe
Realizzazione di LAbs Space: spazi di sperimentazione, laboratori didattici e di inclusione digitale

Segretario generale	Assessore al LL.PP:	Sindaco:
Dott. PAOLO NERI	ROBERTO GIOVANNI FAGNANI	MICHELE DE PASCALE

Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI
Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

Firme:

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Claudio Bondi

PROGETTISTA COORDINATORE: Arch. Michele Berti
PROGETTISTA OPERE EDILI: Arch. Michele Berti
PROGETTISTA IMPIANTI: Ing. Michela Marchetti
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE: Geom. Angelo Di Paolo
COLLABORATORE DI PROGETTO: Geom. Angelo Di Paolo
COLLABORATORE DI PROGETTO: P. Ind. Roberto Bolognesi
RILIEVO ED ELABORAZIONE GRAFICA: Geom. Miriam Malta

Rev.	Descrizione:	Redatto:	Controllato	Approvato	Data:

IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO

LEGENDE E NOTE GENERALI

Codice Intervento: 2016/06.05/214	Codice Edificio: C023	Codice Fase: D/E	Codice Elaborato: F-002
Scala: 1:-	File: C023_2016-06-05-2014_DE_F002-R0.dwg	Data: 01/08/2016	Revisione: R0