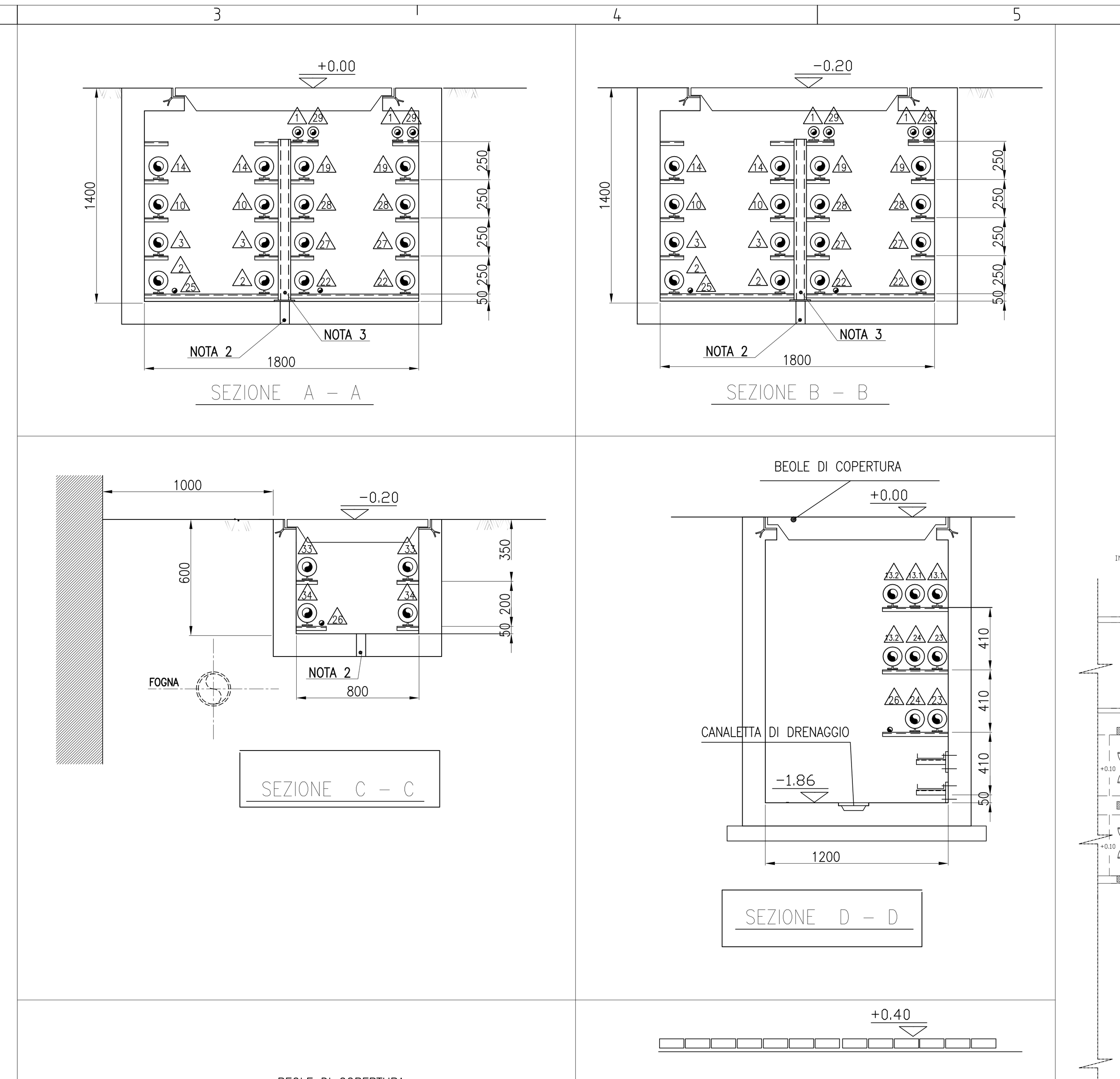
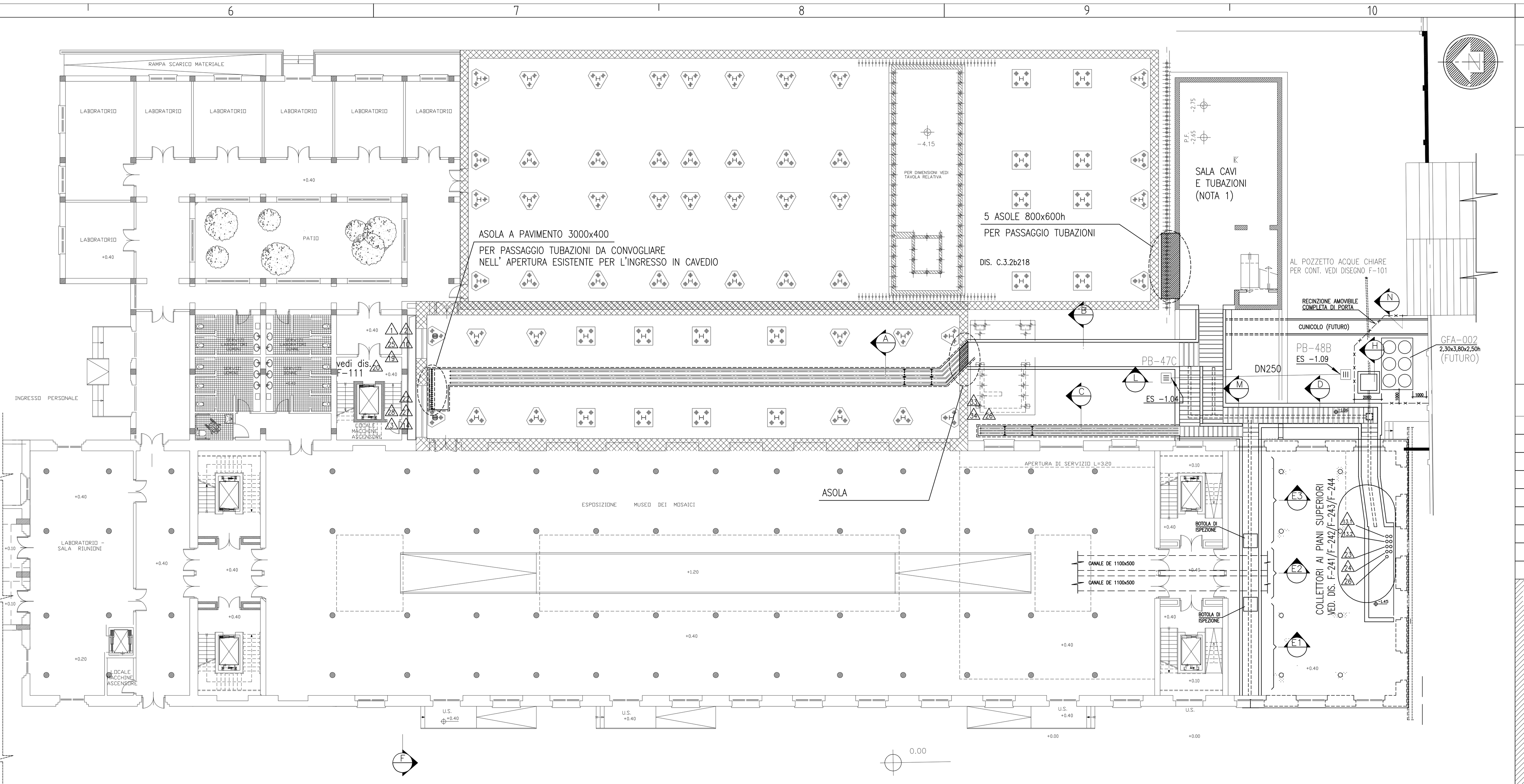
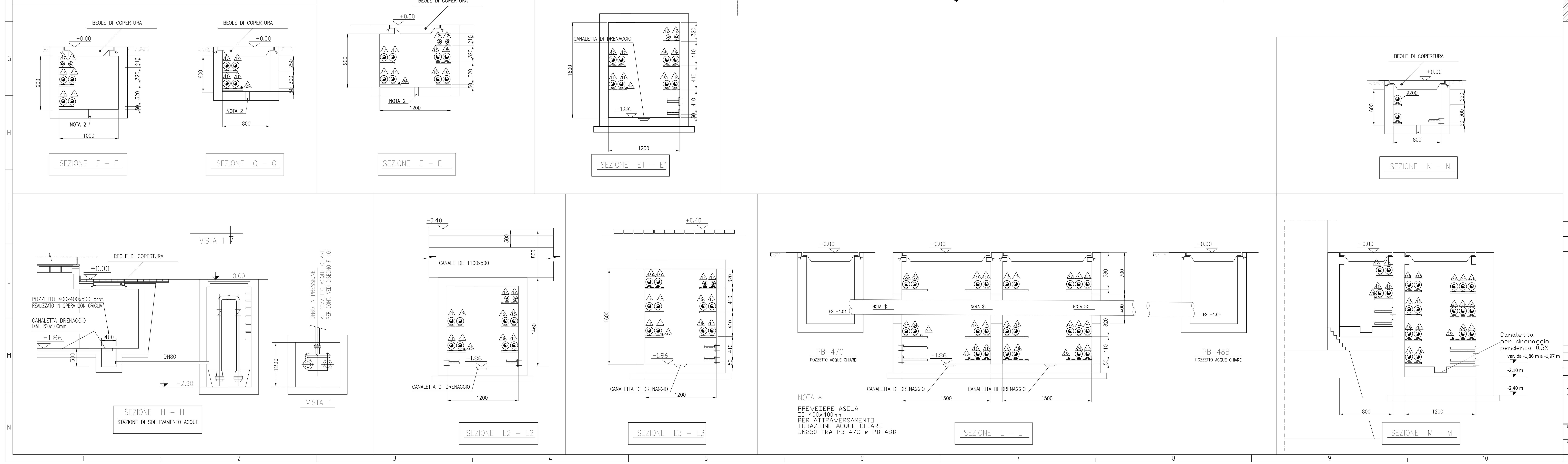
1. MANDATA/RITORNO ACQUA CALDA CIRCUITO RADIATORI SERVIZI IGIENICI E SPOGLIATOI LABORATORI E AREE ESPOSITIVE
2. MANDATA/RITORNO AC/AF FAN-COILS LABORATORI/SALA RIUNIONI E INGRESSO MUSEO P. TERRA
3. MANDATA/RITORNO AC/AF CIRCUITO FAN-COILS INGRESSO MUSEO E EDIFICIO B P. PRIMO
4. MANDATA/RITORNO AC/AF CIRCUITO FAN-COILS ESPOSIZIONE/AFFACCIO SUI LABORATORI P. PRIMO
5. MANDATA/RITORNO AC/AF CIRCUITO FAN-COILS ESPOSIZIONE P. PRIMO
6. –
7. MANDATA/RITORNO AC/AF CIRCUITO FAN-COILS ESPOSIZIONI TEMPORANEE P. SECONDO
8. MANDATA/RITORNO AC/AF CIRCUITO FAN-COILS ESPOSIZIONE P. SECONDO
9. MANDATA/RITORNO AC/AF CIRCUITO FAN-COILS ESPOSIZIONE P. SECONDO
10. MANDATA/RITORNO AC/AF CIRCUITO FAN-COILS ATTIVITA' DIDATTICHE P. TERZO
11. MANDATA/RITORNO AC/AF CIRCUITO FAN-COILS EDIFICIO F
12. MANDATA/RITORNO ACQUA CALDA CIRCUITO RADIATORI SERVIZI IGIENICI EDIFICIO F
13.0 MANDATA/RITORNO AC/AF CIRCUITO FAN-COILS PIANO TERRA AREE ESPOSITIVE
13.1 MANDATA/RITORNO AC/AF CIRCUITO FAN-COILS PIANO PRIMO AREE ESPOSITIVE
13.2 MANDATA/RITORNO AC/AF CIRCUITO FAN-COILS PIANO SECONDO AREE ESPOSITIVE
14. COLLETTORI MANDATA/RITORNO CIRCUITI RADIATORI SERVIZI IGIENICI EDIFICIO A
15. MANDATA/RITORNO ACQUA CALDA UTA-003 EDIFICIO F
16. MANDATA/RITORNO ACQUA REFRIGERATA UTA-003 EDIFICIO F
17. MANDATA/RITORNO ACQUA CALDA SANITARIA EDIFICIO F
18. MANDATA ACQUA FREDDA POTABILE EDIFICIO F
19. MANDATA/RITORNO ACQUA CALDA SANITARIA SERVIZI AREE ESPOSITIVE
20. MANDATA ACQUA FREDDA POTABILE SERVIZI AREE ESPOSITIVE
21. –
22. MANDATA/RITORNO ACQUA CALDA/REFRIGERATA UTA-002 LABORATORI
23. MANDATA/RITORNO ACQUA REFRIGERATA UTA-004 A/B AREE ESPOSITIVE
24. MANDATA/RITORNO ACQUA CALDA UTA-004 A/B AREE ESPOSITIVE
25. MANDATA ACQUA ADDOLCITA PER UMIDIFICAZIONE UTA-001/002/005
26. MANDATA ACQUA ADDOLCITA PER UMIDIFICAZIONE UTA-003/004/006
27. MANDATA/RITORNO ACQUA CALDA UTA-001 SALA CONFERENZE
28. MANDATA/RITORNO ACQUA REFRIGERATA UTA-001 SALA CONFERENZE
29. MANDATA/RITORNO ACQUA CALDA UTA-001 SALA CONFERENZE (POST-RISCALDAMENTO)
30. MANDATA/RITORNO ACQUA REFRIGERATA/CALDA UTA-007
31. --
32. --
33. MANDATA/RITORNO ACQUA CALDA UTA-006 ATTIVITA' DIDATTICHE
34. MANDATA/RITORNO ACQUA REFRIGERATA UTA-006 ATTIVITA' DIDATTICHE
35. MANDATA/RITORNO ACQUA CALDA UTA-005 DEPOSITI
36. MANDATA/RITORNO AC/AF CIRCUITO FAN-COILS ESPOSIZIONE PIANO TERRA
37. MANDATA/RITORNO AC/AF CIRCUITO FAN-COILS ESPOSIZIONE PIANO TERRA







NOTE GENERALI

1) VALIDO SOLO PER L'IMPIANTO DI TERMOCONDIZIONAMENTO
2) TUTTE LE QUOTE DI LIVELLO SONO ESPRESSE IN METRI E RIFERITE ALLA QUOTA 0.00 CORRISPONDENTE ALLA QUOTA +2.30 s.l.m.
3) TUTTE LE DIMENSIONI SONO IN MILLIMETRI SALVO DIVERSAMENTE INDICATO

LEGENDA – CARATTERISTICHE TUBAZIONI

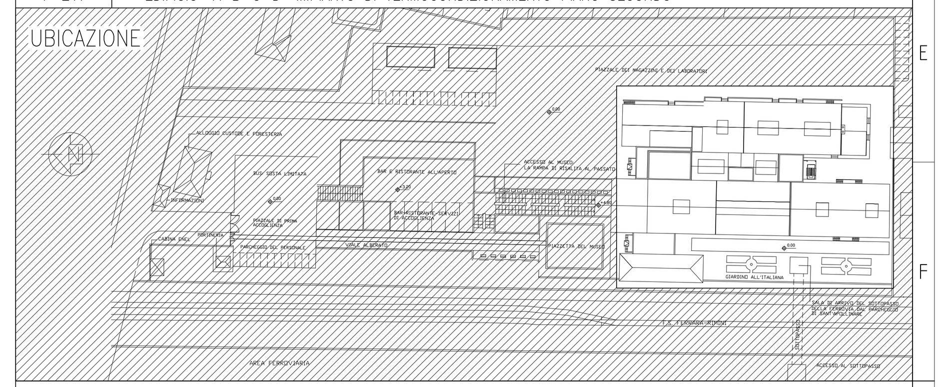
SERVIZIO	PN	MATERIALE	NORME/STANDARD
ACQUA REFRIGERATA	10	ACCIAIO NERO SERIE MEDIA	UNI 8863-7287
ACQUA CALDA	10	ACCIAIO NERO SERIE MEDIA	UNI 8863-7287
ACQUA SANITARIA	10	ACCIAIO NERO SERIE MEDIA * NOTA 1	UNI 8863-7287
		NOTA 1 – NEI TRATTI DIRETTAMENTE INTERRATI ACCIAIO NERO SERIE MEDIA UNI 8863 JUTATO E BITUMATO	

1) IL SOLAIO SOVRASTANTE LA SALA CAVI E TUBAZIONI DOVRA' ESSERE DIMENSIONATO O CONSOLIDATO ALLE NORME TECNICHE DI SICUREZZA RELATIVE AI DIESEL/GENERATORI NELLE ZONE SOTTOSTANTI I QUADRI ED I TRAFORMATORI ANDRANNO PREVISTE OPPORTUNE ASOLATURE ED INSERTI PER PASSAGGIO CAVI
2) PREVEDERE OGNI 20 m MAX TUBO DI PVC ø100 PER DRENAGGIO
3) PREVEDERE OGNI 3m MAX ⊏ 80 DI SUPPORTO

DISEGNI DI RIFERIMENTO

F-002	LEGENDE E NOTE GENERALI
F-113	EDIFICIO D – DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA SERVIZI MUSEO E LABORATORI
F-116	EDIFICIO F – PIANTE DI DETTAGLIO – DRENAGGI ACQUE NERE
F-121	EDIFICIO B – PIANTE DI DETTAGLIO DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA PIANO TERRA – SPOGLIATOI E DEPOSITI
F-202	SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTI PRODUZIONE ACQUA REFRIGERATA
F-203	SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTI PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
F-215	EDIFICIO "A-B-C-D" IMPIANTO DI TERMOCONDIZIONAMENTO PIANO TERRA
F-216	EDIFICIO "A-B-C-D" IMPIANTO DI TERMOCONDIZIONAMENTO PIANO PRIMO
F-217	EDIFICIO "A-B-C-D" IMPIANTO DI TERMOCONDIZIONAMENTO PIANO SECONDO

UBICAZIONE



COMUNE DI RAVENNA
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO EDILIZIA

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
Sistema di Qualità certificato per: Progettazione, programmazione, affidamento, direzione lavori dei lavori pubblici e delle manutenzioni; gestione espropri.

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 Dott. PAOLO NERI	Assessore ai LL.PP: ROBERTO GIOVANNI FAGNANI	Sindaco: 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:	Contollato	Approvato	Data:

IMPIANTI IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO
PLANIMETRIA GENERALE TUBAZIONI ACQUA CALDA ED ACQUA REFRIGERATA

Codice Intervento: 2016/06.05/214	Codice Edificio: C023	Codice Fase: D/E	Codice Elaborato: F-211
Scala:	File: C023_2016-06-05-2014_DE_F211-R0.dwg	Data: 01/08/2016	Revisione: R0