



# COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI  
SERVIZIO EDILIZIA



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 LabsSpace:  
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 Bognesi

RILIEVO ED ELABORAZIONE GRAFICA: Geom. Miriam Malta

<b>1</b>	REVISIONE 1				30/11/2016
0	EMISSIONE PRIMA				
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

ELABORATO:

### ELENCO ELABORATI

Codice intervento: <b>FASC. 2016\214</b>	Codice Edificio: <b>C023</b>	Codice Fase: <b>D/E</b>	Codice Elaborato: <b>ELC</b>
Scala:	File:C023-2016_06.05_214-DE-ELC	Data: 01/08/2016	Revisione: <b>R1</b>

<b>N.</b>	<b>Codice Elaborato</b>	<b>Oggetto</b>
1	RTG	RELAZIONE TECNICA GENERALE
2	SC	SCHEMA DI CONTRATTO (R1)
3	CSA	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO (R1)
4	CR	CRONOPROGRAMMA
5	PSC	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
6	CME_SC	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLA SICUREZZA
7	EP_SC	ELENCO PREZZI UNITARI DELLA SICUREZZA
8	L01	LAYOUT DI CANTIERE
9	EP_ED	ELENCO PREZZI UNITARI OPERE EDILI (R1)
10	CME_ED	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI (R1)
11	CSAT	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO SPECIFICHE TECNICHE
12	EP_IE	ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI ELETTRICI (R1)
13	CME_IE	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI (R1)
14	EP_IF	ELENCO PREZZI UNITARI OPERE TERMOIDRAULICHE (R1)
15	CME_IF	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE TERMOIDRAULICHE (R1)
16	FAS	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA
17	PM	PIANO DI MANUTENZIONE
18	RF	RELAZIONE FOTOGRAFICA
19	P01	FABBRICATI A,B,C,D,E, PIANTA PIANO PRIMO
20	P02	FABBRICATI A,B,C,D, PIANTA PIANO SECONDO
21	P03	FABBRICATI A,B,C,D,E, PIANTA PIANO TERZO
22	P04	FABBRICATI A,B,C,D,E, PIANTA COPERTURA
23	P05	FABBRICATI A,B,C,: SEZIONI G,H
24	E60	FABBRICATO A – PIANO SECONDO – IMPIANTO LUCE
25	E61	FABBRICATO A – PIANO SECONDO – FORZA MOTRICE
26	E62	FABBRICATO A – PIANO SECONDO – IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA E RILEVAZIONE INCENDI
27	E63	FABBRICATO A – PIANO SECONDO – IMPIANTO TVCC E ANTINTRUSIONE
28	E64	FABBRICATO A – PIANO SECONDO – QUADRO QA-3 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
29	E65	FABBRICATO A – PIANO SECONDO – QUADRO QA-4 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
30	E66	FABBRICATO C – PIANO SECONDO – QUADRO QA-5 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
21	E67	QUADRI ASCENSORI LATO NORD E SUD SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
32	F001	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO ELENCO APPARECCHIATURE
33	F002	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO LEGENDE E NOTE GENERALI
34	F104	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO PIANTE DI DETTAGLIO – DRENAGGI ACQUE NERE SERVIZI MUSEO - LABORATORI

35	F105	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO DRENAGGI ACQUE NERE SCHEMI COLONNE - SERVIZI MUSEO - LABORATORI
36	F106	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO DRENAGGI ACQUE BIANCHE E NERE PARTICOLARI COSTRUTTIVI
37	F113	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO PIANTE DI DETTAGLIO – DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA SERVIZI MUSEO - LABORATORI
38	F114	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO ACQUA SANITARIA SCHEMI COLONNE - SERVIZI MUSEO - LABORATORI
39	F201	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA
40	F202B	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA REFRIGERATA
41	F203	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
42	F204	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO SCHEMA FUNZIONALE DI REGOLAZIONE AUTOMATICA UNITA' TRATTAMENTO ARIA UTA-001
43	F210_1	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO EDIFICIO "A-B-C-D" SCHEMA IMPIANTI FAN-COIL E RADIATORI
44	F210_2	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO EDIFICIO "A-B-C-D" SCHEMA IMPIANTI FAN-COIL E RADIATORI
45	F210_4	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO EDIFICIO "A-B-C-D" TUBAZIONI DI SERVIZIO ALLE U.T.A. ACQUA CALDA
46	F210_5	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO EDIFICIO "A-B-C-D" TUBAZIONI DI SERVIZIO ALLE U.T.A. ACQUA FREDDA
47	F211	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO PLANIMETRIA GENERALE TUBAZIONI ACQUA CALDA ED ACQUA REFRIGERATA
48	F212	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO EDIFICIO E – PIANO PRIMO – CENTRALE TERMICA DISPOSIZIONE APPARECCHIATURE
49	F213	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO EDIFICIO E – PIANO SECONDO – CENTRALE FRIGORIFERA DISPOSIZIONE APPARECCHIATURE
50	F220	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO EDIFICIO D –ESTRAZIONE ARIA SERVIZI IGIENICI PIANTE DI DETTAGLIO
51	F221B	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO COPERTURE EDIFICI A/B/C/D/E DISPOSIZIONE APPARECCHIATURE
52	F230	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA ED ACQUA REFRIGERATA PARTICOLARI COSTRUTTIVI
53	F231	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO DISTRIBUZIONE ARIA PARTICOLARI COSTRUTTIVI
54	F241A	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO IMPIANTO DI TERMOCONDIZIONAMENTO AREE ESPOSITIVE PIANO TERRA
55	F243	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO

		IMPIANTO DI TERMOCONDIZIONAMENTO PIANO SECONDO
56	F244	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO IMPIANTO DI TERMOCONDIZIONAMENTO PIANO TERZO
57	F250	QMCC-2 - QUADRO CENTRALE TERMICA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FUNZIONALI
58	F251	CENTRALE TERMICA IMPIANTO FORZA MOTRICE
59	F252	QMCC-1 - QUADRO CENTRALE FRIGORIFERA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FUNZIONALI
60	F253	CENTRALE FRIGORIFERA IMPIANTO FORZA MOTRICE
61	F257	UTA-001 - QUADRO UNITA' TRATTAMENTO ARIA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FUNZIONALI
62	F258	EDIFICI A/B/C PIANO SECONDO - IMPIANTO TERMOCONDIZIONAMENTO ALIMENTAZIONE FAN-COILS
63	F265	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO SCHEMA TOPOGRAFICO E FUNZIONALE DEL SISTEMA DI SUPERVISIONE
64	F300	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO SCHEMA IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO
65	F305	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO EDIFICI A/B/C/D/E PIANO SECONDO IMPIANTO ACQUA ANTINCENDIO ED ESTINTORI
66	F306	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO EDIFICI A/B/C/D/E PIANO TERZO IMPIANTO ACQUA ANTINCENDIO ED ESTINTORI
67	F309	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO IMPIANTO ANTINCENDIO PARTICOLARI COSTRUTTIVI