

Premessa all'edizione 2019.....	7	Operazioni di consolidamento.....	63
AV AVVERTENZE		Operazioni di disinfestazione e disinfezione....	66
Avvertenze.....	11	Operazioni di pulitura.....	67
PA PROGETTAZIONE		Operazioni di rimozione di stuccature ed elementi o sostanze inidonee applicate in precedenti interventi.....	70
Progettazione - attivita' professionali e compensi....	15	Operazioni di stuccatura, microstuccatura e presentazione estetica.....	71
MO MANO D'OPERA		Operazioni di integrazione di parti mancanti....	72
Mano d'opera.....	25	Creazione di supporti e strutture di sostegno..	72
NO NOLI		Operazioni su opere interessate da policromie o dorature anche residuali.....	73
Noli per ponteggi e mezzi di sollevamento.....	29	Operazioni di protezione.....	75
Noli ausiliari.....	29		
Noli strumentazione laser per la pulitura.....	29	02 PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	
M1 MATERIALI		▪ MANO D'OPERA	
▪ MATERIALI		▪ NORME PER LA VALUTAZIONE DELLE OPERE	
Materiali.....	33	▪ OPERE COMPIUTE	
A1 INTERVENTI PRELIMINARI CONOSCITIVI E DOCUMENTALI		Interventi conoscitivi e di documentazione.....	85
▪ MANO D'OPERA		Opere provvisionali ed impianti.....	85
▪ OPERE COMPIUTE		Movimentazioni e trasporti.....	85
Analisi preliminari in sito.....	42	Operazioni di pronto intervento.....	86
Analisi in sito - caratterizzazione delle superfici.....	42	Archiviazione, inventariazione e immagazzinamento.....	86
Analisi in sito - caratterizzazione delle strutture.....	43	Operazioni di manutenzione.....	86
Analisi in laboratorio.....	45	Operazioni preliminari.....	86
Analisi multispettrali.....	50	Opere di consolidamento.....	87
01 OPERE IN PIETRA		Operazioni di disinfestazione e disinfezione....	88
▪ MANO D'OPERA		Operazioni di pulitura.....	89
▪ NORME PER LA VALUTAZIONE DELLE OPERE		Operazioni di rimozione di stuccature ed elementi o sostanze inidonee applicate in precedenti interventi.....	90
▪ OPERE COMPIUTE		Operazioni di stuccatura, microstuccatura e presentazione estetica.....	92
Interventi conoscitivi e di documentazione.....	61	Operazioni di integrazione di parti mancanti....	93
Opere provvisionali ed impianti.....	61	Allontanamento volatili.....	93
Movimentazioni e trasporti.....	61	Operazioni di presentazione estetica e protezione.....	94
Operazioni di pronto intervento.....	62		
Archiviazione, inventariazione e immagazzinamento.....	62	03 MOSAICI	
Operazioni di manutenzione.....	62	▪ MANO D'OPERA	
Operazioni preliminari.....	62	▪ NORME PER LA VALUTAZIONE DELLE OPERE	
		▪ OPERE COMPIUTE	
		Interventi conoscitivi e di documentazione.....	102
		Opere provvisionali ed impianti.....	103

Movimentazioni e trasporti.....	103
Operazioni di pronto intervento.....	103
Archiviazione, inventariazione e immagazzinamento.....	103
Operazioni di manutenzione.....	103
Operazioni preliminari.....	104
Operazioni di disinfestazione e disinfezione....	108
Operazioni di pulitura.....	109
Operazioni di rimozione di integrazioni, stucature ed elementi o sostanze non idonee applicate in interventi precedenti.....	111
Operazioni di stuccatura, microstuccatura e presentazione estetica.....	113
Realizzazione di supporti e strutture di sostegno.....	117
Operazioni di protezione.....	117
Operazioni di asportazione.....	117
Stacco di mosaico in sito.....	118
Operazioni di eliminazione di vecchi supporti..	119
Supporti rigidi (alveolari, poliuretano con vetroresina, alluminio, legno, peperino, travertino, terracotta).....	119
Supporti in cemento armato.....	119
Costruzione nuovi supporti.....	120
Operazioni preliminari alla posa.....	120
Posa in opera.....	121
Protezione temporanea di mosaici pavimentali.....	121

04 DIPINTI MURALI

MANO D'OPERA	
NORME PER LA VALUTAZIONE DELLE OPERE	
▪ OPERE COMPIUTE	
Interventi conoscitivi e di documentazione.....	129
Opere provvisionali ed impianti.....	129
Movimentazioni e trasporti.....	129
Operazioni di pronto intervento.....	130
Altre operazioni.....	130
Operazioni di manutenzione.....	130
Operazioni preliminari al consolidamento ed alla pulitura.....	130
Operazioni di consolidamento.....	132
Operazioni di disinfezione o disinfestazione....	135
Operazioni di pulitura.....	135
Rimozione di stucature e di elementi inidonei.....	138
Operazioni di stuccatura, reintegrazione e protezione superficiale.....	139
Operazioni di stacco ed applicazione di nuovi supporti.....	140

05 INTONACI

MANO D'OPERA	
NORME PER LA VALUTAZIONE DELLE OPERE	
▪ OPERE COMPIUTE	
Interventi conoscitivi e di documentazione.....	148
Opere provvisionali ed impianti.....	148
Operazioni di pronto intervento.....	148
Operazioni di manutenzione.....	148
Operazioni preliminari.....	149
Operazioni di consolidamento.....	149
Operazioni di disinfezione o disinfestazione....	151
Operazioni di pulitura.....	152
Rimozione di stucature e di elementi inidonei.....	152
Operazioni di stuccatura, reintegrazione e protezione superficiale.....	153

06 STUCCHI

▪ MANO D'OPERA	
▪ NORME PER LA VALUTAZIONE DELLE OPERE	
▪ OPERE COMPIUTE	
Interventi conoscitivi e di documentazione.....	162
Opere provvisionali ed impianti.....	162
Movimentazioni e trasporti.....	162
Operazioni di pronto intervento.....	163
Archiviazione, inventariazione, immagazzinamento.....	163
Operazioni di manutenzione.....	163
Operazioni preliminari.....	163
Operazioni di consolidamento.....	165
Operazioni di distacco e di riadesione di scaglie, frammenti, parti pericolanti o cadute..	168
Operazioni di disinfestazione e disinfezione....	168
Operazioni di pulitura.....	169
Operazioni di rimozione di stucature ed elementi inidonei.....	173
Operazioni di stuccatura, microstuccatura, integrazione e presentazione estetica.....	175
Realizzazione di supporti e strutture di sostegno.....	176
Operazioni di protezione superficiale.....	177

07 CALCHI E OPERE IN GESSO

MANO D'OPERA	
NORME PER LA VALUTAZIONE DELLE OPERE	
▪ OPERE COMPIUTE	
Interventi conoscitivi e di documentazione.....	186
Opere provvisionali ed impianti.....	186
Movimentazioni e trasporti.....	186

Operazioni di pronto intervento.....	187
Archiviazione, inventariazione e immagazzinamento.....	187
Operazioni di manutenzione.....	187
Operazioni preliminari.....	187
Operazioni di consolidamento.....	188
Operazioni di consolidamento e protezione della struttura di sostegno.....	189
Operazioni di distacco e riadesione di scaglie, frammenti o positivi pericolanti o caduti.....	189
Operazioni di disinfestazione e disinfezione....	190
Operazioni di pulitura.....	190
Operazioni di rimozione di stuccature ed elementi non idonei.....	192
Operazioni di stuccatura, microstuccatura, integrazione e presentazione estetica.....	193
Operazioni di sostituzione o applicazione di singoli elementi per la struttura di sostegno....	194
Realizzazione di supporti e strutture di sostegno.....	195
Operazioni di protezione superficiale.....	195

08 DIPINTI SU TELA

▪ MANO D'OPERA	
▪ NORME PER LA VALUTAZIONE DELLE OPERE	
▪ OPERE COMPIUTE	
Interventi conoscitivi e di documentazione.....	203
Opere provvisionali ed impianti.....	203
Movimentazioni e trasporti.....	203
Operazioni di pronto intervento.....	204
Archiviazione, inventariazione e immagazzinamento.....	204
Operazioni di manutenzione.....	204
Interventi su telai o altre strutture di sostegno.	205
Operazioni di protezione della pellicola pittorica.....	205
Operazioni di consolidamento dal recto.....	206
Operazioni di consolidamento dal verso.....	206
Operazioni di disinfezione e disinfestazione....	207
Operazioni di ristabilimento della funzionalita' del supporto.....	207
Operazioni di pulitura del supporto (verso) e rimozione di materiali non idonei o non funzionali.....	208
Rimozione di materiale dal verso del dipinto...	209
Operazioni di foderatura.....	209
Operazioni di pulitura degli strati superficiali....	211
Operazioni di protezione superficiale e presentazione estetica.....	213

09 DIPINTI SU TAVOLA

▪ MANO D'OPERA	
▪ NORME PER LA VALUTAZIONE DELLE OPERE	
▪ OPERE COMPIUTE	
Interventi conoscitivi e di documentazione.....	220
Opere provvisionali ed impianti.....	220
Movimentazioni e trasporti.....	220
Operazioni di pronto intervento.....	221
Archiviazione, inventariazione e immagazzinamento.....	221
Operazioni di manutenzione.....	221
Operazioni di protezione della pellicola pittorica.....	222
Operazioni di consolidamento di pellicola pittorica, strati preparatori e del supporto (recto).....	222
Operazioni di consolidamento del retro del supporto (verso).....	223
Operazioni di disinfezione e disinfestazione....	223
Pulitura chimica e/o meccanica del retro del supporto (verso).....	223
Strutture di sostegno e di contenimento.....	224
Operazioni di pulitura degli strati superficiali....	224
Operazioni di protezione superficiale e presentazione estetica.....	226

10 OPERE SU CARTA

▪ MANO D'OPERA	
▪ NORME PER LA VALUTAZIONE DELLE OPERE	
▪ OPERE COMPIUTE	
Interventi conoscitivi e di documentazione.....	236
Opere provvisionali ed impianti.....	236
Operazioni di manutenzione.....	236
Operazioni di pronto intervento.....	236
Operazioni pertinenti alla rimozione dalla collocazione originaria.....	237
Operazioni di movimentazione e trasporto....	237
Operazioni di smontaggio.....	237
Operazioni di disinfezione e disinfestazione....	238
Operazioni di consolidamento della superficie o pellicola pittorica e strati preparatori.....	238
Operazioni di protezione preliminari ad interventi sul supporto.....	239
Operazioni di pulitura, lavaggio, deacidificazione e presentazione estetica (smacchiamento e sbiancamento).....	239
Operazioni di pulitura della superficie o della pellicola pittorica.....	241
Operazioni di pulitura del verso dell'opera.....	243

Operazioni di ristabilimento della funzionalita' del supporto.....	244
Operazioni di foderatura.....	246
Operazioni di protezione superficiale, fissaggio e presentazione estetica.....	247
Supporti e strutture di sostegno e operazioni di rimontaggio.....	248
Operazioni di ricollocamento.....	250

11 MANUFATTI IN RAME E LEGHE DI RAME

▪ MANO D'OPERA	
▪ NORME PER LA VALUTAZIONE DELLE OPERE	
▪ OPERE COMPIUTE	
Interventi preliminari sullo scavo.....	258
Operazioni di pulitura meccanica.....	259
Operazioni di pulitura chimica.....	264
Lavaggi e disidratazione.....	266
Trattamenti inibitori di corrosione e consolidamenti.....	267
Interventi di ricomposizione e protezione.....	268
Altre operazioni.....	271

12 MANUFATTI CERAMICI

▪ MANO D'OPERA	
▪ NORME PER LA VALUTAZIONE DELLE OPERE	
▪ OPERE COMPIUTE	
Interventi preliminari e interventi sullo scavo...	280
Operazioni di pulitura meccanica.....	281
Operazioni di pulitura.....	283
Consolidamento e ricomposizione.....	285
Integrazioni e protezione superficiale.....	288
Altre operazioni.....	289

SR SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI

▪ MANO D'OPERA	
▪ NOTE	
▪ MATERIALI	
Legname d'opera in abete.....	297
Ponteggi.....	297
Ponteggi autosollevanti e montacarichi.....	298
Reti di protezione.....	298
Sistemi anticaduta.....	298
Centine.....	298
Blindaggio scavi.....	299
Dispositivi per la protezione del capo.....	299
Dispositivi per la protezione del volto.....	299
Dispositivi per la protezione degli occhi.....	299
Dispositivi per la protezione dell'udito.....	299
Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie.....	300
Dispositivi per la protezione delle mani.....	302
Dispositivi per la protezione dei piedi.....	302
Dispositivi per la protezione del corpo.....	303
Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla pioggia.....	304

Dispositivi per la protezione dalle cadute.....	304
Segnaletica di sicurezza aziendale	305
Sostegni e supporti per segnaletica.....	305
Recinzioni mobili.....	306
Nastri segnaletici.....	306
Bagni portatili.....	306

▪ OPERE COMPIUTE

Andatoie e passerelle.....	308
Protezione degli scavi.....	308
Tettoie di protezione.....	309
Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali...	309
Cavi.....	310
Impianti di messa a terra.....	310
Quadri da cantiere.....	310
Illuminazione esterna.....	311
Climatizzazione di ambienti confinati.....	311
Segregazione delle aree di lavoro.....	311
Segnaletica di sicurezza aziendale.....	312
Segnalazione di cantieri stradali.....	314
Varie.....	319
Componenti e accessori per impianti di adduzione acqua potabile in cantiere.....	319
Sistemi per la protezione contro le cadute nel vuoto.....	319
Barriere laterali di protezione anticaduta.....	320
Attacchi per funi di trattenuta.....	320
Puntellature di strutture.....	321
Estintori da parete.....	322
Estintori carrellati.....	322
Cassette antincendio con manichette e lance.	323
Dispositivi per la protezione del capo.....	323
Dispositivi per la protezione del volto.....	323
Dispositivi per la protezione degli occhi.....	324
Dispositivi per la protezione dell'udito.....	325
Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie.....	325
Dispositivi per la protezione delle mani.....	330
Dispositivi per la protezione dei piedi.....	331
Dispositivi per la protezione del corpo.....	332
Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla pioggia.....	334
Dispositivi per la protezione dalle cadute.....	335
Cassette di pronto soccorso portatili.....	336
Armadietti di pronto soccorso.....	337
Attivita' di sorveglianza durante lo svolgimento dei lavori.....	337
Ponteggi autosollevanti.....	337
Montacarichi.....	338
Ponteggi a tubo giunto e a telaio.....	339
Reti di protezione.....	341
Scale per ponteggi.....	342
Ascensore per ponteggi.....	342
Trabattelli.....	342
Centine.....	342
Tettoie e teloni.....	343
Movimentazioni e trasporti.....	343
Trasporti a mano.....	344