

Ministero per i Beni e le Attività Culturali
 Soprintendenza Speciale per il Patrimonio Storico, Artistico ed
 Etnoantropologico e per il Polo Museale della città di Napoli

Programma Operativo Interregionale
 "Attrattori culturali, naturali e turismo"



**Complesso monumentale Museo e Certosa di San Martino
 Castel Sant'Elmo
 Opere di riqualificazione e valorizzazione funzionale**

CUP F66D12000200000

perizia n°.....del.....

STRUTTURA TECNICA DI PROGETTAZIONE INTEGRATA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Soprintendente dott. Fabrizio Vona

COORDINAMENTO DIREZIONE MUSEO SAN MARTINO:
 Dott.ssa Rossana Muzii

COORDINAMENTO DIREZIONE CASTEL SANT'ELMO:
 Dott.ssa Angela Tecce

COORDINAMENTO TECNICO GENERALE:
 Arch. Liliana Marra

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:
 Museo e Certosa San Martino: Arch. Liliana Marra

COLLABORATORI:
 Arch. Rossella Pagano

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:
 Castel Sant'Elmo: Arch. Giosuè De Angelis

PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO:
 Ing. Michele Candela

PROGETTAZIONE IMPIANTI:
 Ing. Domenico Mascolo

COLLABORATORI:
 P.I. Antonio Salvatore

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
 Arch. Giosuè De Angelis

PROGETTO DEFINITIVO: MUSEO E CERTOSA DI SAN MARTINO

CG

CRONOPROGRAMMA GENERALE

FASI DI LAVORO	1° MESE				2° MESE				3° MESE				4° MESE				5° MESE				6° MESE				7° MESE				8° MESE							
	1° settimana	2° settimana	3° settimana	4° settimana	5° settimana	6° settimana	7° settimana	8° settimana	9° settimana	10° settimana	11° settimana	12° settimana	13° settimana	14° settimana	15° settimana	16° settimana	17° settimana	18° settimana	19° settimana	20° settimana	21° settimana	22° settimana	23° settimana	24° settimana	25° settimana	26° settimana	27° settimana	28° settimana	29° settimana	30° settimana	31° settimana	32° settimana				
1 PROGETTAZIONE ESECUTIVA																																				
1.1 Riunione con i progettisti delle progettazioni definitive ed esame proposte migliorative																																				
1.2 Redazione progettazione esecutiva																																				
1.3 Verifica e validazione progetto																																				
2 FACCIATE EST E NORD; CAMMINAMENTI ; SALE INTERNE																																				
2.1 Allestimento cantiere																																				
2.2 Scavo di pulizia e formazione basamento in c.a.																																				
2.3 Montaggio ponteggio																																				
2.4 Disinfestazioni, raschiatura, spicconatura intonaco, rimozione impermeabilizzazioni e abacini, trasporti																																				
2.5 Massetti cornicioni, impermeabilizzazioni, abacini, revisioni e ripristino pluviali, costr. infissi																																				
2.6 Ripresa murature, sarciture, stilate, rincoccatura, arriccatura, posa rete, ripristino gattoni e catene																																				
2.7 Rifazione e revisione cornici e cornicioni e rifazione intonaco, restauro e consolidamento pinnacoli, rip. Scala																																				
2.8 Rasature e tinteggiature, posa infissi																																				
2.9 Demolizione, rimozioni e spicconatura camminamenti, trasporti																																				
2.10 Intonaci camminamenti																																				
2.11 Massetti ed Impermeabilizzazione camminamenti																																				
2.12 Allestimento cantiere sale interne e movimentazioni																																				
2.13 Intonaci, tinteggiature opere consequenziali sale interne																																				
2.14 Smontaggio ponteggi opere consequenziali																																				
3 CHIOSTRO GRANDE II ORDINE; CAMMINAMENTO LOGGIATO; CAMMINAMENTO TERR. E COP; FACC. SAC																																				
3.1 Allestimento cantiere																																				
3.2 Montaggio ponteggio primi 2 lati																																				
3.3 Disinfestazioni, raschiature, spicconature, rimozioni impermeabilizzazioni ed abacini, trasporti																																				
3.4 Massetti cornicioni, impermeabilizzazioni, abacini,																																				
3.5 Ripresa muratura, sarciture, stilate, restauro cornici e cornicioni, rifazione intonaco																																				
3.6 Restauro stucchi, pulizia consolidamento e restauro marmi e pietre, consolidamenti, restauro affreschi ecc.																																				
3.7 Rasature e tinteggiature, finiture, infissi																																				
3.8 Montaggio ponteggio restanti lati																																				
3.9 Disinfestazioni, raschiature, spicconature, rimozioni impermeabilizzazioni ed abacini, trasporti																																				
3.10 Massetti cornicioni, impermeabilizzazioni, abacini,																																				
3.11 Ripresa muratura, sarciture, stilate, restauro cornici e cornicioni, rifazione intonaco																																				
3.12 Restauro stucchi, pulizia consolidamento e restauro marmi e pietre, consolidamenti, restauro affreschi ecc.																																				
3.13 Rasature e tinteggiature, finiture, infissi																																				
3.14 Smontaggi, demolizioni, spicconature e trasporti camminamenti																																				
3.15 Arriccatura, intonaci, rasature tinteggiature camminamenti																																				
3.16 Impermeabilizzazione e ripristino battuto camminamenti																																				
3.17 Spicconatura, rimozione impermeabilizzazione e massetti, trasporti camminamenti e terrazzi copertura																																				
3.18 Revisione pluviali, sarciture ecc. intonaco, impermeabilizzazioni camminamenti e terrazzi copertura																																				
3.19 Ponteggio sagrestia																																				
3.20 Spicconature, risanamento c.a., sarcitura lesioni, risanamento muratura, massetto, abachino ecc.																																				
3.21 Intonaco, rasatura tinteggiatura facciata sagrestia																																				
4 LARGO SAN MARTINO E CHIESA DELLE DONNE																																				
4.1 Allestimento cantiere e saggi chiesa donne																																				
4.2 Montaggio ponteggio su largo San Martino																																				
4.3 Raschiatura, spicconatura, rimozione abacini impermeabilizzazioni e massetti, tagli, trasporti, + 800 Napoletano																																				
4.4 Rifazione massetti, impermeabilizzazioni, pavimenti e abacini																																				
4.5 Revisioni pluviali, sarciture, riprese murature, stucature, consolidamenti, restauro cornici e cornicioni ecc.																																				
4.6 Pulizia pietre e marmi, arriccature intonaci																																				
4.7 Rasature, tinteggiature, posa infissi, restauro infissi																																				
4.8 Smontaggio ponteggio largo san martino e montaggio chiesa donne esterno																																				
4.9 Raschiatura, spicconatura, rimozione abacini impermeabilizzazioni e massetti, trasporti, esterno chiesa																																				
4.10 Rifazione massetti, impermeabilizzazioni, abacini, verifica e ripristino croce e guglie, consolidamenti, rip. Tetto																																				
4.11 Sarcitura lesioni, consolidamento e restauro marmi e pietre, consolidamenti e rifacimenti cornicioni e cornici																																				
4.12 Arriccatura, rincoccatura intonaci, risanamento scala laterale, revisioni pluviali																																				
4.13 Rasatura e tinteggiatura restauro e posa infissi																																				
4.14 Pulizia , smontaggio ponteggio esterno e montaggio ponteggio interno																																				
4.15 Raschiatura, demolizioni, spicconatura, scarnitura e ripresa muratura, sarciture, restauro cornici e cornicione																																				
4.16 Restauro beni artistici interno chiesa																																				
4.17 Rasatura, tinteggiature opere consequenziali																																				

FASE DI CONTROLLO DELL'AVANZAMENTO DEI LAVORI

FASI DI LAVORO	9° MESE				10° MESE				11° MESE				12° MESE				13° MESE				14° MESE				15° MESE				16° MESE			
	33° settimana	34° settimana	35° settimana	36° settimana	37° settimana	38° settimana	39° settimana	40° settimana	41° settimana	42° settimana	43° settimana	44° settimana	45° settimana	46° settimana	47° settimana	48° settimana	49° settimana	50° settimana	51° settimana	52° settimana	53° settimana	54° settimana	55° settimana	56° settimana	57° settimana	58° settimana	59° settimana	60° settimana	61° settimana	62° settimana	63° settimana	64° settimana
1 PROGETTAZIONE ESECUTIVA																																
1.1 Riunione con i progettisti delle progettazioni definitive ed esame proposte migliorative																																
1.2 Redazione progettazione esecutiva																																
1.3 Verifica e validazione progetto																																
2 FACCIATE EST E NORD; CAMMINAMENTI ; SALE INTERNE																																
2.1 Allestimento cantiere																																
2.2 Scavo di pulizia e formazione basamento in c.a.																																
2.3 Montaggio ponteggio																																
2.4 Disinfestazioni, raschiatura, spicconatura intonaco, rimozione impermeabilizzazioni e abacini, trasporti																																
2.5 Massetti cornicioni, impermeabilizzazioni, abacini, revisioni e ripristino pluviali																																
2.6 Ripresa murature, sarciture, stitature, rincocciatura, arricciatura, posa rete, ripristino gattoni e catene																																
2.7 Rifazione e revisione cornici e cornicioni e rifazione intonaco, restauro e consolidamento pinnacoli, rip. Scala																																
2.8 Rasature e tinteggiature																																
2.9 Demolizione, rimozioni e spicconatura camminamenti, trasporti																																
2.10 Intonaci camminamenti																																
2.11 Massetti ed Impermeabilizzazione camminamenti																																
2.12 Allestimento cantiere sale interne e movimentazioni																																
2.13 Intonaci, tinteggiature opere consequenziali sale interne																																
2.14 Smontaggio ponteggi opere consequenziali																																
3 CHIOSTRO GRANDE II ORDINE; CAMMINAMENTO LOGGIATO; CAMMINAMENTO TERR. E COP; FACC. SAC																																
3.1 Allestimento cantiere																																
3.2 Montaggio ponteggio primi 2 lati																																
3.3 Disinfestazioni, raschiature, spicconature, rimozioni impermeabilizzazioni ed abacini, trasporti																																
3.4 Massetti cornicioni, impermeabilizzazioni, abacini,																																
3.5 Ripresa muratura, sarciture, stitature, restauro cornici e cornicioni, rifazione intonaco																																
3.6 Restauro stucchi, pulizia consolidamento e restauro marmi e pietre, consolidamenti, restauro affreschi ecc.																																
3.7 Rasature e tinteggiature, finiture, infissi																																
3.8 Smontaggio e rimontaggio ponteggio restanti lati																																
3.9 Disinfestazioni, raschiature, spicconature, rimozioni impermeabilizzazioni ed abacini, trasporti																																
3.10 Massetti cornicioni, impermeabilizzazioni, abacini,																																
3.11 Ripresa muratura, sarciture, stitature, restauro cornici e cornicioni, rifazione intonaco																																
3.12 Restauro stucchi, pulizia consolidamento e restauro marmi e pietre, consolidamenti, restauro affreschi ecc.																																
3.13 Rasature e tinteggiature, finiture, infissi																																
3.14 Smontaggi, demolizioni, spicconature e trasporti camminamenti																																
3.15 Arricciatura, intonaci, rasature tinteggiature camminamenti																																
3.16 Impermeabilizzazione e ripristino battuto camminamenti																																
3.17 Spicconatura, rimozione impermeabilizzazione e massetti, trasporti camminamenti e terrazzi copertura																																
3.18 Revisione pluviali, sarciture ecc. intonaco, impermeabilizzazioni camminamenti e terrazzi copertura																																
3.19 Ponteggio sagrestia																																
3.20 Spicconature, risanamento c.a., sarciture lesioni, risanamento muratura, massetto, abachino ecc.																																
3.21 Intonaco, rasatura tinteggiatura facciata sagrestia																																
4 LARGO SAN MARTINO E CHIESA DELLE DONNE																																
4.1 Allestimento cantiere e saggi chiesa donne																																
4.2 Montaggio ponteggio su largo San Martino																																
4.3 Raschiatura, spicconatura, rimozione abacini impermeabilizzazioni e massetti, tagli, trasporti, + 800 Napoletano																																
4.4 Rifazione massetti, impermeabilizzazioni, pavimenti e abacini,																																
4.5 Revisioni pluviali, sarciture, riprese murature, stuccature, consolidamenti, restauro cornici e cornicioni ecc.																																
4.6 Pulizia pietre e marmi, arricciature intonaci																																
4.7 Rasature, tinteggiature, posa infissi, restauro infissi																																
4.8 Smontaggio ponteggio largo san martino e montaggio chiesa donne esterno																																
4.9 Raschiatura, spicconatura, rimozione abacini impermeabilizzazioni e massetti, trasporti, esterno chiesa																																
4.10 Rifazione massetti, impermeabilizzazioni, abacini, verifica e ripristino croce e guglie, consolidamenti, rip. Tetto																																
4.11 Sarcitura lesioni, consolidamento e restauro marmi e pietre, consolidamenti e rifacimenti cornicioni e cornici																																
4.12 Arricciatura, rincocciatura intonaci, risanamento scala laterale, revisioni pluviali																																
4.13 Rasatura e tinteggiatura restauro e posa infissi																																
4.14 Pulizia, smontaggio ponteggio esterno e montaggio ponteggio interno																																
4.15 Raschiatura, demolizioni, spicconatura, scarnitura e ripresa muratura, sarciture, restauro cornici e cornicione																																
4.16 Restauro beni artistici interno chiesa																																
4.17 Rasatura, tinteggiature opere consequenziali																																

FASE DI CONTROLLO DELL'AVANZAMENTO DEI LAVORI



FASI DI LAVORO	1° MESE				2° MESE				3° MESE				4° MESE				5° MESE				6° MESE				7° MESE				8° MESE				
	1° settimana	2° settimana	3° settimana	4° settimana	5° settimana	6° settimana	7° settimana	8° settimana	9° settimana	10° settimana	11° settimana	12° settimana	13° settimana	14° settimana	15° settimana	16° settimana	17° settimana	18° settimana	19° settimana	20° settimana	21° settimana	22° settimana	23° settimana	24° settimana	25° settimana	26° settimana	27° settimana	28° settimana	29° settimana	30° settimana	31° settimana	32° settimana	
1 PROGETTAZIONE ESECUTIVA																																	
1.1 Riunione con i progettisti delle progettazioni definitive ed esame proposte migliorative																																	
1.2 Redazione progettazione esecutiva																																	
1.3 Verifica e validazione progetto																																	
2 RIFACIMENTO/COMPLETAMENTO IMPIANTO ANTIEFFRAZIONE-ANTINTRUSIONE																																	
2.1 Allestimento nel COC delle 2 nuove centrali ed interfacciamento al supervisore esistente																																	
2.2 Zona 800 primo piano: smontaggio concentratori e realizzazioni collegamenti alla nuova centrale nel C.O.C.																																	
2.3 Zona 800 primo piano: installazione nuove apparecchiature ed attivazione																																	
2.4 Quarto priore, refettorio e 800 piano terra: smontaggio concentratori collegamenti alla nuova centrale in C.O.C.																																	
2.5 Quarto priore, refettorio e 800 piano terra: installazione nuove apparecchiature ed attivazione																																	
2.6 Zone meridiana, vestibolo e farmacia : smontaggio concentratori e collegamenti alla centrale 2.5 esistente																																	
2.7 Zone meridiana, vestibolo e farmacia: installazione nuove apparecchiature ed attivazione																																	
2.8 Zone Alisio e restauro: smontaggio concentratori e collegamenti alla centrale 2.4 esistente																																	
2.9 Zone Alisio e restauro: installazione nuove apparecchiature ed attivazione																																	
2.10 Zone carrozze e navale: smontaggio concentratori e collegamenti alla centrale 2.3 esistente																																	
2.11 Zone carrozze e navale: installazione nuove apparecchiature ed attivazione																																	
2.12 Zona gabinetto disegni e stampe: smontaggio concentratori e collegamenti alla centrale 2.1 esistente																																	
2.13 Zona gabinetto disegni e stampe: installazione nuove apparecchiature ed attivazione																																	
2.14 Zona sculture rotondo: smontaggio concentratori e collegamenti alla centrale 2.2 esistente																																	
2.15 Zona sculture rotondo: installazione nuove apparecchiature ed attivazione																																	
2.16 Completamento software videografico, verifiche collaudo e consegna provvisoria impianto																																	
3 NUOVO PLC DI GESTIONE IMPIANTO ELETTRICO ED ILLUMINAZIONE VETRINA CUCINIELLCC																																	
3.1 Museo: installazione bus ad anello in fibra ottica di collegamento tra i diversi quadri elettrici																																	
3.2 Installazione PLC chiesa, ali est, nord,presepe, cuciniello e relative verifiche funzionali																																	
3.3 Installazione PLC 800, farmacia, refettorio/alisio, navale e relative verifiche funzionali																																	
3.4 Installazione PLC CC.1, centro scrittorio, quarto priore e COC per centrali e relative verifiche funzionali																																	
3.5 Completamento software videografico, verifiche collaudo e consegna provvisoria impianto																																	
4 ADEGUAMENTI VARI																																	
4.1 Nuovi UPS per chiesa e centrali di sicurezza nel COC: installazione e collegamenti ai sottoquadri/utenze																																	
4.2 Sezione presepiale: rimozione sottoquadro esistente ed installazione nuovo sottoquadro																																	
4.3 Deposito opere d'arte: ricarica impianto estinzione incendi ad FM-200																																	
4.4 Zona ufficio cataloghi: realizzazione impianto condizionamento a fan colis																																	

FASE DI CONTROLLO DELL'AVANZAMENTO DEI LAVORI



FASI DI LAVORO	9° MESE				10° MESE				11° MESE				° MESE				° MESE				° MESE				° MESE			
	33° settimana	34° settimana	35° settimana	36° settimana	37° settimana	38° settimana	39° settimana	40° settimana	° settimana	° settimana	° settimana	° settimana	° settimana	° settimana	° settimana	° settimana	° settimana	° settimana	° settimana	° settimana	° settimana	° settimana	° settimana	° settimana	° settimana	° settimana	° settimana	° settimana
1 PROGETTAZIONE ESECUTIVA																												
1.1 Riunione con i progettisti delle progettazioni definitive ed esame proposte migliorative																												
1.2 Redazione progettazione esecutiva																												
1.3 Verifica e validazione progetto																												
3 RIFACIMENTO/COMPLETAMENTO IMPIANTO ANTIEFFRAZIONE-ANTINTRUSIONE																												
3.1 Allestimento nel COC delle 2 nuove centrali ed interfacciamento al supervisore esistente																												
3.2 Zona 800 primo piano: smontaggio concentratori e realizzazioni collegamenti alla nuova centrale nel C.O.C.																												
3.3 Zona 800 primo piano: installazione nuove apparecchiature ed attivazione																												
3.4 Quarto priore, refettorio e 800 piano terra: smontaggio concentratori collegamenti alla nuova centrale in C.O.C.																												
3.5 Quarto priore, refettorio e 800 piano terra: installazione nuove apparecchiature ed attivazione																												
3.6 Zone meridiana, vestibolo e farmacia : smontaggio concentratori e collegamenti alla centrale 2.5 esistente																												
3.7 Zone meridiana, vestibolo e farmacia: installazione nuove apparecchiature ed attivazione																												
3.8 Zone Alisio e restauro: smontaggio concentratori e collegamenti alla centrale 2.4 esistente																												
3.9 Zone Alisio e restauro: installazione nuove apparecchiature ed attivazione																												
3.10 Zone carrozze e navale: smontaggio concentratori e collegamenti alla centrale 2.3 esistente																												
3.11 Zone carrozze e navale: installazione nuove apparecchiature ed attivazione																												
3.12 Zona gabinetto disegni e stampe: smontaggio concentratori e collegamenti alla centrale 2.1 esistente																												
3.13 Zona gabinetto disegni e stampe: installazione nuove apparecchiature ed attivazione																												
3.14 Zona sculture rotondo: smontaggio concentratori e collegamenti alla centrale 2.2 esistente																												
3.15 Zona sculture rotondo: installazione nuove apparecchiature ed attivazione																												
3.16 Completamento software videografico, verifiche collaudo e consegna provvisoria impianto																												
4 NUOVO PLC DI GESTIONE IMPIANTO ELETTRICO ED ILLUMINAZIONE VETRINA CUCINIELLIC																												
4.1 Museo: installazione bus ad anello in fibra ottica di collegamento tra i diversi quadri elettrici																												
4.2 Installazione PLC chiesa, ali est, nord,presepe, cuciniello e relative verifiche funzionali																												
4.3 Installazione PLC 800, farmacia, refettorio/alisio, navale e relative verifiche funzionali																												
4.4 Installazione PLC CC.1, centro scrittorio, quarto priore e COC per centrali e relative verifiche funzionali																												
4.5 Completamento software videografico, verifiche collaudo e consegna provvisoria impianto																												
5 ADEGUAMENTI VARI																												
5.1 Nuovi UPS per chiesa e centrali di sicurezza nel COC: installazione e collegamenti ai sottoquadri/utenze																												
5.2 Sezione presepiale: rimozione sottoquadro esistente ed installazione nuovo sottoquadro																												
5.3 Deposito opere d'arte: ricarica impianto estinzione incendi ad FM-200																												
5.4 Zona ufficio cataloghi: realizzazione impianto condizionamento a fan coils																												