



**PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE E PERIZIA GEOLOGICA PER I LAVORI DI CUI AL PROGRAMMA
STRAORDINARIO D'INVESTIMENTI ART. 20 L. 67/1988 III FASE. (LOTTO 1)
"REALIZZAZIONE DI UN EDIFICIO A 3 PIANI DA DESTINARE A BUNKER PER RADIOTERAPIA –
MEDICINA NUCLEARE – UNITÀ SPINALE – RECUPERO E RIABILITAZIONE
FUNZIONALE E NEURO-RIABILITAZIONE ED AMBULATORI ”
CIG: 8115585899 CUP: C23D19000070002**

PROGETTAZIONE:

TIMBRO E FIRMA:



MAIN S.r.l. MANAGEMENT & INGEGNERIA
Villanova di Castenaso (BO), Via B. Tosarelli, 344
Tel: +39.051.4598661
e-mail: segreteria@mainmgt.it
http://www.mainmgt.it



CAVUOTO ING. FILIPPO
Napoli (NA), Via Benedetto Brin, 63/D
Tel: +39.081.24823471
e-mail: f.cavuoto@studiocavuoto.com



SERVIZI INTEGRATI s.r.l.
Napoli (NA), Via Riviera di Chiara, 105
Tel: +39.081.660172
e-mail: info@servizi-integrati.it
http://www.serviziintegratisrl.it

MAIN
Management & Ingegneria S.r.l.
Ing. NICOLA FREDDI
Iscritto al Registro degli Ingegneri di Bologna
n° 13991A

PROGETTO ESECUTIVO ELABORATI GENERALI

Quadro incidenza manodopera - Opere in appalto

Rev. 0	19/04/2021	Consegna progetto esecutivo
Emissione/revisione	Data	Riferimento emissione/revisione

Scala	File di riferimento	Codice commessa	Fase	Argomento	Sub.	Elaborato	Revisione
	20.26_PE_G_06_02_00	20.26	PE	G	06	02	0
Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Verificato	Approvato		
19/04/2021	PROGETTO ESECUTIVO	MDM-GG-VP-SC	MDM-GG-VP-SC	NF	NF		

AZIENDA OSPEDALIERA - "SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO" DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE DI CASERTA

ROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO EDIFICIO DI 3 PIANI DA DESTINARE A: BUNKER PER RADIOTERAPIA - MEDICINA NUCLEARE - UNITA' SPINALE - RECUPERO E RIABILITAZIONE FUNZIONALE E NEURO-RIABILITAZIONE

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA PROGETTO ESECUTIVO - LOTTO 1

CORPI D'OPERA		Totali Euro	PERCENTUALI		incidenza Mano d'Opera	
			% (parz.)	% (sul tot.)	% (parz.)	Euro
1 OPERE STRUTTURALI						
Lotto 1						
1.1	REALIZZAZIONE DI PALI CON TECNOLOGIA F.D.P.	92 551,68	3,100%	0,834%	13,000%	12 031,72
1.2	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE (MAGRO)	58 501,93	1,960%	0,527%	10,000%	5 850,19
1.3	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE DI FONDAZIONE E INTERRATE	233 189,55	7,812%	2,102%	9,000%	20 987,06
1.4	CALCESTRUZZI PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE	292 019,50	9,782%	2,632%	12,000%	35 042,34
1.5	CASSEFORME PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO	175 440,92	5,877%	1,581%	61,000%	107 018,96
1.6	ACCIAIO DA C.A.	234 262,59	7,848%	2,111%	29,000%	67 936,15
1.7	ISOLAI IN PREDALLES	251 064,37	8,410%	2,263%	13,000%	32 638,37
1.8	SOLAIO LATEROCEMENTIZIO	25 576,84	0,857%	0,231%	32,000%	8 184,59
1.9	CARPENTERIA METALLICA	1 504 738,92	50,408%	13,563%	43,000%	647 037,74
1.10	ISOLATORI	87 087,20	2,917%	0,785%	25,000%	21 771,80
1.11	INTONACO RESISTENTE AL FUOCO	30 711,62	1,029%	0,277%	36,000%	11 056,18
Totale OPERE STRUTTURALI-Lotto 1		2 985 145,12	100,000%	26,906%	32,479%	969 555,10
2 OPERE EDILI e FINITURE						
Lotto 1						
2.1	PARETI E CONTROPARETI	475 756,48	11,348%	4,288%	36,000%	171 272,33
2.2	LATERIZI E CALCESTRUZZI	341 861,66	8,154%	3,081%	45,000%	153 837,75
2.3	CHIUSURE VERTICALI ESTERNE	224 535,93	5,356%	2,024%	50,000%	112 267,97
2.4	RIVESTIMENTI INTERNI	190 785,95	4,551%	1,720%	45,000%	85 853,68
2.5	CONTROSOFFITTI	262 759,40	6,267%	2,368%	35,000%	91 965,79
2.6	INTONACI E TINTEGGIATURE	123 937,76	2,956%	1,117%	60,000%	74 362,66
2.7	PAVIMENTI	377 478,43	9,004%	3,402%	45,000%	169 865,29
2.8	MASSETTI E SOTTOFONDI	266 025,20	6,345%	2,398%	60,000%	159 615,12
2.9	ISOLAMENTI	519 761,74	12,398%	4,685%	20,000%	103 952,35
2.10	IMPERMEABILIZZAZIONI	243 391,69	5,806%	2,194%	30,000%	73 017,51
2.11	INFISSI INTERNI	248 619,11	5,930%	2,241%	15,000%	37 292,87
2.12	INFISSI ESTERNI	364 792,58	8,701%	3,288%	10,000%	36 479,26
2.13	LATTONERIE	9 368,15	0,223%	0,084%	35,000%	3 278,85
2.14	OPERE IN FERRO	7 229,59	0,172%	0,065%	25,000%	1 807,40
2.15	PROTEZIONI MURARIE	66 495,67	1,586%	0,599%	30,000%	19 948,70
2.16	ASSISTENZE MURARIE E OPERE VARIE	98 159,88	2,341%	0,885%	40,000%	39 263,95
2.17	COLLEGAMENTI VERTICALI	198 011,76	4,723%	1,785%	60,000%	118 807,06
2.18	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	47 521,80	1,134%	0,428%	10,000%	4 752,18
2.19	SCAVI E MOVIMENTI TERRA	125 929,55	3,004%	1,135%	15,000%	18 889,43
Totale OPERE EDILI-Lotto 1		4 192 422,33	100,000%	37,787%	35,219%	1 476 530,13
3 IMPIANTI ELETTRICI - MECCANICI - IDRICI						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
Lotto 1						
3.1	QUADRI ELETTRICI	508 659,00	13,573%	4,585%	4,755%	24 188,79
3.2	IMPIANTO DI TERRA	11 806,04	0,315%	0,106%	42,891%	5 063,75
3.3	DISTRIBUZIONE ELETTRICA PRINCIPALE	294 407,06	7,856%	2,654%	17,846%	52 540,50
3.4	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE + CORPI ILLUMINANTI	324 335,59	8,654%	2,923%	9,995%	32 418,86
3.5	IMPIANTO FM	50 471,13	1,347%	0,455%	29,605%	14 941,94
3.6	IMPIANTO DI TRASMISSIONE DATI	111 569,15	2,977%	1,006%	15,972%	17 820,25
3.7	IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI	213 589,81	5,699%	1,925%	8,066%	17 228,08
3.8	IMPIANTO EVAC	48 042,60	1,282%	0,433%	17,514%	8 414,32
3.9	IMPIANTO TV - TVCC - OROLOGI	43 188,29	1,152%	0,389%	7,268%	3 138,71
3.10	IMPIANTO CHIAMATA EMERGENZA	56 727,20	1,514%	0,511%	13,057%	7 406,99
TOTALE IMPIANTI ELETTRICI - Lotto 1		1 662 795,87	44,369%	14,987%	11,015%	183 162,18
IMPIANTI MECCANICI						
Lotto 1						
3.11	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	764 527,19	20,400%	6,891%	7,306%	55 854,54
3.12	IMPIANTO AERAUICO	311 163,20	8,303%	2,805%	16,689%	51 929,40
3.13	IMPIANTO IDRONICO	186 566,70	4,978%	1,682%	17,605%	32 844,40
3.14	MECCANICO GENERALE	10 858,00	0,290%	0,098%	23,796%	2 583,72
TOTALE IMPIANTI MECCANICI - Lotto 1		1 273 115,09	33,971%	11,475%	11,249%	143 212,06

CORPI D'OPERA		Totali Euro	% (parz.)	% (sul tot.)	% (parz.)	Euro
IMPIANTI IDRICO SANITARIO - ANTINCENDIO - PISCINE						
Lotto 1						
3.15	APPARECCHIATURE SANITARIE	194 153,21	5,181%	1,750%	11,443%	22 217,16
3.16	RETI DI DISTRIBUZIONE IDRICA	156 611,53	4,179%	1,412%	30,258%	47 386,92
3.17	RETE DI DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO	29 390,71	0,784%	0,265%	36,663%	10 775,44
3.18	RETE DI DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO	18 401,77	0,491%	0,166%	28,820%	5 303,48
3.19	PISCINE	26 988,81	0,720%	0,243%	13,501%	3 643,68
TOTALE IMPIANTI IDRICO- ANTINCENDIO - PISCINE - Lotto 1		425 546,03	11,355%	3,836%	20,991%	89 326,68
IMPIANTI INTERNI DI SMALTIMENTO						
Lotto 1						
3.20	IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE	54 304,24	1,449%	0,489%	36,629%	19 890,97
3.21	IMPIANTO DI SCARICO ACQUE METEORICHE	31 601,00	0,843%	0,285%	24,937%	7 880,30
3.22	IMPIANTI INTERNI DI SCARICO PIANO INTERRATO	3 703,22	0,099%	0,033%	41,112%	1 522,48
TOTALE IMPIANTI INTERNI DI SMALTIMENTO - Lotto 1		89 608,46	2,391%	0,808%	32,691%	29 293,75
IMPIANTI ESTERNI DI SMALTIMENTO						
Lotto 1						
3.23	IMPIANTI DI SCARICO ACQUE NERE	11 387,19	0,304%	0,103%	23,090%	2 629,27
TOTALE IMPIANTI ESTERNI DI SMALTIMENTO - Lotto 1		11 387,19	0,304%	0,103%	23,090%	2 629,27
REGOLAZIONE E SUPERVISIONE						
Lotto 1						
3.24	REGOLAZIONE E SUPERVISIONE	285 225,00	7,611%	2,571%	1,860%	5 305,19
TOTALE REGOLAZIONE E SUPERVISIONE - Lotto 1		285 225,00	7,611%	2,571%	1,860%	5 305,19
TOTALE IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI - Lotto 1		3 747 677,64	100,000%	33,779%	12,086%	452 929,12
4 GAS MEDICALI						
Lotto 1						
4.1	GAS MEDICALI	169 588,95	100,000%	1,529%	15,000%	25 438,34
TOTALE GAS MEDICALI - Lotto 1		169 588,95	100,000%	1,529%	15,000%	25 438,34
TOTALI DELLE OPERE - Lotto 1		11 094 834,04		100,000%	26,359%	2 924 452,70