

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



**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:



**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

STUDIO CAVUOTO INGEGNERIA DELLE STRUTTURE

**ING. FILIPPO CAVUOTO S.r.l.**  
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.serviziintegrati.it

TIMBRO E FIRMA:

MAIN  
Management & Ingegneria S.r.l.  
ING. NICOLA FREDDI  
Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Bologna  
n° 33984

**Ing. Filippo Cavuoto s.r.l.**  
Via Benedetto Brin, 63/D - 80142 Napoli  
P.IVA/C.F. 05797701215  
R.E.A. 776637



## PROGETTO ESECUTIVO

PE\_PROGETTO STRUTTURALE

ANALISI PREZZI - STRUTTURE - CORPI A-B

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_05_02/B_PE.0	20_26	PE	G	05	02/B	0
Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Verificato	Approvato		
19/04/2021	PROGETTO ESECUTIVO	R.CONTE	R.CONTE	E.ALAIO	F. CAVUOTO		

## ART. NP.001

**Realizzazione di pali con tecnologia F.D.P. in terreni di bassa-media consistenza, asciutti o bagnati, escluso murature e roccia lapidea con perforatrice attrezzata per pali F.D.P., compreso la fornitura e il getto del cls SCC Rck 28/35 con pompa cingolata collegata alla macchina perforatrice, la scapitozzatura delle teste, la eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, nel rispetto dei disegni di progetto e dei relativi capitolati di appalto. Per Pali di diametro 400 mm**

ANAL. ELEM.	DESCRIZIONE	U.M.	P.SIM.	QUANT.	PR.UNIT.	IMP. TOT
MANODOPERA						
1	Operaio Comune	h	1,00	0,200	24,95	4,99
2	Operaio Specializzato	h	1,00	0,200	29,69	5,94
Sommano €						<b>10,93</b>
MATERIALI						
3	CLS classe di resistenza C32/40 - Classe di esposizione XC1 - XC2	mc	1,00	0,160	77,16	12,35
Sommano €						<b>12,35</b>
NOLI E TRASPORTI						
4	Pala caricatrice cingolata da 90 HP capacità benna 1,2 mc	h	1,00	0,010	46,93	0,47
5	Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	1,00	0,010	77,46	0,77
6	Compressori d'aria di potenza 5000 l/m	h	1,00	0,025	23,06	0,58
7	Martello demolitore ad aria compressa del peso di 27 kg	h	1,00	0,025	29,82	0,75
8	Pompa per calcestruzzo	h	1,00	0,050	50,42	2,52
9	Attrezzatura per palificazioni del tipo F.D.P. Ø 400 mm	h	1,00	0,440	92,45	40,68
Sommano €						<b>45,76</b>
TOTALE						<b>69,04</b>
SPESE GENERALI 15%					0,15	10,36
Sommano €						79,39
UTILI 10%					0,10	7,94
Sommano €						<b>87,33</b>
PREZZO ARROTONDATO					Euro/m	<b>87,33</b>

**Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25**

ANAL. ELEM.	DESCRIZIONE	U.M.	P.SIM.	QUANT.	PR.UNIT.	IMP. TOT
	MANODOPERA					
	1 Operaio Comune	h	1,00	0,200	24,95	4,99
	2 Operaio Qualificato	h	1,00	0,100	27,64	2,76
	3 Operaio Specializzato	h	1,00	0,100	29,69	2,97
	Sommano €					<b>10,72</b>
	MATERIALI					
	4 CLS classe di resistenza C20/25 - Classe di esposizione XC1 - XC2	mc	1,00	1,050	62,15	65,26
	Sommano €					<b>65,26</b>
	NOLI E TRASPORTI					
	5 Pompa per calcestruzzo	h	1,00	0,100	50,42	5,04
	6 Vibratore per calcestruzzo	h	1,00	0,100	3,20	0,32
	7 Posizionamento pompa	mc	1,00	1,050	1,63	1,71
	Sommano €					<b>7,07</b>
TOTALE						<b>83,05</b>
SPESE GENERALI 15%					0,15	12,46
Sommano €						95,51
UTILI 10%					0,10	9,55
Sommano €						<b>105,06</b>
PREZZO ARROTONDATO					Euro/mc	<b>105,00</b>

## ART. NP.003

**Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate, durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in fondazione ed interrate. Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30**

ANAL. ELEM.	DESCRIZIONE	U.M.	P.SIM.	QUANT.	PR.UNIT.	IMP. TOT
	MANODOPERA					
1	Operaio Comune	h	1,00	0,163	24,95	4,07
2	Operaio Qualificato	h	1,00	0,100	27,64	2,76
3	Operaio Specializzato	h	1,00	0,100	29,69	2,97
	Sommano €					<b>9,80</b>
	MATERIALI					
4	CLS classe di resistenza C25/35 - Classe di esposizione XC1 - XC2	mc	1,00	1,050	73,08	76,73
	Sommano €					<b>76,73</b>
	NOLI E TRASPORTI					
5	Pompa per calcestruzzo	h	1,00	0,050	50,42	2,52
6	Vibratore per calcestruzzo	h	1,00	0,050	3,20	0,16
7	Posizionamento pompa	mc	1,00	1,050	1,63	1,71
	Sommano €					<b>4,39</b>
TOTALE						<b>90,93</b>
SPESE GENERALI 15%					0,15	13,64
Sommano €						104,57
UTILI 10%					0,10	10,46
Sommano €						<b>115,02</b>
PREZZO ARROTONDATO					Euro/mc	<b>115,00</b>

## ART. NP.004

**Calcestruzzi per strutture di elevazione, durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35**

ANAL. ELEM.	DESCRIZIONE	U.M.	P.SIM.	QUANT.	PR.UNIT.	IMP. TOT
	MANODOPERA					
	1 Operaio Comune	h	1,00	0,280	24,95	6,99
	2 Operaio Qualificato	h	1,00	0,140	27,64	3,87
	3 Operaio Specializzato	h	1,00	0,140	29,69	4,16
	Sommano €					<b>15,01</b>
	MATERIALI					
	4 CLS classe di resistenza C28/35 - Classe di esposizione XC1 - XC2	mc	1,00	1,050	73,08	76,73
	Sommano €					<b>76,73</b>
	NOLI E TRASPORTI					
	5 Pompa per calcestruzzo	h	1,00	0,100	50,42	5,04
	6 Vibratore per calcestruzzo	h	1,00	0,100	3,20	0,32
	7 Posizionamento pompa	mc	1,00	1,050	1,63	1,71
	Sommano €					<b>7,07</b>
	TOTALE					<b>98,82</b>
SPESE GENERALI 15%					0,15	14,82
Sommano €						113,64
UTILI 10%					0,10	11,36
Sommano €						<b>125,01</b>
PREZZO ARROTONDATO					Euro/mc	<b>125,00</b>

## ART. NP.005

**Carpenteria ultrapesante in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie HEA, HEB, HEM, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciai del tipo S460 J2 classe di esecuzione EXC3**

ANAL. ELEM.	DESCRIZIONE	U.M.	P.SIM.	QUANT.	PR.UNIT.	IMP. TOT
	MANODOPERA					
	1 Operaio Comune	h	1,00	0,0100	24,95	0,25
	2 Operaio Qualificato	h	1,00	0,0100	27,64	0,28
	3 Operaio Specializzato	h	1,00	0,0100	29,69	0,30
	Sommano €					<b>0,82</b>
	MATERIALI					
	4 Profilati di acciaio laminati a caldo serie IPE - HEA - HEB - HEM	kg	1,00	1,030	0,58	0,60
	Sommano €					<b>0,60</b>
	NOLI E TRASPORTI					
	5 Gru a torre su binari	h	1,00	0,0020	45,55	0,09
	Sommano €					<b>0,09</b>
TOTALE						<b>1,51</b>
SPESE GENERALI 15%					0,15	0,23
Sommano €						1,74
UTILI 10%					0,10	0,17
Sommano €						<b>1,91</b>
PREZZO ARROTONDATO					Euro/kg	<b>1,90</b>

## ART. NP.006

**Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC3**

ANAL. ELEM.	DESCRIZIONE	U.M.	P.SIM.	QUANT.	PR.UNIT.	IMP. TOT
	MANODOPERA					
	1 Operaio Comune	h	1,00	0,0150	24,95	0,37
	2 Operaio Qualificato	h	1,00	0,0150	27,64	0,41
	3 Operaio Specializzato	h	1,00	0,0150	29,69	0,45
	Sommano €					<b>1,23</b>
	MATERIALI					
	4 Profilati tubolari di acciaio	kg	1,00	1,030	0,62	0,64
	Sommano €					<b>0,64</b>
	NOLI E TRASPORTI					
	5 Gru a torre su binari	h	1,00	0,0025	45,55	0,11
	Sommano €					<b>0,11</b>
TOTALE						<b>1,99</b>
SPESE GENERALI 15%					0,15	0,30
Sommano €						2,28
UTILI 10%					0,10	0,23
Sommano €						<b>2,51</b>
PREZZO ARROTONDATO					Euro/kg	<b>2,50</b>

## ART. NP.007

**Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi pesanti**

ANAL. ELEM.	DESCRIZIONE	U.M.	P.SIM.	QUANT.	PR.UNIT.	IMP. TOT
1	MANODOPERA					
	Sommano €					-
	TRATTAMENTO ANTICORROSIVO					
	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro, lamiere e tubi pesanti	kg	1,00	1,000	0,41	0,41
	Sommano €					<b>0,41</b>
	NOLI E TRASPORTI					
						-
	Sommano €					-
TOTALE						<b>0,41</b>
SPESE GENERALI 15%					0,15	0,06
Sommano €						0,47
UTILI 10%					0,10	0,05
Sommano €						<b>0,52</b>
PREZZO					Euro/kg	<b>0,52</b>