



Azienda Unità Sanitaria Locale Umbria 2
Via Donato Bramante, 37 - 05100 Terni

OPERA



NUOVO OSPEDALE TERRITORIALE DEL COMPENSORIO DI NARNI E AMELIA

PROGETTISTI

COORDINAMENTO PROGETTUALE: **ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI****LENZI CONSULTANT S.r.l.**

Progettazione Architettonica:

Arch. Braccio Oddi Baglioni
Arch. Marcella Fedele
Arch. Laura Grimaldi
Arch. Eleonora Smargiassi



Via Adda 55 - 00198 Roma www.lenzi.biz - info@lenzi.biz

**COOPROGETTI SOC. COOP**

Coordinamento Progettazione Ambientale:
Ing. Walter Tomassoli
Coordinamento Progettazione Impiantistica:
Ing. Valter Fabio Filippetti

Via della Piaggiola, 152 - 6024 Gubbio www.cooprogetti.it - staff@cooprogetti.it

GIOVANNI CUCINI ARCHITETTO

Progettazione Architettonica Sostenibile:

Arch. Giovanni Cucini
Arch. Davide Brembilla

Via S.Alessandro, 3 - 24122 Bergamo www.straar.eu - segreteria@straar.eu

**GROUPE6 ARCHITECTES**

Progettazione Architettonica:

Arch. Olivier Felix-Faure
Ing. Salvatore Carvelli

Cours de la Libération-Général de Gaulle, 98 - 38100 Grenoble
www.groupe6.fr - architectes@groupe6.fr

DIC 11	AGGIORNAMENTO	APS	ING. VALTER FABIO FILIPPETTI	ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI
MAG 11	CONSEGNA PROGETTO	APS	ING. VALTER FABIO FILIPPETTI	ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI
NOV 10	AGGIORNAMENTO	APS	ING. VALTER FABIO FILIPPETTI	ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI
SET 09	AGGIORNAMENTO	APS	ING. VALTER FABIO FILIPPETTI	ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI
NOV 08	CONSEGNA PROGETTO	APS	ING. VALTER FABIO FILIPPETTI	ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI
DATA	OGGETTO	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO

TIPO D'ELABORATO

DOCUMENTAZIONE

FASE D'INCARICO

AGGIORNAMENTO DEFINITIVO

OGGETTO DELLA TAVOLA

ANALISI NUOVI PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N° ELABORATO

ANP 02

FILE: TR01D_V_ANP02_r02.dwg



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato ANALISI PREZZI UNITARI IMPIANTI ELETTRICI
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	

Il costo della mano d'opera utilizzato per la redazione delle analisi prezzi è stato desunto dall'Elenco Prezzi della Regione Umbria 2010

opere edili:

⇒ operaio 4° livello	25,18 €/h
⇒ operaio specializzato	23,89 €/h
⇒ operaio qualificato	22,31 €/h
⇒ manovale (operaio comune)	20,15 €/h

opere impiantistiche:

⇒ operaio 5° livello	19,61 €/h
⇒ operaio 3° livello	17,65 €/h

NP.01.0220.003			
Pannello di segnalazione ottica di allarme incendio.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Pannello di segnalazione ottica di allarme incendio,	1	262,80	262,80
			-
Sommano			262,80

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	1,50	19,61	29,42
Operaio 3° livello	0,00	17,65	-
			-
Sommano			29,42

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	292,22
Spese Generali (15%)	43,83
Sommano	336,05
Utile d'impresa (10%)	33,60
Totale	369,65
Arrotondamento	- 0,15
Totale	369,50

Prezzo di applicazione cad	369,50
-----------------------------------	---------------

NP.03.0300.14			
Armadio Rack ... Incremento per striscia d permutazione 110 a 100 coppie.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Striscia di permutazione 110	1	35,04	35,04
Supporto standard Rack 19"	1	20,00	20,00
			-
Sommano			55,04

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	0,50	19,61	9,81
Operaio 3° livello	0,00	17,65	-
			-
Sommano			9,81

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	64,85
Spese Generali (15%)	9,73
Sommano	74,57
Utile d'impresa (10%)	7,46
Totale	82,03
Arrotondamento	- 0,03
Totale	82,00

Prezzo di applicazione cad	82,00
-----------------------------------	--------------

NP.03.0300.15			
Armadio Rack ... per attestazione fibre ottiche standard SC/SC o ST/ST.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Cassetto ottico con bussole SC/SC	1	115,43	115,43
	0	0,00	-
			-
Sommano			115,43

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	0,50	19,61	9,81
Operaio 3° livello	0,00	17,65	-
			-
Sommano			9,81

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	125,24
Spese Generali (15%)	18,79
Sommano	144,02
Utile d'impresa (10%)	14,40
Totale	158,43
Arrotondamento	0,07
Totale	158,50

Prezzo di applicazione cad	158,50
-----------------------------------	---------------

NP.03.0710			
Webserver con porta Ethernet 10/100 Mbit ... tipo IN/S4.1 o equivalente.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Webserver con porta Ethernet 10/100 Mbit	1	1664,62	1.664,62
	0	0,00	-
			-
Sommano			1.664,62

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	8,00	19,61	156,88
Operaio 3° livello	0,00	17,65	-
			-
Sommano			156,88

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	1.821,50
Spese Generali (15%)	273,23
Sommano	2.094,73
Utile d'impresa (10%)	209,47
Totale	2.304,20
Arrotondamento	0,80
Totale	2.305,00

Prezzo di applicazione cad	2.305,00
-----------------------------------	-----------------

NP.03.0800			
Redazione della programmazione ... per ogni canale d'ingresso ed uscita programmato.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Redazione della programmazione.	1	8,23	8,23
	0	0,00	-
			-
Sommano			8,23

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	0,00	19,61	-
Operaio 3° livello	0,00	17,65	-
			-
Sommano			-

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	8,23
Spese Generali (15%)	1,23
Sommano	9,46
Utile d'impresa (10%)	0,95
Totale	10,41
Arrotondamento	0,09
Totale	10,50

Prezzo di applicazione cad	10,50
-----------------------------------	--------------

NP.03.0900			
Sistema Hardware - Software per la gestione di impianti di building automations.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Sistema Hardware - Software KNX	1	10.055,20	10.055,20
	0	0,00	-
			-
Sommano			10.055,20

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	48,00	19,61	941,28
Operaio 3° livello	0,00	17,65	-
			-
Sommano			941,28

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	10.996,48
Spese Generali (15%)	1.649,47
Sommano	12.645,95
Utile d'impresa (10%)	1.264,59
Totale	13.910,54
Arrotondamento	- 0,54
Totale	13.910,00

Prezzo di applicazione cad	13.910,00
-----------------------------------	------------------

NP.03.1000			
Sistema di comunicazione ospedaliero ... Terminale di camera.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Terminale di camera.	1	919,08	919,08
	0	0,00	-
			-
Sommano			919,08

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	6,00	19,61	117,66
Operaio 3° livello	0,00	17,65	-
			-
Sommano			117,66

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	1.036,74
Spese Generali (15%)	155,51
Sommano	1.192,25
Utile d'impresa (10%)	119,23
Totale	1.311,48
Arrotondamento	0,02
Totale	1.311,50

Prezzo di applicazione cad	1.311,50
-----------------------------------	-----------------

NP.03.1001			
Sistema di comunicazione ospedaliero ... chiamata di allarme bagno.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Dispositivo di chiamata indirizzato.	1	52,10	52,10
	0	0,00	-
			-
Sommano			52,10

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	1,00	19,61	19,61
Operaio 3° livello	0,00	17,65	-
			-
Sommano			19,61

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	71,71
Spese Generali (15%)	10,76
Sommano	82,46
Utile d'impresa (10%)	8,25
Totale	90,71
Arrotondamento	0,29
Totale	91,00

Prezzo di applicazione cad	91,00
-----------------------------------	--------------

NP.03.1002			
Sistema di comunicazione ospedaliero ... chiamata dal posto letto.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Dispositivo di chiamata dal posto letto.	1	838,49	838,49
	0	0,00	-
			-
Sommano			838,49

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	4,00	19,61	78,44
Operaio 3° livello	0,00	17,65	-
			-
Sommano			78,44

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	916,93
Spese Generali (15%)	137,54
Sommano	1.054,47
Utile d'impresa (10%)	105,45
Totale	1.159,92
Arrotondamento	0,08
Totale	1.160,00

Prezzo di applicazione cad	1.160,00
-----------------------------------	-----------------

NP.03.1003			
Sistema di comunicazione ospedaliero ... segnalazione luminosa a tre campi da corridoio.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Segnalazione ottica a tre campi.	1	30,58	30,58
	0	0,00	-
			-
Sommano			30,58

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	1,50	19,61	29,42
Operaio 3° livello	0,00	17,65	-
			-
Sommano			29,42

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	60,00
Spese Generali (15%)	9,00
Sommano	68,99
Utile d'impresa (10%)	6,90
Totale	75,89
Arrotondamento	0,11
Totale	76,00

Prezzo di applicazione cad	76,00
-----------------------------------	--------------

NP.03.1004			
Sistema di comunicazione ospedaliero ... terminale posto operatore con display.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Terminale operatore con display.	1	1933,34	1.933,34
	0	0,00	-
			-
Sommano			1.933,34

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	6,00	19,61	117,66
Operaio 3° livello	1,00	17,65	17,65
			-
Sommano			135,31

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	2.068,65
Spese Generali (15%)	310,30
Sommano	2.378,95
Utile d'impresa (10%)	237,89
Totale	2.616,84
Arrotondamento	0,16
Totale	2.617,00

Prezzo di applicazione cad	2.617,00
-----------------------------------	-----------------

NP.03.1005			
Sistema di comunicazione ospedaliero ... completo di nurse call server e PC dedicato.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Controllore di zona master per sistemi clino PHON 99.	1	7294,87	7.294,87
Nurse call server per sistemi clino PHON 99.	1	3902,62	3.902,62
Alimentatore stabilizzato 10A	1	891,35	891,35
Licenza DECT	1	1923,70	1.923,70
			-
Sommano			14.012,53

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	40,00	19,61	784,40
Operaio 3° livello	8,00	17,65	141,20
			-
Sommano			925,60

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	14.938,13
Spese Generali (15%)	2.240,72
Sommano	17.178,85
Utile d'impresa (10%)	1.717,88
Totale	18.896,73
Arrotondamento	- 1,73
Totale	18.895,00

Prezzo di applicazione cad	18.895,00
-----------------------------------	------------------

NP.04.0090.040			
Linea in cavo resistente al fuoco RF31 ... 1x185 mm2			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Cavo FG10(O)M1 -0,6/1kV RF31 1x185 mm2	1	23,58	23,58
	0	0,00	-
	0	0,00	-
	0	0,00	-
			-
Sommano			23,58

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	0,12	19,61	2,35
Operaio 3° livello	0,12	17,65	2,12
			-
Sommano			4,47

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	28,05
Spese Generali (15%)	4,21
Sommano	32,26
Utile d'impresa (10%)	3,23
Totale	35,49
Arrotondamento	0,01
Totale	35,50

Prezzo di applicazione m	35,50
---------------------------------	--------------

NP.04.0090.041			
Linea in cavo resistente al fuoco RF31 ... 1x240 mm2			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Cavo FG10(O)M1 -0,6/1kV RF31 1x240 mm2	1	28,89	28,89
	0	0,00	-
	0	0,00	-
	0	0,00	-
			-
Sommano			28,89

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	0,14	19,61	2,75
Operaio 3° livello	0,14	17,65	2,47
			-
Sommano			5,22

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	34,11
Spese Generali (15%)	5,12
Sommano	39,22
Utile d'impresa (10%)	3,92
Totale	43,14
Arrotondamento	- 0,14
Totale	43,00

Prezzo di applicazione m	43,00
---------------------------------	--------------

NP.04.0900				
Linea in cavo per collegamento bus sistema di comunicazione ospedaliera.				
A - MATERIALI		Q.tà	p.u.	importo
Cavo schermato 4x2x0,8 mm2		1	4,37	4,37
		0	0,00	-
		0	0,00	-
		0	0,00	-
				-
Sommano				4,37

B - MANODOPERA		ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello		0,05	19,61	0,98
Operaio 3° livello		0,05	17,65	0,88
				-
Sommano				1,86

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE				importo
Sommano A+B+C				6,23
Spese Generali (15%)				0,93
Sommano				7,16
Utile d'impresa (10%)				0,72
Totale				7,88
Arrotondamento				0,12
Totale				8,00

Prezzo di applicazione m				8,00
---------------------------------	--	--	--	-------------

NP.06.0061.010			
Incremento da applicare al prezzo dell'interruttore ... (3 o 4 poli) fino a 800 A.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Base fissa 4 poli da 800 A	1	202,11	202,11
Kit 4 poli da 800 A per parte mobile	1	62,77	62,77
	0	0,00	-
	0	0,00	-
			-
Sommano			264,88

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	1,50	19,61	29,42
Operaio 3° livello	1,50	17,65	26,48
			-
Sommano			55,89

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	320,77
Spese Generali (15%)	48,12
Sommano	368,88
Utile d'impresa (10%)	36,89
Totale	405,77
Arrotondamento	- 0,77
Totale	405,00

Prezzo di applicazione cad	405,00
-----------------------------------	---------------

NP.06.0061.011			
Incremento da applicare al prezzo dell'interruttore ... (3 o 4 poli) fino a 1600 A.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Base fissa 4 poli da 1600 A	1	278,19	278,19
Kit 4 poli da 1600 A per parte mobile	1	93,06	93,06
	0	0,00	-
	0	0,00	-
			-
Sommano			371,25

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	2,50	19,61	49,03
Operaio 3° livello	2,50	17,65	44,13
			-
Sommano			93,15

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	464,40
Spese Generali (15%)	69,66
Sommano	534,06
Utile d'impresa (10%)	53,41
Totale	587,46
Arrotondamento	0,04
Totale	587,50

Prezzo di applicazione cad	587,50
-----------------------------------	---------------

NP.06.0121				
Quadro elettrico tipo ... altro necessario a dare l'opera finita.				
A - MATERIALI		Q.tà	p.u.	importo
Centralino 8 moduli da incasso		1	8,37	8,37
Sezionatore 2x32A		1	7,13	7,13
Magnetotermico differenziale 2x16A I _{dn} =0,03A		2	30,11	60,22
		0	0,00	-
				-
Sommano				75,72

B - MANODOPERA		ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello		1,00	19,61	19,61
Operaio 3° livello		1,00	17,65	17,65
				-
Sommano				37,26

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE				importo
Sommano A+B+C				112,98
Spese Generali (15%)				16,95
Sommano				129,93
Utile d'impresa (10%)				12,99
Totale				142,92
Arrotondamento				0,08
Totale				143,00

Prezzo di applicazione cad				143,00
-----------------------------------	--	--	--	---------------

NP.06.0320.14			
Interruttore di manovra sezionatore ... Tetrapolare In=800A Icc=9kA.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Interruttore sezionatore tetrapolare In=800A Icc=9	1	999,20	999,20
Bandella flessibile isolata in rame da 63x8 mm	8	22,92	183,36
		0,00	-
		0,00	-
			-
Sommano			1.182,56

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	6,00	19,61	117,66
Operaio 3° livello	6,00	17,65	105,90
			-
Sommano			223,56

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	1.406,12
Spese Generali (15%)	210,92
Sommano	1.617,04
Utile d'impresa (10%)	161,70
Totale	1.778,74
Arrotondamento	1,26
Totale	1.780,00

Prezzo di applicazione cad	1.780,00
-----------------------------------	-----------------

NP.06.0320.18			
Interruttore di manovra sezionatore ... Tetrapolare In=1600A Icc=20kA.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Interruttore sezionatore tetrapolare In=1600A Icc=	1	1533,99	1.533,99
Bandella flessibile isolata in rame da 63x8 mm	14	22,93	321,01
		0,00	-
		0,00	-
			-
Sommano			1.855,00

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	9,00	19,61	176,49
Operaio 3° livello	9,00	17,65	158,85
			-
Sommano			335,34

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	2.190,34
Spese Generali (15%)	328,55
Sommano	2.518,89
Utile d'impresa (10%)	251,89
Totale	2.770,78
Arrotondamento	- 0,78
Totale	2.770,00

Prezzo di applicazione cad	2.770,00
-----------------------------------	-----------------

NP.08.0041.100			
Plafoniera da incasso per ambienti sterili ... in esecuzione 4x18W IP65.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Plafoniera da incasso in esecuzione 4x18W IP65.	1	252,50	252,50
Tubi fluorescenti da 18W	4	4,23	16,93
		0,00	-
		0,00	-
			-
Sommano			269,43

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	1,00	19,61	19,61
Operaio 3° livello	1,00	17,65	17,65
			-
Sommano			37,26

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	306,69
Spese Generali (15%)	46,00
Sommano	352,69
Utile d'impresa (10%)	35,27
Totale	387,96
Arrotondamento	0,04
Totale	388,00

Prezzo di applicazione cad	388,00
-----------------------------------	---------------

NP.08.0041.101			
Plafoniera da incasso per ambienti sterili ... in esecuzione 3x55W IP65.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Plafoniera da incasso in esecuzione 3x55W IP65.	1	244,24	244,24
Tubi fluorescenti da 55W	3	8,40	25,20
		0,00	-
		0,00	-
			-
Sommano			269,44

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	1,00	19,61	19,61
Operaio 3° livello	1,00	17,65	17,65
			-
Sommano			37,26

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	306,70
Spese Generali (15%)	46,01
Sommano	352,71
Utile d'impresa (10%)	35,27
Totale	387,98
Arrotondamento	0,02
Totale	388,00

Prezzo di applicazione cad	388,00
-----------------------------------	---------------

NP.08.0041.102			
Plafoniera da incasso per ambienti sterili ... in esecuzione 2x24W IP65.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Plafoniera da incasso in esecuzione 2x24W IP65.	1	272,30	272,30
Tubi fluorescenti da 24W	2	7,25	14,51
		0,00	-
		0,00	-
			-
Sommano			286,81

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	1,00	19,61	19,61
Operaio 3° livello	1,00	17,65	17,65
			-
Sommano			37,26

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	324,07
Spese Generali (15%)	48,61
Sommano	372,68
Utile d'impresa (10%)	37,27
Totale	409,94
Arrotondamento	0,06
Totale	410,00

Prezzo di applicazione cad	410,00
-----------------------------------	---------------

NP.08.0298.01			
Plafoniera di emergenza ... in esecuzione 1x24W S.E. IP65 autonomia 2h.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Apparecchio 1x24W S.E. IP65 autonomia 2h	1	227,54	227,54
			-
Sommano			227,54

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	1,00	19,61	19,61
Operaio 3° livello	0,00	17,65	-
			-
Sommano			19,61

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	247,15
Spese Generali (15%)	37,07
Sommano	284,22
Utile d'impresa (10%)	28,42
Totale	312,64
Arrotondamento	0,36
Totale	313,00

Prezzo di applicazione cad	313,00
-----------------------------------	---------------

NP.08.0800.01			
Unità di alimentazione medica per ... in esecuzione 1x54W T16 + 1x36W TC-L.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
VE-EG1B Apparecchio testa letto 1x54W+1x36W	1	1413,73	1.413,73
Lampada T16 54W	1	12,08	12,08
Lampada TC-L 36W	1	8,43	8,43
			-
Sommano			1.434,24

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	2,00	19,61	39,22
Operaio 3° livello	2,00	17,65	35,30
			-
Sommano			74,52

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	1.508,76
Spese Generali (15%)	226,31
Sommano	1.735,07
Utile d'impresa (10%)	173,51
Totale	1.908,58
Arrotondamento	1,42
Totale	1.910,00

Prezzo di applicazione cad	1.910,00
-----------------------------------	-----------------

NP.11.0010.10			
Generatore di corrente alternata trifase rotante ... Della potenza nominale di 1MVA			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Gruppo elettrogeno Pn=1MVA	1	210.033,52	210.033,52
			-
			-
			-
Sommano			210.033,52

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	20,00	19,61	392,20
Operaio 3° livello	20,00	17,65	353,00
			-
Sommano			745,20

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo
Gru a sbraccio		8	78,00	624,00

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	211.402,72
Spese Generali (15%)	31.710,41
Sommano	243.113,13
Utile d'impresa (10%)	24.311,31
Totale	267.424,44
Arrotondamento	0,56
Totale	267.425,00

Prezzo di applicazione cad	267.425,00
-----------------------------------	-------------------

NP.11.0030.07			
Gruppo statico di continuità ... Trifase della potenza di 7,5kVA 10 min. di autonomia.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
UPS 400V/50Hz 7,5 kVA 10 min di autonomia	1	6.441,62	6.441,62
			-
			-
			-
Sommano			6.441,62

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	4,00	19,61	78,44
Operaio 3° livello	4,00	17,65	70,60
			-
Sommano			149,04

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo
				-

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	6.590,66
Spese Generali (15%)	988,60
Sommano	7.579,26
Utile d'impresa (10%)	757,93
Totale	8.337,18
Arrotondamento	- 2,18
Totale	8.335,00

Prezzo di applicazione cad	8.335,00
-----------------------------------	-----------------

NP.11.0030.08			
Gruppo statico di continuità ... Trifase della potenza di 10kVA 10 min. di autonomia.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
UPS 400V/50Hz 10 kVA 10 min di autonomia	1	8057,20	8.057,20
			-
			-
			-
Sommano			8.057,20

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	4,00	19,61	78,44
Operaio 3° livello	4,00	17,65	70,60
			-
Sommano			149,04

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo
				-

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	8.206,24
Spese Generali (15%)	1.230,94
Sommano	9.437,17
Utile d'impresa (10%)	943,72
Totale	10.380,89
Arrotondamento	- 0,89
Totale	10.380,00

Prezzo di applicazione cad	10.380,00
-----------------------------------	------------------

NP.11.0030.09			
Gruppo statico di continuità ... Trifase della potenza di 15kVA 10 min. di autonomia.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
UPS 400V/50Hz 15 kVA 10 min di autonomia	1	10870,78	10.870,78
			-
			-
			-
Sommano			10.870,78

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	5,00	19,61	98,05
Operaio 3° livello	5,00	17,65	88,25
			-
Sommano			186,30

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo
				-

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	11.057,08
Spese Generali (15%)	1.658,56
Sommano	12.715,64
Utile d'impresa (10%)	1.271,56
Totale	13.987,21
Arrotondamento	2,79
Totale	13.990,00

Prezzo di applicazione cad	13.990,00
-----------------------------------	------------------

NP.11.0030.11			
Gruppo statico di continuità ... Trifase della potenza di 30kVA 30 min. di autonomia.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
UPS 400V/50Hz 30 kVA 30 min di autonomia	1	16590,79	16.590,79
			-
			-
			-
Sommano			16.590,79

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	8,00	19,61	156,88
Operaio 3° livello	8,00	17,65	141,20
			-
Sommano			298,08

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo
				-

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	16.888,87
Spese Generali (15%)	2.533,33
Sommano	19.422,19
Utile d'impresa (10%)	1.942,22
Totale	21.364,41
Arrotondamento	0,59
Totale	21.365,00

Prezzo di applicazione cad	21.365,00
-----------------------------------	------------------

NP.11.0030.12			
Gruppo statico di continuità ... Trifase della potenza di 45kVA 30 min. di autonomia.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
UPS 400V/50Hz 45 kVA 30 min di autonomia	1	20569,57	20.569,57
			-
			-
			-
Sommano			20.569,57

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	8,00	19,61	156,88
Operaio 3° livello	10,00	17,65	176,50
			-
Sommano			333,38

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo
Gru a sbraccio		2	78,00	156,00

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	21.058,95
Spese Generali (15%)	3.158,84
Sommano	24.217,79
Utile d'impresa (10%)	2.421,78
Totale	26.639,57
Arrotondamento	0,43
Totale	26.640,00

Prezzo di applicazione cad	26.640,00
-----------------------------------	------------------

NP.11.0030.13			
Gruppo statico di continuità ... Trifase della potenza di 60kVA 30 min. di autonomia.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
UPS 400V/50Hz 60 kVA 30 min di autonomia	1	23889,92	23.889,92
			-
			-
			-
Sommano			23.889,92

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	8,00	19,61	156,88
Operaio 3° livello	12,00	17,65	211,80
			-
Sommano			368,68

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo
Gru a sbraccio		2	78,00	156,00

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	24.414,60
Spese Generali (15%)	3.662,19
Sommano	28.076,79
Utile d'impresa (10%)	2.807,68
Totale	30.884,47
Arrotondamento	0,53
Totale	30.885,00

Prezzo di applicazione cad	30.885,00
-----------------------------------	------------------

NP.11.0030.14			
Gruppo statico di continuità ... Trifase della potenza di 200kVA 5 min. di autonomia.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
UPS 400V/50Hz 200 kVA 5 min di autonomia	1	48249,15	48.249,15
			-
			-
			-
Sommano			48.249,15

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	16,00	19,61	313,76
Operaio 3° livello	12,00	17,65	211,80
			-
Sommano			525,56

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo
Gru a sbraccio		4	78,00	312,00

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	49.086,71
Spese Generali (15%)	7.363,01
Sommano	56.449,72
Utile d'impresa (10%)	5.644,97
Totale	62.094,69
Arrotondamento	0,31
Totale	62.095,00

Prezzo di applicazione cad	62.095,00
-----------------------------------	------------------

NP.11.0120.04			
Lampeggiatore intermittente in custodia isolante ... con ronzatore.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Lampeggiatore intermittente con ronzatore.	1	34,31	34,31
			-
			-
			-
Sommano			34,31

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	1,00	19,61	19,61
Operaio 3° livello	0,00	17,65	-
			-
Sommano			19,61

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo
				-

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	53,92
Spese Generali (15%)	8,09
Sommano	62,01
Utile d'impresa (10%)	6,20
Totale	68,21
Arrotondamento	- 0,21
Totale	68,00

Prezzo di applicazione cad	68,00
-----------------------------------	--------------

NP.11.0140.01			
Controllore programmabile modulare ... Modulo CPU.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Modulo CPU con memoria EPROM, RS-485	1	702,70	702,70
			-
			-
			-
Sommano			702,70

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	2,00	19,61	39,22
Operaio 3° livello	0,00	17,65	-
			-
Sommano			39,22

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo
				-

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	741,92
Spese Generali (15%)	111,29
Sommano	853,21
Utile d'impresa (10%)	85,32
Totale	938,53
Arrotondamento	1,47
Totale	940,00

Prezzo di applicazione cad	940,00
-----------------------------------	---------------

NP.11.0140.02			
Controllore programmabile modulare ... Modulo alimentatore.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Alimentatore 24V 1,6A	1	226,55	226,55
			-
			-
			-
Sommano			226,55

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	0,20	19,61	3,92
Operaio 3° livello	0,00	17,65	-
			-
Sommano			3,92

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo
				-

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	230,47
Spese Generali (15%)	34,57
Sommano	265,04
Utile d'impresa (10%)	26,50
Totale	291,55
Arrotondamento	- 0,05
Totale	291,00

Prezzo di applicazione cad	291,00
-----------------------------------	---------------

NP.11.0140.03			
Controllore programmabile modulare ... Modulo a 16 ingressi I/O 24Vdc/ac optoisolati.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Modulo a 16 ingressi I/O 24Vdc/ac optoisolati	1	308,20	308,20
			-
			-
			-
Sommano			308,20

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	0,60	19,61	11,77
Operaio 3° livello	0,00	17,65	-
			-
Sommano			11,77

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo
				-

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	319,96
Spese Generali (15%)	47,99
Sommano	367,96
Utile d'impresa (10%)	36,80
Totale	404,75
Arrotondamento	0,25
Totale	405,00

Prezzo di applicazione cad	405,00
-----------------------------------	---------------

NP.11.0140.05			
Controllore programmabile ... Modulo a 32 ingressi e 32 uscite I/O 24Vdc/ac optoisolati.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Modulo a 32 IN e 32 OUT I/O 24Vdc/ac optoisolati	1	650,27	650,27
			-
			-
			-
Sommano			650,27

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	2,40	19,61	47,06
Operaio 3° livello	0,00	17,65	-
			-
Sommano			47,06

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo
				-

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	697,33
Spese Generali (15%)	104,60
Sommano	801,93
Utile d'impresa (10%)	80,19
Totale	882,13
Arrotondamento	- 0,13
Totale	882,00

Prezzo di applicazione cad	882,00
-----------------------------------	---------------

NP.11.0140.06			
Controllore programmabile modulare ... Interfaccia d'ingresso a 16 vie.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Interfaccia d'ingresso a 16 vie.	1	245,61	245,61
			-
			-
			-
Sommano			245,61

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	0,60	19,61	11,77
Operaio 3° livello	0,00	17,65	-
			-
Sommano			11,77

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo
				-

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	257,37
Spese Generali (15%)	38,61
Sommano	295,98
Utile d'impresa (10%)	29,60
Totale	325,58
Arrotondamento	- 0,58
Totale	325,00

Prezzo di applicazione cad	325,00
-----------------------------------	---------------

NP.11.0160			
Software per la gestione di impianti di telecontrollo ... alla messa a punto.			
A - MATERIALI	Q.tà	p.u.	importo
Software per la gestione del telecontrollo	1	4292,19	4.292,19
			-
			-
			-
Sommano			4.292,19

B - MANODOPERA	ore	p.u.	importo
Operaio 5° livello	16,00	19,61	313,76
Operaio 3° livello	16,00	17,65	282,40
			-
Sommano			596,16

C - TRASPORTI / NOLI	u.m.	ore	p.u.	importo
				-

D - SPESE GENERALI - UTILE	importo
Sommano A+B+C	4.888,35
Spese Generali (15%)	733,25
Sommano	5.621,60
Utile d'impresa (10%)	562,16
Totale	6.183,76
Arrotondamento	1,24
Totale	6.185,00

Prezzo di applicazione cad	6.185,00
-----------------------------------	-----------------