



**S**ERVIZIO  
**S**ANITARIO  
**R**EGIONALE

GRANDE OSPEDALE METROPOLITANO  
"Bianchi Melacrino Morelli"  
Reggio Calabria



REGIONE CALABRIA

Dipartimento Tutela della Salute  
e Politiche Sanitarie

## OSPEDALI RIUNITI DI REGGIO CALABRIA

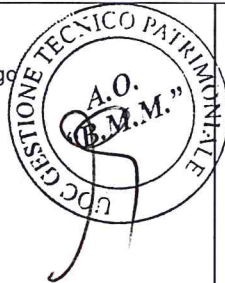
### PROGETTAZIONE

**UOC GESTIONE TECNICO PATRIMONIALE**

**UOS GESTIONE ATTIVITA' TECNICHE EDILIZIA SANITARIA**

**PROGETTAZIONE:**  
Geom. Giuseppe A. Paleologo

**Collaboratori:**  
Sig. Gianluca Maiolino  
Sig. Roberto Comandé



**LAVORI DI MANUTENZIONE  
STRAORDINARIA E  
RIADATTAMENTO LOCALI  
U.O.C. ORTOPEDIA E  
TRAUMATOLOGIA**

### ANALISI PREZZI

Il Responsabile Unico  
del Procedimento

Geom. G. Antonio Paleologo

Elaborato

		PRIMA EMISSIONE				
	Data	DICEMBRE 2016				

**NP.ED.001**

Rimozione copertura locale accettazione compreso la demolizione di calcestruzzo alleggerito e piano in lamiera ondulata. Compresa la smontatura di strutture metalliche a parete. Compreso di ponteggi e di puntelli per dare l'opera rimossa a regola d'arte

	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo €
<b>A - MATERIALI</b>				
-	ml		X	= 0,00
-	%		X	= 0,00
-	cad		X	= 0,00
-			X	= 0,00
			Sommano i materiali	0,00
<b>B - NOLIE TRASPORTI</b>				
-	%		X	= 0,00
-			X	= 0,00
-			X	= 0,00
-			X	= 0,00
			Sommano i noli e trasporti	0,00
<b>C- MANO D'OPERA</b>				
- OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	16,00	X € 29,16	= 466,56
- OPERAIO QUALIFICATO	ore	16,00	X € 27,11	= 433,76
- OPERAIO COMUNE	ore	16,00	X € 24,41	= 390,56
			Sommano la manod'opera	1 290,88
			TOTALE (A+B+C)	= 1 290,88
Spese generali ed utile d'Impresa 15%+10% su (A+B+C)				
				= 342,08
				= 1 632,96
<b>PREZZO COMPLESSIVO</b>				
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>				<b>€ /cad 1 632,00</b>

**NP.ED.002**

Smontaggio, trasporto e rimontaggio arredi vari, armadiature metalliche e scaffalture metalliche nell'ambito dei locali oggetto di intervento. Compreso ogni onere per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.

	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo €
<b><u>A - MATERIALI</u></b>				
-	ml	x	=	0,00
-	%	x	=	0,00
-	cad	x	=	0,00
		x	=	0,00
		Sommano i materiali		0,00
<b><u>B - NOLI E TRASPORTI</u></b>				
- Trasporto (incidenza)	%	x	=	0,00
-		x	=	0,00
		Sommano i noli e trasporti		0,00
<b><u>C- MANO D'OPERA</u></b>				
OPERAIO SPECIALIZZATO		x	=	0,00
- OPERAIO QUALIFICATO	ore	16,00	x € 27,11	= 867,52
- OPERAIO COMUNE	ore	16,00	x € 24,41	= 781,12
		Sommano la manod'opera		1 648,64
		TOTALE (A+B+C)		= 1 648,64
Spese generali ed utile d'Impresa 15%+10% su (A+B+C)				
€ 1 648,64			=	436,89
PREZZO COMPLESSIVO				= 2 085,53
PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO			€/cad	2 080,00



**NP.ED.003**

Smontaggio della porta vetrata con porta a due ante completa di ogni accessorio (maniglioni antipatico, chiudiporta aereo, ecc) nel corridoio ingresso al reparto e rimontaggio della stessa nello stesso corridoio nella posizione indicata dalla D.L., con senso di apertura verso l'uscita. Compreso altresì lo spostamento dell'apparecchio citofonico. Compreso ogni onere per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.

	U.m.	quantità	prezzo unitario	importo €
<b>A - MATERIALI</b>				
-	ml	x	=	0,00
-	%	x	=	0,00
-	cad	x	=	0,00
-		x	=	0,00
Sommano i materiali				
				0,00
<b>B - NOLIE TRASPORTI</b>				
-	%	x	=	0,00
-		x	=	0,00
Sommano i noli e trasporti				
				0,00
<b>C - MANO D'OPERA</b>				
-	ore	6,00	€ 29,16	= 174,96
-	ore	6,00	€ 27,11	= 325,32
-	ore	6,00	€ 24,41	= 292,92
Sommano la manod'opera				
				793,20
TOTALE (A+B+C)				= 793,20
Spese generali ed utile d'impresa 15%+10% su (A+B+C)				
€				= 210,20
PREZZO COMPLESSIVO				
				= 1 003,40
PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO				€/cad
				1 000,00

**NP.IM.001**

Fornitura ed installazione di tubazione in rame dello spessore di 1,00 mm per la distribuzione dei gas medicali, sgrassata, pulita, decappata, posata secondo le norme UNI EN 7396-1 comprese le saldature con lega ad alto tenore di argento, materiali di consumo per l'esecuzione dell'opera e della saldature, compresa di collaudo e rilascio della certificazione ai sensi della normativa UNI EN ISO 7396. Compreso di opere di staffaggio. Nulla escluso, Tuborame 10

	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo €
<b>A - MATERIALI</b>				
- tuborame 10/12	ml	1,00	€ 12,00	= 12,00
- materiale saldatura	%	1,00	€ 0,88	= 0,88
- materiale staffaggio	cad	2,00	€ 1,33	= 2,66
				= 0,00
			Sommano i materiali	15,54
<b>B - NOLI E TRASPORTI</b>				
- Trasporto (incidenza)	%	4,00	€ 15,54	= 0,62
-				= 0,00
-				= 0,00
-				= 0,00
			Sommano i noli e trasporti	0,62
<b>C- MANO D'OPERA</b>				
- OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,08	€ 29,16	= 2,33
- OPERAIO COMUNE	ore	0,08	€ 24,41	= 1,95
			Sommano la manod'opera	4,29
			<b>TOTALE (A+B+C)</b>	<b>= 20,45</b>
Spese generali ed utile d'impresa 15%+10% su (A+B+C)				
				= 5,42
				= 25,87
<b>PREZZO COMPLESSIVO</b>				
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>				<b>€ /cad 25,80</b>

**NP.IM.002**

Fornitura ed installazione di tubazione in rame dello spessore di 1,00 mm per la distribuzione dei gas medicali, sgrassata, pulita, decappata, posata secondo le norme UNI EN 7396-1 comprese le saldobrasature con lega ad alto tenore di argento, materiali di consumo per l'esecuzione dell'opera e della saldature, compresa di collaudo e rilascio della certificazione ai sensi della normativa UNI EN ISO 7396. Compreso di opere di staffaggio. Nulla escluso. Tuborame 12

	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo €
<b>A - MATERIALI</b>				
- tuborame 12/14	ml	1,00	€ 13,50	= 13,50
- materiale saldatura	%	1,00	€ 0,88	= 0,88
- materiale staffaggio	cad	2,00	€ 1,33	= 2,66
				= 0,00
			Sommano i materiali	17,04
<b>B - NOLI E TRASPORTI</b>				
- Trasporto (incidenza)	%	4,00	€ 17,04	= 0,68
-				= 0,00
-				= 0,00
				= 0,00
			Sommano i noli e trasporti	0,68
<b>C- MANO D'OPERA</b>				
- OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,08	€ 29,16	= 2,33
- OPERAIO COMUNE	ore	0,08	€ 24,41	= 1,95
			Sommano la manod'opera	4,29
			TOTALE (A+B+C)	22,01
Spese generali ed utile d'impresa 15%+10% su (A+B+C)				
€				= 5,83
<b>PREZZO COMPLESSIVO</b>				
				= 27,84
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>				<b>€ /cad</b>
				<b>27,80</b>

**NP. IM.003**

Fornitura ed installazione di tubazione in rame dello spessore di 1,00 mm per la distribuzione dei gas medicali, sgrassata, pulita, decappata, posata secondo le norme UNI EN 7396-1 comprese le saldature con lega ad alto tenore di argento, materiali di consumo per l'esecuzione dell'opera e della saldature, compresa di collaudo e rilascio della certificazione ai sensi della normativa UNI EN ISO 7396. Compreso di opere di staffaggio. Nulla escluso. Tuborame 14

	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo €
<b>A - MATERIALI</b>				
- tuborame 14/16	ml	1,00	€ 15,00	= 15,00
- materiale saldatura	%	1,00	€ 0,88	= 0,88
- materiale staffaggio	cad	2,00	€ 1,33	= 2,66
				= 0,00
			Sommano i materiali	18,54
<b>B - NOLI E TRASPORTI</b>				
- Trasporto (incidenza)	%	4,00	€ 18,54	= 0,74
-				= 0,00
-				= 0,00
-				= 0,00
			Sommano i noli e trasporti	0,74
<b>C- MANO D'OPERA</b>				
- OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,08	€ 29,16	= 2,33
- OPERAIO COMUNE	ore	0,08	€ 24,41	= 1,95
			Sommano la manod'opera	4,29
			TOTALE (A+B+C)	= 23,57
Spese generali ed utile d'impresa 15%+10% su (A+B+C)				
€				= 6,25
<b>PREZZO COMPLESSIVO</b>				
				= 29,81
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>				
			€/cad	<b>29,80</b>

**NP.IM.004**

Fornitura ed installazione di tubazione in rame dello spessore di 1,00 mm per la distribuzione dei gas medicali, sgrassata, pulita, decappata, posata secondo le norme UNI EN 7395-1 comprese le saldature con lega ad alto tenore di argento, materiali di consumo per l'esecuzione dell'opera e della saldature, compresa di collaudo e rilascio della certificazione ai sensi della normativa UNI EN ISO 7396. Compreso di opere di staffaggio. Nulla escluso. Tuborame 22

	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo €
<b>A - MATERIALI</b>				
- tuborame 20/22	ml	1,00	€ 21,00	= 21,00
- materiale saldatura	%	1,00	€ 2,71	= 0,88
- materiale staffaggio	cad	2,00	€ 2,44	= 4,88
				= 0,00
			Sommamo i materiali	26,76
<b>B - NOLIE TRASPORTI</b>				
- Trasporto (incidenza)	%	4,00	€ 26,76	= 1,07
-				= 0,00
-				= 0,00
-				= 0,00
			Sommamo i noli e trasporti	1,07
<b>C - MANO D'OPERA</b>				
- OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,08	€ 29,16	= 2,33
- OPERAIO COMUNE	ore	0,08	€ 24,41	= 1,95
			Sommamo la manod'opera	4,29
			TOTALE (A+B+C)	= 32,12
Spese generali ed utile d'impresa 15%+10% su (A+B+C)				
				= 8,51
PREZZO COMPLESSIVO				
				= 40,63
PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO				
			€/cad	40,60



**NP.IM.005**

Fornitura e posa in opera di presa singola a muro per gas tecnici e medicali del tipo con attacco ad innesto rapido, contenuta in scatola da incasso a parete, completa di pannello di finitura in acciaio inossidabile. Rispondente alle norme UNI 9597.

A - MATERIALI	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo €
- Presa a muro per gas medicali come da descrizione di elenco prezzi	cad	1,00	€ 66,20	= 66,20
				= 0,00
				= 0,00
				= 0,00
Sommano i materiali				66,20
<b>B - NOLI E TRASPORTI</b>				
- Trasporto (incidenza)	%	4,00	€ 66,20	= 2,65
-				= 0,00
-				= 0,00
-				= 0,00
Sommano i noli e trasporti				2,65
<b>C - MANO D'OPERA</b>				
- OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,50	€ 29,16	= 14,58
- OPERAIO COMUNE	ore	0,50	€ 24,41	= 12,21
Sommano la manod'opera				26,79
TOTALE (A+B+C)				= 95,63
Spese generali ed utile d'impresa 15%+10% su (A+B+C)				
€ 95,63				= 25,34
<b>PREZZO COMPLESSIVO</b>				= 120,98
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>				€/cad 120,00

**NP.IM.006**

Fornitura e posa in opera di trave testaletto per camera di degenza con corpo base in alluminio estruso colore a scelta della D.L. con setti di separazione fissi per tipologia di impianto con su montate e cablate, per ogni posto letto, le seguenti caratteristiche:

- n.1 gruppo ottico superiore (illuminazione indiretta) con lampade fluorescenti da 58w corredata di reattore a basse perdite ed alimentata dalla sezione privilegiata con comando dall'ingresso della camera
- n.1 gruppo ottico inferiore (illuminazione visita-lettura) con due lampade fluorescenti da 18 w con riflettori in alluminio brunito e reattori elettronici, alimentazione da sezione normale, con comandi a pulsante su trave testaletto, corredata di dispositivo di aggancio che consente la sostituzione dei componenti senza l'uso di attrezzi
- n.1 luce notturna comune ai 2 posti letto, con lampada fluorescente azzurrata 1x5w
- n.2 prese 2p+T 10A - 250V ad alveoli protetti ed allineati
- n.1 presa 2p+T 10/16A - 250V tipo SHUKO grado 2.1
- forometrie e predisposizione (indicazione punto di tranciatura già impressa) per impianto di chiamata e di comunicazione
- predisposizione di forometrie e canalizzazioni per alloggiamento apparecchiature e cavi dell'impianto di chiamata-comunicazione infermiere
- forometria, scatola portafuoto con placche speciali e n.2 prese per trasmissione dati, telefonia (tipo RJ45)
- scomparti separati per il passaggio di linee elettriche (220V) FM ed illuminazione, linee elettriche a bassissima tensione, lubazioni per gas medicali - predisposizione per gruppo prese per gas medicali (vuoto, ossigeno).
- Compresso componentistica varia per fissaggio a parete e sigilatura dei conduttori.

Attrezzata per 1 posti letto

	U.m.	quantità	prezzo unitario	importo €
<b>A - MATERIALI</b>				
- Trave testa letto come da descrizione di elenco prezzi	cad	1,00	€ 656,40	= 656,40
- Componentistica di fissaggio	cad	1,00	€ 82,20	= 82,20
			X	= 0,00
			X	= 0,00
			X	= 0,00
			Sommario i materiali	738,60
<b>B - NOLIE TRASPORTI</b>				
- Trasporto (incidenza)	%	4,00	€ 738,60	= 29,54
			X	= 0,00
			X	= 0,00
			X	= 0,00
			Sommario i noli e trasporti	29,54
<b>C- MANO D'OPERA</b>				
- OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	2,00	€ 29,16	= 58,32
- OPERAIO COMUNE	ore	2,00	€ 24,41	= 48,82
			Sommario la manod'opera	107,14
			TOTALE (A+B+C)	= 875,28
Spese generali ed utile d'Impresa 15%+10% su (A+B+C)				
€				= 231,95
<b>PREZZO COMPLESSIVO</b>				
				= 1 107,23
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>				<b>€/cad</b>
				<b>1 105,00</b>

**NP.IM.007**

Fornitura e posa in opera di trave testaletto per camera di degenza con corpo base in alluminio estruso colore a scelta della D.L. con setti di separazione fissi per tipologia di impianto con su montate e cablate, per ogni posto letto, le seguenti caratteristiche:

- n.1 gruppo ottico superiore (illuminazione indiretta) con lamoad fluorescenti da 58w corredata di reattore a basse perdite ed alimentata dalla sezione privilegiata con comando dall'ingresso della camera
- n.1 gruppo ottico inferiore (illuminazione visita-lettura) con due lampade fluorescenti da 18 w con riflettori in alluminio brillantato e reattori elettronici, alimentazione da sezione normale, con comandi a pulsante su trave testaletto, corredato di dispositivo di aggancio che consenta la sostituzione dei componenti senza l'uso di attrezzi
- n.1 luce notturna comune ai 2 posti letto, con lampada fluorescente azzurrata 1x5w
- n.2 presa 2P+T 10A - 250V ad alveoli protetti ed allineati
- n.1 presa 2P+T 10/16A - 250V tipo SHUKO grado 2.1
- forniture e predisposizione (indicazione punto di tranciatura già impressa) per impianto di chiamata e di comunicazione
- predisposizione di forometrie e canalizzazioni per alloggiamento apparecchiature e cavi dell'impianto di chiamata-comunicazione infermiere
- forometrie, scatola portafuoco con placche speciali e n.2 prese per trasmissione dati, telefonia (tipo R,J45)
- scomparti separati per il passaggio di linee elettriche (220V) FM ed illuminazione, linee elettriche a bassissima tensione, tubazioni per gas medicali - predisposizione per gruppo prese per gas medicali (vuoto, ossigeno).

Compreso componentistica varia per fissaggio a parete e sigilatura dei conduttori.

Attrezzata per 2 posti letto

	U.m.	quantità	prezzo unitario	importo €
<b>A - MATERIALI</b>				
- Trave testa letto come da descrizione di elenco prezzi	cad	1,00	X € 1 032,00	= 1 032,00
- Componentistica di fissaggio	cad	1,00	X € 126,00	= 126,00
			X	= 0,00
			X	= 0,00
			Sommamo i materiali	1 158,00
<b>B - NOLIE TRASPORTI</b>				
- Trasporto (incidenza)	%	4,00	X € 1 158,00	= 46,32
			X	= 0,00
			X	= 0,00
			X	= 0,00
			Sommamo i noli e trasporti	46,32
<b>C- MANO D'OPERA</b>				
- OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	5,00	X € 29,16	= 145,80
- OPERAIO COMUNE	ore	5,00	X € 24,41	= 122,05
			Sommamo la manod'opera	267,85
			TOTALE (A+B+C)	= 1 472,17
Spese generali ed utile d'impresa 15%+10% su (A+B+C)				
				= 390,13
				= 1 862,30
<b>PREZZO COMPLESSIVO</b>				
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>				<b>€/cad</b>
				<b>1 860,00</b>

**NP.IM.008**

Frontitura e posa in opera di punto di allacciamento trave testaleto, comprendente:

- quota parte tubazioni e/o guaina in pvc rigido autoestinguente a bassissima emissione di alogeni, resistenza allo schiacciamento 750 N, raccordato con appositi manicotti ad innesto e curve non ispezionabili nei seguenti diametri:
- illuminazione privilegiate ø25 mm
- prese di continuità F.M. ø25 mm
- chiamata ø25 mm + filo pilota
- trasmissione dati-telefonia ø25 mm + filo pilota
- collegamenti equipotenziali ø20 mm
- fissato a parete e/o soffitto con appositi collari e apribili con cacciavite oppure fissi (almeno 1 ogni metro), colore nero o grigio, in derivazione dalle canalizzazioni dorsali considerate a parte
- quota a parte scatole di derivazione con corpo e coperchio in pvc autoestinguente resistente alla prova del filo incandescente a 850°C, chiusura con coperchi a mezzo viti, grado di protezione IP40 e/o su scatola in polistirolo antitiro da incasso con parafrangibili e coperchio in pvc autoestinguente con chiusura a mezzo di viti
- tubazioni in pvc flex a IMQ di tipo pesante, diametro e formazione come sopra elencato, in uscita dalle scatole di derivazione al punto di allacciamento trave testaleto
- conduttori non propaganti l'incendio tipo NO7V-K, nei colori previsti dalle norme per circuito luce normale, preferenziale, prese normali, preferenziale, ecc. installati entro le tubazioni sopra descritte, in derivazione dalle linee dorsali
- filo guida per impianto TD-telefonia
- collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite e isolate in materiale plastico trasparente
- collegamenti sulla morsetteria della trave testaleto
- conduttori di protezione tipo NO7V-K sezione parafase, in uscita dalla scatola alla presa
- conduttori equipotenziali tipo NO7V-K sezione 6 mmq
- accessori vari di montaggio, fissaggio e compreso l'appuntatura delle tubazioni, scatole, ecc., su tracce precostituite, con gesso o cemento a pronta presa, completo di sigilatura dei conduttori all'interno della scatola di derivazione e morsetteria. Nel prezzo si intendono compresi il collegamento delle travi testaleto agli impianti elettrici esistenti e all'impianto di chiamata infermieri esistenti del reparto.

A - MATERIALI	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo €
- Componentistica come da descrizione di elenco prezzi	cad	1,00	€ 113,30	= 113,30
			X	= 0,00
			X	= 0,00
			X	= 0,00
			X	= 0,00
				= 113,30
Sommano i materiali				
<b>B - NOLIE TRASPORTI</b>				
- Trasporto (incidenza)	%	4,00	€ 113,30	= 4,53
			X	= 0,00
			X	= 0,00
			X	= 0,00
			X	= 0,00
				= 4,53
Sommano i noli e trasporti				
<b>C- MANO D'OPERA</b>				
- OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,80	€ 29,16	= 23,33
- OPERAIO COMUNE	ore	0,80	€ 24,41	= 19,53
				= 42,86
Sommano la manod'opera				
			TOTALE (A+B+C)	= 160,69
Spese generali ed utile d'impresa 15%+10% su (A+B+C)				
€				= 42,58
PREZZO COMPLESSIVO				
				= 203,27
PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO				
			€/cad	203,00