

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto definitivo/esecutivo ampliamento del Reparto di Psichiatria
Presidio Ospedaliero Santo Spirito
IMPIANTI MECCANICI

COMMITTENTE: A.S.L. di Alessandria - Regione Piemonte

Alessandria, 05/02/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Degenza (SpCat 1)							
	Impianti meccanici (Cat 1)							
	Assistenze murarie impianti (SbCat 1)							
1 / 53 NP02 16/12/2015	Assistenze murarie Impianto gas medicali - Relative al solo ampliamento SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 1 - Assistenze murarie impianti Nuove camere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
2 / 54 NP03 16/12/2015	Assistenze murarie impianti termico, trattamento aria e idrico sanitario SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 1 - Assistenze murarie impianti Area in ampliamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	Parziale Assistenze murarie impianti (SbCat 1) euro							2'000,00
	Distribuzione ed estrazione aria (SbCat 2)							
3 / 1 05.P73.G00. 005 11/12/2015	Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 2 - Distribuzione ed estrazione aria Impianto distribuzione aria Impianto estrazione aria		15,00 20,00		12,000 12,000	180,00 240,00		
	SOMMANO kg					420,00	5,69	2'389,80
4 / 2 05.P73.G80. 005 11/12/2015	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, con, ecc.) Senza rivestimento SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 2 - Distribuzione ed estrazione aria Allaccio alle dorsali esistenti				50,000	50,00		
	SOMMANO kg					50,00	14,28	714,00
5 / 3 05.P73.H30. 015 11/12/2015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una fac- ciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilità (lambda) = 0,041 w/m c, con certificazione di comportamento al fuoco in classe "1", fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in rete metallica zincata con rombi cm. 5 circa Densità' kg/mc 32 spessore mm 30 SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 2 - Distribuzione ed estrazione aria				20,000	20,00		
	SOMMANO m²					20,00	13,14	262,80
	A R I P O R T A R E							5'366,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'366,60
6 / 4 05.P73.F20.0 05 11/12/2015	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 2 - Distribuzione ed estrazione aria Camere	4,00	1,00	3,000		12,00		
	SOMMANO dm²					12,00	17,29	207,48
7 / 5 05.P73.F40.0 10 11/12/2015	Provvista e posa in opera dibocchetta ripresa aria a semplice ordinati alette in lamiera i.c.s.: Aria frontale da dmq. 1.41 a 2 SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 2 - Distribuzione ed estrazione aria Servizi igienici	4,00	1,00	3,000		12,00		
	SOMMANO dm²					12,00	16,15	193,80
8 / 6 05.P73.F00.0 15 03/02/2016	Provvista e posa in opera dianemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 200 SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 2 - Distribuzione ed estrazione aria Corridoio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,06	110,12
9 / 7 05.P73.F50.0 05 11/12/2015	Provvista e posa in opera dibocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 2 - Distribuzione ed estrazione aria Porte	5,00	2,00	3,000		30,00		
	SOMMANO dm²					30,00	7,59	227,70
	Parziale Distribuzione ed estrazione aria (SbCat 2) euro							4'105,70
	Servizi igienici (SbCat 3)							
10 / 8 01.A19.H05. 005 11/12/2015	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici lavabo AC lavabo AF bidet AC					4,00 4,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		6'105,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		6'105,70
	bidet AF doccia AF doccia AC Vaso igienico AF					3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					23,00	240,03	5'520,69
11 / 9 01.A19.H25. 005 11/12/2015	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici lavabo bidet doccia					4,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad					8,00	195,86	1'566,88
12 / 10 01.A19.H35. 005 11/12/2015	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici vasi igienici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	276,38	829,14
13 / 11 01.A19.E60. 005 11/12/2015	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatori tipo sospesi, boyler ecc. SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici lavabo vaso igienico					2,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		14'022,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		14'022,41
	SOMMANO cad					3,00	39,15	117,45
14 / 12 01.A19.G10. 045 11/12/2015	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici lavabo lavabo locale fermacia riposizionato					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	73,09	292,36
15 / 13 01.A19.G10. 070 11/12/2015	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici bidet					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,10	71,10
16 / 14 01.A19.G10. 110 11/12/2015	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici doccia					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	113,06	339,18
17 / 15 01.P22.A10. 030 11/12/2015	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22 SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici lavabo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	43,48	130,44
18 / 16 01.P22.A48. 005 11/12/2015	Bidet sospeso in vitreous-china con erogazione dell'acqua dalla rubinetteria, anche per rubinetteria monoforo, con fissaggio a parete cm 57x37x36 SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici bidet					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,03	85,03
19 / 17 01.P22.A70. 010 11/12/2015	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 75x75x8, installazione a filo pavimento SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici							
	A R I P O R T A R E							15'057,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'057,97
						3,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,17	243,51
20 / 18 01.P22.T00.0 05 03/02/2016	Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile specialerimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative Installazione a pavimento SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'549,50	3'099,00
21 / 19 01.A19.G10. 220 03/02/2016	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	166,89	333,78
22 / 20 01.P22.A62. 005 03/02/2016	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36 SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,05	97,05
23 / 21 01.A19.G10. 165 03/02/2016	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,20	83,20
24 / 22 01.P22.H24. 010 03/02/2016	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasduzione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da 1 1/4 per vasi ad aspirazione 50x20x34 SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,03	64,03
	A R I P O R T A R E							18'978,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'978,54
25 / 23 01.A19.G10.190 03/02/2016	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,03	63,03
26 / 24 01.P22.T65.005 11/12/2015	Gruppo doccia a telefono con getto regolabile, rampa saliscendi, manopola di bloccaggio a levetta, tubo flessibile a doppia aggraffatura e soffione anticalcare, autopulente e autosvuotante Colore bianco o grigio SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	85,93	257,79
27 / 25 01.P22.C06.020 11/12/2015	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromatoper lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	39,07	117,21
28 / 26 01.P22.E00.010 11/12/2015	Gruppo monoforo per bidet con aeratore snodato, senza scarico automatico Da 1/2" tipo pesante SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,51	39,51
29 / 27 01.P22.E55.010 11/12/2015	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori Da 1/2", a parete SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	46,41	139,23
30 / 28 01.P08.L65.010 11/12/2015	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici Apparecchi AC e AF (lavabi, docce, bidet) Apparecchi AF (vasi)	9,00 3,00	10,00 5,00			90,00 15,00		
	SOMMANO m					105,00	5,53	580,65
	A R I P O R T A R E							20'175,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'175,96
31 / 29 01.A19.E12. 005 11/12/2015	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici Apparecchi AC e AF (lavabi, docce, bidet) Apparecchi AF (vasi)	9,00 3,00	10,00 5,00			90,00 15,00		
	SOMMANO m					105,00	8,00	840,00
32 / 39 05.P67.E70.0 05 15/12/2015	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie - Per ogni mm di diam. nominale SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici stacco apparecchi igienici AF e AC stacco apparecchi igienici AF (vasi)	10,00 3,00			15,000 15,000	150,00 45,00		
	SOMMANO mm					195,00	2,15	419,25
33 / 40 05.P67.A40. 015 03/02/2016	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	43,37	130,11
34 / 41 05.P67.A70. 015 03/02/2016	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato. SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	82,29	246,87
35 / 42 01.P08.G00. 035 03/02/2016	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici Allaccio dorsali esistenti piano interrato					50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,27	263,50
36 / 43 01.A19.E14. 015 03/02/2016	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici Stacco dalle dorsali esistenti					50,00		
	SOMMANO m					50,00	12,75	637,50
	A R I P O R T A R E							22'713,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'713,19
37 / 44 05.P67.D30. 005 11/12/2015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4" SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 3 - Servizi igienici Stacco dalle dorsali esistenti					150,00		
	SOMMANO kg					150,00	5,31	796,50
	Parziale Servizi igienici (SbCat 3) euro							17'403,99
	Riscaldamento (SbCat 4)							
38 / 30 05.A14.A05. 010 11/12/2015	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 3 a kW 4 (potenza termica) SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 4 - Riscaldamento camere corridoio sostituzione ventilconvettore esistente in corridoio					4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	361,63	2'169,78
39 / 31 05.A13.A10. 010 11/12/2015	Radiatori a piastra in ghisa. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o a vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo "tema" a piastra in ghisa (T 50K EN442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 69 SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 4 - Riscaldamento n.3 radiatori P= 1000W nei servizi igienici	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO kW					3,00	231,92	695,76
40 / 32 05.A13.D05. 005 11/12/2015	F.O. di mensola, piedino e collare per radiatori di qualunque tipo F.O. di mensola zincata o verniciata SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 4 - Riscaldamento n.3 radiatori P= 1000W nei servizi igienici	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,11	18,33
41 / 33 05.A13.F10. 015 11/12/2015	Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria F.O. di valvola automatica sfogo aria igroscopica diametro 1/2" SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 4 - Riscaldamento n.3 radiatori P= 1000W nei servizi igienici	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7,06	21,18
42 / 34	Valvole. Fornitura in opera di valvola micrometrica termostattabile,							
	A R I P O R T A R E							26'414,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'414,74
05.A13.F50.010 11/12/2015	cromata, con attacco tubo ferro. F.O. valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" a squadra (attacco per tubo ferro) SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 4 - Riscaldamento n.3 radiatori P= 1000W nei servizi igienici	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	10,87	32,61
43 / 35 05.A13.G15.005 11/12/2015	Detentori. Fornitura in opera di detentore cromato, con attacco "antigocce" con adattatore per tubo rame. F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 3/8" x 12 a squadra SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 4 - Riscaldamento n.3 radiatori P= 1000W nei servizi igienici	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,70	26,10
44 / 36 05.A13.H05.005 11/12/2015	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a cera SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 4 - Riscaldamento n.3 radiatori P= 1000W nei servizi igienici	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	22,29	66,87
45 / 37 01.P08.L65.010 11/12/2015	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 4 - Riscaldamento ventilconvettori radiatori	6,00 3,00	20,00 20,00			120,00 60,00		
	SOMMANO m					180,00	5,53	995,40
46 / 38 01.A19.E12.005 11/12/2015	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 4 - Riscaldamento ventilconvettori radiatori	6,00 3,00	20,00 20,00			120,00 60,00		
	SOMMANO m					180,00	8,00	1'440,00
47 / 45 05.P67.E70.005 11/12/2015	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie - Per ogni mm di diam. nominale SpCat 1 - Degenza Cat 1 - Impianti meccanici SbCat 4 - Riscaldamento							
	A R I P O R T A R E							28'975,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'975,72
	ventilconvettori (2 valvole) stacco dorsale	12,00			15,000	180,00		
	radiatori (2 valvole) stacco dorsale	6,00			15,000	90,00		
	ventilconvettori collettore	2,00			32,000	64,00		
	radiatori collettore	2,00			32,000	64,00		
	SOMMANO mm					398,00	2,15	855,70
48 / 46 05.P67.D10. 005 11/12/2015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 3/4"							
	SpCat 1 - Degenza							
	Cat 1 - Impianti meccanici							
	SbCat 4 - Riscaldamento							
	stacco dalle dorsali					150,00		
	SOMMANO kg					150,00	4,81	721,50
49 / 49 05.P68.C40.0 05 11/12/2015	Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni, per sostituzione elementi rotti, riduzione o aumento di superficie, eliminazione perdite, compresi i nipples, tap- pi e materiali di consumo Per elemento							
	SpCat 1 - Degenza							
	Cat 1 - Impianti meccanici							
	SbCat 4 - Riscaldamento							
	servizio igienico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,33	6,33
50 / 50 05.P70.B20.0 05 11/12/2015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 34							
	SpCat 1 - Degenza							
	Cat 1 - Impianti meccanici							
	SbCat 4 - Riscaldamento							
	ventilconvettori	6,00	20,00			120,00		
	radiatori	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					180,00	5,95	1'071,00
	Parziale Riscaldamento (SbCat 4) euro							8'120,56
	Oneri accessori (SbCat 5)							
51 / 47 05.P68.A10. 005 11/12/2015	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000							
	SpCat 1 - Degenza							
	Cat 1 - Impianti meccanici							
	SbCat 5 - Oneri accessori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,67	31,67
52 / 48 05.P68.B40.0 05 11/12/2015	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita'							
	SpCat 1 - Degenza							
	Cat 1 - Impianti meccanici							
	SbCat 5 - Oneri accessori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,67	31,67
53 / 51 NP06 15/12/2015	Esecuzione delle prove funzionali di tenuta e collaudo delle reti dell'impianto di riscaldamento e dell'impianto idrico in seguito alla realizzazione degli impianti nella configurazione di progetto,							
	A R I P O R T A R E							31'693,59

[illegible]

