



REGIONE  
PIEMONTE



COMUNE DI  
TORTONA



PROVINCIA DI  
ALESSANDRIA



Localizzazione Intervento:

**Ospedale SS. Antonio e Margherita**  
Piazza F. Cavallotti, 7 - 15057 Tortona (AL)

Oggetto:

**LAVORI DI RIORGANIZZAZIONE DEI PUNTI DI EROGAZIONE DEL P.O. DI TORTONA**  
**- 1° LOTTO -**  
**RITRUTTURAZIONE AMBULATORI DI ORTOPEDIA E DI SENOLOGIA**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

Descrizione:	<b>Incidenza della sicurezza:</b> cap.1 - Opere edili; cap. 2 - Opere per Impianto Elettrico; cap. 3 - Opere per Impianti Meccanici;	Opere:  Tavola:	
Committente:	Sede:	<b>VERIFICARE MISURE E QUOTE</b>	
Progettista:	Il Sanitario Responsabile:		Scala:
Collaboratore alla Progettazione degli Impianti:	Servizio P.P.:		Data: Aprile 2016
Collaboratori Progettista:	Il Direttore Sanitario P.O.:		Agg.: 1° 24/05/2016
_____:	Il Direttore Sanitario ASL AL:	Agg.:	
_____:	Responsabile del Procedimento: <b>Geom. Claudia Leonardi</b>	Note:	
_____:	_____:	_____:	
_____:	_____:	_____:	
_____:	_____:	_____:	
_____:	_____:	_____:	
_____:	_____:	Rif. Disegno:	



REGIONE  
PIEMONTE



COMUNE DI  
TORTONA



PROVINCIA DI  
ALESSANDRIA



Localizzazione Intervento:

**Ospedale SS. Antonio e Margherita**  
Piazza F. Cavallotti, 7 - 15057 Tortona (AL)

Oggetto:

**LAVORI DI RIORGANIZZAZIONE DEI PUNTI DI EROGAZIONE DEL P.O. DI TORTONA**  
**- 1° LOTTO -**  
**RITRUTTURAZIONE AMBULATORI DI ORTOPEDIA E DI SENOLOGIA**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

Descrizione:

**Incidenza della sicurezza:**

cap.1 - Opere edili;

Opere:

Tavola:

Committente:



**A.S.L. AL**  
Azienda Sanitaria Locale  
Provincia di Alessandria

Sede:

**Presidio Ospedaliero di Tortona**  
**Ospedale SS. Antonio e Margherita**  
Piazza F. Cavallotti, 7 - 15057 Tortona (AL)

Progettista:

**Arch. Riccardo BERGAGLIO**

c/o Studio AISA \_ Via Novi, 70/b - 15060 Basaluzzo (AL)  
architettura@studioaisa.it

Il Sanitario Responsabile:

\_\_\_\_\_

Servizio P.P.:

\_\_\_\_\_

Il Direttore Sanitario P.O.:

\_\_\_\_\_

Il Direttore Sanitario ASL AL:

\_\_\_\_\_

Collaboratore alla Progettazione degli Impianti:

**Ing. Diego Alessandro SCALZI**

Via Roma, 37 - 15040 Pietra Marazzi (AL)

Collaboratori Progettista:

**Arch. Andrea L. BERGAGLIO**

\_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_

Responsabile del Procedimento:  
**Geom. Claudia Leonardi**

Rif. Disegno:

\_\_\_\_\_

VERIFICARE MISURE E QUOTE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 001_EP	RIMOZIONE DI INFISSI DI QUALSIASI NATURA, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA DISCESA O LA SALITA DEI MATERIALI, LO SGOMBRO DEI DETRITI, IL TRASPORTO DEGLI STESSI ALLE DIS ... O DEI VETRI NEL CASO DI SERRAMENTI, COMPUTANDO LE SUPERFICI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE CON UNA SUPERFICIE DI ALMENO m <sup>2</sup> 0,50 SOMMANO mq	110,95	12,14	1'346,94	26,94	2,000
2 002_EP	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, ORINATOI TIPO SOSPESI, BOYLER ECC. SOMMANO cad	17,00	39,15	665,55	13,31	2,000
3 003_AP	RIMOZIONE DI RADIATORI E DI TUTTI I CORPI SCALDANTI IN GENERE, BATTERIE TERMOVENTILANTI COMPRESA, DI QUALSIASI DIMENSIONE COMPRESIVA DI QUOTA PARTE DI TUBO E DI EVENTUALI OPERE M ... DI RISULTA ENTRO L'AMBITO DEL CANTIERE E/O CARICO E TRASPORTO A PUBBLICA DISCARICA AUTORIZZATA SU INDICAZIONE DELLA D.L. SOMMANO cad	23,00	56,16	1'291,68	25,83	2,000
4 004_EP	DEMOLIZIONE E RIMOZIONE DI STRUTTURE METALLICHE DI QUALSIASI NATURA, DI TUBAZIONI METALLICHE, DICOMPONENTI D'IMPIANTI TECNOLOGICI E RELATIVI ELEMENTI PROVVISORIALI METALLICI DI FIS ... IONE ALLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE, COMPRESO LO SGOMBERO DEI DETRITI CON CARICO E TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE. SOMMANO Kg	240,00	2,01	482,40	9,64	2,000
5 005_EP	RIMOZIONI DI PARTI METALLICHE COMPRESO IL RIPRISTINO DEL MURO O DEL RIVESTIMENTO STAFFE, GANCI E SIMILI SOMMANO cad	80,00	3,47	277,60	5,56	2,000
6 006_EP	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI O TAVOLATI INTERNI O VOLTE IN MATTONI PIENI, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA SALITA O DISCESA A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO, COMPUTANDO L ... LA DEMOLIZIONE CON SPESSORE DA cm 10 A cm 15 E PER SUPERFICI DI m <sup>2</sup> 0,50 E OLTRE, CON CARICO E TRASPORTO ALLE DISCARICHE. SOMMANO mq	143,14	17,33	2'480,61	74,41	3,000
7 007_EP	DEMOLIZIONE DI MURATURE O DI VOLTE IN MATTONI, DELLO SPESSORE SUPERIORE A cm 15, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA DISCESA O LA SALITA A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI, COMPUTANDO I VOLUMI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE CON CARICO E TRASPORTO DEI DETRITI ALLE DISCARICHE. SOMMANO mc	3,00	98,26	294,78	10,32	3,500
8 008_EP	DEMOLIZIONE DI CALDANE, SOTTOFONDI IN CALCESTRUZZO NON ARMATO, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA SALITA O DISCESA A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI. I VOLUMI SI INTENDONO COMPUTATI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE CON CARICO E TRASPORTO DEI DETRITI ALLE DISCARICHE. SOMMANO mc	3,07	84,05	258,03	6,45	2,500
9 009_AP	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI INTERNI, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA DISCESA O LA SALITA A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI, IL CARICO DEI MATERIALI ED IL TR ... ICO IN DISCARICA AUTORIZZATA, PER SUPERFICI DI m <sup>2</sup> 0,50 ED OLTRE, ESCLUSO IL SOTTOFONDO DA COMPUTARSI A PARTE IN CERAMICA SOMMANO mq	20,48	9,80	200,71	5,02	2,500
10	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI INTERNI, IN QUALUNQUE PIANO DI					
	A R I P O R T A R E			7'298,30	177,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'298,30	177,48	
010_AP	FABBRICATO, COMPRESA LA DISCESA O LA SALITA A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI, IL CARICO DEI MATERIALI ED IL TR ... AUTORIZZATA, PER SUPERFICI DI m² 0,50 ED OLTRE, ESCLUSO IL SOTTOFONDO DA COMPUTARSI A PARTE IN LINOLEUM, GOMMA E SIMILI SOMMANO m²	88,63	4,34	384,65	9,62	2,500
11 011_AP	RIMOZIONE DI RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE DI QUALSIASI TIPO, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA DISCESA O LA SALITA A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO ED IL CARICO DEI DETRITI, COMPUTANDO LE SUPERFICI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE, CON TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA IN CERAMICA SOMMANO mq	86,04	9,80	843,19	21,08	2,500
12 012_EP	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15 SOMMANO m	254,60	2,92	743,43	14,87	2,000
13 013_EP	Raschiatura manuale di vecchie pitture di qualsiasi tipo, friabili o in fase di stacco per ottenere un supporto atto a successive lavorazioni: tinte a tempera, smalti lavabili, idropitture, ecc... SOMMANO m²	360,00	2,06	741,60	14,83	2,000
14 014_AP	DEMOLIZIONE DI SOFFITTATURA DI QUALSIASI TIPO, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA DISCESA O LA SALITA A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI, COMPUTANDO LE SUPER ... RIMA DELLA DEMOLIZIONE, COMPRESO IL TRASPORTO DEI DETRITI ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE, PER SUPERFICI DI ALMENO MQ. 0,50. SOMMANO mq	41,72	14,82	618,29	18,55	3,000
15 015_EP	FORMAZIONE DI TRACCIA IN MURATURA, PER INCASSATURA DI TUBO O ALTRO, COMPRESA LA SIGILLATURA CON L'UTILIZZO DI MATTONI FORATI, ESCLUSO IL RIPRISTINO DELL'INTONACO SOMMANO m	120,00	11,82	1'418,40	35,47	2,500
16 016_EP	SPICCONATURA D'INTONACO DI CEMENTO O DI MATERIALI DI ANALOGA DUREZZA, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA DISCESA O LA SALITA A TERRADEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI ... E SUPERFICI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE, COMPRESO IL TRASPORTO DEI DETRITI ALLE DISCARICHE PER SUPERFICI DI m² 0,50 ED OLTRE SOMMANO mq	293,80	10,68	3'137,79	78,44	2,500
17 017_EP	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO PERFORMANCE DI VANI, PASSATE, SEDI DI PILASTRI O TRAVI, SEDI DI CASSONI PER PERSIANE AVVOLGIBILI E SERRANDE ETC IN QUALUNQUE PIANO DI F ... COMPUTANDO I VOLUMI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE MURATURA IN MATTONI O PIETRAME O VOLTE, PER SEZIONI NON INFERIORI A m² 0,25 SOMMANO mc	2,27	435,72	989,08	34,62	3,500
18 018_EP	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO PERFORMANCE DI VANI, PASSATE, SEDI DI PILASTRI O TRAVI, SEDI DI CASSONI PER PERSIANE AVVOLGIBILI E SERRANDE ETC IN QUALUNQUE PIANO DI F ... HE, COMPUTANDO I VOLUMI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE MURATURA IN MATTONI O PIETRAME O VOLTE, PER SEZIONI INFERIORI A m² 0,10. SOMMANO mc	0,76	860,15	653,72	22,88	3,500
19 019_AP	INTERVENTO FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI VOLTINO, DI SPALLETTE E DELLA SUCCESSIVA RIQUADRATURA DI NUOVE BUCATURE SU MURATURE DI SPESSORI COMPRESI TRA CM. 25 E CM. 55 COSTITUI ... AFFO, INTONACO E TINTEGGIATURA DELLE PARTI OGGETTO DI INTERVENTO. MISURATO SULLA LUCE ORIZZONTALE NETTA DELLA BUCATURA. SOMMANO ml	5,30	375,93	1'992,43	59,77	3,000
20 020_EP	MURATURA PER QUALSIASI OPERA SIA IN PIANO CHE INCURVA E DI QUALUNQUE SPESSORE PURCHE' SUPERIORE A cm 12 IN					
	A R I P O R T A R E			18'820,88	487,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18'820,88	487,61	
21 026_PM	MATTONI SEMIPIENI, NUOVI, LEGATI CON MALTA CEMENTIZIA E PER UN VOLUME TOTALE DI ALMENO m³ 0,10 SOMMANO mc	19,15	326,75	6'257,27	156,44	2,500
22 027_AP	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in fibra minerale, omologati in classe 0 (zero) (Norma italiana) A2-S1, d0 (Norma eur ... piante tecnologici, ponteggi, trabattelli ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. SOMMANO mq	419,34	28,09	11'779,26	206,14	1,750
23 028_EP	SOTTOFONDO PER PAVIMENTI DI SPESSORE FINO A CM. 15, CON INTERPOSTA RETE ELETTROSALDATA,FORMATO CON CALCESTRUZZO CEMENTIZIO AVENTE RESISTENZA CARATTERISTICA DI KG/CMQ DI 150,PER OGN ... E POSA IN OPERA DI GIUNTI DI DILATAZIONE COSTITUITI DA UNA PARTE IN PVC RIGIDO E DA UNA PARTE DILATANTE IN PVC MORBIDO. SOMMANO mq	52,43	31,39	1'645,77	20,57	1,250
24 029_EP	PROVVISTA DI PIASTRELLE PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN GRES CERAMICO FINE PORCELLANATO, OTTENUTO DA IMPASTO DI ARGILLE NOBILI, DI TIPO OMOGENEO A TUTTO SPESSORE, PRIVO DI TRATTAME ... ICIE A VISTA TIPO NATURALE O TIPO ANTISDRUCCILO R10 PER I SERVIZI E R11 GLI INGRESSI, NEI FORMATI 20X20 - 30X30 - 40X40 SOMMANO mq	236,42	24,28	5'740,28	71,76	1,250
25 030_EP	POSA IN OPERA DI PAVIMENTO O RIVESTIMENTO ESEGUITO IN PIASTRELLE DI GRES CERAMICO FINE PORCELLANATO, ANCHE CON FASCIA LUNGO IL PERIMETRO ODISPOSTO A DISEGNI, REALIZZATA MEDIANTE L' ... PER LA FORMAZIONE DEI GIUNTI DI DILATAZIONE ED ESCLUSO IL SOTTOFONDO O IL RINZAFFO PER UNA SUPERFICIE DI ALMENO MQ. 0,20 SOMMANO mq	236,42	30,20	7'139,88	89,25	1,250
26 031_EP	PROVVISTA DI ZOCCOLINO BATTISCOPA IN GRES CERAMICO FINE PORCELLANATO, OTTENUTO DA IMPASTO DI ARGILLE NOBILI, DI TIPO OMOGENEO A TUTTO SPESSORE, PRIVO DI TRATTAMENTO SUPERFICIALE, I ... ACCHI FISICI E CHIMICI, CON BORDI ARROTONDATI OA SQUADRA, COMPRESI I PEZZI SPECIALI (ANGOLI E SPIGOLI) NEL FORMATO 10X20 SOMMANO ml	117,50	9,32	1'095,10	13,69	1,250
27 032_EP	POSA IN OPERA DI ZOCCOLO, FORMATO CON PIASTRELLE SPECIALI DI GRES CERAMICO ROSSO, CON GOLA DI RACCORDO A BECCO DI CIVETTA DI ALMENO ML.0,50 SOMMANO ml	117,50	6,61	776,68	9,71	1,250
28 033_PM	LISCIATURA DEI PIANI DI POSA CON MASTICE LIVELLATORE ADESIVO PER SUPERFICI DI ALMENO MQ.0,20 SOMMANO mq	258,94	8,13	2'105,18	26,31	1,250
29 034_PM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO VINILICO OMOGENEO, SIGILLATO CON PURO POLIURETANO PER UNA MANUTENZIONE SENZA CERA PER TUTTA LA DURATA DELLA VITA DEL MATERIALE, CON DISEGNO E ... DI LAVORI E DI OGNI ALTRO ONERE NECESSARIO A RENDERE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE E SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L. SOMMANO mq	258,94	59,97	15'528,63	194,11	1,250
30 035_EP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALE NECESSARIO ALLA REALIZZAZIONE DEL RISVOLTO A PARETE DEL PAVIMENTO E SIGILLATURA ALLA PARETE SENZA RIVESTIMENTO (ZOCCOLATURA CON SGUSCIA). LA ... ACCESSORI E DI OGNI ALTRO ONERE NECESSARIO A RENDERE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE E SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L. SOMMANO ml	202,70	9,59	1'943,89	24,30	1,250
	PROVVISTA E POSA DI REGGE (LARGHEZZA MM.35 CIR- CA) IN OTTONE, E PER QUANTITATIVI DI ALMENO ML.0,50 SOMMANO ml	4,00	13,05	52,20	0,65	1,250
	A R I P O R T A R E			72'885,02	1'300,54	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			72'885,02	1'300,54	
31 036_PM	FORMAZIONE DI RINZAFFO ED INTONACO INTERNO A CIVILE COSTITUITO DA: - RINZAFFO ESEGUITO CON MALTA DI CEMENTO SU PARETISOLAI, SOFFITTI, TRAVI, ECC, SIA IN PIANO CHE INCURVA, COMPRES ... MISURAZIONE AL NETTO DELLE APERTURE DI SUPERFICI MAGGIORI DI MQ. 2, COMPRESO LA FORMAZIONE DELLE SPALLINE E DEL VOLTINO. SOMMANO mq	515,36	26,33	13'569,42	237,47	1,750
32 037_AP	TINTA ALL'ACQUA (IDROPITTURA) A BASE DI RESINE SINTETICHE, CON UN TENORE DI RESINE NON INFERIORE AL 30%, LAVABILE, AD UNA O PIU' TINTE, CON EVENTUALI DISEGNI GEOMETRICI E/O A SOGGE ... ALTRO ONERE NECESSARIO A RENDERE L'OPERA COMPIUTA A PERFETTA REGOLA D'ARTE NEL RISPETTO DI QUANTO INDICATO DALLA D.L.. SOMMANO mq	666,24	6,04	4'024,09	70,42	1,750
33 038_EP	FORMAZIONE, PREVIA FORNITURA DEL MATERIALE NECESSARIO, DI ZOCCOLATURA MURALE POLICROMO (COLORI A SCELTA DELLA D.L.) PER INTERNI COMPOSTO DA UNA PREPARAZIONE DI FONDO CON FISSATIVO ... NIFICABILE E DI SPESSORE NON SUPERIORE A 4/10 DI MM., COMPRESA OGNI OPERA ACCESSORIA PER UNA SUPERFICIE DI ALMENO MQ.4 SOMMANO mq	675,98	15,60	10'545,28	184,54	1,750
34 040_PM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA INTERNA A BATTENTE, SU MURATURA O PARETE PREFABBRICATA, REALIZZATA AD UN'ANTA , INTELAIATURA PERIMETRALE CON PROFILATI ARROTONDATI IN ALLUMINIO ... ECESSARIO A RENDERE L'OPERA COMPIUTA A PERFETTA REGOLA D'ARTE. DIM. (70-80x210-215 CM.) DIMENSIONI UTILI DI PASSAGGIO. SOMMANO cadauno	4,00	782,50	3'130,00	86,08	2,750
35 041_PM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA INTERNA A BATTENTE, SU MURATURA O PARETE PREFABBRICATA, REALIZZATA AD UN'ANTA , INTELAIATURA PERIMETRALE CON PROFILATI ARROTONDATI IN ALLUMINIO ... E NECESSARIO A RENDERE L'OPERA COMPIUTA A PERFETTA REGOLA D'ARTE. DIM. (90x210-215 CM.) DIMENSIONI UTILI DI PASSAGGIO. SOMMANO cadauno	3,00	812,59	2'437,77	67,04	2,750
36 042bis_PM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA INTERNA A BATTENTE, SU MURATURA O PARETE PREFABBRICATA, REALIZZATA AD UN'ANTA , INTELAIATURA PERIMETRALE E TRASVERSALE CON PROFILATI ARROTONDATI ... NERE NECESSARIO A RENDERE L'OPERA COMPIUTA A PERFETTA REGOLA D'ARTE. DIM. (115x215 CM.) DIMENSIONI UTILI DI PASSAGGIO. SOMMANO cadauno	6,00	1'063,39	6'380,34	175,46	2,750
37 042_PM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA INTERNA A BATTENTE, SU MURATURA O PARETE PREFABBRICATA, REALIZZATA AD UN'ANTA , INTELAIATURA PERIMETRALE E TRASVERSALE CON PROFILATI ARROTONDATI ... NERE NECESSARIO A RENDERE L'OPERA COMPIUTA A PERFETTA REGOLA D'ARTE. DIM. (100x210 CM.) DIMENSIONI UTILI DI PASSAGGIO. SOMMANO cadauno	1,00	892,85	892,85	24,55	2,750
38 044_PM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA INTERNA A BATTENTE, SU MURATURA O PARETE PREFABBRICATA, REALIZZATA AD UN'ANTA , INTELAIATURA PERIMETRALE E TRASVERSALE CON PROFILATI ARROTONDATI ... NERE NECESSARIO A RENDERE L'OPERA COMPIUTA A PERFETTA REGOLA D'ARTE. DIM. (130x210 CM.) DIMENSIONI UTILI DI PASSAGGIO. SOMMANO cadauno	2,00	1'173,74	2'347,48	64,56	2,750
39 045_PM	PORTA SCORREVOLE A DOPPIA ANTA SCORREVOLE ESTERNAMENTE ALLA PARETE COMPOSTA DA UNA GRIGLIA SUPERIORE SULLA QUALE SCORRONO I CARRELLI DOTATI DI					
	A R I P O R T A R E			116'212,25	2'210,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			116'212,25	2'210,66	
40 047_PM	CUSCINETTI A SFERA PER LO SPOSTAMENTO ... ERE NECESSARIO A RENDERE L'OPERA COMPIUTA A PERFETTA REGOLA D'ARTE - DIMENSIONI UTILI DI PASSAGGIO CM. 140-150-160X225 SOMMANO cadauno	3,00	1'585,06	4'755,18	130,77	2,750
41 048bis_PM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA SCORREVOLE MANUALE, A SINGOLA ANTA SCORREVOLE ESTERNAMENTE ALLA PARETE, COMPOSTA DA UNA GRIGLIA SUPERIORE SULLA QUALE SCORRONO I CARRELLI DOTATI ... ESSARIO A RENDERE L'OPERA COMPIUTA A PERFETTA REGOLA D'ARTE.  DIM. 90-100X210-215 CM., DIMENSIONI UTILI DI PASSAGGIO. SOMMANO cadauno	2,00	932,98	1'865,96	51,32	2,750
42 048_PM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO NORMALMENTE CHIUSA AD UN'ANTA CON GUARNIZIONE ANTIFUMO IN LAMIERA DI ACCIAIO A DOPPIO PANNELLO CON ISOLANTE TERMICO IDROFUGO REI 120, ... ERE NECESSARIO A RENDERE L'OPERA COMPIUTA A PERFETTA REGOLA D'ARTE.  DIM. 120X210 CM., DIMENSIONI UTILI DI PASSAGGIO. SOMMANO cadauno	1,00	451,44	451,44	12,41	2,750
43 051bis_AP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO NORMALMENTE CHIUSA AD UN'ANTA CON GUARNIZIONE ANTIFUMO IN LAMIERA DI ACCIAIO A DOPPIO PANNELLO CON ISOLANTE TERMICO IDROFUGO REI 120, ... NERE NECESSARIO A RENDERE L'OPERA COMPIUTA A PERFETTA REGOLA D'ARTE.  DIM. 70X210 CM., DIMENSIONI UTILI DI PASSAGGIO. SOMMANO cadauno	2,00	381,22	762,44	20,97	2,750
44 051quarter_A P	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI IN ALLUMINIO VERNICIATO PER FINESTRE, VETRATE ECC. DI QUALUNQUE FORMA, TIPO, DIMENSIONE, APERTURA OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA), SOPRALUCE ... INCLUSO PER DARE L'OPERA COMPLETA ED ESEGUITA A REGOLA D'ARTE IN OGNI SUA PARTE. COLORI PARTICOLARI A SCELTA DELLA D.L. SOMMANO mq	14,15	503,50	7'124,53	195,92	2,750
45 051tris_AP	Fornitura e posa in opera di cassettoni apribili per rulli di persiane avvolgibili, compresa ferramenta, imprimitura per rulli di persiane avvolgibili, ed ogni altro onere ed accessorio - in abete (Picea abies, Abies alba) SOMMANO mq	4,32	94,47	408,11	11,22	2,750
46 051_PM	Fornitura e posa in opera di persiane avvolgibili con stecche in plastica di spessore non inferiore a mm 13, distanziabili e sovrapponibili a completa chiusura, collegate con ganci ... rno; - l'arganello di manovra; ed ogni altro onere ed accessorio a rendere perfettamente ultimata e funzionante l'opera SOMMANO mq	13,82	96,88	1'338,88	36,82	2,750
47 052_EP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO PER VETRATE E/O VISIVE FISSE, DI QUALUNQUE FORMA, TIPO E DIMENSIONE. SERRAMENTO COSTRUITO CON PROFILATO NON A TA ... OLORE A SCELTA DELLA D.L. ED OGNI ONERE INCLUSO PER DARE L'OPERA COMPLETA ED ESEGUITA A REGOLA D'ARTE IN OGNI SUA PARTE. SOMMANO mq	0,69	260,83	179,97	4,95	2,750
	FORNITURA E POSA IN OPERA COMBINAZIONE W.C. / BIDET IN CERAMICA CON SIFONE INCORPORATO, CATINO ALLUNGATO, SEDILE SPECIALE RIMOVIBILE IN PLASTICA ANTISCIVOLO, APERTURA ANTERIORE, AL ... UTTO SECONDO LE VIGENTI NORMATIVE IN MATERIA DI ABBATIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE, INSTALLAZIONE A PAVIMENTO. SOMMANO cadauno	2,00	1'716,39	3'432,78	17,16	0,500
	A R I P O R T A R E			136'531,54	2'692,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			136'531,54	2'692,20	
48 053_EP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN CERAMICA PER DISABILI, FRONTALE CONCAVO, BORDI ARROTONDATI, APPOGGIO PER GOMITI, SPARTIACQUA ANTISPRUZZO, MISCELATORE MECCANICO A LEVA LUNGA ... RE COMPRESO, INCLUSI ASSISTENZA MURARIA ED ACCESSORI PER DARE L'OPERA COPIUTAMENTE ESEGUITA E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE. SOMMANO cadauno	2,00	678,18	1'356,36	6,78	0,500
49 054_EP	FORNITURA E POSA IN OPERA GRUPPO DI AUSILI PER BAGNO H COSTITUITI DA TUBO IN ALLUMINIO RIVESTITO IN NYLON E AVENTE DIM. ESTERNO MM.35, LUNGHEZZA ML. 1,50, COMPLETO I CURVE TERMINAL ... SATO CON APPOSITI TASSELLI. OGNI ONERE INCLUSO PER DARE L'OPERA COMPLETA ED ESEGUITA A REGOLA D'ARTE IN OGNI SUA PARTE. SOMMANO cadauno	2,00	300,52	601,04	3,00	0,500
50 056_EP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN GRES CERAMICO SMALTATO, COMPLETO DI FORI PER LA RUBINETTERIA, COLLEGATO ALLO SCARICO E ALLE TUBAZIONI ADDUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA; FORNITO ... PO PESANTE. DIM. cm. 70x56x22 CON TOLLERANZA +/- 2 cm. PORTA SAPONE COMPRESO. OGNI ONERE ED ASSISTENZA MURARIA COMPRESO. SOMMANO cadauno	10,00	243,74	2'437,40	42,66	1,750
51 057_EP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IGENICO DIM. cm.45x35x39 IN PORCELLANA VETRIFICATA DEL TIPO CACCIATA CON SCARICO A PAVIMENTO, COMPRESO L'ALLETAMENTO SU PAVIMENTO CON CEMENTO, IL ... O; L'ASSISTENZA MURARIA E QUANTO ALTRO OCCORRA PER DARE L'OPERA FINITA A PERFETTA REGOLA D'ARTE; PORTA CARTA COMPRESO. SOMMANO cadauno	2,00	1'387,98	2'775,96	48,58	1,750
52 060_EP	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA DISCESA O LA SALITA A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI, COMPUTANDO I VOLUMI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE CON CARICO E TRASPORTO DEI DETRITI ALLE DISCARICHE. SOMMANO m³	0,74	195,92	144,98	5,80	4,000
53 061_EP	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità' di cm 10, con materiale a disposizione della ditta SOMMANO mq	185,50	10,46	1'940,33	38,81	2,000
54 062_EP	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, trav ... one della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SOMMANO m³	10,06	123,16	1'238,99	21,68	1,750
55 063_EP	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ESEGUITO CON POMPA COMPRESO IL NOLODELLA STESSA IN STRUTTURE ARMATE SOMMANO m³	10,06	24,72	248,68	4,97	2,000
56 064_EP	VIBRATURA MEDIANTE VIBRATORE AD IMMERSIONE, COMPRESO IL COMPENSO PER LA MAGGIORE QUANTITA' DI MATERIALE IMPIEGATO, NOLEGGIO VIBRATORE E CONSUMO ENERGIA ELETTRICA O COMBUSTIBILE DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO SOMMANO m³	10,06	8,15	81,99	1,43	1,750
57 065_EP	BARRE PER CEMENTO ARMATO LAVORATE E DISPOSTE IN OPERA SECONDO GLI SCHEMI DI ESECUZIONE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FE B 38 E FE B 44 SOMMANO Kg	503,00	1,50	754,50	13,20	1,750
	A R I P O R T A R E			148'111,77	2'879,11	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			148'111,77	2'879,11	
58 066_EP	CASSERATURA PER IL CONTENIMENTO DEI GETTI PER OPERE QUALI MURI,PILASTRI,ARCHI,VOLTE,PARAPETTI, CORDOLI, SOTTOFONDI, CALDANE, PLATEE ECC COMPRESO IL PUNTELLAMENTO E IL DISARMO, MISURANDO ESCLUSIVAMENTE LO SVILUPPO DELLE PARTI A CONTATTO DEI GETTI IN LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA SOMMANO m²	21,26	40,67	864,64	15,13	1,750
59 067_EP	SERIZZO ANTIGORIO IN LASTRE DELLO SPESSORE DI cm2 SOMMANO m²	19,36	57,75	1'118,04	16,77	1,500
60 068_EP	SERIZZO ANTIGORIO IN LASTRE DELLO SPESSORE DI cm3 SOMMANO m²	4,73	80,99	383,08	5,75	1,500
61 069_EP	POSA IN OPERA DI LASTRE IN PIETRA O IN MARMO, LACUI PROVVISATA SIA COMPENSATA AL METRO QUADRATO, PER COLONNE, PILASTRI, ARCHITRAVI, STIPITI, DAVANZALI, CORNICI, BALCONI, ZOCCOLI, GR ... LE SUPERFICIDI APPOGGIO E LA SIGILLATURA DEI GIUNTI DI QUALUNQUE DIMENSIONE E SPESSORE, PER QUANTITATIVI DI ALMENO m² 1 SOMMANO m²	24,09	88,85	2'140,40	42,81	2,000
62 070_AP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINGHIERE IN ELEMENTI METALLICI PER BALCONI, TERRAZZE ECC, COMPRESA UNA RIPRESA DI ANTIRUGGINE IN FERRO CON DISEGNO SEMPLICE A LINEE DIRITTE, IN ELEMENTI METALLICI TONDI, QUADRI, PIATTI, PROFILATI SPECIALI SOMMANO Kg	279,00	7,65	2'134,35	53,36	2,500
63 071_EP	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbie ... triti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti SOMMANO m²	185,50	0,68	126,14	2,52	2,000
64 072_EP	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SOMMANO m²	185,50	0,94	174,37	3,49	2,000
65 073_EP	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SOMMANO m²	185,50	8,00	1'484,00	0,00	
66 074_AP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO RETTI O CURVI, CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA', ATTUALMENTE IN VIGORE, IN PEZZI DI LUNGHEZZA NON INFERIORE A M 0,80 ... R POSTO AL CORDOLO ESEGUITO A MACCHINA; CON IL RINFIANCO DI SEZIONE TRIANGOLARE AVENTE CM 15 DI BASE E CM 15 DI ALTEZZA SOMMANO	30,00	18,80	564,00	8,46	1,500
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			157'100,79	3'027,40	1,927
	<b>TOTALE euro</b>			157'100,79	3'027,40	1,927
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					







REGIONE  
PIEMONTE



COMUNE DI  
TORTONA



PROVINCIA DI  
ALESSANDRIA



Localizzazione Intervento:

**Ospedale SS. Antonio e Margherita**  
Piazza F. Cavallotti, 7 - 15057 Tortona (AL)

Oggetto:

**LAVORI DI RIORGANIZZAZIONE DEI PUNTI DI EROGAZIONE DEL P.O. DI TORTONA**  
**- 1° LOTTO -**  
**RITRUTTURAZIONE AMBULATORI DI ORTOPEDIA E DI SENOLOGIA**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

Descrizione:

**Incidenza della sicurezza:**

cap. 2 - Opere per Impianto Elettrico;

Opere:

Tavola:

Committente:



**A.S.L. AL**  
Azienda Sanitaria Locale  
Provincia di Alessandria

Sede:

**Presidio Ospedaliero di Tortona**  
**Ospedale SS. Antonio e Margherita**  
Piazza F. Cavallotti, 7 - 15057 Tortona (AL)

Progettista:

**Arch. Riccardo BERGAGLIO**

c/o Studio AISA \_ Via Novi, 70/b - 15060 Basaluzzo (AL)  
architettura@studioaisa.it

Il Sanitario Responsabile:

\_\_\_\_\_

Servizio P.P.:

\_\_\_\_\_

Il Direttore Sanitario P.O.:

\_\_\_\_\_

Il Direttore Sanitario ASL AL:

\_\_\_\_\_

Collaboratore alla Progettazione degli Impianti:

**Ing. Diego Alessandro SCALZI**

Via Roma, 37 - 15040 Pietra Marazzi (AL)

Collaboratori Progettista:

**Arch. Andrea L. BERGAGLIO**

\_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_

Responsabile del Procedimento:  
**Geom. Claudia Leonardi**

Rif. Disegno:

\_\_\_\_\_

VERIFICARE MISURE E QUOTE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 001-EL	Riferimento ANALISI PREZZI Modifica quadro elettrico di zona esistente per alimentazione nuovi ambulatori di Ortopedia al piano terreno. La modifica comprende l'apertura del quadro elettrico, l'inserimento dei nuovi interruttori (come evidenziato negli schemi elettrici di progetto), in cablaggio dei nuovi interruttori, la richiusura del quadro, la ricertificazione ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. SOMMANO Cp	1,00	500,00	500,00	10,00	2,000
2 002-EL	Riferimento ANALISI PREZZI Modifica quadro elettrico di zona esistente per alimentazione nuovi ambulatori di Senologia al piano secondo. La modifica comprende l'apertura del quadro elettrico, l'inserimento dei nuovi interruttori (come evidenziato negli schemi elettrici di progetto), in cablaggio dei nuovi interruttori, la richiusura del quadro, la ricertificazione ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. SOMMANO Cp	1,00	500,00	500,00	10,00	2,000
3 003-EL	Riferimento ANALISI PREZZI Fornitura e posa in opera di quadretto di protezione, costituito da centralino da incasso con portina trasparente, n. 12 moduli, equipaggiato di n° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 16 A - 6 kA - 2P - I <sub>dn</sub> = 0,03 A - Curva "C" - Classe "A" e di n° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 16 A - 6 kA - 2P - I <sub>dn</sub> = 0,03 A - Curva "C" - Classe "AC". Compreso il collegamento delle linee in arrivo ed in partenza, allacciamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Quadro "QE1" SOMMANO Cd	8,00	293,96	2'351,68	47,04	2,000
4 004-EL	Riferimento ANALISI PREZZI Fornitura e posa in opera di quadretto di protezione, costituito da centralino da incasso con portina trasparente, n. 8 moduli, equipaggiato di n° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 16 A - 6 kA - 2P - I <sub>dn</sub> = 0,03 A - Curva "C" - Classe "AC". Compreso il collegamento delle linee in arrivo ed in partenza, allacciamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Quadro "QE2" SOMMANO Cd	3,00	191,88	575,64	11,52	2,000
5 005-EL	Riferimento articolo 06.A01.G05. Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. 025: F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5x10 mmq SOMMANO m	75,00	10,98	823,50	16,47	2,000
	A R I P O R T A R E			4'750,82	95,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'750,82	95,03	
6 006-EL	Riferimento articolo 06.A01.G03. Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. 015: F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3x4 mmq	SOMMANO m 60,00	3,80	228,00	4,56	2,000
7 007-EL	Riferimento articolo 06.A01.G03. Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. 010: F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3x2,5 mmq	SOMMANO m 80,00	2,95	236,00	4,72	2,000
8 008-EL	Riferimento articolo 06.A01.G03. Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. 005: F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3x1,5 mmq	SOMMANO m 70,00	2,36	165,20	3,30	2,000
9 009-EL	Riferimento articolo 06.A11.G01 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. 060: F.O. di canalina metallica 100x75 mm	SOMMANO m 160,00	15,45	2'472,00	49,44	2,000
10 010-EL	Riferimento articolo 06.A11.G02 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015					
	A R I P O R T A R E			7'852,02	157,05	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'852,02	157,05	
11 011-EL	Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. 015: F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 mm SOMMANO m	160,00	4,59	734,40	14,69	2,000
	Riferimento articolo 06.A11.G03 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. 050: F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 mm SOMMANO Cd	13,00	14,20	184,60	3,69	2,000
12 012-EL	Riferimento articolo 06.A11.G04 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. 010: F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 100 mm SOMMANO Cd	13,00	4,79	62,27	1,24	2,000
13 013-EL	Riferimento articolo 06.A11.G07 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. 050: F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 100x75 mm SOMMANO Cd	4,00	28,19	112,76	2,26	2,000
14 015-EL	Riferimento articolo 06.A10.B01 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). 015: F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm SOMMANO m	245,00	1,62	396,90	7,94	2,000
15 016-EL	Riferimento articolo 06.A10.B01 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta					
	A R I P O R T A R E			9'342,95	186,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'342,95	186,87	
16 017-EL	e compensata dagli accessori per la posa a vista). 010: F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm  SOMMANO m	675,00	1,47	992,25	19,84	2,000
17 018-EL	Riferimento articolo 06.A12.A01 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. 020: F.O. di cassetta da incasso 152x152x70 mm  SOMMANO Cd	30,00	9,45	283,50	5,67	2,000
18 019-EL	Riferimento articolo 06.A12.A01 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. 010: F.O. di cassetta da incasso 92x92x45 mm  SOMMANO Cd	39,00	6,34	247,26	4,94	2,000
19 020-EL	Riferimento articolo 06.A01.S01 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). 001: F.O. di lastra spessore 12mm REI 120  SOMMANO mq	0,18	52,83	9,51	0,19	2,000
20 021-EL	Riferimento articolo 06.A13.H01 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera di sistema distributivo per l'alimentazione, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Inclusi canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. Sono compresi gli scassi le tracce e i ritristini dell'intonaco. F.O. impianto prese civili di qualunque tipo 010: Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile  SOMMANO Cd	49,00	114,16	5'593,84	111,87	2,000
20 021-EL	Riferimento articolo 06.A13.A02 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. 015: F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A  SOMMANO Cd	26,00	6,77	176,02	3,52	2,000
	A R I P O R T A R E			16'645,33	332,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			16'645,33	332,90	
21 022-EL	Riferimento articolo 06.A13.F05 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 010: F.O. di punto di comando con pulsante in tubo PVC incassato	SOMMANO Cd 1,00	68,35	68,35	1,37	2,000
22 023-EL	Riferimento articolo 06.A15.E02 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V 005: f.o. impianto di chiamata con pulsante a tirante	SOMMANO Cd 2,00	131,86	263,72	5,28	2,000
23 024-EL	Riferimento articolo 06.A13.G01 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 F.o. impianti per comando piccoli utilizzatori. 010: Impianto in tubo PVC incassato	SOMMANO Cd 24,00	108,32	2'599,68	51,99	2,000
24 025-EL	Riferimento articolo 06.A13.F01 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 F.o. di sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). 010: Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	SOMMANO Cd 14,00	133,61	1'870,54	37,41	2,000
25 026-EL	Riferimento articolo 06.A13.F03 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi 010: F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori	SOMMANO Cd 9,00	167,64	1'508,76	30,17	2,000
26 027-EL	Riferimento articolo 06.A13.F02 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. 005: Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	SOMMANO Cd 32,00	31,02	992,64	19,85	2,000
27	Riferimento ANALISI PREZZI					
	A R I P O R T A R E			23'949,02	478,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'949,02	478,97	
028-EL	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED 4x per applicazione da incasso in controsoffitto 600 x 600 mm con corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco, ottica dark light, alimentazione 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95. Conformità alla EN 12464-1. Distribuzione diretta simmetrica UGR <19 (EN 12464-1). Flusso luminoso 5200 lm, temperatura del colore 4000 K, grado di protezione IP20. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	30,00	161,19	4'835,70	96,72	2,000
28	Riferimento ANALISI PREZZI					
029-EL	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED 3x per applicazione da incasso in controsoffitto 600 x 600 mm con corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco, ottica dark light, alimentazione 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95. Conformità alla EN 12464-1. Distribuzione diretta simmetrica UGR <19 (EN 12464-1). Flusso luminoso 3900 lm, temperatura del colore 4000 K, grado di protezione IP20. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	16,00	156,04	2'496,64	49,93	2,000
29	Riferimento ANALISI PREZZI					
030-EL	Fornitura e posa in opera di faretto a LED circolare (diam. 164 mm) da incasso con corpo in pressofusione di alluminio, alimentazione 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,9. Flusso luminoso 980 lm, temperatura del colore 4000 K, grado di protezione IP20. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	8,00	93,94	751,52	15,04	2,000
30	Riferimento articolo 06.A25.C01					
031-EL	Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. 010: Impianto in tubo PVC incassato punto luce per lampada di emergenza con linea bus SOMMANO Cd	25,00	41,67	1'041,75	20,83	2,000
31	Riferimento articolo 06.A25.A02					
032-EL	Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. 015: F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h SOMMANO Cd	25,00	97,97	2'449,25	48,99	2,000
32	Riferimento ANALISI PREZZI					
033-EL	Fornitura e posa in opera di blocco n° 2 prese tipo RJ (n°1 RJ45 e n°1 RJ11) in scatola da incasso. Compreso cavo UTP categoria 5e e cavo telefonico per il collegamento alle prese RJ dal quadro RACK, programmazione del RACK dati, scatola da incasso, supporti, placca ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	10,00	92,93	929,30	18,59	2,000
33	Riferimento articolo 06.A02.B01					
034-EL	Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte					
	A R I P O R T A R E			36'453,18	729,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			36'453,18	729,07	
34 034a-EL	<p>Anno 2015 Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). 005: F.O. di cavo UTP cat 5E</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	540,00	1,66	896,40	17,93	2,000
35 034b-EL	<p>Riferimento articolo 06.A02.A01 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&amp;/R oppure TR&amp;H/R). 020: F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 5x2x0,6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	30,00	3,26	97,80	1,96	2,000
36 035-EL	<p>Riferimento articolo 06.A02.A01 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&amp;/R oppure TR&amp;H/R). 030: F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 11x2x0,6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	60,00	5,08	304,80	6,10	2,000
37 036-EL	<p>Riferimento articolo 06.A02.F02 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV 005: F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 0,5 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	640,00	1,28	819,20	16,39	2,000
38 037-EL	<p>Riferimento articolo 06.A19.A03 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 IMPIANTI DI RIVELAZIONE FUMI DI TIPO ANALOGICO CON CONSULTAZIONE AUTOMATICA DI OGNI SINGOLO SENSORE, AUTODIAGNOSTICA TRASMISSIONE CON SINGOLA COPPIA DI FILI. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici 015: F.O. sensore analogico ottico di fumo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	43,00	61,25	2'633,75	52,68	2,000
	A R I P O R T A R E			41'205,13	824,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			41'205,13	824,13	
39 038-EL	<p>IMPIANTI DI RIVELAZIONE FUMI DI TIPO ANALOGICO CON CONSULTAZIONE AUTOMATICA DI OGNI SINGOLO SENSORE, AUTODIAGNOSTICA TRASMISSIONE CON SINGOLA COPPIA DI FILI. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici 030: F.O. base per sensori convenzionali o analogici, con relè allarme SOMMANO Cd</p> <p>Riferimento articolo 06.A19.A03 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015</p>	43,00	39,32	1'690,76	33,82	2,000
40 039-EL	<p>IMPIANTI DI RIVELAZIONE FUMI DI TIPO ANALOGICO CON CONSULTAZIONE AUTOMATICA DI OGNI SINGOLO SENSORE, AUTODIAGNOSTICA TRASMISSIONE CON SINGOLA COPPIA DI FILI. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici 050: F.O. camera d'analisi per condotte d'aria, comprensiva di tubi di campionamento, escluso il sensore e relativa base. SOMMANO Cd</p> <p>Riferimento articolo 06.A19.A03 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015</p>	2,00	193,31	386,62	0,00	
41 040-EL	<p>IMPIANTI DI RIVELAZIONE FUMI DI TIPO ANALOGICO CON CONSULTAZIONE AUTOMATICA DI OGNI SINGOLO SENSORE, AUTODIAGNOSTICA TRASMISSIONE CON SINGOLA COPPIA DI FILI. fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici 025: F.O. unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate SOMMANO Cd</p> <p>Riferimento articolo 06.A19.B02 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015</p>	48,00	85,93	4'124,64	82,49	2,000
42 041-EL	<p>Fornitura in opera di ACCESSORI PER IMPIANTI DI RIVELAZIONE FUMI E GAS 035: F.O. ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali SOMMANO Cd</p> <p>Riferimento articolo 06.A19.B02 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015</p>	33,00	25,54	842,82	16,86	2,000
43 042-EL	<p>Fornitura in opera di ACCESSORI PER IMPIANTI DI RIVELAZIONE FUMI E GAS 030: F.O. pulsante a rottura di vetro o riarmabile, con indirizzamento a bordo SOMMANO Cd</p> <p>Riferimento articolo 06.A19.B02 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015</p>	3,00	74,97	224,91	4,50	2,000
43 042-EL	<p>Fornitura in opera di ACCESSOI PER IMPIANTI DI RIVELAZIONE FUMI E GAS 045: F.O. pannello acustico/luminoso con crittogramma autoalimentato SOMMANO Cd</p> <p>Riferimento articolo 06.A19.B02 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015</p>	3,00	88,26	264,78	5,30	2,000
	A R I P O R T A R E			48'739,66	967,10	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'739,66	967,10	
44 043-EL	Riferimento articolo 06.A19.B02 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera di ACCESSORI PER IMPIANTI DI RIVELAZIONE FUMI E GAS 050: F.O. fornitura di magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg completo di contropiastro	SOMMANO Cd 4,00	99,20	396,80	7,94	2,000
45 044-EL	Riferimento articolo 05.P73.H97 Sezione 5: Impianto Termico Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Provvista e posa di sgancio elettromagnetico, montato su serranda tagliafuoco, alimentato con corrente alternata con comando a distanza (even=tuale centralina), completo di cablaggio ed accessori. 005: .....	SOMMANO Cd 4,00	140,76	563,04	11,26	2,000
46 045-EL	Riferimento articolo 06.A19.A05 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 PROGRAMMAZIONE E STARTAP DI CENTRALI ANTINCENDIO 005: programmazione di centralina antincendio di qualunque tipo, anche con uso di personal computer dotato del necessario software, per ogni sensore installato	SOMMANO Cd 46,00	5,23	240,58	3,61	1,500
47 046-EL	Riferimento analisi prezzi. Opere occorrenti al collegamento del loop dell'impianto di rilevazione incendi a quello esistente della struttura, compreso eventuale apertura e richiusura di controsoffitti, scatole di derivazione e canali ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante.	SOMMANO corpo 2,00	95,37	190,74	3,82	2,000
48 047-EL	Riferimento articolo 06.A02.F02 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV 010: F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1 mmq	SOMMANO m 160,00	1,91	305,60	6,11	2,000
49 048-EL	Riferimento articolo 06.P23.B04 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Altoparlanti da plafone e da incasso di forma circolare, rettangolare o quadrata, di diverse dimensioni e potenza 005: altoparlante a plafone 4/6 W diametro 20 cm					
	A R I P O R T A R E			50'436,42	999,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			50'436,42	999,84	
50 049-EL	Riferimento articolo 06.A23.B04 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Posa in opera di altoparlanti da plafone e da incasso inclusi i collegamenti 705: P.O. di altoparlante a plafone	7,00	26,43	185,01	0,00	
51 050-EL	Riferimento analisi prezzi. Opere occorrenti al collegamento delle linee dell'impianto sonoro di emergenza a quello esistente della struttura, compreso eventuale apertura e richiusura di controsoffitti, scatole di derivazione e canali ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante.	7,00	15,94	111,58	2,24	2,000
52 051-EL	Riferimento articolo 06.A31.I02 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. 005: F.O. di nodo equipotenz. comprensivo di collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa.	2,00	127,16	254,32	5,08	2,000
53 052-EL	Riferimento articolo 06.A31.I02 Sezione 6: Impianti elettrici e Speciali Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. 010: F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea.	6,00	458,49	2'750,94	55,02	2,000
54 053-EL	Riferimento ANALISI PREZZI Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo assiale completo di accessori, tubo espulsione aria, griglia a parete ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 100 mm Motore AC con albero montato su supporto a cuscinetti a sfere, direttamente abbinato ad una girante a pale rovesce. Portata minima 40 m3/h Scarico dell'aria viziata in copertura a 0.5 ml. oltre il colmo con cappello parapiovvia. Grado di protezione IP44	48,00	26,46	1'270,08	25,40	2,000
	SOMMANO a corpo	1,00	269,18	269,18	5,38	2,000
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			55'277,53	1'092,96	1,977
	<b>TOTALE euro</b>			55'277,53	1'092,96	1,977
	A R I P O R T A R E			55'277,53	1'092,96	







REGIONE  
PIEMONTE



COMUNE DI  
TORTONA



PROVINCIA DI  
ALESSANDRIA



Localizzazione Intervento:

**Ospedale SS. Antonio e Margherita**  
Piazza F. Cavallotti, 7 - 15057 Tortona (AL)

Oggetto:

**LAVORI DI RIORGANIZZAZIONE DEI PUNTI DI EROGAZIONE DEL P.O. DI TORTONA**  
**- 1° LOTTO -**  
**RITRUTTURAZIONE AMBULATORI DI ORTOPEDIA E DI SENOLOGIA**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

Descrizione:

**Incidenza della sicurezza:**  
  
cap. 3 - Opere per Impianti Meccanici;

Opere:

Tavola:

Committente:



**A.S.L. AL**  
Azienda Sanitaria Locale  
Provincia di Alessandria

Sede:

**Presidio Ospedaliero di Tortona**  
**Ospedale SS. Antonio e Margherita**  
Piazza F. Cavallotti, 7 - 15057 Tortona (AL)

Progettista:

**Arch. Riccardo BERGAGLIO**

c/o Studio AISA \_ Via Novi, 70/b - 15060 Basaluzzo (AL)  
architettura@studioaisa.it

Il Sanitario Responsabile:

\_\_\_\_\_

Servizio P.P.:

\_\_\_\_\_

Il Direttore Sanitario P.O.:

\_\_\_\_\_

Collaboratore alla Progettazione degli Impianti:

**Ing. Diego Alessandro SCALZI**

Via Roma, 37 - 15040 Pietra Marazzi (AL)

Collaboratori Progettista:

**Arch. Andrea L. BERGAGLIO**

Il Direttore Sanitario ASL AL:

\_\_\_\_\_

Responsabile del Procedimento:  
**Geom. Claudia Leonardi**

Scala:

Data: **Aprile 2016**

Agg.: **1° 24/05/2016**

Agg.:

Agg.:

Note:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Rif. Disegno:

VERIFICARE MISURE E QUOTE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 001-MEC	Riferimento ANALISI PREZZI Provvista e posa in opera di tubo multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato di connessione che unisce il tubo inte ... i ripristini. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. TUBAZIONE 20x2.  SOMMANO m	60,00	10,56	633,60	12,67	2,000
2 002-MEC	Riferimento ANALISI PREZZI Provvista e posa in opera di tubo multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato di connessione che unisce il tubo inte ... i ripristini. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. TUBAZIONE 26x3.  SOMMANO m	92,00	13,72	1'262,24	25,24	2,000
3 003-MEC	Riferimento ANALISI PREZZI Provvista e posa in opera di tubo multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato di connessione che unisce il tubo inte ... i ripristini. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. TUBAZIONE 32x3.  SOMMANO m	20,00	14,64	292,80	5,86	2,000
4 004-MEC	Riferimento ANALISI PREZZI Provvista e posa in opera di tubo multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato di connessione che unisce il tubo inte ... i ripristini. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. TUBAZIONE 40x3.5.  SOMMANO m	50,00	18,95	947,50	18,95	2,000
5 005-MEC	Riferimento ANALISI PREZZI Allaccio tubazioni fluidi freddi alla rete acqua refrigerata esistente al piano seminterrato comprensivo di valvole di intercettazione, eventuali assistenze murarie ed ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.  SOMMANO Cp	2,00	240,00	480,00	9,60	2,000
6 006-MEC	Riferimento ANALISI PREZZI Allaccio tubazioni acqua calda, fredda e ricircolo dell'impianto idrico sanitario alla rete esistente comprensivo di valvole di intercettazione e di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.  SOMMANO Cp	2,00	159,72	319,44	6,38	2,000
7 007-MEC	Riferimento articolo 05.A14.A05 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernata ... colta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico 005: F.O. sino a kW 2,5 (potenza termica)  SOMMANO cadauno	7,00	327,09	2'289,63	45,80	2,000
8 008-MEC	Riferimento articolo 05.A14.A05 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernata ... olta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico 010: F.O. da kW 3 a kW 4 (potenza termica)  SOMMANO cadauno	6,00	361,63	2'169,78	43,40	2,000
9 009-MEC	Riferimento articolo 05.P59.T20 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleg- gigante. 005: Diametro 3/8"  SOMMANO Cd	2,00	7,52	15,04	0,30	2,000
	A R I P O R T A R E			8'410,03	168,20	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'410,03	168,20	
10 010-MEC	Riferimento articolo 05.P59.Q90 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Valvola a sfera, serie pesante, con maniglia a farfalla, "mf" 010: Diametro 1/2"	SOMMANO Cd 27,00	3,54	95,58	1,91	2,000
11 011-MEC	Riferimento articolo 05.P67.A40 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura e posa in opera di cassette da incasso per collettori complanari di l ... zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave. Compreso di assistenze murarie. 015: 33x70	SOMMANO Cd 1,00	43,37	43,37	0,87	2,000
12 012-MEC	Riferimento articolo 05.P67.A40 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura e posa in opera di cassette da incasso per collettori complanari di l ... zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave. Compreso di assistenze murarie. 005: 25x33	SOMMANO Cd 3,00	31,67	95,01	1,90	2,000
13 013-MEC	Riferimento articolo 05.P67.A40 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura e posa in opera di cassette da incasso per collettori complanari di l ... zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave. Compreso di assistenze murarie. 010: 25x50	SOMMANO Cd 1,00	33,32	33,32	0,67	2,000
14 014-MEC	Riferimento articolo 05.P67.A60 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: 015: Tre derivazioni 3/4" - 1/2"	SOMMANO Cd 3,00	7,59	22,77	0,45	2,000
15 015-MEC	Riferimento articolo 05.P67.A70 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura e posa in opera di collettori complanari simmetrici derivazione di en ... Compreso di eventuali assistenze murarie si rendessero necessarie. 015: 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato	SOMMANO Cd 1,00	50,71	50,71	1,01	2,000
16 016-MEC	Riferimento articolo 05.P67.A70 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Fornitura e posa in opera di collettori complanari simmetrici derivazione di en ... preso di eventuali assistenze murarie si rendessero necessarie. 020: 20 derivaz. (10x10) 10 derivazioni su ciascun lato	SOMMANO Cd 1,00	101,33	101,33	2,03	2,000
17 017-MEC	Riferimento articolo 05.P67.E50 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie 005: Per ogni mm. di diam. nominale	SOMMANO mm 144,00	1,70	244,80	4,90	2,000
	A R I P O R T A R E			9'096,92	181,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'096,92	181,94	
18 018-MEC	Riferimento articolo 05.P68.A10 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Carico di impianto con sfogo aria 005: Per edifici sino a m³ 5000	SOMMANO Cd 2,00	31,67	63,34	1,26	2,000
19 019-MEC	Riferimento articolo 05.P68.B40 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' 005: .....	SOMMANO Cd 2,00	31,67	63,34	1,26	2,000
20 020-MEC	Riferimento articolo 05.P70.A50 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, strutturacellulare c ... mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. 010: Da 1" 1/4 sino a 2"	SOMMANO m 50,00	6,02	301,00	6,02	2,000
21 021-MEC	Riferimento articolo 05.P73.F00 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di al ... nodizzato. Compreso di eventuali assistenze murarie si rendessero necessarie per l'installazione. 015: Per diametro 200	SOMMANO Cd 18,00	55,06	991,08	19,83	2,000
22 022-MEC	Riferimento articolo 05.P73.F30 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Provvista e posa in opera di bocchetta normale mandata aria ad alette orientabili, in acciaio verniciato a fuoco, completa di serrandina di regolazione: 015: Aria frontale oltre dmq. 2.01	SOMMANO dm2 648,00	13,25	8'586,00	171,72	2,000
23 022-MEC	Riferimento articolo 05.P73.F40 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Provvista e posa in opera di bocchetta ripresa aria a semplice ordina di alette in lamiera i.c.s.: 015: Aria frontale oltre dmq. 2.01	SOMMANO dm2 56,00	12,94	724,64	14,49	2,000
24 023-MEC	Riferimento articolo 05.P73.G00 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore 005: .....	SOMMANO kg 1'660,00	5,69	9'445,40	188,90	2,000
25 024-MEC	Riferimento articolo 05.P73.G80 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zin ... i, ecc.). Compreso di eventuali assistenze murarie si rendessero necessarie per l'installazione.					
	A R I P O R T A R E			29'271,72	585,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			29'271,72	585,42	
26 025-MEC	005: Senza rivestimento Riferimento articolo 05.P73.H30 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Provvista e posa in opera dirivestimento isolante-coibente di canalidell'aria e ... in- cato, eseguito con fasciatura in rete metallica zincata con rombi cm. 5 circa 010: Densita' kg/mc 32 spessore mm 25	SOMMANO kg 62,00	14,28	885,36	17,71	2,000
27 026-MEC	Riferimento articolo 05.P73.H70 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: 020: Di sezione rettangolare o quadrata	SOMMANO m2 248,00	12,53	3'107,44	62,15	2,000
28 027-MEC	Riferimento articolo 05.P73.H80 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: 020: Di sezione rettangolare o quadrata	SOMMANO dmq 31,00	3,93	121,83	2,44	2,000
29 028-MEC	Riferimento articolo 05.P73.H80 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di ... itorno manuale, cuscinetti in bronzo autolu-brificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino: 025: Dmq. 24	SOMMANO dmq 22,00	7,10	156,20	3,12	2,000
30 029-MEC	Riferimento articolo 05.P73.H80 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di ... itorno manuale, cuscinetti in bronzo autolu-brificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino: 020: Dmq. 15	SOMMANO dmq 8,75	10,55	92,31	1,85	2,000
31 030-MEC	Riferimento articolo 05.P73.H97 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Provvista e posa di sgancio elettromagnetico, montato su serranda tagliafuoco, ... n corrente alternata con comando a distanza (even=tuale centralina), completo di cablaggio ed ac- cessori. 005: Dmq. 15	SOMMANO cadauno 4,00	140,76	563,04	11,26	2,000
32 031-MEC	Riferimento articolo 05.P73.L10 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Provvista e posa in opera disonda da canale diametro 1/2" e lunghezza200 mm. Completa di guaina, flange dimontaggio e bocchettoni pressacavo. 005: ...	SOMMANO cadauno 4,00	71,20	284,80	5,70	2,000
33	Riferimento articolo 05.P73.L20 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Provvista e posa in opera ditermostato da canale di tipo stagno con scala da-10 °C A +40 °C, completo di elemen-to sensibile, potenziometro, contenitore, guainain rame e raccordi 005: ...	SOMMANO cadauno 2,00	212,18	424,36	8,48	2,000
	A R I P O R T A R E			34'907,06	698,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			34'907,06	698,13		
032-MEC	Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, strutturacellulare con spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. 005: Sino a 1"	SOMMANO m	211,00	3,03	639,33	12,79	2,000
34 033-MEC	Riferimento articolo 01.A19.E12 Sezione 1: Opere Edili Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per bavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura 005: Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	SOMMANO m	211,00	8,00	1'688,00	33,76	2,000
35 034-MEC	Riferimento articolo 01.A19.E14 Sezione 1: Opere Edili Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubazioni assistenze murarie si rendessero necessarie per rendere il lavoro fino e funzionante. 015: Del diametro di mm 90 e 110	SOMMANO m	25,00	12,75	318,75	6,38	2,000
36 035-MEC	Riferimento articolo 01.A19.E14 Sezione 1: Opere Edili Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubazioni assistenze murarie si rendessero necessarie per rendere il lavoro fino e funzionante. 005: Del diametro di mm 32, 40 e 50	SOMMANO m	40,00	6,40	256,00	5,12	2,000
37 036-MEC	Riferimento articolo 01.P08.G00 Sezione 1: Opere Edili Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 005: diametro mm 32-spessore mm 3	SOMMANO m	60,00	0,99	59,40	1,19	2,000
38 037-MEC	Riferimento articolo 01.P08.G00 Sezione 1: Opere Edili Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 035: diametro mm 110-spessore mm 4,3	SOMMANO m	45,00	5,27	237,15	4,75	2,000
39 038-MEC	Riferimento articolo 01.P08.G20 Sezione 1: Opere Edili Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit 035: diametro mm 110	SOMMANO m	4,00	4,47	17,88	0,36	2,000
40 039-MEC	Riferimento articolo 01.P08.G40 Sezione 1: Opere Edili Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 035: diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	SOMMANO cadauno	4,00	5,58	22,32	0,44	2,000
41 040-MEC	Riferimento articolo 01.P08.L65 Sezione 1: Opere Edili						
	A R I P O R T A R E			38'145,89	762,92		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			38'145,89	762,92		
42 041-MEC	Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'eserc ... to intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità 030: tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50  SOMMANO m	90,00	9,81	882,90	17,66	2,000	
43 042-MEC	Riferimento articolo 01.P08.L65 Sezione 1: Opere Edili Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'eserc ... to intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità 020: tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50  SOMMANO m	41,00	7,55	309,55	6,20	2,000	
44 043-MEC	Riferimento articolo 01.P08.L65 Sezione 1: Opere Edili Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'eserc ... to intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità 020: tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50  SOMMANO m	80,00	5,53	442,40	8,85	2,000	
45 044-MEC	Riferimento articolo 01.P08.L70 Sezione 1: Opere Edili Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 036: raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26 SOMMANO cadauno	21,00	13,11	275,31	5,51	2,000	
46 045-MEC	Riferimento articolo 01.A19.H10 Sezione 1: Opere Edili Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazi ... idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. 010: .... SOMMANO cadauno	23,00	181,63	4'177,49	83,55	2,000	
47 046-MEC	Riferimento articolo 01.A19.H25 Sezione 1: Opere Edili Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandi ... idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. 005: .... SOMMANO cadauno	10,00	195,86	1'958,60	39,17	2,000	
48 200-MEC	Riferimento articolo 01.A19.H35 Sezione 1: Opere Edili Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiai ... idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. 005: .... SOMMANO cadauno	4,00	217,70	870,80	17,42	2,000	
	Riferimento articolo 05.P73.F50 Sezione 5: Impianti Termici Prezzario Regione Piemonte Anno 2015 Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio: 005: .....	SOMMANO dmq	0,00	7,59	0,00	0,00	2,000
	A R I P O R T A R E			47'062,94	941,28		





