

REALIZZAZIONE DI UN OSPEDALE DI COMUNITA' SITUATO IN VIA STRASBURGO, LOC. BOMBA, COMUNE DI CAVRIGLIA (AR)



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

(D.LGS 50/2016 - LL.GC. - MIMS Luglio 2021)



COMMITTENTE:

AZIENDA USL TOSCANA SUD EST



PROGETTISTA INCARICATO RESPONSABILE INTEGRAZIONE ATTIVITA' SPECIALISTICHE:

ING. GIOVANNI CARDINALE

DIRETTORI TECNICI:

ING. VALENTINA CARDINALE - Coordinamento operativo

ING. MATTEO GESTRI - Impianti e Acustica

COLLABORATORI AL PROGETTO:

LETIZIA MAGHERINI - Architettura

LAURA BENETTI - Project Engineer

ANDREA GIUNTI - Impianti meccanici

ALESSIO COMPARINI - Impianti elettrici

AGOSTINO SACCONI - Rilievi laser scanner

GIOACCHINO GUALTIERI - Visual Artist

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

ING. GIOVANNI CARDINALE

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI, STRUTTURALI, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI

NOME FILE

C22079_O_PF_EE05_REV0

NUMERO PRATICA

C22079

REV.	DATA	ESEG.	CONTR.	APPROV.	DESCRIZIONE
R0	30/09/2022				EMISSIONE

GPA ARCHITECTURE
ENGINEERING
PROJECT MANAGEMENT
CONSULTING
PARTNERS

AZIENDA CON ISTEMA DI
GESTIONE QUALITA'
CERTIFICATO DA DNV GL
=ISO 9001=

GPA srl - Sede Legale e Amministrativa: Via G. da S. Giovanni, 87 - 52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055.9139124 F. 055.9110878 pec:Info@pec.gpapartners.com

Sede Operativa: Via Leone X, 3 - 50129 Firenze - T. 055.468291 F. 055.4682915 e-mail:Info@gpapartners.com

www.gpapartners.com

 GPA ARCHITECTURE ENGINEERING PROJECT MANAGEMENT CONSULTING PARTNERS	COMPUTO METRICO OPERE EDILI, OPERE STRUTTURALI, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI	Pag.1 di 2
		Revisione 01 Data 23/03/2023

INDICE

SOMMARIO


1. **PREMESSA..... 2**
2. **COMPUTO METRICO OPERE EDILI, OPERE STRUTTURALI, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI.....**

GPA srl

Sede Legale e Amministrativa: Via G. da S. Giovanni, 87-52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055.9139124 – F. 055.9110878 pec info@pec.gpaignegneria.com

Sede Operativa: Via Leone X, 3 - 50129 Firenze - T. 055.468291 - F. 055.46829215 e-mail info@gpapartners.com


www.gpapartners.com

 GPA ARCHITECTURE ENGINEERING PROJECT MANAGEMENT CONSULTING PARTNERS	COMPUTO METRICO OPERE EDILI, OPERE STRUTTURALI, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI	Pag.2 di 2
		Revisione 01 Data 23/03/2023

1. PREMESSA

Il presente Computo Metrico Estimativo è stato redatto con Prezziario Regione Toscana 2022 secondo semestre (TOSS 2022/1) ed è strutturato in super-categorie e categorie per le opere edili e strutturali e in categorie per impianti meccanici ed elettrici e speciali.

Per le voci non presenti nel Prezziario Regionale è stata redatta l'analisi prezzi (Elaborato - O_PF_EE04).

 GPA ARCHITECTURE ENGINEERING PROJECT MANAGEMENT CONSULTING PARTNERS	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI, STRUTTURALI, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI OSPEDALE DI COMUNITA' DI CAVRIGLIA	
		Revisione 00 Data 30/09/2022

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI E STRUTTURALI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
	Demolizioni (SpCat 1)				
1 TOS22/ 1_02.A03.00 3.001	Demolizione di pareti verticali in cartongesso eseguita a ... filati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore. Demolizione di pareti verticali in cartongesso eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore. SpCat 1 - Demolizioni	SOMMANO m²	745,02	13,77	10'258,93
2 TOS22/ 1_02.A03.00 8.001	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di ... astre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili SpCat 1 - Demolizioni	SOMMANO m²	918,19	8,18	7'510,79
3 TOS22/ 1_02.A03.01 0.001	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso ... lle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 SpCat 1 - Demolizioni	SOMMANO m²	88,36	9,54	842,95
4 TOS22/ 1_02.A03.01 0.002	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso ... osate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 SpCat 1 - Demolizioni	SOMMANO m²	38,29	12,58	481,69
5 TOS22/ 1_02.A03.03 8.003	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fiss ... mento entro un raggio di m 50 in pvc di qualsiasi diametro Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in pvc di qualsiasi diametro SpCat 1 - Demolizioni	SOMMANO m	100,00	0,15	15,00
6 TOS22/ 1_02.A03.03 3.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi p ... otte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... rficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno SpCat 1 - Demolizioni	SOMMANO m²	65,52	20,67	1'354,30
7 TOS22/ 1_02.A03.03 3.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi p ... te su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... icie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo SpCat 1 - Demolizioni	SOMMANO m²	10,08	31,47	317,22
8 TOS22/ 1_02.A03.03 5.004	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere ... porti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un rag ... elle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet SpCat 1 - Demolizioni	SOMMANO cad	10,00	30,70	307,00
	A R I P O R T A R E				21'087,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			21'087,88	
9 TOS22/ 1_02.A03.03 5.001	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere ... ione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un rag ... ; escluso acccecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo SpCat 1 - Demolizioni	SOMMANO cad	22,00	22,69	499,18
10 TOS22/ 1_02.A03.03 5.002	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere ... ico e l'eliminazione dei supporti murari lavello da cucina Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un rag ... ccecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavello da cucina SpCat 1 - Demolizioni	SOMMANO cad	2,00	29,36	58,72
11 AP001	Rimozione di apparecchi illuminanti in genere compreso sm ... one, con accatastamento nell'ambito dell'area di cantiere. Rimozione di apparecchi illuminanti in genere compreso smontaggio apparecchiature, disalimentazione, con accatastamento nell'ambito dell'area di cantiere. SpCat 1 - Demolizioni	SOMMANO cad	162,00	22,69	3'675,78
12 TOS22/ 1_PRREC.P1 7.008.002	Materiali da costruzione a base di gesso materiali da cos ... ce CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) Materiali da costruzione a base di gesso materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) SpCat 1 - Demolizioni	SOMMANO Tn	44,60	262,84	11'722,66
13 TOS22/ 1_PRREC.P1 7.004.002	Metalli (include le loro leghe) alluminio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 02) Metalli (include le loro leghe) alluminio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 02) SpCat 1 - Demolizioni	SOMMANO Tn	4,99	0,02	0,10
14 TOS22/ 1_PRREC.P1 7.001.003	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattonelle e ceramiche (riferimento cod. CEER/EER 17 01 03) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattonelle e ceramiche (riferimento cod. CEER/EER 17 01 03) SpCat 1 - Demolizioni	SOMMANO Tn	3,17	24,35	77,19
15 TOS22/ 1_02.A03.00 1.006	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altez ... cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della mur ... piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra SpCat 1 - Demolizioni	SOMMANO m³	2,28	170,83	389,49
	Opere Civili (SpCat 2)				
16 AP005	Fornitura e posa di rivestimento multistrato antiscivolo ... so a rullo o a spatola liscia a rasare. CODICE FINITURA F1 Fornitura e posa di rivestimento multistrato antiscivolo spessore da 0,8 a 1,2 mm (tipo Mapefloor System 31) composto da strato di primer in resina bicomponente, sabbia al quarzo, strato di finitura con pigmento, il tutto steso a rullo o a spatola liscia a rasare. CODICE FINITURA F1 SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m2	183,79	129,87	23'868,81
17 TOS22/	Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colo ... te, tagli, sfridi e la pulitura finale. spessore di 2,5 mm Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in				
	A R I P O R T A R E				61'379,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			61'379,81	
1_01.E02.02 1.001	opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa ... fondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. spessore di 2,5 mm SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m ²	644,76	65,97	42'534,82
18 TOS22/ 1_01.B04.30 4.002	getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali ... caratteristica C25/30 - consistenza S4 CODICE FINITURA F4 getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambi ... ermanentemente bagnato in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 CODICE FINITURA F4 SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m ³	11,86	172,00	2'039,92
19 AP003	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore ... o su entrambi i lati della parete_ CODICE PARETA W-I-PA-03 Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete_ CODICE PARETA W-I-PA-03 SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m ²	363,30	101,52	36'882,22
20 AP004	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore ... o su entrambi i lati della parete_ CODICE PARETA W-I-PA-02 Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete_ CODICE PARETA W-I-PA-02 SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m ²	943,28	84,97	80'150,50
21 AP002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore ... o su entrambi i lati della parete_ CODICE PARETA W-I-PA-14 Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete_ CODICE PARETA W-I-PA-14 SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m ²	144,23	111,57	16'091,74
22 NP-003	Fornitura e posa in opera di parete divisoria zona atrio- ... 1.60x2.10 inglobata nella struttura. (Indagine di mercato) Fornitura e posa in opera di parete divisoria zona atrio-corridoio con struttura a montanti e traversi, specchiature in vetro antisfondamento, ivi compresa porta a doppio battente dim. 1.60x2.10 inglobata nella struttura. (Indagine di mercato) SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m2	10,36	520,00	5'387,20
23 TOS22/ 1_01.F04.00 4.003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m ²	893,54	4,10	3'663,51
24 TOS22/ 1_PR.P26.11 0.001	Pittura minerale Ai silicati per interno e/o esterno (p.s. 1,70) Pittura minerale Ai silicati per interno e/o esterno (p.s. 1,70) SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO l	1'696,13	13,17	22'338,03
25 AP009	Rasatura di lastre in gesso rivestito per uniformare e ch ... con rasanti idonei a garantire il livello Q3 di rasatura Rasatura di lastre in gesso rivestito per uniformare e chiudere i pori delle lastre eseguito con rasanti idonei a garantire il livello Q3 di rasatura SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m2	710,16	6,84	4'857,49
	A R I P O R T A R E				275'325,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			275'325,24	
26 NP-002	Rivestimento in resina epossidica multistrato - spessore da 0,8 a 1,2 mm CODICE PITTURA: P3 (Indagine di mercato) Rivestimento in resina epossidica multistrato - spessore da 0,8 a 1,2 mm CODICE PITTURA: P3 (Indagine di mercato) SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO	710,16	113,26	80'432,72
27 TOS22/ 1_01.C02.01 1.001	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di di ... medi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600 Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da ... muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600 SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m²	199,46	62,88	12'542,04
28 TOS22/ 1_01.C02.01 1.001	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di di ... medi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600 Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da ... muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600 SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m²	102,34	62,88	6'435,14
29 TOS22/ 1_01.C02.01 0.001	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante ... catura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... 00 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m²	541,06	40,07	21'680,27
30 TOS22/ 1_01.E03.02 3.001	Sguscia in linoleum tra pavimentazione e rivestimento com ... er rendere il lavoro finito a regola d'arte. spessore 2 mm Sguscia in linoleum tra pavimentazione e rivestimento compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio ... o saldatura a pavimento e al rivestimento compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. spessore 2 mm SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO ml	486,40	21,82	10'613,25
31 TOS22/ 1_01.E03.01 6.001	Posa in opera di zoccolino a pavimento In legno tinto da 60X9 mm da incollare o inchiodare Posa in opera di zoccolino a pavimento In legno tinto da 60X9 mm da incollare o inchiodare SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m	71,69	4,27	306,12
32 TOS22/ 1_01.C02.01 0.001	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante ... catura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... 00 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m²	92,32	40,07	3'699,26
33 TOS22/ 1_01.F04.00 4.003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m²	476,42	4,10	1'953,32
34 TOS22/ 1_PR.P71.00 1.001	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque ... ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparaz ... varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m²	88,62	497,86	44'120,35
	A R I P O R T A R E				457'107,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			457'107,71	
35 C13078g	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un ba ... porta tagliafuoco REI 120: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizza ... chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio: porta tagliafuoco REI 120: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO cad	1,00	358,24	358,24
36 C13079f	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due ba ... ta tagliafuoco REI 60: per luce passaggio 1.600 x 2.000 mm Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzat ... sura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio: porta tagliafuoco REI 60: per luce passaggio 1.600 x 2.000 mm SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO cad	2,00	553,61	1'107,22
37 C15125d	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un ba ... atura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizz ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO cad	2,00	654,29	1'308,58
38 TOS22/ 1_01.A04.00 2.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m³	24,66	6,42	158,32
39 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m²	18,00	27,66	497,88
40 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m²	244,00	33,93	8'278,92
41 TOS22/ 1_01.B04.00 3.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m³	8,22	145,83	1'198,72
42 TOS22/ 1_01.B04.00 4.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m³	24,66	165,14	4'072,35
43 TOS22/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO kg	2'649,60	2,89	7'657,34
	A R I P O R T A R E				481'745,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			481 745,28	
44 TOS22/ 1_01.B04.00 4.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m ³	21,87	165,14	3 611,61
45 TOS22/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO kg	820,00	2,89	2 369,80
46 TOS22/ 1_01.B08.00 1.002	Solaio "gettato in opera" a struttura mista in lateroceme ... zio. altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta) Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta) SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m ²	82,00	95,96	7 868,72
47 TOS22/ 1_01.E05.01 1.003	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomer ... a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m ²	82,00	22,45	1 840,90
48 TOS22/ 1_01.D05.00 1.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante ... essibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m ²	82,00	29,21	2 395,22
49 TOS22/ 1_01.D05.00 5.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante ... sibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m ²	82,00	11,62	952,84
50 TOS22/ 1_PR.P19.05 0.001	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e imp ... d ≤ 0,3 m) ed impermeabile all'acqua, classe A >= 200 g/m2 Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di polipropilene da tetto a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470:2015 membrana traspirante (0,1 m < Sd ≤ 0,3 m) ed impermeabile all'acqua, classe A >= 200 g/m2 SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m ²	82,00	9,62	788,84
51 TOS22/ 1_01.F05.00 5.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 c ... di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m	9,00	62,00	558,00
52 TOS22/ 1_01.E01.00 6.001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito ... zo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce SpCat 2 - Opere Civili				
	A R I P O R T A R E				502 131,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			502'131,21
53 C15127c	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.300 x 2.000 mm SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m ² 81,00	34,32	2'779,92
54 TOS22/ 1_01.F04.00 5.001	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO cad 3,00	908,83	2'726,49
55 TOS22/ 1_PR.P07.03 0.047	Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 in pannelli orizzontali dimensioni 1000x1000 mm, bordati, con maglia 15x70+/-6mm, barra ... trasversale diametro 4mm, conforme al D.M. 14 Giugno 1989 N° 236 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 – classe di portata 1 pedonale. SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO m ² 81,00	9,80	793,80
56 NP-006	Fornitura e posa in opera di grigliati anti-pioggia in alluminio a protezione e schermatura dei locali tecnici esterni da posare a paramento verticale, ivi compreso montanti e traversi. (indagine di mercato) SpCat 2 - Opere Civili	SOMMANO cad 23,00	81,13	1'865,99
	Nuovo Corpo di fabbrica (SpCat 4)			
57 TOS22/ 1_01.B04.00 3.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m ³ 6,71	145,83	978,52
58 TOS22/ 1_01.A04.00 2.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m ³ 20,12	6,42	129,17
59 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m ² 19,40	27,66	536,60
60 TOS22/ 1_01.B04.00 4.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m ³ 20,12	165,14	3'322,62
61 TOS22/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad adherenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica			
	A R I P O R T A R E			518'099,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			518'099,32	
		SOMMANO kg	1'609,20	2,89	4'650,59
62 TOS22/ 1_01.B04.30 4.002	getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali ... caratteristica C25/30 - consistenza S4 CODICE FINITURA F4 getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambi ... ermanentemente bagnato in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 CODICE FINITURA F4 SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica				
		SOMMANO m³	13,41	172,00	2'306,52
63 TOS22/ 1_01.B03.00 1.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica				
		SOMMANO kg	536,40	2,75	1'475,10
64 AP012	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) spessore mm 60 FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) spessore mm 60 SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica				
		SOMMANO m²	67,05	15,39	1'031,90
65 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica				
		SOMMANO m²	308,85	33,93	10'479,28
66 TOS22/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica				
		SOMMANO kg	926,54	2,89	2'677,70
67 TOS22/ 1_01.B04.00 4.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica				
		SOMMANO m³	23,16	165,14	3'824,64
68 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica				
		SOMMANO m²	80,55	33,93	2'733,06
69 AP011	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) spessore mm 120 FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) spessore mm 120 SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica				
		SOMMANO m²	67,05	25,93	1'738,61
70 TOS22/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica				
	A R I P O R T A R E				549'016,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			549'016,72
71 TOS22/ 1_01.B04.00 4.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO kg 644,40	2,89	1'862,32
72 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m³ 16,11	165,14	2'660,41
73 TOS22/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m² 308,85	33,93	10'479,28
74 TOS22/ 1_01.B04.00 4.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO kg 926,54	2,89	2'677,70
75 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m³ 23,16	165,14	3'824,64
76 TOS22/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m² 67,05	33,93	2'275,01
77 TOS22/ 1_01.B04.00 4.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO kg 536,40	2,89	1'550,20
78 TOS22/ 1_01.E05.01 1.003	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomer ... a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m³ 13,41	165,14	2'214,53
79 TOS22/ 1_01.D05.00 1.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante ... essibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m² 67,05	22,45	1'505,27
		SOMMANO m² 67,05	29,21	1'958,53
	A R I P O R T A R E			580'024,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			580'024,61	
80 TOS22/ 1_01.D05.00 5.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante ... sibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliester, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m ²	67,05	11,62	779,12
81 AP010	Controsoffitto in lastre in cemento rinforzato, composta ... atura, oltre rasatura con apposito rasante in doppia mano. Controsoffitto in lastre in cemento rinforzato, composta da inerti e cemento portland e armata sulle superfici con rete in fibra di vetro, fissate mediante viti autopercoranti ad u ... la fornitura e posa della struttura, nastri e reti per la rasatura, oltre rasatura con apposito rasante in doppia mano. SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m ²	15,75	90,09	1'418,92
82 1C.11.150.00 20.d	Copertura per tetti con pannelli metallici formati con inferiore lamiera acciaio preverniciato 6/10 mm, strato di poliuretano, superiore lamiera acciaio 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico e lamina alluminio: - poliuretano s= 40 mm e lamina alluminio preverniciato Copertura per tetti con pannelli monolitici isolanti a protezione multistrato, autoportanti, formati da inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, stra ... trasporto e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 40 mm e lamina alluminio preverniciato SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m ²	15,75	63,17	994,93
83 TOS22/ 1_01.C02.01 0.002	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante ... 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m ²	89,63	65,57	5'877,04
84 TOS22/ 1_01.C02.00 2.001	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso d ... issaggio dei serramenti. Con singola lastra di cartongesso Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio ... inestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con singola lastra di cartongesso SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m ²	215,94	42,52	9'181,77
85 TOS22/ 1_01.F04.00 4.003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m ²	231,69	4,10	949,93
86 AP004	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore ... o su entrambi i lati della parete_ CODICE PARETA W-I-PA-02 Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete_ CODICE PARETA W-I-PA-02 SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m ²	14,81	84,97	1'258,41
87 C15038b	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio ve ... ere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 1 anta, a battente Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 1 anta, a battente SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO mq	5,40	519,56	2'805,62
	A R I P O R T A R E			603'290,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			603'290,35	
88 C15038c	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio ve ... ere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 2 ante, a battente Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 2 ante, a battente SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO mq	2,70	496,50	1'340,55
89 NP-004	Fornitura e posa in opera di porte scorrevoli in acciaio ... alla corretta posa a regola d'arte. (Indagine di mercato) Fornitura e posa in opera di porte scorrevoli in acciaio e vetro ivi compreso binari di scorrimento, montanti ed ogni altro onere necessario alla corretta posa a regola d'arte. (Indagine di mercato) SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m2	14,64	550,00	8'052,00
90 NP-005	Impianto elevatore montalettighe ad azionamento elettrico ... ertificazioni di messa in esercizio. (Indagine di mercato) Impianto elevatore montalettighe ad azionamento elettrico con cabina di dim. 1.50x2.60xH.2.20 m, a due accessi contrapposti e porte telescopiche, ivi compreso ogni onere per la corretta posa a norma, collaudi e certificazioni di messa in esercizio. (Indagine di mercato) SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO cadauno	1,00	35'000,00	35'000,00
91 AP005	Fornitura e posa di rivestimento multistrato antiscivolo ... so a rullo o a spatola liscia a rasare. CODICE FINITURA F1 Fornitura e posa di rivestimento multistrato antiscivolo spessore da 0,8 a 1,2 mm (tipo Mapefloor System 31) composto da strato di primer in resina bicomponente, sabbia al quarzo, strato di finitura con pigmento, il tutto steso a rullo o a spatola liscia a rasare. CODICE FINITURA F1 SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m2	73,88	129,87	9'594,80
92 B15098e	Poliuretano espanso in pannelli sandwich costituiti da sc ... ema da pagarsi a parte, pannelli dello spessore di: 100 mm Poliuretano espanso in pannelli sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR espansa posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, rivestiti su en ... estimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte, pannelli dello spessore di: 100 mm SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO mq	323,98	97,89	31'714,40
93 NP-001	Fornitura e posa di facciata continua con reticolo a taglio termico del tipo a montanti e traversi [Indagine di mercato] Fornitura e posa di facciata continua con reticolo a taglio termico del tipo a montanti e traversi [Indagine di mercato] SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m2	30,60	520,00	15'912,00
94 NP-007	Sistema di rivestimento di facciata composto da elementi ... er la corretta posa a regola d'arte. (Indagine di mercato) Sistema di rivestimento di facciata composto da elementi lamellari in acciaio COR-TEN con maglia 46x132 mm collegati mediante elettrosaldatura da tondi verticali diametro 4 mm, Tip ... ialive della Nuova Defim Orsogril, ivi compreso ogni onere per la corretta posa a regola d'arte. (Indagine di mercato) SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m2	388,00	125,00	48'500,00
95 TOS22/ 1_01.F05.00 5.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 c ... di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica	SOMMANO m	33,40	62,00	2'070,80
96 TOS22/ 1_04.A04.00	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di ... e o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro				
	A R I P O R T A R E				755'474,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			755'474,90
9.002	smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica			
	SOMMANO m ³	9,48	12,03	114,04
97 TOS22/ 1_04.A04.01 1.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per pl ... ccanici in terreni sciolti fino alla profondità' di m 1,50 Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligatoria continuata eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità' di m 1,50 SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica			
	SOMMANO m ³	1,44	1,31	1,89
98 TOS22/ 1_01.F06.01 1.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica			
	SOMMANO cad	4,00	159,77	639,08
99 TOS22/ 1_01.F06.00 2.085	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica			
	SOMMANO m	26,80	48,86	1'309,45
100 AP012	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) spessore mm 60 FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) spessore mm 60 SpCat 4 - Nuovo Corpo di fabbrica			
	SOMMANO m ²	67,05	15,39	1'031,90
	Opere Esterne (SpCat 3)			
101 TOS22/ 1_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata SpCat 3 - Opere Esterne			
	SOMMANO m	20,11	3,90	78,43
102 TOS22/ 1_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e 5 cm. SpCat 3 - Opere Esterne			
	SOMMANO m ² *cm	3'240,20	0,64	2'073,73
103 TOS22/ 1_05.A03.00 2.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... a cm di spessore. per profondità' eccedente i primi 5 cm Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondità' eccedente i primi 5 cm SpCat 3 - Opere Esterne			
	SOMMANO m ² *cm	9'720,60	0,56	5'443,54
104 TOS22/ 1_05.A03.00 9.005	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, co ... iutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti. Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riut ... vimentazione all'interno dell'area di cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti.			
	A R I P O R T A R E			766'166,96


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			766'166,96
	SpCat 3 - Opere Esterne			
	SOMMANO m ²	497,97	20,34	10'128,71
105 TOS22/ 1_05.A03.00 7.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... rimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico ... loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza SpCat 3 - Opere Esterne			
	SOMMANO m	110,67	6,42	710,50
106 TOS22/ 1_05.A03.00 8.001	Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, comp ... o recupero o del loro smaltimento. in pietra o in cemento. Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in pietra o in cemento. SpCat 3 - Opere Esterne			
	SOMMANO m ²	94,00	20,96	1'970,24
107 TOS22/ 1_01.A04.00 2.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SpCat 3 - Opere Esterne			
	SOMMANO m ³	171,70	6,42	1'102,31
108 AP008	Smontaggio di recinzione esistente in pannelli di griglia ... to entro un raggio di m 50; dimensioni pannelli 2.00mx1.90 Smontaggio di recinzione esistente in pannelli di grigliato in acciaio tipo Orso grill ed accatastamento entro un raggio di m 50; dimensioni pannelli 2.00mx1.90 SpCat 3 - Opere Esterne			
	SOMMANO m ²	134,90	1,52	205,05
109 TOS22/ 1_01.C01.00 3.001	Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni p ... ura e la stilatura dei giunti: eseguita con malta bastarda Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti: eseguita con malta bastarda SpCat 3 - Opere Esterne			
	SOMMANO m ²	104,70	116,15	12'160,91
110 TOS22/ 1_04.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SpCat 3 - Opere Esterne			
	SOMMANO m ³	26,54	4,81	127,66
111 TOS22/ 1_01.A05.00 1.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SpCat 3 - Opere Esterne			
	SOMMANO m ³	26,54	41,08	1'090,26
112 TOS22/ 1_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata SpCat 3 - Opere Esterne			
	SOMMANO m	10,60	3,90	41,34
113 TOS22/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50			
	A R I P O R T A R E			793'703,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			793'703,94
	SpCat 3 - Opere Esterne			
	SOMMANO m³	6,36	23,35	148,51
114 TOS22/ 1_01.A05.00 1.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SpCat 3 - Opere Esterne			
	SOMMANO m³	4,66	41,08	191,43
115 TOS22/ 1_04.E02.00 1.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-7 ... lto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm SpCat 3 - Opere Esterne			
	SOMMANO m²	4,24	31,93	135,38
116 TOS22/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SpCat 3 - Opere Esterne			
	SOMMANO m²	4,24	21,33	90,44
117 TOS22/ 1_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm SpCat 3 - Opere Esterne			
	SOMMANO m²	4,24	13,24	56,14
118 TOS22/ 1_04.A04.00 9.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di ... e o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SpCat 3 - Opere Esterne			
	SOMMANO m³	0,75	12,03	9,02
119 TOS22/ 1_04.A04.01 1.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per pl ... ccanici in terreni sciolti fino alla profondita' di m 1,50 Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondita' di m 1,50 SpCat 3 - Opere Esterne			
	SOMMANO m³	0,75	1,31	0,98
120 TOS22/ 1_01.F06.00 2.087	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm SpCat 3 - Opere Esterne			
	SOMMANO m	38,00	119,35	4'535,30
121 I.01.025.1.e	Tubazione HPDE Posate secondo la UNI ENV 1046 per condott ... terno minimo di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Tubazione HPDE Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3. SpCat 3 - Opere Esterne			
	A R I P O R T A R E			798'871,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I									
			unitario	TOTALE								
					R I P O R T O			798'871,14				
					SOMMANO ml	7,00	65,21	456,47				
122 TOS22/ 1_01.F06.01 1.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 3 - Opere Esterne				SOMMANO cad	3,00	159,77	479,31				
123 AP006	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo architett ... staggiatura, lisciatura e idrolavaggio finale a pressione Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico ad effetto lavato a 300 kg di cemento 32,5 R, dello spessore di 10 cm e resistenza caratteristica 250 kg/cm ² con gett ... osita canaletta previa miscelazione in centrale di betonaggio, staggiatura, lisciatura e idrolavaggio finale a pressione SpCat 3 - Opere Esterne				SOMMANO m ²	160,00	65,09	10'414,40				
124 AP007	Realizzazione di prato armato costituito da stato di fond ...), riempimenti delle griglie ed inerbimento tramite semina Realizzazione di prato armato costituito da stato di fondazione, allettamento, griglia in materiale plastico (Tipo Geoplast Runfloor 40 - S05), riempimenti delle griglie ed inerbimento tramite semina SpCat 3 - Opere Esterne				SOMMANO m ²	645,00	54,74	35'307,30				
125 NP-010	Fornitura e posa di recinzione in pannelli modulari, mono ... acciaio CorTen tipo TaliAlive della Nuova Defim Orsogrill Fornitura e posa di recinzione in pannelli modulari, monolitici, maglia 46x132 mm, profili orizzontali a sezione speciale (interasse 46 mm), collegamenti verticali in tondo da diam ... ortune forature per il bloccaggio di pannelli consecutivi in acciaio CorTen tipo TaliAlive della Nuova Defim Orsogrill SpCat 3 - Opere Esterne				SOMMANO m ²	38,00	150,00	5'700,00				
126 NP-009	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile ad apertu ... ire la corretta posa a regola d'arte (Indagine di mercato) Fornitura e posa in opera di cancello carrabile ad apertura automatizzata in acciaio ivi compresa verniciatura, la fornitura e la posa del binario di scorrimento a terra, ed ogni altro onere per garantire la corretta posa a regola d'arte (Indagine di mercato) SpCat 3 - Opere Esterne				SOMMANO cad	2,00	5'225,00	10'450,00				
127 NP-008	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale per access ... 1.50x3.00 ivi compreso verniciatura (Indagine di mercato) Fornitura e posa in opera di cancello pedonale per accesso pedonale ad un battente in acciaio dim 1.50x3.00 ivi compreso verniciatura (Indagine di mercato) SpCat 3 - Opere Esterne				SOMMANO cad	1,00	1'425,00	1'425,00				
128 TOS22/ 1_09.E09.00 3.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la ... ento e tributi, se dovuti, da eseguirsi con mezzi manuali. Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risul ... to di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, da eseguirsi con mezzi manuali. SpCat 3 - Opere Esterne				SOMMANO m ³	82,00	53,36	4'375,52				
129 E15011d	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della s ... e: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: laurus nobilis Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: laurus nobilis SpCat 3 - Opere Esterne				SOMMANO cad	127,00	51,56	6'548,12				
									A R I P O R T A R E			874'027,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			874'027,26
130 E15010a	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della s ... enza del fusto 12 ÷ 14 cm: acer negundo argenteovariegatum Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: acer negundo argenteovariegatum SpCat 3 - Opere Esterne	SOMMANO cad <hr/> 20,00	111,13	2'222,60
131 TOS22/ 1_01.F06.01 1.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rin fianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm SpCat 3 - Opere Esterne	SOMMANO cad <hr/> 1,00	324,00	324,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro			<hr/> 876'573,86
	T O T A L E euro			<hr/> 876'573,86
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	876'573,86	100,000
C:001	Demolizioni euro	37'511,00	4,279
C:001.001	Partizioni in cartongesso euro	10'258,93	1,170
C:001.002	Controsoffitti euro	7'510,79	0,857
C:001.003	03 - Rivestimenti euro	1'324,64	0,151
C:001.004	Infissi euro	1'671,52	0,191
C:001.005	Sanitari euro	879,90	0,100
C:001.006	Conferimenti a discarica euro	11'799,95	1,346
C:001.007	Rimozione corpi illuminanti euro	3'675,78	0,419
C:001.008	Aperture su muratura esistente euro	389,49	0,044
C:002	Opere Civili euro	475'621,41	54,259
C:002.009	Pavimentazioni euro	68'443,55	7,808
C:002.009.001	F01 euro	23'868,81	2,723
C:002.009.002	F02 euro	42'534,82	4,852
C:002.009.003	F04 euro	2'039,92	0,233
C:002.010	Partizioni verticali euro	149'431,03	17,047
C:002.010.004	WA-I-PA-03 euro	36'882,22	4,208
C:002.010.005	WA-I-PA-02 euro	80'150,50	9,144
C:002.010.006	WA-I-PA-14 euro	16'091,74	1,836
C:002.010.015	Zoccolini euro	10'919,37	1,246
C:002.010.041	Parete ingresso personale euro	5'387,20	0,615
C:002.011	Tinteggiature euro	111'291,75	12,696
C:002.011.008	Tinteggiatura P1 euro	3'663,51	0,418
C:002.011.009	Tinteggiatura P2 euro	22'338,03	2,548
C:002.011.010	Tinteggiatura P3 euro	80'432,72	9,176
C:002.011.018	Rasature euro	4'857,49	0,554
C:002.012	Controsoffitti CTG euro	46'310,03	5,283
C:002.012.011	Controsoffitto C0 euro	21'680,27	2,473
C:002.012.012	Cotrosoffitto C1 euro	3'699,26	0,422
C:002.012.013	Controsoffitto C3 euro	6'435,14	0,734
C:002.012.014	Controsoffitto C2 euro	12'542,04	1,431
C:002.012.038	Tinteggiature euro	1'953,32	0,223
C:002.013	Porte in Legno euro	44'120,35	5,033
C:002.013.019	Ad un battente euro	44'120,35	5,033
C:002.017	Porte REI euro	2'774,04	0,316
C:002.017.000	<nessuna> euro	1'308,58	0,149
C:002.017.019	Ad un battente euro	1'465,46	0,167
C:002.018	Locali tecnici euro	53'250,66	6,075
C:003	Opere Esterne euro	118'002,60	13,462
C:003.009	Pavimentazioni euro	45'721,70	5,216
C:003.009.035	Prato armato euro	35'307,30	4,028
C:003.009.039	Cls architettonico euro	10'414,40	1,188
C:003.014	Demolizioni euro	21'712,51	2,477
C:003.014.020	Rimozione terreno vegetale aiuole euro	1'102,31	0,126
C:003.014.021	Rimozione recinzione euro	205,05	0,023
C:003.014.040	Rimozioni pavimentazioni e finiture stradal euro	20'405,15	2,328
C:003.015	Recinzioni euro	29'735,91	3,392
	A R I P O R T A R E		

 GPA ARCHITECTURE ENGINEERING PROJECT MANAGEMENT CONSULTING PARTNERS	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI, STRUTTURALI, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI OSPEDALE DI COMUNITA' DI CAVRIGLIA	Revisione 00
		Data 30/09/2022

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO MECCANICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORIA CORPO				
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 1)				
	Locale tecnico (Cat 1)				
1 / 1 IM.01	Fornitura e posa di gruppo frigo a pompa di calore conden ... za termica 16 kW (Acqua 55/50 °C- Temperatura esterna 0°C) Fornitura e posa di gruppo frigo a pompa di calore condensato ad aria del tipo silenziato, ad alta efficienza, denominato PDC01/PDC02 marca LG mod. HM163MR o similare modulo idronico a bordo, completamente assemblato e provato in fabbrica. Nel prezzo saranno inclusi l'interfaccia seriale ModBus, i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte. - Potenza termica 16 kW (Acqua 55/50 °C- Temperatura esterna 0°C) SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico				
	SOMMANO...	cad	2,00		
			2,00	7'647,23	15'294,46
2 / 2 13.14.0031.0 06	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE. DN 65 (2 1/2") - Q = 28,0 FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 16, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 90 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre, conforme al DM n. 25/12 e DM n. 174/04. Diametro nominale: DN (mm) - Portata nominale con perdita di crico di 0,2 bar: Q (mc/h). DN 65 (2 1/2") - Q = 28,0 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	2'835,60	2'835,60
3 / 3 13.14.0141.0 16	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO. DN 50 (2") - Q = 16,0 - C = 3000 ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F), conforme al D.M. n. 25/2012, D.M. n. 174/04 Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 50 (2") - Q = 16,0 - C = 3000 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	17'524,80	17'524,80
4 / 4 13.14.0181.0 02	POMPA DOSATRICE AUTOMATICA, COMPLETA DI CONTATORE VOLUMET ... Portata max del contatore: Q (mc/h). DN 25 (1") - Q = 3,5 POMPA DOSATRICE AUTOMATICA, COMPLETA DI CONTATORE VOLUMETRICO E SONDE DI CONTROLLO. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, completa di kit base per fissaggio pompa e posizionamento tanica con contenitore di sicurezza, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. E' esclusa la tanica di contenimento prodotti. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (mc/h). DN 25 (1") - Q = 3,5 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	1'395,60	1'395,60
5 / 5 13.14.0211.0 02	SERBATOIO IN PLASTICA PER PRODOTTI CHIMICI DA UTILIZZARE ... Capacità: C (l). C = 100 con alloggiamento pompa dosatrice SERBATOIO IN PLASTICA PER PRODOTTI CHIMICI DA UTILIZZARE IN IMPIANTI DI DOSAGGIO O ALTRO. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l). C = 100 con alloggiamento pompa dosatrice				
	A R I P O R T A R E				37'050,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				37'050,46
	SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	302,40	907,20
6 / 6 13.14.0201.0 07	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO PER COMANDO DI POMPE DOSATRICI. Contatore DN 40 (1" 1/2) - Q = 10,0 CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO PER COMANDO DI POMPE DOSATRICI. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Contatore DN 40 (1" 1/2) - Q = 10,0 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'017,60	1'017,60
7 / 7 13.14.0205.0 02	KIT PREASSEMBLATO PER SISTEMA DI DOSAGGIO ANTILEGIONELLA ... KID per sistema con doppia tanica e doppia pompa dosatrice KIT PREASSEMBLATO PER SISTEMA DI DOSAGGIO ANTILEGIONELLA E/O ANTICORROSIVO. Kit preassemblato per sistema di dosaggio antilegionella e/o anticorrosivo finalizzato all'immissione nelle reti di distribuzione acqua potabile di un prodotto alimentare liquido disinfettante costituito da una soluzione bilanciata di argento e perossido di idrogeno per inibire la proliferazione batterica da Legionella Pneumophilala. Il trattamento può essere abbinato al dosaggio di un prodotto anticorrosivo costituito da sali minerali naturali per inibire la corrosione delle tubazioni in acciaio. I prodotti saranno dosati in proporzione alla portata di acqua che dovrà essere misurata da apposito contatore lancia impulsi. Il kit è costituito da contenitore singolo o doppio di sicurezza porta tanica, mensola singola o doppia per installazione di 1 o 2 pompe dosatrici, set aspirazione taniche, centralina di controllo per gestione contemporanea delle pompe dosatrici, iniettori estraibili e pulibili, escluso contatore lancia impusi e taniche dei prodotti. SKID per sistema con doppia tanica e doppia pompa dosatrice SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	5'137,20	5'137,20
8 / 8 13.14.0205.0 04	KIT PREASSEMBLATO PER SISTEMA DI DOSAGGIO ANTILEGIONELLA ... composizione bilanciata di argento e perossido di idrogeno KIT PREASSEMBLATO PER SISTEMA DI DOSAGGIO ANTILEGIONELLA E/O ANTICORROSIVO. Kit preassemblato per sistema di dosaggio antilegionella e/o anticorrosivo finalizzato all'immissione nelle reti di distribuzione acqua potabile di un prodotto alimentare liquido disinfettante costituito da una soluzione bilanciata di argento e perossido di idrogeno per inibire la proliferazione batterica da Legionella Pneumophilala. Il trattamento può essere abbinato al dosaggio di un prodotto anticorrosivo costituito da sali minerali naturali per inibire la corrosione delle tubazioni in acciaio. I prodotti saranno dosati in proporzione alla portata di acqua che dovrà essere misurata da apposito contatore lancia impulsi. Il kit è costituito da contenitore singolo o doppio di sicurezza porta tanica, mensola singola o doppia per installazione di 1 o 2 pompe dosatrici, set aspirazione taniche, centralina di controllo per gestione contemporanea delle pompe dosatrici, iniettori estraibili e pulibili, escluso contatore lancia impusi e taniche dei prodotti. Carica iniziale da 20 Kg composizione bilanciata di argento e perossido di idrogeno SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	408,00	408,00
9 / 9 13.13.0150.0 04	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE. Q = 0/ 9/18 H = 6,4/5,5/3,5 P = 2 x 2,20. GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE. Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti costituito da due ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetti. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW). Q = 0/ 9/18 H = 6,4/5,5/3,5 P = 2 x 2,20.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	408,00	408,00
	A R I P O R T A R E				44'520,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				44'520,46
	SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4'092,00	4'092,00
10 / 10 13.12.0015.0 09	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA DI CIRCUITO PER IMPIANTI DOMESTICI. Q=0,6/2,0/3,4 - H=0,80/0,47/0,20 - DN 32 - P=0,05 CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA DI CIRCUITO PER IMPIANTI DOMESTICI. Circolatore singolo a rotore immerso ad elevata efficienza energetica secondo la direttiva ErP 2015 (EEI ≤ 0,23), motore monofase 230V, per acqua di circuito da +2°C a +110°C, PN10, con funzione inverter e modalità di autoregolazione elettronica della velocità per ottimizzare le prestazioni ed i consumi, guscio termoisolante, attacchi filettati. Sono compresi il montaggio con i raccordi a tre pezzi. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza max/med/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=0,6/2,0/3,4 - H=0,80/0,47/0,20 - DN 32 - P=0,05 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	742,80	1'485,60
11 / 11 13.18.0380.0 05	VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI FINO A 9 ... acciaio inox. DN 40 (1"1/2) con galleggiante in plastica. VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI FINO A 90°C, PN 8. Valvola a galleggiante con corpo e pistone in ottone, PN 8, asta regolabile in acciaio inox, galleggiante in plastica o acciaio inox, attacchi filettati, idonea per acqua o fluidi neutri fino a +65° C con galleggiante in plastica e fino a +90° C con galleggiante in acciaio inox. DN 40 (1"1/2) con galleggiante in plastica. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	560,40	560,40
12 / 12 13.13.0050.0 08	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN MATERIALE PLASTICO. Cilindro Verticale C = 2000 D x h = 117 x 218. SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN MATERIALE PLASTICO. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità' per altezza: L x P x h (cm). Cilindro Verticale C = 2000 D x h = 117 x 218. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'572,00	1'572,00
13 / 13 025155c	Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ... mina, dei seguenti diametri: senza coibentazione: Ø 1" 1/4 Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: senza coibentazione: Ø 1" 1/4 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	192,04	384,08
14 / 14 025161b	Separatore d'aria in ghisa, attacchi filettati, dei seguenti diametri: 1"1/4 Separatore d'aria in ghisa, attacchi filettati, dei seguenti diametri: 1"1/4 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	109,99	219,98
15 / 15 TOS22_06.10	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, p ... 5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 12				
	A R I P O R T A R E				52'834,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				52'834,52
4.113.002	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 12 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	47,93	47,93
16 / 16 TOS22_06.10 4.113.004	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, p ... 5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 24 Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 24 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	58,38	58,38
17 / 17 TOS22_PR.P 30.054.001	Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL DN 15 (1/2" x 3/4") Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL DN 15 (1/2" x 3/4") SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	56,17	112,34
18 / 18 TOS22_06.10 4.031.001	Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualific ... ,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar DN 15 (1/2" x 3/4") Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda. Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar DN 15 (1/2" x 3/4") SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	60,58	121,16
19 / 19 13.10.0060.0 06	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO. C = 2000 - S = 4,00. BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq). C = 2000 - S = 4,00. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4'480,80	4'480,80
20 / 20 13.17.0200.0 05	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA. Diametro nominale 40 (1"1/2). MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36° C a 53° C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'447,20	1'447,20
	A R I P O R T A R E				59'102,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				59'102,33
21 / 21 TOS22_06.I0 4.033.001	Installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro DN 15 (1/2") Installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro DN 15 (1/2") SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	102,75	102,75
22 / 22 TOS22_PR.P 30.056.001	Gruppo di riempimento, completo di valvola di ritegno, fi ... due valvole d'intercettazione: DN 15 (1/2") con manometro Gruppo di riempimento, completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: DN 15 (1/2") con manometro SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	88,99	88,99
23 / 23 IM.03	Fornitura e posa di rete tubazioni a servizio della centr ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa di rete tubazioni a servizio della centrale idrica comprendente: - tubazioni in acciaio nero a norma UNI EN 10255 comprensive di pezzi speciali, nipples, bocchettoni, angoli, Tee, materiali vari di consumo come canapa, pasta verde, ecc., valvolame di ogni tipo, mensole di sostegno, staffaggi a norma NTC2018, coibentazione di spessore a norma di legge e finitura in lamierino di alluminio - tubazioni in acciaio zincato a norma UNI EN 10255 comprensive di pezzi speciali, nipples, bocchettoni, angoli, Tee, materiali vari di consumo come canapa, pasta verde, ecc., valvolame di ogni tipo, mensole di sostegno, staffaggi a norma NTC2018, coibentazione di spessore a norma di legge e finitura in lamierino di alluminio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico		1,00		
	SOMMANO...	a.c.	1,00	6'700,00	6'700,00
24 / 24 13.15.0050.0 04	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER ESSERE INTERRATE. DN = 40 (1"1/2) - DE x S = 110 x 28. TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER ESSERE INTERRATE. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrato, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di 70/80 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, temperatura d'impiego fino a 130°C. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = 40 (1"1/2) - DE x S = 110 x 28. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Locale tecnico		70,00		
	SOMMANO...	m	70,00	83,08	5'815,60
	Parziale Locale tecnico (Cat 1) euro				71'809,67
	A R I P O R T A R E				71'809,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				71'809,67
25 / 33 IM.05	<p style="text-align: center;">Impianto di riscaldamento - Tubazioni (Cat 2)</p> <p>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGER ... tro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte. IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE (VRF) A RECUPERO DI CALORE marca LG o similare composto essenzialmente da: - n°2 Unità esterne; - N. 26 unità interne del tipo a cassetta o canalizzate complete di comando a parete; - Centralizzatore per il comando di tutto il sistema Nel prezzo saranno inclusi i collegamenti elettrici fra le varie unità, la rete scarico condensa e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto di riscaldamento - Tubazioni</p>		1,00		
	SOMMANO...	a.c.	1,00	47'500,00	47'500,00
26 / 63 13.15.0180.0 01	<p>TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. D x s = 6,4 x 0,8 - S = 6 (tubo in rotoli). TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 6,4 x 0,8 - S = 6 (tubo in rotoli). SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto di riscaldamento - Tubazioni</p>		275,00		
	SOMMANO...	m	275,00	10,79	2'967,25
27 / 64 13.15.0180.0 02	<p>TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. D x s = 9,5 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli). TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 9,5 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli). SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto di riscaldamento - Tubazioni</p>		140,00		
	SOMMANO...	m	140,00	11,53	1'614,20
28 / 65 13.15.0180.0 03	<p>TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. D x s = 12,7 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli). TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 12,7 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli). SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto di riscaldamento - Tubazioni</p>		50,00		
	A R I P O R T A R E		50,00		123'891,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		50,00		123'891,12
29 / 66 13.15.0180.0 04	SOMMANO... TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. D x s = 15,9 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli). TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 15,9 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli). SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto di riscaldamento - Tubazioni	m	50,00	13,64	682,00
			115,00		
	SOMMANO...	m	115,00	17,11	1'967,65
30 / 67 13.15.0180.0 05	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. D x s = 19,1 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli). TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 19,1 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli). SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto di riscaldamento - Tubazioni		90,00		
			90,00		
	SOMMANO...	m	90,00	20,46	1'841,40
31 / 68 13.15.0180.0 06	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. D x s = 22 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre). TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 22 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre). SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto di riscaldamento - Tubazioni		25,00		
			25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	23,81	595,25
32 / 69 IM.02	Termoarredo elettrico marca IRSAP modello ARES o similare Altezza x Larghezza = cm 818x580. Potenza elettrica 400W Termoarredo elettrico marca IRSAP modello ARES o similare con tubi orizzontali lisci in acciaio , in esecuzione standard per installazioni in locali da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore bianco standard completi di mensole di sostegno, tasselli, resistenza elettrica ON-OFF, termostato e opere murarie per il fissaggio. Altezza x Larghezza = cm 818x580. Potenza elettrica 400W SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto di riscaldamento - Tubazioni		26,00		
			26,00		
	SOMMANO...	cad	26,00	291,75	7'585,50
	A R I P O R T A R E				136'562,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				136'562,92
33 / 90 18.02.0010.0 01	TUBO IN CEMENTO. Diametro interno di mm 200. TUBO IN CEMENTO. Tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; il massetto di fondazione dello spessore di cm 10, gettato su un magrone di pulizia, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfianco e la copertura di spessore minimo cm 10 eseguito con conglomerato di cemento dosato a Kg 300 tipo 325; la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfridi; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera; le puntellature delle pareti scavate ove occorre. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Diametro interno di mm 200. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto di riscaldamento - Tubazioni Tubi interrati				
	SOMMANO...	m	30,00		
			30,00	39,56	1'186,80
34 / 91 TOS22_01.F 06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto di riscaldamento - Tubazioni				
	SOMMANO...	cad	3,00		
			3,00	104,14	312,42
	Parziale Impianto di riscaldamento - Tubazioni (Cat 2) euro				66'252,47
	A R I P O R T A R E				138'062,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				138'062,14
35 / 34 IM.04	<p style="text-align: center;">Impianto di riscaldamento - Canalizzazioni (Cat 3)</p> <p>Fornitura e posa di unità di recupero calore plu&play den ... tro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte. Fornitura e posa di unità di recupero calore plu&play denominato REC 01 marca AERMEC mod. RPF031 o similare del tipo da esterno dotato di modulo di interfaccia ModBus. Nel prezzo saranno inclusi gli allacciamenti alle canalizzazioni, alle tubazioni e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 3 - Impianto di riscaldamento - Canalizzazioni</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	20'873,80	20'873,80
36 / 35 13.01.0072.0 02	<p>IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO INVERNALE A TUTT'ARIA, ESCLUSO LA CENTRALE TERMICA. Quota aggiuntiva per volume dei locali trattati. IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO INVERNALE A TUTT'ARIA, ESCLUSO LA CENTRALE TERMICA. Impianto di condizionamento invernale a tutt'aria per ambienti di uso civile, esclusa la centrale termica. L'impianto è costituito da una o più CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA, dal sistema di CANALIZZAZIONI per la ripresa di aria ambiente, la ripresa di aria esterna, la distribuzione dell'aria trattata e l'espulsione dell'aria viziata, dagli APPARECCHI DI DISTRIBUZIONE aria per la mandata e l'aspirazione (bocchette, anemostati, diffusori, griglie, ecc.), dalle TUBAZIONI per l'adduzione alla centrale di trattamento aria dell'acqua calda e/o refrigerata, dagli ISOLAMENTI TERMICI per le canalizzazioni d'aria e le tubazioni dei fluidi, dalla TERMOREGOLAZIONE per controllare la temperatura e l'umidità ambiente, dall'IMPIANTO ELETTRICO a servizio delle apparecchiature descritte. La centrale di trattamento aria sarà composta da presa di aria ambiente e presa di aria esterna corredate di serrande motorizzate, sezione filtrante con filtri di adeguata efficienza, sezione batterie di riscaldamento, sezione umidificatrice, sezione ventilante di mandata e sezione ventilante di ripresa/espulsione. Per portate d'aria fino a 3500 mc/h le centrali di trattamento aria, purché installate all'interno, possono essere del tipo monoblocco; per portate d'aria superiori devono essere a sezioni componibili con doppia pannellatura in lamiera di alluminio. Le canalizzazioni di aria saranno realizzate in lamiera zincata con giunzioni flangiate, a sezione rettangolare o circolare, dotate di opportuni staffaggi e rivestite sulla superficie esterna di materiale isolante in polietilene espanso o fibra di vetro di idoneo spessore. Quando le canalizzazioni coronano all'esterno devono essere rivestite ulteriormente con lamierino di alluminio. Gli apparecchi di distribuzione aria saranno costituiti da bocchette in alluminio con serranda di taratura e doppio ordine di alette regolabili per la mandata ed alette fisse per la ripresa oppure da anemostati, diffusori o griglie sempre in alluminio con relative serrande di taratura. La scelta degli apparecchi di diffusione aria deve garantire una idonea distribuzione d'aria senza superare la velocità di 0,20 m/s nella zona occupata dalle persone. Le tubazioni di adduzione fluidi s'intendono derivate dai collettori di distribuzione in centrale termica e frigorifera con circuito idraulico indipendente dotato di proprie elettropompe. Le tubazioni saranno rivestite con guaine in elastomero estruso di idoneo spessore. Quando le tubazioni coronano all'esterno devono essere rivestite ulteriormente con lamierino di alluminio. La termoregolazione sarà costituita da termostato antigelo, sonde ambiente di temperatura e umidità, sonda da canale per limite temperatura in mandata, regolatori elettronici di temperatura e umidità, valvole miscelatrici con servomotore modulante, servomotori modulanti per serrande, servomotore con ritorno a molla per la serranda aria esterna. L'impianto elettrico si intende quello necessario all'alimentazione, controllo e comando delle apparecchiature descritte compreso i quadri di potenza e regolazione. L'impianto, così sopra descritto, verrà dimensionato per garantire il raggiungimento della temperatura invernale di 20°C con un'umidità relativa compresa fra il 40% ed il 60% e con una portata d'aria non inferiore a 32 mc/h per persona con un minimo di 4,0 vol/h per ambiente. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria più una quota aggiuntiva in funzione del volume dei locali interessati dall'impianto al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. Quota aggiuntiva per volume dei locali trattati. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 3 - Impianto di riscaldamento - Canalizzazioni</p>		2'080,00		
	SOMMANO...	mc	2'080,00	33,00	68'640,00
	Parziale Impianto di riscaldamento - Canalizzazioni (Cat 3) euro				89'513,80
	A R I P O R T A R E				227'575,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				227'575,94
	Impianto idrico sanitario (Cat 4)				
37 / 36 M.15.003.00 4.001	F.P.O. di piatto doccia quadrato in acrilico per installa ... piletta sifonata Ø 90 mm con coperchio piatto. Cm 70x70x4 F.P.O. di piatto doccia quadrato in acrilico per installazione sopra o filo pavimento. F.P.O. di piatto doccia quadrato in acrilico per installazione sopra o filo pavimento. Completo di piletta sifonata Ø 90 mm con coperchio piatto. Cm 70x70x4 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario		12,00		
	SOMMANO...	cad	12,00	348,33	4'179,96
38 / 37 M.15.002.00 6	F.P.O. di vuotatoio in porcellana bianca installazioni a pavimento. F.P.O. di vuotatoio in porcellana bianca installazioni a pavimento. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	716,98	1'433,96
39 / 38 M.15.002.00 2	F.P.O. di bidet sospeso monoforo installato su telaio aut ... a, curva di scarico, guarnizione e materiale di fissaggio. F.P.O. di bidet sospeso monoforo installato su telaio autoportante. F.P.O. di bidet sospeso monoforo in vitreous china 36x55 installato su telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza e orientabili, con barre filettate di fissaggio M10 regolabili da 5 a 38 cm, placca regolabile in altezza per il fissaggio della rubinetteria, due raccordi 1/2" per allacciamento della rubinetteria, curva di scarico, guarnizione e materiale di fissaggio. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	428,97	4'289,70
40 / 39 M.15.005.00 5	F.P.O. di miscelatore monocomando per bidet tipo pesante i ... egamento alle adduzioni, raccordi cromati per le cannette. F.P.O. di miscelatore monocomando per bidet tipo pesante in ottone. F.P.O. di miscelatore monocomando per bidet tipo pesante in ottone, così costituito: corpo in ottone e componenti a contatto con l'acqua nichelati e cromati secondo normative americane NSF e tedesche DIN; flessibili di alimentazione con tubo interno realizzato in gomma EPDM, resistente alle alte temperature sino a 90°, raccordi in ottone Normalizzato e boccole di bloccaggio del tubo di gomma ai raccordi realizzate in acciaio INOX; cartuccia a dischi ceramici sinterizzati (Allumina) con asta in ottone, completo di regolatore temperatura, tenuta ai colpi di ariete a 60 bar, resistenza all'usura; materiali plastici e guarnizioni di alta qualità con elevata resistenza all'invecchiamento e alle alte temperature (90°). Completo di: sifone a bottiglia cromato da 1"1/4 con piletta grigliata da 1" 1/4 più rosone; rubinetto sottolavabo con filtro, attacco a snodo e rosette, cromato; cannette cromate di collegamento alle adduzioni, raccordi cromati per le cannette. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	245,84	2'458,40
41 / 40 TOS22_PR.P 29.100.019	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima ... lusione della colonna a terra: delle dimensioni 65 x 50 cm Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra: delle dimensioni 65 x 50 cm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	58,95	117,90
42 / 41 14.02.0190.0 02	LAVELLO A CANALE IN PORCELLANA. Delle dimensioni di circa cm 90x45x20. LAVELLO A CANALE IN PORCELLANA. Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreouschina), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio				
	A R I P O R T A R E				240'055,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				240'055,86
43 / 42 TOS22_PR.P 29.101.032	<p>in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione di allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di circa cm 90x45x20.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario</p> <p>Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Rubinetto sottolavabo, diametro 1/2" senza filtro</p> <p>Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Rubinetto sottolavabo, diametro 1/2" senza filtro</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario</p>				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	240,90	240,90
44 / 43 TOS22_PR.P 29.102.007	<p>Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone</p> <p>Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario</p>				
	SOMMANO...	cad	20,00		
			20,00	8,24	164,80
45 / 44 TOS22_PR.P 29.102.013	<p>Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Braccio soffione raccordo da 1/2" con sporgenza da 400 mm</p> <p>Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Braccio soffione raccordo da 1/2" con sporgenza da 400 mm</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario</p>				
	SOMMANO...	cad	12,00		
			12,00	48,86	586,32
46 / 45 TOS22_PR.P 29.102.018	<p>Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale</p> <p>Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario</p>				
	SOMMANO...	cad	12,00		
			12,00	65,03	780,36
47 / 46 TOS22_PR.P 29.103.001	<p>Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello verniciato</p> <p>Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello</p>				
	SOMMANO...	cad	2,00		
			2,00	67,97	135,94
	A R I P O R T A R E				241'964,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				241'964,18
48 / 47 TOS22_PR.P 29.103.004	<p>estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm con mensole fisse in acciaio verniciato SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario</p> <p>Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il mater ... viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni. Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario</p>		19,00		
	SOMMANO...	cad	19,00	408,96	7'770,24
49 / 48 TOS22_PR.P 29.103.013	<p>Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il mater ... ametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 405 mm Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 405 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario</p>		19,00		
	SOMMANO...	cad	19,00	355,00	6'745,00
50 / 49 TOS22_PR.P 29.103.016	<p>Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il mater ... o di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm: Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm: SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario</p>		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	63,30	633,00
51 / 50 14.01.0020.0 01	<p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario</p>		22,00		
	SOMMANO...	cad	22,00	275,00	6'050,00
	A R I P O R T A R E				264'257,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				264'257,82
52 / 51 14.01.0020.0 11	<p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo</p> <p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario</p>				
	SOMMANO...	cad		12,00	
				12,00	320,10
				12,00	3'841,20
53 / 52 14.01.0020.0 13	<p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.</p> <p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario</p>				
	SOMMANO...	cad		21,00	
				21,00	171,60
				21,00	3'603,60
54 / 53 14.01.0020.0 15	<p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro</p> <p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario</p>				
	SOMMANO...	cad		21,00	
				21,00	201,30
				21,00	4'227,30
55 / 70 14.01.0020.0 10	<p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per vasca da bagno. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro</p> <p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie</p>				
	A R I P O R T A R E				275'929,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				275'929,92
	<p>che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per vasca da bagno. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	345,40	345,40
56 / 71 14.01.0020.0 09	<p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della</p> <p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario</p>		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	277,20	2'772,00
57 / 72 14.01.0020.0 02	<p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per lavabo, cucina. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro</p> <p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, cucina. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	304,70	304,70
58 / 73 13.01.0210.0 01	<p>RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA. Quota fissa per ciascun edificio.</p> <p>RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA. Rete principale di distribuzione acqua fredda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione acqua a partire dal punto di consegna (che viene identificato con il contatore dell'acquedotto, se l'impianto è in presa diretta, oppure con il collettore di distribuzione a valle del gruppo di pressurizzazione, se l'acqua viene pompata da un impianto di sopraelevazione) e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure ,nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	304,70	304,70
	A R I P O R T A R E				279'352,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				279'352,02
59 / 74 13.01.0210.0 02	<p>adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene o multistrato per i tratti sottotraccia. Ove necessario le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante per evitare la condensazione superficiale. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota fissa per ciascun edificio.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	393,60	393,60
59 / 74 13.01.0210.0 02	<p>RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA. Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA. Rete principale di distribuzione acqua fredda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione acqua a partire dal punto di consegna (che viene identificato con il contatore dell'acquedotto, se l'impianto è in presa diretta, oppure con il collettore di distribuzione a valle del gruppo di pressurizzazione, se l'acqua viene pompata da un impianto di sopraelevazione) e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure ,nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene o multistrato per i tratti sottotraccia. Ove necessario le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante per evitare la condensazione superficiale. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario Gruppi bagno</p>		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	346,80	3'468,00
60 / 75 13.01.0220.0 01	<p>RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA. Quota fissa per ciascun edificio. RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA. Rete principale di distribuzione acqua calda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione e ricircolo acqua calda a partire dal collettore di distribuzione a valle del sistema di produzione centralizzato di acqua calda e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene per i tratti sottotraccia. Le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante a norma di legge. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota fissa per ciascun edificio.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	552,00	552,00
61 / 76 13.01.0220.0 02	<p>RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA. Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA. Rete principale di distribuzione acqua calda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione e ricircolo acqua calda a partire dal collettore di distribuzione a valle del sistema di produzione centralizzato di acqua calda e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque</p>		1,00		
	A R I P O R T A R E				283'765,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				283'765,62
	<p>disposti su una superficie non maggiore di 100 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene per i tratti sottotraccia. Le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante a norma di legge. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario Gruppi bagno</p>		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	486,00	4'860,00
62 / 77 13.01.0230.0 01	<p>RETE PRINCIPALE DI SCARICO PER LE ACQUE NERE. Quota fissa per ciascun edificio.</p> <p>RETE PRINCIPALE DI SCARICO PER LE ACQUE NERE. Rete principale di scarico acque nere costituita dalle colonne verticali e dai collettori orizzontali a partire dalla sommità delle colonne uscenti sulla copertura e fino all'innesto dei pozzetti posti fuori dell'edificio ad una distanza massima di 2,0 metri dal perimetro esterno. La rete raccoglie tutti gli scarichi delle acque utilizzate dagli apparecchi sanitari posti all'interno delle unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico- sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. Sono comprese le braghe di innesto con l'esclusione delle derivazioni ai singoli apparecchi sanitari. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in PEAD oppure in PP (polipropilene) opportunamente staffate e silenziate ove necessario, con giunzioni saldate o con giunti a bicchiere. Saranno previsti inoltre dei tappi di ispezione per ogni piede di colonna ed in tutti quei punti ritenuti necessari per l'ispezione e l'eventuale pulizia di tutta la rete. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota fissa per ciascun edificio.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	746,40	746,40
63 / 78 13.01.0230.0 02	<p>RETE PRINCIPALE DI SCARICO PER LE ACQUE NERE. Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita.</p> <p>RETE PRINCIPALE DI SCARICO PER LE ACQUE NERE. Rete principale di scarico acque nere costituita dalle colonne verticali e dai collettori orizzontali a partire dalla sommità delle colonne uscenti sulla copertura e fino all'innesto dei pozzetti posti fuori dell'edificio ad una distanza massima di 2,0 metri dal perimetro esterno. La rete raccoglie tutti gli scarichi delle acque utilizzate dagli apparecchi sanitari posti all'interno delle unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico- sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. Sono comprese le braghe di innesto con l'esclusione delle derivazioni ai singoli apparecchi sanitari. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in PEAD oppure in PP (polipropilene) opportunamente staffate e silenziate ove necessario, con giunzioni saldate o con giunti a bicchiere. Saranno previsti inoltre dei tappi di ispezione per ogni piede di colonna ed in tutti quei punti ritenuti necessari per l'ispezione e l'eventuale pulizia di tutta la rete. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 4 - Impianto idrico sanitario Gruppi bagno</p>		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	279,60	2'796,00
	Parziale Impianto idrico sanitario (Cat 4) euro				64'592,08
	A R I P O R T A R E				292'168,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				292'168,02
64 / 79 M.19.04.02.0 1	<p style="text-align: center;">Impianto gas medicali (Cat 5)</p> <p>F.P.O.a di gruppo per vuoto centralizzato per aspirazione ... tta regola d'arte. - Portata 40+40 mc/h + 40 mc/h riserva</p> <p>F.P.O.a di gruppo per vuoto centralizzato per aspirazione endocavitaria prodotto secondo la legislazione nonché le normative tecniche vigenti in materia di gas medicali, così composti: a) n. 3 pompe per vuoto a sistema volumetrico rotativo a palette, lubrificate ad olio in ciclo chiuso e autoraffreddate ad aria, supportate su cuscinetti e ammortizzatori di base, palette metalliche inusurabili con profilo ad alto scorrimento, lubrificazione aspirata a ciclo chiuso e flussaggio automatico che consente di operare sia in servizio continuo sia in servizio intermittente, vuoto inferiore a 10 mbarA Vuoto; - disoleazione a tre stadi ad alta efficienza con sistema di filtri a fibre coalescenti e indicatore di intasamento; - azionamento con motore elettrico unificato flangiato B5, IP54, CL. F., certificato CE, P = 2,20 kW; - trasmissione di potenza diretta a mezzo di giunto elastico; - raffreddamento forzato ad aria mediante ventilazione centrifuga ad alta prevalenza; - valvola antiritorno incorporata per impedire perdite di vuoto o riflusso d'olio verso l'aspirazione in arresto; - valvola di zavorra incorporata per favorire lo smaltimento di umidità e vapore senza condensare; b) n. 1 serbatoio polmone verticale omologato CEE 87/404, capacità 500 litri in lamiera zincata, completo di by-pass. c) accessori di impianto: - n. 3 vuotostati per comando avviamento e arresto pompe; - n. 1 vuotometro analogico scala (0/1) [bar] indicazione a vuoto all'interno del serbatoio; - n. 1 vuotometro analogico scala (0/1) [bar] indicazione a vuoto della linea; - n. 1 vuotostato di allarme per vuoto insufficiente causa intasamento filtri antibatterici; - n. 1 valvola di non ritorno supplementare sulla bocca di aspirazione di ogni singola pompa; - n. 1 giunto elastico di connessione da inserire sulla bocca di aspirazione di ogni singola pompa; d) strutture di supporto: - n. 1 telaio di base per accogliere tre pompe per vuoto e relativo quadro elettrico di comando, disposizione verticale per accogliere fino a tre pompe. e) quadro di comando elettrico, in versione a massima sicurezza, è fornito fissato al telaio pompe. Il quadro è costituito da una cassetta IP 55, a sezioni, che consente di arrivare con alimentazioni separate, per garantire ogni manovra di emergenza; senza togliere tensione a tutto l'impianto, perciò senza interrompere il servizio. Questa soluzione consente di effettuare la rotazione continua di tutte le tre pompe per garantire sempre la migliore efficienza e ripartire equamente il numero delle ore di esercizio ai fini della manutenzione. Il quadro di comando è composto da: - interruttore generale; - selettore per funzionamento automatico o manuale; - pulsanti di marcia manuale delle singole pompe; - contatore per programmazione dei cicli di manutenzione; - spia luminosa di presenza tensione; - spie luminose per pompa marcia; - spie luminose per allarme intervento protezione motori; - spie luminose per allarme vuoto insufficiente in linea; - spia luminosa per allarme libero; - relé magnetotermici; - temporizzatore di ritardo arresto pompe da zero a cinque minuti; - trasformatore per circuiti ausiliari (400/24) V; - morsettieria allacciamento alimentazione trifase; - morsettieria per allacciamento a contatti puliti per comandi e allarmi a distanza; ed ha le seguenti funzioni ausiliarie: - rotazione pompe in avviamento per ripartizione usura; - limitatore di avviamenti con ritardo arresto pompe temporizzato. f) n. 1 doppio gruppo filtro battericida completo di: - n. 2 filtri battericidi con indicatore di intasamento cartuccia per mezzo di manometro differenziale; - n. 2 prefiltri con inserto in viledon; - valvole di esclusione a sfera; - trappola per scarico condensa; - valvole di intercettazione; - valvole generali di intercettazione. Nel prezzo sono comprese le assistenze murarie per tracce, fori, scassi e ripristini al finito, il fissaggio del gruppo al basamento in cemento armato antivibrante incluso nel prezzo, allacciamenti idraulici ed elettrici, le prove di funzionamento ed ogni altro onere necessario o accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. - Portata 40+40 mc/h + 40 mc/h riserva SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 5 - Impianto gas medicali</p>				
	SOMMANO...	cad		1,00	
				1,00	23'007,62
				1,00	23'007,62
65 / 80 M.19.04.11.0 1	<p>F.P.O. di ingresso di emergenza per centrali gas medicali ... nza per centrali gas medicali I (O2, N2O, Aria, CO2, Ar, N)</p> <p>F.P.O. di ingresso di emergenza per centrali gas medicali (O2, N2O, Aria, CO2, Ar, N). F.P.O. di ingresso di emergenza per ossigeno, protossido d'azoto, aria medicale, anidride carbonica, argon ed azoto. L'ingresso ha una struttura interna di sostegno delle apparecchiature in acciaio verniciato. È previsto un pannello di copertura costruito in lamiera di acciaio inox con una finestra frontale in plexiglas trasparente a rottura controllata. L'ingresso è costituito da: - n. 1 valvola di sicurezza in ottone tarata a 13 bar; - n. 1 trasduttore di pressione; - n. 1 quadro di visualizzazione della pressione di rete; - n. 1 manometro diametro 63 mm scala 0,16 bar; - n. 3 valvole di intercettazione a sfera con attacchi filettati; - n. 1 valvola di non ritorno, con attacchi filettati; - tubi di collegamento in rame; - attacchi a saldare con tappo protettivo in plastica; - attacco NIST specifico per il gas in uso con tappo protettivo. Sulla carpenteria dell'ingresso di emergenza è applicata una targhetta riportante le seguenti informazioni: - marcatura CE 0434 dispositivi medici; - nome del fabbricante; - nome del distributore; - numero di codice del dispositivo; - lotto di fabbricazione (numero della settimana ed ultime 2 cifre dell'anno). In corrispondenza della connessione di ingresso sono riportati: - la dicitura ""INGRESSO DI EMERGENZA""; - il nome del gas per il quale l'ingresso di emergenza è previsto. Conforme a: - Manometri a molla Bourdon conformi alla relativa legislazione e normativa tecnica; - legislazione nonché normative tecniche vigenti in materia di ""Impianti di distribuzione dei gas medicinali"". Massima pressione nominale d'ingresso 10 bar. Condizioni di utilizzo -20°C ÷ +60°C. In opera compresa targa di identificazione, gli allacciamenti idraulici e quant'altro necessario per fornire il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile secondo la relativa legislazione nonché le normative tecniche vigenti in materia di gas medicali, (certificazione inclusa). F.P.O. di ingresso di emergenza per centrali gas medicali I (O2, N2O, Aria, CO2, Ar, N) SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 5 - Impianto gas medicali</p>				
				1,00	
	A R I P O R T A R E			1,00	315'175,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		315'175,64
	SOMMANO...	cad	1,00	1'373,71	1'373,71
66 / 81 M.19.002.00 1.001	F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse ... ti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 10,0 mm F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche). F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) fabbricato secondo dpr 1095/68 con trattamento interno e composizione chimica secondo UNI5649(lega Cu Dhp-Cu 99.9%) Stato fisico, dimensioni e tolleranze secondo UNI6507;fabbricate a norma ASTM B 280 (tappato ed imbustato) Le saldature dovranno essere eseguite secondo le norme ISO 7396 utilizzando come materiale di apporto esclusivamente lega di argento priva di cadmio Compresi staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 10,0 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 5 - Impianto gas medicali		130,00		
	SOMMANO...	m	130,00	22,37	2'908,10
67 / 82 M.19.002.00 1.002	F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse ... ti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 12,0 mm F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche). F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) fabbricato secondo dpr 1095/68 con trattamento interno e composizione chimica secondo UNI5649(lega Cu Dhp-Cu 99.9%) Stato fisico, dimensioni e tolleranze secondo UNI6507;fabbricate a norma ASTM B 280 (tappato ed imbustato) Le saldature dovranno essere eseguite secondo le norme ISO 7396 utilizzando come materiale di apporto esclusivamente lega di argento priva di cadmio Compresi staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 12,0 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 5 - Impianto gas medicali		130,00		
	SOMMANO...	m	130,00	23,60	3'068,00
68 / 83 M.19.002.00 1.004	F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse ... ti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 16,0 mm F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche). F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) fabbricato secondo dpr 1095/68 con trattamento interno e composizione chimica secondo UNI5649(lega Cu Dhp-Cu 99.9%) Stato fisico, dimensioni e tolleranze secondo UNI6507;fabbricate a norma ASTM B 280 (tappato ed imbustato) Le saldature dovranno essere eseguite secondo le norme ISO 7396 utilizzando come materiale di apporto esclusivamente lega di argento priva di cadmio Compresi staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 16,0 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 5 - Impianto gas medicali		120,00		
	SOMMANO...	m	120,00	26,77	3'212,40
69 / 84 M.19.002.00 1.007	F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse ... ti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 28,0 mm F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche). F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) fabbricato secondo dpr 1095/68 con trattamento interno e composizione chimica secondo UNI5649(lega Cu Dhp-Cu 99.9%) Stato fisico, dimensioni e tolleranze secondo UNI6507;fabbricate a norma ASTM B 280 (tappato ed imbustato) Le saldature dovranno essere eseguite secondo le norme ISO 7396 utilizzando come materiale di apporto esclusivamente lega di argento priva di cadmio Compresi staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 28,0 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 5 - Impianto gas medicali		120,00		
	SOMMANO...	m	120,00	32,29	3'874,80
70 / 85 M.19.004.01 5.001	F.P.O. di quadro antincendio d'intercettazione gas medica ... erfetta regola d'arte. F.P.O. di quadro di intercettazione F.P.O. di quadro antincendio d'intercettazione gas medicali. F.P.O. di quadro antincendio in acciaio inox da incasso o semincasso, verniciato (con colore a discrezione della D.L. e del committente), per il contenimento delle				
	A R I P O R T A R E				329'612,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				329'612,65
	valvole d'intercettazione gas medicali, completo di sportello in plexiglass frangibile e atto a contenere da 1 a 5 valvole a sfera di diametro fino 1" (valvole escluse); compreso targhetta/cartello di riconoscimento, viti, tasselli metallici ad espansione, dadi, e/o altri accessori nonché quanto altro necessario per fornire il tutto a perfetta regola d'arte. F.P.O. di quadro di intercettazione SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 5 - Impianto gas medicali		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	675,69	675,69
71 / 86 M.19.04.16.0 2	F.P.O. di gruppo di riduzione di secondo stadio (singolo) ... ante a perfetta regola d'arte. - quadro per 1 gas + vuoto F.P.O. di gruppo di riduzione di secondo stadio (singolo) per gas medicali e/o tecnici (Ossigeno, Protossido d'Azoto, Aria, Anidride carbonica, Argon, Vuoto andocavitario) in cassetta da incasso o da esterno con pressostati, composto da: - cassetta in lamiera zincata completa di pannello frontale in acciaio verniciato (colore a scelta della D.L. e del committente) con finestratura in plexiglass per visualizzazione manometri / vuotometro e chiavi di chiusura; - carpenteria metallica; - gruppo di controllo vuoto endocavitario con valvola a sfera, completa di raccordi a tre pezzi, vuotometro scala -1/ 0 e vuotostato N.A.; - riduttori di secondo stadio singoli (realizzati in conformità alla relativa legislazione e normativa tecnica), con valvole a sfera di intercettazione a monte e a valle di ogni singolo riduttore, collegati tramite collettore, prese di emergenza; - codolo a saldare in ingresso e uscita; - manometri di alta e bassa pressione conformi alla relativa legislazione e normativa tecnica; - valvole automatiche ON/OFF che permettono la manutenzione dei manometri e pressostati senza che sia necessario interrompere il flusso del gas; - pressostato di alta tarato 5,4 bar, pressostato di bassa tarato 3,6 bar, forniti sgrassati per ossigeno e marcati CE in conformità alla direttiva ""Bassa tensione e compatibilità elettromagnetica"". I dispositivi con valore di intervento prearato hanno un errore sulla soglia di intervento pari a quelli previsti dalla legislazione nonché dalle normative tecniche vigenti in materia di gas medicali; - componenti sgrassati per ossigeno in impianto di lavaggio ad ultrasuoni; - presa di emergenza per by-pass a valle dei riduttori; - corpo monoblocco in ottone nichelato chimicamente; - pressione ingresso max 1000 kPa; - pressione ingresso minima 800 kPa; - pressione uscita nominale 480 kPa; - portata 30 Nmc/h, caduta di pressione 10%. Diametri come da elaborati grafici. In opera compreso gli allacciamenti alle tubazioni, le prove di funzionamento ed ogni altro onere, prestazione e magistero necessari per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. - quadro per 1 gas + vuoto SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 5 - Impianto gas medicali		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	1'967,34	3'934,68
72 / 87 M.19.004.01 4.001	F.P.O. di quadro di allarme di reparto in cassetta da inc ... etta regola d'arte. F.P.O. di quadro di allarme di reparto F.P.O. di quadro di allarme di reparto in cassetta da incasso o da esterno. F.P.O. di allarme di reparto in cassetta da incasso o da esterno, idoneo al controllo della pressione della linea di secondo stadio (a valle dei riduttori di piano). I led indicano nell'ordine: - allarme pressione Ossigeno (minima e massima); - allarme pressione Protossido di Azoto (minima e massima); - allarme pressione aria compressa (minima e massima); - allarme pressione CO2 (minima e massima); - allarme pressione Argon (minima e massima); - allarme vuoto endocavitario (singolo). Gli ingressi sono tutti optoisolati per garantire una altissima immunità ai disturbi; essi possono essere configurati con allarme in apertura o in chiusura. La tacitazione suoneria avviene tramite un tasto di reset (la suoneria riprende a suonare dopo 15 minuti se la condizione di allarme sussiste). Il dispositivo è marcato CE in conformità alla direttiva ""Bassa tensione e compatibilità elettromagnetica"". - caratteristiche elettriche compatibili con i dispositivi presenti se su impianto esistente; - n.6 moduli DIN; - n.9 ingressi allarme con segnalazione di allarme tramite led ad alta luminosità e visibilità; - led verde per segnalazione presenza tensione di alimentazione. Ogni allarme deve avere una propria uscita con contatti puliti (N.A. o N.C.) in modo che con opportuni collegamenti elettrici (esclusi) sia possibile riportare lo stesso segnale sul sistema di telegestione in essere nella struttura; tali contatti devono avere caratteristiche elettriche compatibili al sistema stesso. Nel dettaglio risponde ai requisiti delle seguenti direttive: - Direttiva EMC 89/336; - BT 93/68; - EN 50081-1 ""Norme generiche per emissioni / immunità elettromagnetiche"" - EN 50082-1 ""Norme generiche per emissioni / immunità elettromagnetiche"" - EN 60601-1 ""Specifiche per elettromedicali"" - EN 60601-2 ""Specifiche per elettromedicali"" - legislazione e normative tecniche vigenti in materia di gas medicali; - UNI EN 475. In particolare rispetta la norma con le seguenti caratteristiche: a) segnali visivi con indicatori led rossi visibili fino ad una distanza di almeno 4 mt. entro un angolo di osservazione di +30°, frequenza di lampeggio degli indicatori di 2 Hz, ciclo di attività prossimo al 50%; b) segnale sonoro con frequenza di 720Hz con mobilità di ripetizione come da norma e con le seguenti caratteristiche di impulso: T salita = T discesa = 40 mS, durata effettiva dell'impulso T on = 200 mS, distanza tra gli impulsi T off = 190 mS. In opera compreso le prove di funzionamento ed ogni altro onere, prestazione e magistero necessari per dare il titolo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. F.P.O. di quadro di allarme di reparto SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 5 - Impianto gas medicali		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	718,99	1'437,98
	A R I P O R T A R E				335'661,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				335'661,00
73 / 88 M.19.001.00 1.001	DA INCASSO F.P.O. presa ossigeno marcata CE completa di dado e bocchello DA INCASSO F.P.O. presa ossigeno marcata CE completa di dado e bocchello SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 5 - Impianto gas medicali		20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	121,85	2'437,00
74 / 89 M.19.001.00 1.003	DA INCASSO F.P.O. presa VUOTO marcata CE completa di dado e bocchello DA INCASSO F.P.O. presa VUOTO marcata CE completa di dado e bocchello SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 5 - Impianto gas medicali		20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	119,38	2'387,60
75 / 92 18.02.0010.0 01	TUBO IN CEMENTO. Diametro interno di mm 200. TUBO IN CEMENTO. Tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; il massetto di fondazione dello spessore di cm 10, gettato su un magrone di pulizia, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfiacco e la copertura di spessore minimo cm 10 eseguito con conglomerato di cemento dosato a Kg 300 tipo 325; la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfridi; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera; le puntellature delle pareti scavate ove occorre. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Diametro interno di mm 200. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 5 - Impianto gas medicali Tubi interrati		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	39,56	593,40
76 / 93 TOS22_01.F 06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 5 - Impianto gas medicali		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	104,14	312,42
	Parziale Impianto gas medicali (Cat 5) euro				49'223,40
	A R I P O R T A R E				341'391,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				341'391,42
77 / 25 13.19.0600.0 03	<p style="text-align: center;">Sistema di regolazione (Cat 6)</p> <p>SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sottostazione fino a 10 punti controllati.</p> <p>SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione e' costituita da un PC di idonea velocità e capacità completo di HD, lettore ottico multifunzione, video, stampante in formato A4. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia e' dotato di visualizzatore e tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Il software di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione e' valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal tipo di software e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema s'intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, controllori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore dei lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano escluse le alimentazioni di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per il sistema di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra i regolatori e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Sottostazione fino a 10 punti controllati. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Sistema di regolazione</p>				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	1'124,40	1'124,40
78 / 26 13.19.0600.0 07	<p>SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Terminale portatile di interfaccia.</p> <p>SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione e' costituita da un PC di idonea velocità e capacità completo di HD, lettore ottico multifunzione, video, stampante in formato A4. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia e' dotato di visualizzatore e tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Il software di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione e' valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal tipo di software e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema s'intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della</p>				
	A R I P O R T A R E				342'515,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				342'515,82
	canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, controllori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore dei lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano escluse le alimentazioni di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per il sistema di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra i regolatori e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Terminale portatile di interfaccia. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Sistema di regolazione		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'227,60	1'227,60
79 / 27 13.19.0600.0 11	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Software grafico. SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione e' costituita da un PC di idonea velocità e capacità completo di HD, lettore ottico multifunzione, video, stampante in formato A4. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia e' dotato di visualizzatore e tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Il software di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione e' valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal tipo di software e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema s'intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, controllori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore dei lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano escluse le alimentazioni di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per il sistema di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra i regolatori e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Software grafico. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Sistema di regolazione		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	5'655,60	5'655,60
80 / 28 13.14.0201.0 08	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO PER COMANDO DI POMPE DOSATRICI. Contatore DN 50 (2") - Q = 15,0 CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO PER COMANDO DI POMPE DOSATRICI. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Contatore DN 50 (2") - Q = 15,0 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Sistema di regolazione		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'208,40	1'208,40
81 / 29	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI		1,00		
	A R I P O R T A R E				350'607,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				350'607,42
13.14.0201.0 09	LIVELLO PER COMANDO DI POMPE DOSATRICI. Contatore DN 65 (2" 1/2) - Q = 40,0 CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO PER COMANDO DI POMPE DOSATRICI. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Contatore DN 65 (2" 1/2) - Q = 40,0 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Sistema di regolazione		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'382,40	1'382,40
82 / 30 13.14.0201.0 05	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTR ... Portata nominale: Q (mc/h). Contatore DN 25 (1") - Q = 3,5 CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO PER COMANDO DI POMPE DOSATRICI. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Contatore DN 25 (1") - Q = 3,5 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Sistema di regolazione		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	394,80	394,80
83 / 31 13.19.0300.0 08	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE. Sonda ad immersione scala 0/30° C. SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ad immersione scala 0/30° C. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Sistema di regolazione		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	273,60	547,20
84 / 32 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolaz ... lutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Sistema di regolazione		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	83,58	835,80
	Parziale Sistema di regolazione (Cat 6) euro				12'376,20
	A R I P O R T A R E				353'767,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				353'767,62
	Impianto di irrigazione (Cat 7)				
85 / 94 20.01.0264.0 01	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE PER AREE VERDI. Per singola area verde di nuova costruzione con superficie da 500 a 1.000 mq. IMPIANTO DI IRRIGAZIONE PER AREE VERDI. Impianto di irrigazione per aree verdi destinate per l'80% a prato e per il 20% ad alberi, arbusti e tappezzanti, realizzato con sistema ad aspersione per i prati e con sistema ad ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. L'impianto comprende lo scavo alla profondità di 50 cm (escluso terreni rocciosi e petrosi), la fornitura e posa delle tubazioni e degli irrigatori, la richiusura dello scavo con la sistemazione del terreno. Sono esclusi le tubazioni montanti per raggiungere la singola area irrigata, le elettrovalvole di sezionamento, la centralina di programmazione, la stazione di pompaggio. L'impianto è valutato per metro quadro di singola area verde irrigata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per singola area verde di nuova costruzione con superficie da 500 a 1.000 mq. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Impianto di irrigazione		785,00		
	SOMMANO...	mq	785,00	12,43	9'757,55
86 / 95 20.01.0265.0 02	POZZETTO IN RESINA SINTETICA PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE. Pozzetto con diametro coperchio da 23 cm. POZZETTO IN RESINA SINTETICA PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE. Pozzetto in resina sintetica con coperchio di colore verde per l'alloggiamento di organi di intercettazione o automatismi negli impianti di irrigazione. E' compreso lo scavo del terreno, la formazione del piano di posa, il rinfiacco e pareggiamento del terreno. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pozzetto con diametro coperchio da 23 cm. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Impianto di irrigazione		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	62,70	627,00
87 / 96 20.01.0267.0 01	ELETTROVALVOLA AUTOMATICA A MEMBRANA. Elettrovalvola DN 20. ELETTROVALVOLA AUTOMATICA A MEMBRANA. Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando a 24V, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inox, PN 10, pressione min/max di funzionamento = 0,7/10,0 bar, apertura manuale. E' compreso l'installazione ed il collegamento elettrico escluso la linea di alimentazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elettrovalvola DN 20. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Impianto di irrigazione		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	99,00	990,00
88 / 97 20.01.0268.0 03	PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER IL COMANDO E IL CONTROLLO DI ELETTROVALVOLE. Programmatore fino a 12 zone, compreso cabinet stagno. PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER IL COMANDO E IL CONTROLLO DI ELETTROVALVOLE. Programmatore elettronico per il comando e controllo di elettrovalvole per impianti di irrigazione per montaggio a parete oppure in armadio stagno, comprensivo di installazione, cablaggio e collaudo con esclusione delle linee di alimentazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Programmatore fino a 12 zone, compreso cabinet stagno. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Impianto di irrigazione		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'328,80	1'328,80
89 / 98 20.01.0269.0 01	ACCESSORI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE. Sensore pioggia. ACCESSORI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE. Accessori per impianti di irrigazione, forniti e posti in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sensore pioggia. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Impianto di irrigazione		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	191,40	191,40
90 / 99 20.01.0269.0	ACCESSORI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE. Armadio stagno per programmatore, con piedistallo. ACCESSORI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE. Accessori per impianti di irrigazione, forniti e posti in opera.				
	A R I P O R T A R E				366'662,37


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				366'662,37
04	È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Armadio stagno per programmatore, con piedistallo. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Impianto di irrigazione		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'283,70	1'283,70
91 / 100 20.01.0269.0 05	ACCESSORI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE. Cavo elettrico isolato per interramento diretto, 1x1,5 mmq. ACCESSORI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE. Accessori per impianti di irrigazione, forniti e posti in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cavo elettrico isolato per interramento diretto, 1x1,5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Impianto di irrigazione		150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	3,31	496,50
92 / 101 13.12.0190.0 03	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50. Q = 6,0/10,0/14,0 - H = 6,8/ 6,0/ 4,2 P = kW 4,00. ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50. Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 l/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW). Q = 6,0/10,0/14,0 - H = 6,8/ 6,0/ 4,2 P = kW 4,00. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Impianto di irrigazione		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	2'641,20	2'641,20
93 / 102 13.12.0200.0 03	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE, COMPLETO DI QUADRO ELETTRICO. Quadro per pompa singola da 1,8 a 2,2 kW. DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE, COMPLETO DI QUADRO ELETTRICO. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Quadro per pompa singola da 1,8 a 2,2 kW. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Impianto di irrigazione		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	458,40	458,40
94 / 103 13.12.0200.0 15	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE, COMPLETO DI QUADRO ELETTRICO. Interruttore a galleggiante per acque chiare. DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE, COMPLETO DI QUADRO ELETTRICO. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Interruttore a galleggiante per acque chiare. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Impianto di irrigazione		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	62,40	187,20
95 / 104 13.19.0415.0 06	VALVOLA A DUE VIE A SFERA DI REGOLAZIONE. Diametro nominale 40 (2") - KV = 25,0/40,0. VALVOLA A DUE VIE A SFERA DI REGOLAZIONE. Valvola a due vie del tipo a sfera per regolazione, per acqua calda e refrigerata (+5°C / +100°C), PN 16, completa di servomotore rotativo a 24 V o 230 V, funzione ON-OFF o modulante con segnale di regolazione a 3 punti oppure a tensione variabile 0 10 V e caratteristica equipercentuale, attacchi filettati. Portata caratteristica min/max con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 40 (2") - KV = 25,0/40,0. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Impianto di irrigazione		2,00		
	A R I P O R T A R E		2,00		371'729,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2,00		371'729,37
	SOMMANO...	cad	2,00	657,60	1'315,20
96 / 105 13.14.0011.0 06	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10, ATTACCHI FILETTATI. DN 50 (2") - Q = 11,0 FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10, ATTACCHI FILETTATI. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 16, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 90 micron, coppa trasparente, attacchi filettati, conforme al DM n. 25/12 e DM n. 174/04. Diametro nominale: DN (mm) - Portata nominale con perdita di carico di 0,2 bar: Q (mc/h). DN 50 (2") - Q = 11,0 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Impianto di irrigazione		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	535,20	535,20
97 / 106 13.18.0010.0 07	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN ... onea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Impianto di irrigazione		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	78,00	156,00
98 / 107 13.18.0150.0 07	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, AT ... o a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16. VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Impianto di irrigazione		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	46,92	46,92
	Parziale Impianto di irrigazione (Cat 7) euro				20'015,07
	A R I P O R T A R E				373'782,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				373'782,69
	Sistemazioni esterne (Cat 8)				
99 / 54 13.15.0240.0 05	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LIN ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 6,8. TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 6,8. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 8 - Sistemazioni esterne RETE AFS				
	SOMMANO...	m	20,00		
			20,00	16,86	337,20
100 / 55 TOS22_01.F 06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 8 - Sistemazioni esterne				
	SOMMANO...	cad	7,00		
			7,00	104,14	728,98
101 / 56 TOS22_01.F 06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 8 - Sistemazioni esterne				
	SOMMANO...	cad	2,00		
			2,00	180,76	361,52
102 / 57 TOS22_01.F 06.011.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... e a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 8 - Sistemazioni esterne Degrassatori				
	SOMMANO...	cad	2,00		
			2,00	477,87	955,74
103 / 58 TOS22_01.F 06.001.046	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... lcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 8 - Sistemazioni esterne				
	SOMMANO...	m	15,00		
			15,00	18,66	279,90
104 / 59 TOS22_01.F 06.001.047	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e				
	A R I P O R T A R E				376'446,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				376'446,03
105 / 60 TOS22_01.F 06.001.049	IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 8 - Sistemazioni esterne		35,00		
	SOMMANO...	m	35,00	25,16	880,60
106 / 61 TOS22_01.F 06.002.054	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... truzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 15.69 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 15.69 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 8 - Sistemazioni esterne		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	34,17	1'366,80
107 / 62 IM.06	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 8 - Sistemazioni esterne		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	32,50	325,00
	Fornitura e posa in opera di fossa biologica bicamerale p ... mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 3000 litri Fornitura e posa in opera di fossa biologica bicamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco marca SPECIALVIBRO o similare, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfiacci in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 3000 litri SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 8 - Sistemazioni esterne		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	1'700,00	3'400,00
	Parziale Sistemazioni esterne (Cat 8) euro				8'635,74
	Parziale IMPIANTI MECCANICI (SpCat 1) euro				382'418,43
	Parziale LAVORI A CORPO euro				382'418,43
	T O T A L E euro				382'418,43
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	LAVORI A CORPO euro	382'418,43	100,000
C:001	IMPIANTI MECCANICI euro	382'418,43	100,000
C:001.001	Locale tecnico euro	71'809,67	18,778
C:001.002	Impianto di riscaldamento - Tubazioni euro	66'252,47	17,325
C:001.003	Impianto di riscaldamento - Canalizzazioni euro	89'513,80	23,407
C:001.004	Impianto idrico sanitario euro	64'592,08	16,890
C:001.005	Impianto gas medicali euro	49'223,40	12,872
C:001.006	Sistema di regolazione euro	12'376,20	3,236
C:001.007	Impianto di irrigazione euro	20'015,07	5,234
C:001.008	Sistemazioni esterne euro	8'635,74	2,258
	TOTALE euro	382'418,43	100,000
	Firenze, 30/09/2022		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		

 GPA ARCHITECTURE ENGINEERING PROJECT MANAGEMENT CONSULTING PARTNERS	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI, STRUTTURALI, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI OSPEDALE DI COMUNITA' DI CAVRIGLIA	
		Revisione 00 Data 30/09/2022

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORIA CORPO				
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1)				
	IE01 Distribuzione principale (dalla cabina ai quadri secondari) (Cat 1)				
1 / 48 IE.01.00	F.p.o. di distribuzione principale dal quadro generale di cabina esistente al nuovo quadro di edificio comprendente: - scavi - posa cavidotti e pozzetti, - reinterri e ripristini pavimentazioni e/o superfici stradali - cavi di collegamento (dimensionamento a cura dell'impresa - progetto esecutivo) Il tutto compreso di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (valutazione parametrica). SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IE01 Distribuzione principale (dalla cabina ai quadri secondari)		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00
	Parziale IE01 Distribuzione principale (dalla cabina ai quadri secondari) (Cat 1) euro				10'000,00
	IE02 Quadri elettrici (Cat 2)				
2 / 66 IE.02.01	F.p.o. di quadri elettrico generale den.QG, da realizzare in carpenteria metallica modulare in esecuzione da portella, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso di certificazioni in conformità con la norma CEI-EN-61439-1.2, grado di protezione IP40, atto a contenere i dispositivi di protezione, sezionamento e comando, secondo lo schema elettrico allegato. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Oneri di progettazione esecutiva a cura dell'impresa (valutazione parametrica). SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IE02 Quadri elettrici		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	12'465,00	12'465,00
3 / 67 IE.02.02	F.p.o. di quadri elettrico di piano primo den.QG1, da realizzare in carpenteria metallica modulare in esecuzione da portella, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso di certificazioni in conformità con la norma CEI-EN-61439-1.2, grado di protezione IP40, atto a contenere i dispositivi di protezione, sezionamento e comando, secondo lo schema elettrico allegato. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Oneri di progettazione esecutiva a cura dell'impresa (valutazione parametrica). SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IE02 Quadri elettrici		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	7'545,00	7'545,00
4 / 68 IE.02.03	F.p.o. di centralino elettrico di degenza/medicheria den.QD, da incasso, modulare 12 moduli in esecuzione da portella, completa di portella frontale con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso di certificazioni in conformità con la norma CEI-EN-61439-1.2, grado di protezione IP40, atto a contenere i dispositivi di protezione, sezionamento e comando, secondo lo schema elettrico allegato. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Oneri di progettazione esecutiva a cura dell'impresa (valutazione parametrica). SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IE02 Quadri elettrici		12,00		
	SOMMANO...	cad.	12,00	650,00	7'800,00
5 / 69 IE.02.04	F.p.o. di quadri elettrico impianti tecnologici den.QT, da realizzare in carpenteria metallica modulare in esecuzione da portella, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso di certificazioni in conformità con la norma CEI-EN-61439-1.2, grado di protezione IP40, atto a contenere i dispositivi di protezione,				
	A R I P O R T A R E				37'810,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				37'810,00
	sezionamento e comando, secondo lo schema elettrico allegato. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Oneri di progettazione esecutiva a cura dell'impresa (valutazione parametrica). SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IE02 Quadri elettrici		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	5'500,00	5'500,00
	Parziale IE02 Quadri elettrici (Cat 2) euro				33'310,00
	IE03 Gruppi statici di continuità (Cat 3)				
6 / 63 153056b	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: con scomparto batterie incorporato: potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 10 minuti. UPS DATI E UTENZE PRIVILEGIATE SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IE03 Gruppi statici di continuità		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	7'082,67	7'082,67
	Parziale IE03 Gruppi statici di continuità (Cat 3) euro				7'082,67
	IE04 Distribuzione principale e secondaria di edificio (Cat 4)				
7 / 64 IE.04.00	F.p.o. di distribuzione principale e secondaria di edificio comprendente: - canalizzazioni in acciaio zincato di tipo a filo all'interno dei controsoffitti - cassette di derivazione - tubazioni - cavi di collegamento (dimensionamento a cura dell'impresa - progetto esecutivo) - barriere antifiama all'attraversamento dei compartimenti antincendio Il tutto compreso di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (valutazione parametrica). SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - IE04 Distribuzione principale e secondaria di edificio		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	33'500,00	33'500,00
	Parziale IE04 Distribuzione principale e secondaria di edificio (Cat 4) euro				33'500,00
	IE05 Impianto di illuminazione ordinaria (Cat 5)				
8 / 49 TOS22_06.I0 5.132.004	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - IE05 Impianto di illuminazione ordinaria		55,00		
	SOMMANO...	cad	55,00	48,51	2'668,05
9 / 50 TOS22_06.I0 5.132.006	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima				
	A R I P O R T A R E				86'560,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				86'560,72
	<p>pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - IE05 Impianto di illuminazione ordinaria</p>		178,00		
	SOMMANO...	cad	178,00	17,50	3'115,00
10 / 51 TOS22_06.10 5.132.030	<p>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - IE05 Impianto di illuminazione ordinaria</p>		32,00		
	SOMMANO...	cad	32,00	105,11	3'363,52
11 / 87 225016b	<p>Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante), angolo di rilevamento 180°, angolo di apertura 180°, raggio massimo di 18 m (tangenziale), altezza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: a parete/soffitto con tecnologia IR, scatola tonda SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - IE05 Impianto di illuminazione ordinaria</p>		20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	189,15	3'783,00
	Parziale IE05 Impianto di illuminazione ordinaria (Cat 5) euro				12'929,57
	IE06 Impianto di illuminazione di sicurezza + apparecchi (Cat 6)				
12 / 88 IE.06.01	<p>F.p.o. di apparecchio LED 7,5W per la segnaletica di emergenza con pittogramma (visibilità 20m). Corpo in policarbonato permette l'installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo della medesima staffa universale in dotazione. Lo schermo serigrafato garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq sulla parte bianca). Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA BEGHELLI TIPO EXIT DF20M CT SA BEG4380 O SIMILARE. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - IE06 Impianto di illuminazione di sicurezza + apparecchi</p>		7,00		
	SOMMANO...	cad.	7,00	215,23	1'506,61
13 / 89 IE.06.02	<p>F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza LED 24W da incasso in controsoffitto (foro diametro di 60 mm). Autonomia 1h. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA BEGHELLI TIPO MULTI LENS GL CT SA/SE 450lm BEG4393 O SIMILARE. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - IE06 Impianto di illuminazione di sicurezza + apparecchi</p>		20,00		
	SOMMANO...	cad.	20,00	180,07	3'601,40
14 / 90 IE.06.03	<p>F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza LED 250lm. Sistema ottico antiabbagliamento RTI (Riflessione Totale Interna) e da una batteria di LED ad elevata efficienza. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA BEGHELLI TIPO INFINITA RTI CT SE L - 250lm BEG19450 O SIMILARE. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - IE06 Impianto di illuminazione di sicurezza + apparecchi</p>		25,00		
	SOMMANO...	cad.	25,00	109,90	2'747,50
	A R I P O R T A R E				104'677,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				104'677,75
15 / 91 IE.06.04	F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza LED 500lm. Sistema ottico antiabbagliamento RTI (Riflessione Totale Interna) e da una batteria di LED ad elevata efficienza. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA BEGHELLI TIPO INFINITA RTI CT SE L - 500lm BEG19451 O SIMILARE. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - IE06 Impianto di illuminazione di sicurezza + apparecchi				
	SOMMANO...	cad.	25,00	213,08	5'327,00
16 / 92 IE.06.05	F.p.o. di modulo LG per centralizzare il controllo dell'impianto con sistema Bus e Centrale di controllo. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA BEGHELLI TIPO MODULO LG BEG15036 O SIMILARE. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - IE06 Impianto di illuminazione di sicurezza + apparecchi				
	SOMMANO...	cad.	77,00	60,12	4'629,24
17 / 93 IE.06.06	F.p.o. di centralina di controllo per apparecchi di emergenza della serie Logica LG con controllo via BUS degli apparecchi e WiFi integrato per la gestione in remoto da NuBe Beghelli Cloud. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA BEGHELLI TIPO CENTRALE CONNECT LG BEG12100C O SIMILARE. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - IE06 Impianto di illuminazione di sicurezza + apparecchi				
	SOMMANO...	cad.	1,00	1'237,49	1'237,49
18 / 94 TOS22_06.10 5.132.004	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - IE06 Impianto di illuminazione di sicurezza + apparecchi				
	SOMMANO...	cad	28,00	48,51	1'358,28
19 / 95 TOS22_06.10 5.132.006	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - IE06 Impianto di illuminazione di sicurezza + apparecchi				
	SOMMANO...	cad	49,00	17,50	857,50
	Parziale IE06 Impianto di illuminazione di sicurezza + apparecchi (Cat 6) euro				21'265,02
	IE07 Impianto prese ed F.M. (Cat 7)				
20 / 78 TOS22_06.10 5.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le				
	A R I P O R T A R E				118'087,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				118'087,26
	opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 7 - IE07 Impianto prese ed F.M.		126,00		
	SOMMANO...	cad	126,00	51,36	6'471,36
21 / 79 TOS22_06.I0 5.133.003	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 7 - IE07 Impianto prese ed F.M.		44,00		
	SOMMANO...	cad	44,00	44,22	1'945,68
22 / 80 TOS22_06.I0 5.133.004	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 7 - IE07 Impianto prese ed F.M.		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	38,13	152,52
23 / 81 035033a	Presse CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 7 - IE07 Impianto prese ed F.M.		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	29,05	116,20
24 / 82 TOS22_06.I0 5.133.006	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 7 - IE07 Impianto prese ed F.M.		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	49,33	197,32
25 / 83 035033g	Presse CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 7 - IE07 Impianto prese ed F.M.		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	33,28	133,12
26 / 84 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 7 - IE07 Impianto prese ed F.M.				
	A R I P O R T A R E				127'103,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				127'103,46
	Unità interne Termoarredi Cancello Porte automatiche Utenze tecnologiche		38,00 20,00 2,00 4,00 28,00		
	SOMMANO...	cad	92,00	28,73	2'643,16
27 / 85 025219a	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 7 - IE07 Impianto prese ed F.M. Utenze tecnologiche		33,00		
	SOMMANO...	cad	33,00	36,85	1'216,05
	Parziale IE07 Impianto prese ed F.M. (Cat 7) euro				12'875,41
	IE08 Impianto di terra e collegamenti equipotenziali (Cat 8)				
28 / 71 E.50.002.001 .008	NODO EQUIPOTENZIALE PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituito da scatola di contenimento da incasso o esterno, barra di rame o morsettiere equipotenziali, coperchio e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Nodo EQP completo di scatola e morsettiera fino a 20 fori SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - IE08 Impianto di terra e collegamenti equipotenziali		12,00		
	SOMMANO...	cad	12,00	69,66	835,92
29 / 72 E.50.002.002 .004	PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da: - conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse ed i punti presa all'interno del locale realizzati con conduttori tipo FS17 o FG17 - 450-750 V di sezione pari a quella di fase, posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; - conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento inferiore o uguale a 200 ohm misurata secondo le indicazioni della normativa CEI) e prese di terra, realizzati con conduttori tipo FG17 - 450-750 V di sezione pari a 6 mmq; - tubazioni portacavi in pvc flex/rigido, comprese le scatole di derivazione e rompitratta dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; - punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo, scatola ispezionabile come da particolare costruttivo e indicazioni D.L.; - targhette di identificazione dei singoli conduttori, posate a entrambe le estremità del conduttore stesso, etichetta con legenda dei punti in campo e relativa codifica posta nel coperchio della scatola del nodo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Punto EQP sez.2,5mmq di lunghezza fino 20m SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - IE08 Impianto di terra e collegamenti equipotenziali		84,00		
	SOMMANO...	cad	84,00	16,70	1'402,80
30 / 73 E.50.002.002 .006	PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da: - conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse ed i punti presa all'interno del locale realizzati con conduttori tipo FS17 o FG17 - 450-750 V di sezione pari a quella di fase, posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; - conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento inferiore o uguale a 200 ohm misurata secondo le indicazioni della normativa CEI) e prese di terra, realizzati con conduttori tipo FG17 - 450-750 V di sezione pari a 6 mmq; - tubazioni portacavi in pvc flex/rigido, comprese le scatole di derivazione e rompitratta dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; - punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo, scatola ispezionabile come da particolare costruttivo e indicazioni D.L.; - targhette di identificazione dei singoli conduttori, posate a entrambe le estremità del conduttore stesso, etichetta con legenda dei punti in campo e relativa codifica posta nel coperchio della scatola del nodo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Punto EQP sez.6mmq di lunghezza fino 20m SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI				
	A R I P O R T A R E				133'201,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				133'201,39
	Cat 8 - IE08 Impianto di terra e collegamenti equipotenziali				
			24,00		
	SOMMANO...	cad	24,00	22,35	536,40
31 / 74 E.50.002.003 .002	<p>IMPIANTO EQUIPOTENZIALE COMPLETO Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali completi di varie tipologie in funzione della destinazione d'uso dei locali. Fornitura e posa di nodo equipotenziale per locali di gruppo 1, composto da una scatola di derivazione per presa da incasso (in parete di qualsiasi natura), contenente, fissata al fondo una barretta in rame o ottone nichelato, alla quale collegare i conduttori di protezione ed equipotenziali supplementari a servizio del locale. La barretta (nodo) è dotata di morsetti per fissare il cavo dorsale di terra (sezione 1x16) in entra - esci senza soluzione di continuità ed i conduttori locali (sez 1x16 mmq). Fornitura e posa di nodo equipotenziale per locali di gruppo 1, composto da una scatola di derivazione per presa da incasso (in parete di qualsiasi natura), contenente, fissata al fondo una barretta in rame o ottone nichelato, alla quale collegare i conduttori di protezione ed equipotenziali supplementari a servizio del locale. La barretta (nodo) è dotata di morsetti per fissare il cavo dorsale di terra (sezione 1x16) in entra - esci senza soluzione di continuità ed i conduttori locali (sez 1x16 mmq).</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - IE08 Impianto di terra e collegamenti equipotenziali</p>				
			12,00		
	SOMMANO...	cad	12,00	174,67	2'096,04
	Parziale IE08 Impianto di terra e collegamenti equipotenziali (Cat 8) euro				4'871,16
	IE09 Apparecchi illuminanti (Cat 9)				
32 / 1 IE.09.01	<p>F.p.o. di apparecchio illuminante da incasso 27W LED, DALI. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 2925 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Dimensioni: 595x595 mm, altezza 9 mm. Peso 2,54 kg. Grado di protezione IP43 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>MARCA 3F FILIPPI TIPO 22793 - 3FLP6060UGR-940 O SIMILARE.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - IE09 Apparecchi illuminanti</p>				
			70,00		
	SOMMANO...	cad.	70,00	114,75	8'032,50
33 / 2 IE.09.02	<p>F.p.o. di faretto da incasso 24W LED, DALI. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 1604 lm. Distribuzione diretta simmetrica wide. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Dimensioni: diametro 176 mm, altezza 111 mm. Peso 0,85 kg. Grado di protezione IP43 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>MARCA 3F FILIPPI TIPO 30345 - 3F Reno 150 WH 2000/930 WIDE O SIMILARE.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - IE09 Apparecchi illuminanti</p>				
			103,00		
	SOMMANO...	cad.	103,00	118,43	12'198,29
34 / 75 IE.09.03	<p>F.p.o. di plafoniera LED 34W, 4000°K, 4493lm. Corpo in policarbonato autoestingente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Dimensioni: 100x1570 mm, altezza 100 mm. Peso 2,8 kg. Grado di protezione IP65. Classe I. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio.</p> <p>MARCA 3F FILIPPI modello LINDA LED art.58605 O SIMILARE.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - IE09 Apparecchi illuminanti</p>				
			13,00		
	SOMMANO...	cad.	13,00	89,39	1'162,07
35 / 76 IE.09.04	<p>F.p.o. di apparecchio illuminante LED 15W, 4000°K, per installazione a parete. Corpo in policarbonato colore grigio. Dimensioni 255x176x344 mm. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio.</p> <p>Tipo 3F FILIPPI modello 3F 66 LED art.8358 o similare.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - IE09 Apparecchi illuminanti</p>				
			9,00		
	A R I P O R T A R E		9,00		157'226,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		9,00		157'226,69
	SOMMANO...	cad.	9,00	301,20	2'710,80
	Parziale IE09 Apparecchi illuminanti (Cat 9) euro				24'103,66
	IE10 Testaletto (Cat 10)				
36 / 70 E.50.005.010 .001	<p>TRAVE TESTALETTO VERTICALE PER REPARTI A BASSA INTENSITÀ Trave testaletto verticale installata a parete. Idonea per reparti a bassa intensità di cura in ospedali, cliniche e RSA. Predisposta per alimentazione di elettromedicali, segnali e allarmi diagnostici, chiamata infermiera, gas medicinali, illuminazione posto letto. Realizzata con struttura in estruso di alluminio di almeno 2 mm di spessore formata da più profili per creare vani segregati per: a) dotazioni elettriche, trasmissione dati e di bassa tensione. b) passaggio dei tubi e alloggiamento delle prese dei gas medicinali. La struttura dovrà essere priva di spigoli vivi, con superfici non intaccabili dai normali prodotti di sanificazione e disinfezione, priva di fessure che possano favorire l'accumulo di sporco (grado di protezione IP40). Verniciatura epossidica nei seguenti colori RAL indicativi (Bianco 9010 - Giallo 1023 - Arancione 2004 - Rosso 3020 - Verde scuro 6029 - Verde chiaro 6021 - Blu 5005). Le dotazioni elettriche (prese, interruttori, predisposizione chiamata infermiera) dovranno essere collocate nella parte frontale del testaletto per risultare vicine al paziente e facilmente accessibili agli operatori. Per facilitare le operazioni di manutenzione i vari supporti frontali sui quali sono collocate le varie utenze dovranno essere facilmente rimovibili e allacciate al profilo strutturale tramite appositi cordini metallici di sostegno. COMPONENTI ELETTRICI Prese elettriche tipo Unel/Schuko/bipasso o bipasso/Italia da 10/16A, a richiesta protette singolarmente da fusibili posti a fianco della presa, oppure da fusibili a morsetto posti all'interno del testaletto o da interruttori magnetotermici. Collegamenti interni in cavi CPR per luoghi a rischio medio (classe Cca- s1b,d1,a1). Prese trasmissione dati tipo RJ45, RJ11, TV, audio, etc, (cablaggio escluso). Connessioni equipotenziali e possibilità di inserire prese equipotenziali. Predisposizione di opportuni fori come da richiesta del cliente per installazioni di sistemi multimarca, completi di cablaggio e predisposizione di gruppi di alimentazione 230V/24V e multi relè per accensione luci da pulsantiera. GAS MEDICINALI Il testaletto dovrà comprendere appositi profili per l'alloggiamento dei tubi gas medicinali, opportunamente segregati dalle parti elettriche. Le scatole gas dovranno essere predisposte con adeguati fori in funzione della tipologia di prese a scelta del cliente. Per una facile installazione delle prese gas, dovranno essere forniti supporti di fissaggio ad hoc per ogni marca e tipo, per consentire la rotazione della base della presa. A richiesta, fornitura di unità terminali bi-blocco: base UNI, presa AFNOR o presa UNI/9507 oppure altre tipologie. Predisposizione e fornitura (a richiesta) di prese per evacuazione gas medicinali. ACCESSORI Barra porta strumenti integrata in acciaio inox Barra porta strumenti a parete in acciaio inox Gancio porta flebo Asta porta flebo Asta porta pompe infusionali Mensola porta strumenti e monitor Mensola e cassettera Altri accessori a richiesta DATI GENERALI Classificazione in base alla Dir. 93/42/CEE: Classe IIb Classificazione in base alle condizioni di impiego: apparecchio per funzionamento continuo Classificazione in base al tipo di protezione contro i contatti diretti e indiretti: Apparecchio di tipo B Classificazione in base al tipo di protezione contro i pericoli elettrici: Apparecchio di classe I Tensione di alimentazione: 230Vac Frequenza 50 Hz Tensione ausiliaria 24 Vdc Vac Emissioni rumorose: Inferiori ai 35 Db Conforme alle direttive 2011/65/UE, 93/42/CEE e successive modifiche e integrazioni. Conforme alle norme: UNI EN ISO 11197, EN 60601-1-2, EN 60601-1, UNI CEI EN ISO 15223, IEC 60601-1-6, IEC 62366, UNI CEI EN 1041, UNI EN ISO 19054, D.Lgs.151/05 Nel prezzo sintende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo, la redazione e la consegna di documentazione finale (dichiarazione di conformità, manuale d'uso installazione e manutenzione, layout fronte/retro e schemi elettrici) e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Trave testaletto verticale per reparti a bassa intensità Soluzione A Trave testaletto verticale installata a parete composta da struttura di altezza indicativa di 1.730 mm, equipaggiata con le seguenti apparecchiature: - Predisposizione vano e scatola per n.3 prese gas medicali (escluso impiantistica, prese gas, tubazioni in rame, saldature, ecc.); - Predisposizione forometria e canalina passaggio cavi per sistema chiamata infermiera; - Predisposizione forometria e canalina passaggio cavi per sistema fonia-dati, comprensiva di supporto a 4 moduli con placca e n.4 tasti copriforo; - Impianto elettrico completo di barra equipotenziale di terra, morsettiere principale, distribuzione cablaggio interno (con possibilità di suddividere le n.8 prese su due circuiti distinti), n.4 prese 2P+T 16A P17/11 (10/16), n.4 prese 2P+T 16A universale (UNEL), posizionate su n.3 supporti a 4 moduli ciascuno, completi di placca, n.1 presa equipotenziale di messa a terra da pannello.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - IE10 Testaletto</p>				
	SOMMANO...	cad	22,00		
	SOMMANO...	cad	22,00	816,76	17'968,72
	Parziale IE10 Testaletto (Cat 10) euro Parziale IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1) euro				17'968,72 177'906,21
	A R I P O R T A R E				177'906,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				177'906,21
	IMPIANTI SPECIALI (SpCat 2) IE11 Impianto rivelazione incendio (Cat 11)				
37 / 33 IE.11.01	F.p.o. di centrale incendio indirizzabile con interfaccia utente - 2 Loop. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO 2X-F2-10 O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 11 - IE11 Impianto rivelazione incendio		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	2'139,93	2'139,93
38 / 34 IE.11.02	F.p.o. di batteria 12 V - 18 Ah approvata VDS. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO BS131N O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 11 - IE11 Impianto rivelazione incendio		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	125,52	251,04
39 / 35 IE.11.03	F.p.o. di scheda di espansione loop (2 loop) - Accessorio per centrali antincendio indirizzate. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO 2X-LB O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 11 - IE11 Impianto rivelazione incendio		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	825,70	825,70
40 / 36 IE.11.04	F.p.o. di pannello di ripetizione compatto. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO 2X-FR-C-10 O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 11 - IE11 Impianto rivelazione incendio		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	1'342,37	2'684,74
41 / 37 IE.11.05	F.p.o. di scheda per network Firenet - Accessorio per centrali antincendio indirizzate. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO 2010-2-NB O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 11 - IE11 Impianto rivelazione incendio		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	562,45	562,45
42 / 38 IE.11.06	F.p.o. di avvisatore manuale indirizzato completo di isolatore di linea - IP42. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO DM2080I-N O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 11 - IE11 Impianto rivelazione incendio		9,00		
	SOMMANO...	cad.	9,00	188,43	1'695,87
43 / 39 IE.11.07	F.p.o. di sensore ottico con uscita remota o.c. - EN54 CPD. Completo di base. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO DP2061N+DB2016 O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 11 - IE11 Impianto rivelazione incendio		100,00		
	SOMMANO...	cad.	100,00	145,22	14'522,00
	A R I P O R T A R E				200'587,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				200'587,94
44 / 40 IE.11.08	F.p.o. di ripetitore luminoso di allarme a led. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO AI672 O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 11 - IE11 Impianto rivelazione incendio				
	SOMMANO...	cad.	74,00	24,13	1'785,62
45 / 41 IE.11.09	F.p.o. di avvisatore ottico/acustico da esterno alim. dal loop. CPR certified to EN54:3 and EN54:23. Completo di targa di supporto per avvisatori ottico acustici con pittogramma "FIRE". Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO ASW2367+AS36RIM O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 11 - IE11 Impianto rivelazione incendio				
	SOMMANO...	cad.	8,00	435,37	3'482,96
46 / 42 IE.11.10	F.p.o. di elettromagnete con controplacca e pulsante di sblocco per fissaggio a muro. Forza di ritenuta 400N. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO FE230 O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 11 - IE11 Impianto rivelazione incendio				
	SOMMANO...	cad.	2,00	99,32	198,64
47 / 43 IE.11.11	F.p.o. di modulo per 4 ingressi controllati e 4 uscite a rele'. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO IO2034NC O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 11 - IE11 Impianto rivelazione incendio				
	SOMMANO...	cad.	2,00	229,39	458,78
48 / 44 IE.11.12	F.p.o. di alimentatore 27,6Vcc 5A - 4+1A switching in custodia certificazione CPR EN54-4 EN12101-10. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO FA500EN O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 11 - IE11 Impianto rivelazione incendio				
	SOMMANO...	cad.	1,00	639,09	639,09
49 / 45 IE.11.13	F.p.o. di modulo per 1 ingresso controllato. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO IU2050NC O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 11 - IE11 Impianto rivelazione incendio				
	SOMMANO...	cad.	1,00	151,37	151,37
50 / 46 TOS22_06.10 5.020.004	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 11 - IE11 Impianto rivelazione incendio				
	SOMMANO...	cad	112,00	87,38	9'786,56
	A R I P O R T A R E				217'090,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				217'090,96
51 / 47 TOS22_06.I0 5.020.007	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FS17 SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 11 - IE11 Impianto rivelazione incendio		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	125,11	875,77
	Parziale IE11 Impianto rivelazione incendio (Cat 11) euro				40'060,52
	IE12 Impianto chiamata infermieri (Cat 12)				
52 / 27 IE.12.01	F.p.o. di terminale di comunicazione e visualizzazione delle chiamate formato da modulo display e da modulo fonico, materiale antibatterico, alimentazione 24 Vdc (SELV), dotato di cavo flat per il collegamento dei due moduli, completo di base doppia per installazione semi-incassata su pareti leggere, su scatole con interasse 60 mm o su scatole 3 moduli. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA VIMAR TIPO 02080.AB O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 12 - IE12 Impianto chiamata infermieri		15,00		
	SOMMANO...	cad.	15,00	1'424,39	21'365,85
53 / 28 IE.12.02	F.p.o. di lampada a LED fuori porta, quattro colori (verde, bianco,rosso, arancio), installazione da parete. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA VIMAR TIPO 02084 O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 12 - IE12 Impianto chiamata infermieri		11,00		
	SOMMANO...	cad.	11,00	143,50	1'578,50
54 / 29 IE.12.03	F.p.o. di perella di chiamata con 2 comandi luce, materiale antibatterico, funzione antistrangolamento. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA VIMAR TIPO 02089.AB O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 12 - IE12 Impianto chiamata infermieri		20,00		
	SOMMANO...	cad.	20,00	207,98	4'159,60
55 / 30 IE.12.04	F.p.o. di pulsante di chiamata a tirante per circuiti NO e NC con spia di rassicurazione rossa, materiale antibatterico, 2 moduli. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA VIMAR TIPO 14503.AB O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 12 - IE12 Impianto chiamata infermieri		14,00		
	SOMMANO...	cad.	14,00	106,87	1'496,18
56 / 31 IE.12.05	F.p.o. di pulsante di annullamento per circuiti NO e NC con segnalatore acustico per la ricezione di altre chiamate e spia di segnalazione verde, materiale antibatterico, 2 moduli. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA VIMAR TIPO 14504.AB O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 12 - IE12 Impianto chiamata infermieri		14,00		
	SOMMANO...	cad.	14,00	112,40	1'573,60
	A R I P O R T A R E				248'140,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				248'140,46
57 / 32 IE.12.06	F.p.o. di centralina di comando impianto chiamata infermieri composta da n.1 Alimentatore con uscita 24 Vdc (SELV) 5 A, alimentazione 100-240V~ 50/60 Hz e n.1 accoppiatore di linea. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA VIMAR TIPO 02090.2 + 02094 O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 12 - IE12 Impianto chiamata infermieri		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	3'044,59	3'044,59
	Parziale IE12 Impianto chiamata infermieri (Cat 12) euro				33'218,32
	IE13 Cablaggio strutturato (solo cablaggio passivo) (Cat 13)				
58 / 52 TOS22_PR.P 64.010.012	Armadio da pavimento 19" in lamiera di acciaio, con porta frontale trasparente reversibile in vetro temperato, completo di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e sul fondo, serratura di sicurezza, pannellature laterali completamente asportabili, porta cieca posteriore con serratura, montanti anteriori e posteriori. 42 unità L x P 800 x 800 mm SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 13 - IE13 Cablaggio strutturato (solo cablaggio passivo)		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'006,45	1'006,45
59 / 53 TOS22_PR.P 64.011.002	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Gruppo di ventilazione precablato con 2 ventole SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 13 - IE13 Cablaggio strutturato (solo cablaggio passivo)		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	264,02	264,02
60 / 54 TOS22_PR.P 64.011.011	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Mensola di supporto fissa per armadi con profondità 800 mm. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 13 - IE13 Cablaggio strutturato (solo cablaggio passivo)		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	73,77	73,77
61 / 55 TOS22_PR.P 64.011.020	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Blocco di alimentazione composto da 6 prese standard tedesco e interruttore magnetotermico di protezione. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 13 - IE13 Cablaggio strutturato (solo cablaggio passivo)		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	139,19	278,38
62 / 56 TOS22_PR.P 64.011.035	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Patch panel 24 porte completo di 24 connettori RJ45 UTP cat. 6A SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 13 - IE13 Cablaggio strutturato (solo cablaggio passivo)		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	171,76	687,04
63 / 57 TOS22_PR.P 64.011.042	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Patch panel per l'attestazione fino a 24 fibre ottiche su connettore LC completo di 24 bussole SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 13 - IE13 Cablaggio strutturato (solo cablaggio passivo)		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	179,66	359,32
64 / 58	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Guida patch orizzontale				
	A R I P O R T A R E				253'854,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				253'854,03
TOS22_PR.P 64.011.044	SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 13 - IE13 Cablaggio strutturato (solo cablaggio passivo)		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	22,47	44,94
65 / 59 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 13 - IE13 Cablaggio strutturato (solo cablaggio passivo)		2'800,00		
	SOMMANO...	m	2'800,00	2,11	5'908,00
66 / 60 IE.13.01	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con cavo UTP cat.6 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; cavo UTP cat.6 e la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PREDISPOSIZIONE PRESA CABLAGGIO STRUTTURATO SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 13 - IE13 Cablaggio strutturato (solo cablaggio passivo) Piano primo		70,00		
	SOMMANO...	cad	70,00	33,67	2'356,90
67 / 61 095127a	Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 13 - IE13 Cablaggio strutturato (solo cablaggio passivo)		70,00		
	SOMMANO...	cad	70,00	47,56	3'329,20
68 / 62 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 13 - IE13 Cablaggio strutturato (solo cablaggio passivo)		70,00		
	SOMMANO...	cad	70,00	27,71	1'939,70
69 / 77 095163a	Access point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wireless con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n, compresa l'attivazione dell'impianto: tecnologia MIMO 2T/2R, due antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 300 Mbps SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 13 - IE13 Cablaggio strutturato (solo cablaggio passivo)		9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	201,30	1'811,70
	Parziale IE13 Cablaggio strutturato (solo cablaggio passivo) (Cat 13) euro				18'059,42
	IE14 Impianto di antenna TV/TV-SAT (Cat 14)				
70 / 11 IE.14.01	F.p.o. di presa ad una uscita 5-2400MHz con connessione a sportellino completamente schermate (Classe A). Le prese sono dotate di un innovativo sportellino per il fissaggio di cavi coassiali di diametro compreso tra 4 e 7 mm. Conformi alla normativa EN 50083 - 1-2-4-7. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO SPI00 O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 14 - IE14 Impianto di antenna TV/TV-SAT				
	A R I P O R T A R E				269'244,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				269'244,47
71 / 12 IE.14.02	F.p.o. di derivatore a 4 Derivazioni 5-2400 MHz con Connettore F Attenuazione derivata 12dB in pressofusione nickelato conformi alle norme EN500083-2 ed EN500083-4. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO DE4-12 O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 14 - IE14 Impianto di antenna TV/TV-SAT		18,00		
	SOMMANO...	cad.	18,00	22,74	409,32
			2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	28,47	56,94
72 / 13 IE.14.03	F.p.o. di derivatore a 4 Derivazioni 5-2400 MHz con Connettore F Attenuazione derivata 14dB in pressofusione nickelato conformi alle norme EN500083-2 ed EN500083-4. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO DE4-14 O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 14 - IE14 Impianto di antenna TV/TV-SAT		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	28,47	28,47
73 / 14 IE.14.04	F.p.o. di partitore a 2 vie 5-2400 MHz con Connettore F in pressofusione nickelato conformi alle norme EN500083-2 ed EN500083-4. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO PA2 O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 14 - IE14 Impianto di antenna TV/TV-SAT		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	20,31	40,62
74 / 15 IE.14.05	F.p.o. di derivatore a 2 Derivazioni 5-2400 MHz con Connettore F Attenuazione derivata 14dB in pressofusione nickelato conformi alle norme EN500083-2 ed EN500083-4. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO DE2-14 O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 14 - IE14 Impianto di antenna TV/TV-SAT		7,00		
	SOMMANO...	cad.	7,00	21,84	152,88
75 / 16 IE.14.06	F.p.o. di derivatore a 1 Derivazione 5-2400 MHz con Connettore F Attenuazione derivata 14dB in pressofusione nickelato conformi alle norme EN500083-2 ed EN500083-4. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO DE1-14 O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 14 - IE14 Impianto di antenna TV/TV-SAT		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	20,17	20,17
76 / 17 IE.14.07	F.p.o. di convertitore Universale 4 Uscite H/V. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO UX-QT LTE O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 14 - IE14 Impianto di antenna TV/TV-SAT		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	44,10	88,20
	A R I P O R T A R E				270'041,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				270'041,07
77 / 18 IE.14.08	F.p.o. di multiswitch 9 ingressi, 8 uscite. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO SWP908TS O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 14 - IE14 Impianto di antenna TV/TV-SAT		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	265,67	265,67
78 / 19 IE.14.09	F.p.o. di penta 85 in Alluminio colore Bianco Diametro 85 cm. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO PENTA85 O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 14 - IE14 Impianto di antenna TV/TV-SAT		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	221,36	221,36
79 / 20 IE.14.10	F.p.o. di cabinet per alloggiamento e programmazioone di 6 moduli. Controller Horst per programmazione e monitoraggio in remoto della centrale. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO 3DG-BOX O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 14 - IE14 Impianto di antenna TV/TV-SAT		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	2'155,62	2'155,62
80 / 21 IE.14.11	F.p.o. di modulo di transmodulazione da DVB-S2 FTA / codificati e ri-modulazione in DVB-T o DVB-C 4 ingressi SAT (DVB-S2), 4 uscite DTT, 2 Common Interface. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO 3DG 4S2-4T O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 14 - IE14 Impianto di antenna TV/TV-SAT		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	2'493,76	4'987,52
81 / 22 IE.14.12	F.p.o. di pannello frontale singolo 3DGFLEX. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO DG-FRONTANEL O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 14 - IE14 Impianto di antenna TV/TV-SAT		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	33,53	134,12
82 / 23 IE.14.13	F.p.o. di antenna elicoidale di banda UHF. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO ELIKA O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 14 - IE14 Impianto di antenna TV/TV-SAT		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	170,76	170,76
83 / 24 IE.14.14	F.p.o. di centrale compatta flessibile e programmabile, ad alta selettività, dotata di una tecnologia innovativa che permette di filtrare, convertire, amplificare e distribuire moltissimi multiplex digitali terrestri DVB-T2/T disponibili in banda VHF/UHF con la possibilità di miscelare in uscita anche il segnale FM. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO FRPRO EVO IT O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 14 - IE14 Impianto di antenna TV/TV-SAT		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	602,53	602,53
	A R I P O R T A R E				278'578,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				278'578,65
84 / 25 IE.14.15	F.p.o. di antenna UHF. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO BLU10HD LTE O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 14 - IE14 Impianto di antenna TV/TV-SAT		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	119,79	119,79
85 / 26 IE.14.16	F.p.o. di cavo coassiale guaina PVC Ø 6,8 mm. Conduttore interno Cu 1,13mm Treccia CuSn Nastro triplex Al/PET/Al. Schermatura 30-1000 MHz >85 dB. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA FRACARRO TIPO PAS4017251 O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 14 - IE14 Impianto di antenna TV/TV-SAT		300,00		
	SOMMANO...	m	300,00	4,36	1'308,00
	Parziale IE14 Impianto di antenna TV/TV-SAT (Cat 14) euro				10'761,97
	IE15 Impianto di videosorveglianza TVCC esterno+videocitofoni (Cat 15)				
86 / 3 IE.15.01	F.p.o. di NVR 22, H.265, 16 channel IP, 2TB. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO TVN-2216-2T O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 15 - IE15 Impianto di videosorveglianza TVCC esterno+videocitofoni		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	2'974,76	2'974,76
87 / 4 IE.15.02	F.p.o. di 4MP, IP Fixed Lens Dome Camera, 30M IR, IP67, IK10, colore grigio. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO TVGP-M01-0401-DOMG O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 15 - IE15 Impianto di videosorveglianza TVCC esterno+videocitofoni		5,00		
	SOMMANO...	cad.	5,00	400,48	2'002,40
88 / 5 IE.15.03	F.p.o. di 4MP, IP Varifocal Bullet Camera, 50M IR, IP67, IK10, colore grigio. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO TVGP-M01-0402-BULG O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 15 - IE15 Impianto di videosorveglianza TVCC esterno+videocitofoni		3,00		
	SOMMANO...	cad.	3,00	828,37	2'485,11
89 / 6 IE.15.04	F.p.o. di economy 8-port Fast Ethernet Websmart Switch with 802.3at PoE+ and 2-port Gigabit TP SFP combo ports (120W PoE Budget). Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO ES2402-8P-2C-V3 O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 15 - IE15 Impianto di videosorveglianza TVCC esterno+videocitofoni		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	924,03	924,03
90 / 7 IE.15.05	F.p.o. di monitor Led 24", VGA, HDMI, con Altoparlanti audio, Full HD 1920x1080. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security ARITECH-CARRIER TIPO VTO2202F-P-S2 + VTM05R O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI				
	A R I P O R T A R E				288'392,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				288'392,74
91 / 8 IE.15.06	Cat 15 - IE15 Impianto di videosorveglianza TVCC esterno+videocitofoni SOMMANO...	cad.	1,00 <hr/> 1,00	763,63	763,63
	F.p.o. di postazione videocitofonica esterna. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security DAHUA TIPO TVM-2413 O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 15 - IE15 Impianto di videosorveglianza TVCC esterno+videocitofoni				
92 / 9 IE.15.07	Cat 15 - IE15 Impianto di videosorveglianza TVCC esterno+videocitofoni SOMMANO...	cad.	1,00 <hr/> 1,00	794,42	794,42
	F.p.o. di postazione videocitofonica interna con display LCD da 7" risoluzione 1024x600. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security DAHUA TIPO VTH2421FB-P O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 15 - IE15 Impianto di videosorveglianza TVCC esterno+videocitofoni				
93 / 10 IE.15.08	Cat 15 - IE15 Impianto di videosorveglianza TVCC esterno+videocitofoni SOMMANO...	cad.	2,00 <hr/> 2,00	548,15	1'096,30
	F.p.o.di switch unmanaged 4 porte Po per impianto videocitofonico. Il tutto compreso e compensato di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MARCA Hi-Security DAHUA TIPO PFS3106-4ET-60-V2 O SIMILARE. SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 15 - IE15 Impianto di videosorveglianza TVCC esterno+videocitofoni				
	Parziale IE15 Impianto di videosorveglianza TVCC esterno+videocitofoni (Cat 15) euro				11'322,12
	IE16 Sistema BMS (Cat 16)				
94 / 65 IE.16.00	F.p.o. di sistema di BMS (valutazione parametrica). SpCat 2 - IMPIANTI SPECIALI Cat 16 - IE16 Sistema BMS SOMMANO...	a corpo	1,00 <hr/> 1,00	40'000,00	40'000,00
	Parziale IE16 Sistema BMS (Cat 16) euro Parziale IMPIANTI SPECIALI (SpCat 2) euro				40'000,00 153'422,35
	A R I P O R T A R E				331'328,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				331'328,56
	VARIE (SpCat 3) IE17 Smantellamenti (Cat 17)				
95 / 86 IE.17.01	OPERE DI BONIFICA IMPIANTI ELETTRICI e SPECIALI comprendente lo smantellamento, smaltimento e/o immagazzinamento in locali messi a disposizione del Committente degli impianti esistenti NON RIUTILIZZATI/ RIUTILIZZABILI (sfilaggio cavi, tubazioni, apparecchiature, apparecchi illuminanti, apparati speciali ecc.) e quant'altro necessario. SpCat 3 - VARIE Cat 17 - IE17 Smantellamenti		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00
	Parziale IE17 Smantellamenti (Cat 17) euro				3'000,00
	Parziale VARIE (SpCat 3) euro				3'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro				334'328,56
	T O T A L E euro				334'328,56
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	LAVORI A CORPO euro	334'328,56	100,000
C:001	IMPIANTI ELETTRICI euro	177'906,21	53,213
C:001.001	IE01 Distribuzione principale (dalla cabina ai quadri secondari) euro	10'000,00	2,991
C:001.002	IE02 Quadri elettrici euro	33'310,00	9,963
C:001.003	IE03 Gruppi statici di continuità euro	7'082,67	2,118
C:001.004	IE04 Distribuzione principale e secondaria di edificio euro	33'500,00	10,020
C:001.005	IE05 Impianto di illuminazione ordinaria euro	12'929,57	3,867
C:001.006	IE06 Impianto di illuminazione di sicurezza + apparecchi euro	21'265,02	6,361
C:001.007	IE07 Impianto prese ed F.M. euro	12'875,41	3,851
C:001.008	IE08 Impianto di terra e collegamenti equipotenziali euro	4'871,16	1,457
C:001.009	IE09 Apparecchi illuminanti euro	24'103,66	7,210
C:001.010	IE10 Testaletto euro	17'968,72	5,375
C:002	IMPIANTI SPECIALI euro	153'422,35	45,890
C:002.011	IE11 Impianto rivelazione incendio euro	40'060,52	11,982
C:002.012	IE12 Impianto chiamata infermieri euro	33'218,32	9,936
C:002.013	IE13 Cablaggio strutturato (solo cablaggio passivo) euro	18'059,42	5,402
C:002.014	IE14 Impianto di antenna TV/TV-SAT euro	10'761,97	3,219
C:002.015	IE15 Impianto di videosorveglianza TVCC esterno+videocitofoni euro	11'322,12	3,387
C:002.016	IE16 Sistema BMS euro	40'000,00	11,964
C:003	VARIE euro	3'000,00	0,897
C:003.017	IE17 Smantellamenti euro	3'000,00	0,897
	TOTALE euro	334'328,56	100,000
	Firenze, 30/09/2022		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		