

**Comune di Genova**  
Città Metropolitana di Genova

**PROSPETTO DI CALCOLO ADEGUAM. PREZZI**

**S.A.L. 8 bis**  
**REVISIONE PREZZI**

**OGGETTO:** Lavori di realizzazione della Casa della Comunità della Salute della Valpolcevera e Valle Scrivia  
CUP: G34E22000100008 – CIG: 9097740C8A

**COMMITTENTE:** ASL3 - Dipartimento Tecnico Amministrativo

**IMPRESA:** I.T.I. Impresa Generale S.p.A.

Contratto in data 02/11/2022 rep. n. 910 di euro 7 727 928.33

Data Offerta:	31/03/2022	IMPORTO DEL PROGETTO:	8 318 666.25
Data Consegna:	06/03/2023	Somme a Disposizione:	3 553 204.54
Data Inizio Lavori:	06/03/2023	Importo per la Sicurezza:	442 160.71
Giorni Utili per Ultimazione: Data	360	Importo per la Manodopera:	0.00
Utile per Ultimazione:	29/02/2024	IMPORTO DI VARIANTE	10 442 777.78
Giorni di Sospensione:	282	Somme a Disposizione (variante):	3 971 237.23
Numero di Sospensioni:	2	Importo per la Sicurezza (variante):	813 554.19
Giorni proroga a seguito variante:	30/03/2026	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:		Anticipazione:	1 545 585.67

Prospetto di calcolo del maggiore importo dei lavori ai sensi del comma 1 e 6-ter dell'articolo 26 del Decreto-legge 17 maggio 2022, n. 50 e s.m.i.

	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	P.U. CONTRATTUALE LORDO	P.U. CONTRATTUALE NETTO	TOTALE LORDO	TOTALE NETTO	AVANZAMENTO % SAL8 PARZIALE	QUANTITA' SAL8 PARZIALE	SAL8 PARZIALE LORDO	SAL8 PARZIALE NETTO	P.U. REVISIONE PREZZI LORDO	P.U. REVISIONE PREZZI NETTO	TOTALE REVISIONE PREZZI SAL8 BIS PARZIALE (A)	TOTALE RICONOSCIBILE (80% A)
<b>LAVORI A CORPO</b>															
<b>OPERE ARCHITETTONICHE</b>															
<b>Opere edili al grezzo</b>															
<b>Piano 0</b>															
2A.236.PS.03hh	Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso composta da: n.2 lastre in cartongesso per ambienti umidi (una per lato), n. 2 lastre in cartongesso standard (una per lato) e isolante in lana di roccia sp. 5cm dens.80kg/mc - Sp. totale 10.5 cm ed ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	mq	308,19	77,66 €	71,84 €	23 934,04 €	22 138,98 €	7,00%	21,57	1 675,38 €	1 549,73 €	104,37 €	96,54 €	533,01 €	426,40 €
2A.252.TF.3t20	Porte tagliafuoco REI. Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliesteri e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipatico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. EI 120 a due battenti asimmetrici, spessore mm 60,luce netta mm 300+900x2050.	cad	4,00	1 306,39 €	1 208,41 €	5 225,56 €	4 833,64 €	100,00%	4,00	5 225,56 €	4 833,64 €	1 357,46 €	1 255,65 €	188,96 €	151,17 €
2A.252.TF.3t80	Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliesteri e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipatico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. EI 120 a due battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1800x2050.	cad	2,00	1 630,23 €	1 507,96 €	3 260,46 €	3 015,93 €	100,00%	2,00	3 260,46 €	3 015,93 €	1 824,00 €	1 687,20 €	358,47 €	286,78 €
<b>Totale Opere edili al gezzo - Piano 0</b>										<b>10 161,40 €</b>	<b>9 399,30 €</b>			<b>1 080,44 €</b>	<b>864,35 €</b>
<b>Piano 1</b>															
2A.252.TF.3t20	Porte tagliafuoco REI. Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliesteri e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipatico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. EI 120 a due battenti asimmetrici, spessore mm 60,luce netta mm 300+900x2050.	cad	8,00	1 306,39 €	1 208,41 €	10 451,12 €	9 667,29 €	100,00%	8,00	10 451,12 €	9 667,29 €	1 357,46 €	1 255,65 €	377,92 €	302,33 €
2A.252.TF.3t80	Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliesteri e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipatico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. EI 120 a due battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1800x2050.	cad	1,00	1 630,23 €	1 507,96 €	1 630,23 €	1 507,96 €	100,00%	1,00	1 630,23 €	1 507,96 €	1 824,00 €	1 687,20 €	179,24 €	143,39 €
<b>Totale Opere edili al gezzo - Piano 1</b>										<b>12 081,35 €</b>	<b>11 175,25 €</b>			<b>557,16 €</b>	<b>445,72 €</b>
<b>Piano 2</b>															
2A.252.TF.3t20	Porte tagliafuoco REI. Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliesteri e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipatico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. EI 120 a due battenti asimmetrici, spessore mm 60,luce netta mm 300+900x2050.	cad	6,00	1 306,39 €	1 208,41 €	7 838,34 €	7 250,46 €	100,00%	6,00	7 838,34 €	7 250,46 €	1 357,46 €	1 255,65 €	283,44 €	226,75 €
2A.252.TF.3t80	Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliesteri e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipatico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. EI 120 a due battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1800x2050.	cad	1,00	1 630,23 €	1 507,96 €	1 630,23 €	1 507,96 €	100,00%	1,00	1 630,23 €	1 507,96 €	1 824,00 €	1 687,20 €	179,24 €	143,39 €
<b>Totale Opere edili al gezzo - Piano 2</b>										<b>9 468,57 €</b>	<b>8 758,43 €</b>			<b>462,68 €</b>	<b>370,14 €</b>
<b>Piano 3</b>															
2A.236.CP.01	Fornitura e posa in opera di controparete in cartongesso standard con pannello isolante in lana di roccia sp.5cm dens. 70kg/mc	mq	186,97	55,44 €	51,28 €	10 365,62 €	9 588,20 €	25,00%	46,74	2 591,40 €	2 397,05 €	66,36 €	61,38 €	472,22 €	377,77 €
2A.236.CP.01f	Fornitura e posa in opera di controparete in cartongesso con doppia lastra di cui una ignifuga con pannello isolante in lana di roccia sp.5cm dens. 70kg/mc	mq	94,05	57,01 €	52,73 €	5 361,79 €	4 959,66 €	25,00%	23,51	1 340,45 €	1 239,91 €	68,24 €	63,12 €	244,26 €	195,41 €
2A.236.PS.02	Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso composta da: Parete composta da n.2 lastre in cartongesso standard per lato sp. 1,25cm l'una, e isolante in lana di roccia sp. 6cm dens.80kg/mc - Sp. totale 12.5 cm ed ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito e compiuto a perfetta regola d'arte	mq	210,40	75,72 €	70,04 €	15 931,49 €	14 736,63 €	25,00%	52,60	3 982,87 €	3 684,16 €	90,64 €	83,84 €	725,78 €	580,62 €
2A.236.PS.02f	Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso composta da: n.2 lastre in cartongesso (due per lato, di cui due ignifughe) e isolante in lana di roccia sp. 6cm dens.80kg/mc - Sp. totale 12.5 cm ed ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito e compiuto a perfetta regola d'arte	mq	211,50	76,68 €	70,93 €	16 217,82 €	15 001,48 €	25,00%	52,88	4 054,46 €	3 750,37 €	91,79 €	84,90 €	738,82 €	591,06 €
2A.252.TF.3t20	Porte tagliafuoco REI. Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliesteri e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipatico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. EI 120 a due battenti asimmetrici, spessore mm 60,luce netta mm 300+900x2050.	cad	7,00	1 306,39 €	1 208,41 €	9 144,73 €	8 458,88 €	50,00%	3,50	4 572,37 €	4 229,44 €	1 357,46 €	1 255,65 €	165,34 €	132,27 €
2A.252.TF.3t80	Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliesteri e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipatico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. EI 120 a due battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1800x2050.	cad	1,00	1 630,23 €	1 507,96 €	1 630,23 €	1 507,96 €	50,00%	0,50	815,12 €	753,98 €	1 824,00 €	1 687,20 €	89,62 €	71,69 €
2A.234.SF.0001	Massetto alleggerito per passaggio impianti, ultimo strato soletto prima della pavimentazione. sp. 12cm.	mq	499,25	57,84 €	53,50 €	28 876,62 €	26 710,87 €	15,00%	74,89	4 331,49 €	4 006,63 €	69,23 €	64,04 €	789,31 €	631,45 €
2A.236.PS.01f	Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso composta da: due lastre di cartongesso standard sp. 1,25cm l'una e lastra di cartongesso standard e lastra di cartongesso ignifugo sp. 1,25cm dall'altro lato con interposto strato coibente in lana di roccia dens. 70kg/mc sp. 10cm sezionato da lastra in cartongesso standard sp. 1,25cm. Spessore totale 16,25cm ed ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito e compiuto a perfetta regola d'arte	mq	148,80	77,66 €	71,84 €	11 555,81 €	10 689,12 €	25,00%	37,20	2 888,95 €	2 672,28 €	92,96 €	85,99 €	526,44 €	421,15 €
<b>Totale Opere edili al gezzo - Piano 3</b>										<b>24 577,10 €</b>	<b>22 733,82 €</b>			<b>3 751,79 €</b>	<b>3 001,43 €</b>
<b>Involucro e facciate continue</b>															
<b>Generale</b>															
2A.222.CA.01	Fornitura e posa di sistema a cappotto in facciata composto come di seguente: Strato coibente in schiuma poliuretanicca sp. 8 cm, strato di rinforzo in malta cementizia. CE.01 - Cappotto esterno grigio scuro l'120,00 CE.02 - Cappotto esterno grigio chiaro 640,00 Assimilato a posa cappotto in lana di roccia sp. 12 cm (paragonato ad offerta migliorativa di gara) risolto su serramenti 420,00. Spalline ed architarve come da descrizione	mq	2 180,00	109,22 €	101,03 €	238 099,60 €	220 242,13 €	20,00%	436,00	47 619,92 €	44 048,43 €	130,74 €	120,93 €	8 677,54 €	6 942,03 €
2A.228.CW.0001	Curtain Wall. Fornitura e posa in opera di sistema di facciata strutturale &#xA;La facciata dovrà essere realizzata con profilati del sistema estrusi nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020 in lega primaria d'alluminio 6060 &#xA;Il sistema richiesto dovrà essere isolato termicamente mediante l'interposizione di un listello a bassa conducibilità termica fra la parte interna portante ed il profilato esterno di fissaggio nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680. &#xA;La caratteristica principale di tale soluzione prevede l'utilizzo di un reticolo strutturale composto da montanti e traversi, con sezione architettonica di 50 mm...ai dispositivi di apertura di emergenza (maniglioni antipatico) se presenti; &#xA; - le assistenze murarie; &#xA; - la movimentazione ed il sollevamento dei materiali; &#xA; - l'uso dei ponteggi per l'esecuzione dei lavori a qualunque altezza; &#xA; - il nolo delle attrezzature necessarie; &#xA; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. &#xA;Misurazione della superficie (luce architettonica).	mq	400,00	521,88 €	482,74 €	208 752,00 €	193 095,60 €	5,00%	20,00	10 437,60 €	9 654,78 €	624,69 €	577,84 €	1 901,99 €	1 521,59 €
2A.226.PE.03	Fornitura e posa in opera di: -n.4 porte in vetroresina a due ante dim. 1200x2185mm omologate Enel; -n.1 porta in vetroresina ad un'anta dim. 600x2185 mm - n. 6 griglie di areazione in vetroresina dim. 1200x500mm, omologate Enel. Sono compresi, il trasporto, la manodopera e quanto occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	1,00	6 452,11 €	5 968,20 €	6 452,11 €	5 968,20 €	5,00%	0,05	322,61 €	298,41 €	7 723,18 €	7 143,94 €	58,79 €	47,03 €
2A.246.TN.020	Fornitura e posa in opera di pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, comprensivo di fondo di preparazione con primer in dispersione acquosa.	mq	2 860,00	7,51 €	6,95 €	21 478,60 €	19 867,71 €	35,00%	1 001,00	7 517,51 €	6 953,70 €	8,99 €	8,32 €	1 369,88 €	1 095,90 €
<b>Involucro e facciate continue - Generale</b>										<b>65 897,64 €</b>	<b>60 955,31 €</b>			<b>12 008,20 €</b>	<b>9 606,56 €</b>

	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	P.U. CONTRATTUALE LORDO	P.U. CONTRATTUALE NETTO	TOTALE LORDO	TOTALE NETTO	AVANZAMENTO % SAL8 PARZIALE	QUANTITA' SAL8 PARZIALE	SAL8 PARZIALE LORDO	SAL8 PARZIALE NETTO	P.U. REVISIONE PREZZI LORDO	P.U. REVISIONE PREZZI NETTO	TOTALE REVISIONE PREZZI SAL8 BIS PARZIALE (A)	TOTALE RICONOSCIBILE (80% A)
	<b>Piano -1</b>														
2A.226.PE.01.a	Fornitura e posa in opera di porta esterna in profilati estrusi di lega di alluminio estruso, profilo stondato ad un battente. Completa di controtelaio in lega leggera e falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da inserire con idonei sistemi in altro telaio. Il controtelaio avra lo stesso spessore della muratura, ricoperto da imbotte perimetrale e cassonetto coprimuro in alluminio di qualsiasi misura, tecniche e colori a scelta della D.L., completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma Sono compresi il trasporto, la manodopera e quanto occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	4,41	321,38 €	297,28 €	1 417,29 €	1 310,99 €	100,00%	4,41	1 417,29 €	1 310,99 €	522,19 €	483,03 €	819,15 €	655,32 €
2A.226.PE.10	Fornitura e posa in opera di Kit maniglione antipanico a leva per porta a 1 anta sino a cm. 120. E' compresa la manodopera e quanto occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	1,00	125,25 €	115,86 €	125,25 €	115,86 €	100,00%	1,00	125,25 €	115,86 €	128,30 €	118,68 €	2,82 €	2,26 €
2A.226.PE.03.a	Fornitura e posa in opera di porta esterna in profilati estrusi di lega di alluminio estruso, profilo stondato a doppio battente simmetrico. Completa di controtelaio in lega leggera e falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da inserire con idonei sistemi in altro telaio. Il controtelaio avra lo stesso spessore della muratura, ricoperto da imbotte perimetrale e cassonetto coprimuro in alluminio di qualsiasi misura, tecniche e colori a scelta della D.L., completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma Sono compresi il trasporto, la manodopera e quanto occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte. Porte PE.03.a - 180x210	cad	7,56	321,38 €	297,28 €	2 429,63 €	2 247,41 €	100,00%	7,56	2 429,63 €	2 247,41 €	522,19 €	483,03 €	1 404,26 €	1 123,41 €
2A.226.PE.11	Kit maniglione antipanico a leva per porta a doppia anta. E' compresa la manodopera e quanto occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	5,00	268,19 €	248,08 €	1 340,95 €	1 240,38 €	100,00%	5,00	1 340,95 €	1 240,38 €	273,70 €	253,17 €	25,48 €	20,39 €
	<b>Totale Involucro e facciate continue - Piano -1</b>									<b>5 313,12 €</b>	<b>4 914,63 €</b>			<b>2 251,72 €</b>	<b>1 801,38 €</b>
	<b>Piano 0</b>														
2A.226.PE.02	Fornitura e posa in opera di porta vetrata (vie di fuga), doppia anta simmetrica, triplo vetro basso emissivo antisfondamento. Dim. 1,40x210cm	cad	4,00	€ 1 783,72	1 649,94 €	7 134,88 €	6 599,76 €	100,00%	4,00	7 134,88 €	6 599,76 €	3 387,91 €	3 133,82 €	5 935,50 €	4 748,40 €
	<b>Totale Involucro e facciate continue - Piano 0</b>									<b>7 134,88 €</b>	<b>6 599,76 €</b>			<b>5 935,50 €</b>	<b>4 748,40 €</b>
	<b>Piano 1</b>														
2A.226.PE.01.a	Fornitura e posa in opera di porta esterna in profilati estrusi di lega di alluminio estruso, profilo stondato ad un battente. Completa di controtelaio in lega leggera e falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da inserire con idonei sistemi in altro telaio. Il controtelaio avra lo stesso spessore della muratura, ricoperto da imbotte perimetrale e cassonetto coprimuro in alluminio di qualsiasi misura, tecniche e colori a scelta della D.L., completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma Sono compresi il trasporto, la manodopera e quanto occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	1,89	321,38 €	297,28 €	607,41 €	561,85 €	100,00%	1,89	607,41 €	561,85 €	522,19 €	483,03 €	351,07 €	280,85 €
2A.226.PE.10	Fornitura e posa in opera di Kit maniglione antipanico a leva per porta a 1 anta sino a cm. 120. E' compresa la manodopera e quanto occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	1,00	125,25 €	115,86 €	125,25 €	115,86 €	100,00%	1,00	125,25 €	115,86 €	128,30 €	118,68 €	2,82 €	2,26 €
	<b>Totale Involucro e facciate continue - Piano 1</b>									<b>732,66 €</b>	<b>677,71 €</b>			<b>353,89 €</b>	<b>283,11 €</b>
	<b>Fit out edile</b>														
	<b>Piano -1</b>														
2A.246.TN.010	Tinteggiature a parete. Tinteggiatura con idropittura lavabile	mq	564,25	5,50 €	5,09 €	3 103,38 €	2 870,62 €	-100,00%	-564,25	-	3 103,38 €	-	2 870,62 €	3,44 €	3,18 €
2A.254.PI.0001.g	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80- 85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato. E' compresa nel prezzo la griglia di areazione.	cad	8,00	482,63 €	446,43 €	3 861,04 €	3 571,46 €	100,00%	8,00	3 861,04 €	3 571,46 €	577,69 €	534,36 €	703,44 €	562,76 €
2A.254.PI.0001.1	Fornitura di porta ad'anta completa di imbotte in ferro da montare su muratura sp. 160 mm e battente bordato con profilo. Così composta: - Imbotte in ferro verniciato di tipo non telescopico da montare su parete sp. 160 mm per spessore di muro non variabile, guarnizione doppia di battuta, n° 3 cerniere V8087 wf nichelate per anta. (profilo imbotte squadrato dritto) - Imbotte rivestita internamente con lana di roccia - Battente ad un'anta, sp. 58 mm in laminato ignifugo abet TINTA UNITA sp. 0,9 mm realizzato con materiali ignifughi, e con listello perimetrale in legno duro - Lati verticali e superiore del battente realizzati in massello di legno duro fresato per la battuta, bordato con ABS stessa tinta o tipo OX arg. parte fresata rivestita con profilo a "L" verniciata come imbotte (colore bordo ABS da definire in base al colore scelto di laminato) - paraspiffero certificato nella parte inferiore dell'anta - Serratura tipo Yale - cilindro a tre chiavi - Maniglia serie in acciaio inox di tipo antiappiglio E' compresa la manodopera e quanto occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	2,00	827,00 €	764,98 €	1 654,00 €	1 529,95 €	100,00%	2,00	1 654,00 €	1 529,95 €	1 203,91 €	1 113,62 €	697,28 €	557,83 €
	<b>Totale Fit out edile - Piano -1</b>									<b>2 411,67 €</b>	<b>2 230,79 €</b>			<b>2 475,91 €</b>	<b>1 980,72 €</b>
	<b>Piano 0</b>														
2A.242.BT.0002	Battiscopa e sgusce. Fornitura e posa di zoccolino battiscopa in grès porcellanato valutato a metro lineare	m	81,24	25,36 €	23,46 €	2 060,25 €	1 905,73 €	90,00%	73,12	1 854,22 €	1 715,16 €	30,36 €	28,08 €	337,89 €	270,31 €
2A.254.PI.0001.1	Fornitura di porta ad'anta completa di imbotte in ferro da montare su muratura sp. 160 mm e battente bordato con profilo. Così composta: - Imbotte in ferro verniciato di tipo non telescopico da montare su parete sp. 160 mm per spessore di muro non variabile, guarnizione doppia di battuta, n° 3 cerniere V8087 wf nichelate per anta. (profilo imbotte squadrato dritto) - Imbotte rivestita internamente con lana di roccia - Battente ad un'anta, sp. 58 mm in laminato ignifugo abet TINTA UNITA sp. 0,9 mm realizzato con materiali ignifughi, e con listello perimetrale in legno duro - Lati verticali e superiore del battente realizzati in massello di legno duro fresato per la battuta, bordato con ABS stessa tinta o tipo OX arg. parte fresata rivestita con profilo a "L" verniciata come imbotte (colore bordo ABS da definire in base al colore scelto di laminato) - paraspiffero certificato nella parte inferiore dell'anta - Serratura tipo Yale - cilindro a tre chiavi - Maniglia serie in acciaio inox di tipo antiappiglio E' compresa la manodopera e quanto occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	1,00	827,00 €	764,98 €	827,00 €	764,98 €	100,00%	1,00	827,00 €	764,98 €	1 203,91 €	1 113,62 €	348,64 €	278,91 €
2A.254.PI.0001.g	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80- 85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato. E' compresa nel prezzo la griglia di areazione.	cad	9,00	482,63 €	446,43 €	4 343,67 €	4 017,89 €	100,00%	9,00	4 343,67 €	4 017,89 €	577,69 €	534,36 €	791,37 €	633,10 €
2A.254.PI.0004	PORTE INTERNE IN LEGNO DI PRODUZIONE INDUSTRIALE Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, con specchiatura predisposta per vetro, completa di binario e mantovana: noce tanganika. Porte PI.04	cad	2,00	691,98 €	640,08 €	1 383,96 €	1 280,16 €	100,00%	2,00	1 383,96 €	1 280,16 €	1 117,29 €	1 033,49 €	786,82 €	629,46 €
2A.254.PI.0004.g	PORTE INTERNE IN LEGNO DI PRODUZIONE INDUSTRIALE Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, con specchiatura predisposta per vetro, completa di binario e mantovana: noce tanganika. E' compresa nel prezzo la griglia di areazione.	cad	2,00	758,49 €	701,60 €	1 516,98 €	1 403,21 €	100,00%	2,00	1 516,98 €	1 403,21 €	1 119,82 €	1 035,83 €	668,46 €	534,77 €
	<b>Totale Fit out edile - Piano 0</b>									<b>9 925,83 €</b>	<b>9 181,39 €</b>			<b>2 933,19 €</b>	<b>2 346,55 €</b>
	<b>Piano 1</b>														
2A.254.PI.0001	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80- 85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato	cad	13,00	€ 404,37	374,04 €	5 256,81 €	4 862,55 €	100,00%	13,00	5 256,81 €	4 862,55 €	484,03 €	447,73 €	957,91 €	766,33 €

	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	P.U. CONTRATTUALE LORDO	P.U. CONTRATTUALE NETTO	TOTALE LORDO	TOTALE NETTO	AVANZAMENTO % SAL8 PARZIALE	QUANTITA' SAL8 PARZIALE	SAL8 PARZIALE LORDO	SAL8 PARZIALE NETTO	P.U. REVISIONE PREZZI LORDO	P.U. REVISIONE PREZZI NETTO	TOTALE REVISIONE PREZZI SAL8 BIS PARZIALE (A)	TOTALE RICONOSCIBILE (80% A)
2A.254.PI.0001.1	Fornitura di porta ad'anta completa di imbotte in ferro da montare su muratura sp. 160 mm e battente bordato con profilo. Così composta: - Imbotte in ferro verniciato di tipo non telescopico da montare su parete sp. 160 mm per spessore di muro non variabile, guarnizione doppia di battuta, n° 3 cerniere V8087 wf nichelate per anta. (profilo imbotte squadrato dritto) - Imbotte rivestita internamente con lana di roccia - Battente ad un'anta, sp. 58 mm in laminato ignifugo abet TINTA UNITA sp. 0,9 mm realizzato con materiali ignifughi, e con listello perimetrale in legno duro - Lati verticali e superiore del battente realizzati in massello di legno duro fresato per la battuta, bordato con ABS stessa tinta o tipo OX arg. parte fresata rivestita con profilo a "L" verniciata come imbotte (colore bordo ABS da definire in base al colore scelto di laminato) - paraspiro certificato nella parte inferiore dell'anta - Serratura tipo Yale - cilindro a tre chiavi - Maniglia serie in acciaio inox di tipo antiappiglio E' compresa la manodopera e quanto occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	7,00	827,00 €	764,98 €	5 789,00 €	5 354,83 €	100,00%	7,00	5 789,00 €	5 354,83 €	1 203,91 €	1 113,62 €	2 440,49 €	1 952,39 €
2A.254.PI.0001.g	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80- 85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato. E' compresa nel prezzo la griglia di areazione.	cad	7,00	482,63 €	446,43 €	3 378,41 €	3 125,03 €	100,00%	7,00	3 378,41 €	3 125,03 €	577,69 €	534,36 €	615,51 €	492,41 €
<b>Totale Fit out edile - Piano 1</b>										<b>14 424,22 €</b>	<b>13 342,40 €</b>			<b>4 013,92 €</b>	<b>3 211,13 €</b>
<b>Piano 2</b>															
2A.254.PI.0001	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80- 85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato	cad	10,00	€ 404,37	374,04 €	4 043,70 €	3 740,42 €	100,00%	10,00	4 043,70 €	3 740,42 €	484,03 €	447,73 €	736,86 €	589,48 €
2A.254.PI.0004	PORTE INTERNE IN LEGNO DI PRODUZIONE INDUSTRIALE Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, con specchiatura predisposta per vetro, completa di binario e mantovana: noce tanganika. Porte PI.04	cad	1,00	€ 691,98	640,08 €	691,98 €	640,08 €	100,00%	1,00	691,98 €	640,08 €	1 117,29 €	1 033,49 €	393,41 €	314,73 €
2A.254.PI.0001.1	Fornitura di porta ad'anta completa di imbotte in ferro da montare su muratura sp. 160 mm e battente bordato con profilo. Così composta: - Imbotte in ferro verniciato di tipo non telescopico da montare su parete sp. 160 mm per spessore di muro non variabile, guarnizione doppia di battuta, n° 3 cerniere V8087 wf nichelate per anta. (profilo imbotte squadrato dritto) - Imbotte rivestita internamente con lana di roccia - Battente ad un'anta, sp. 58 mm in laminato ignifugo abet TINTA UNITA sp. 0,9 mm realizzato con materiali ignifughi, e con listello perimetrale in legno duro - Lati verticali e superiore del battente realizzati in massello di legno duro fresato per la battuta, bordato con ABS stessa tinta o tipo OX arg. parte fresata rivestita con profilo a "L" verniciata come imbotte (colore bordo ABS da definire in base al colore scelto di laminato) - paraspiro certificato nella parte inferiore dell'anta - Serratura tipo Yale - cilindro a tre chiavi - Maniglia serie in acciaio inox di tipo antiappiglio E' compresa la manodopera e quanto occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	7,00	827,00 €	764,98 €	5 789,00 €	5 354,83 €	100,00%	7,00	5 789,00 €	5 354,83 €	1 203,91 €	1 113,62 €	2 440,49 €	1 952,39 €
2A.254.PI.0001.g	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80- 85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato. E' compresa nel prezzo la griglia di areazione.	cad	8,00	482,63 €	446,43 €	3 861,04 €	3 571,46 €	100,00%	8,00	3 861,04 €	3 571,46 €	577,69 €	534,36 €	703,44 €	562,76 €
<b>Totale Fit out edile - Piano 2</b>										<b>14 385,72 €</b>	<b>13 306,79 €</b>			<b>4 274,20 €</b>	<b>3 419,36 €</b>
<b>Piano 3</b>															
2A.254.PI.0001	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80- 85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato	cad	16,00	€ 404,37	374,04 €	6 469,92 €	5 984,68 €	100,00%	16,00	6 469,92 €	5 984,68 €	484,03 €	447,73 €	1 178,97 €	943,17 €
2A.244.CT.06	Controsoffitti	mq	125,00	55,67 €	51,49 €	6 958,75 €	6 436,84 €	25,00%	31,25	1 739,69 €	1 609,21 €	56,27 €	52,05 €	17,34 €	13,88 €
2A.242.CT.35	Fornitura e posa in opera di lastra continua in cartongesso per ambienti in classe A1	mq	15,00	51,93 €	48,04 €	778,95 €	720,53 €	10,00%	1,50	77,90 €	72,05 €	51,93 €	48,04 €	- €	- €
2A.246.RP.0001	Fornitura e posa di pavimentazione in grès porcellanato, colorazioni chiare in piastrelle 30x30cm	mq	40,25	56,17 €	51,96 €	2 260,84 €	2 091,28 €	100,00%	40,25	2 260,84 €	2 091,28 €	60,52 €	55,98 €	161,96 €	129,56 €
2A.246.RP.0001	Fornitura e posa di rivestimento a parete in piastrelle di grès porcellanato 30x30cm comprensivo di sigillatura di giunti H=1.8m	mq	133,33	54,09 €	50,03 €	7 211,82 €	6 670,93 €	100,00%	133,33	7 211,82 €	6 670,93 €	60,52 €	55,98 €	793,01 €	634,41 €
2A.242.BT.0002	Battiscopa e sgusce. Fornitura e posa di zoccolino battiscopa in grès porcellanato valutato a metro lineare	m	73,90	25,36 €	23,46 €	1 874,10 €	1 733,55 €	100,00%	73,90	1 874,10 €	1 733,55 €	25,89 €	23,95 €	36,23 €	28,98 €
2A.254.PI.0004	PORTE INTERNE IN LEGNO DI PRODUZIONE INDUSTRIALE Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, con specchiatura predisposta per vetro, completa di binario e mantovana: noce tanganika. Porte PI.04	cad	1,00	€ 691,98	640,08 €	691,98 €	640,08 €	100,00%	1,00	691,98 €	640,08 €	1 117,29 €	1 033,49 €	393,41 €	314,73 €
2A.254.PI.0001.g	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80- 85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato. E' compresa nel prezzo la griglia di areazione.	cad	6,00	482,63 €	446,43 €	2 895,78 €	2 678,60 €	50,00%	3,00	1 447,89 €	1 339,30 €	577,69 €	534,36 €	263,79 €	211,03 €
<b>Totale Fit out edile - Piano 3</b>										<b>21 774,14 €</b>	<b>20 141,08 €</b>			<b>2 844,71 €</b>	<b>2 275,77 €</b>
<b>Piano 4</b>															
2A.254.PI.0001	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80- 85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato	cad	17,00	€ 404,37	374,04 €	6 874,29 €	6 358,72 €	50,00%	8,50	3 437,15 €	3 179,36 €	484,03 €	447,73 €	626,33 €	501,06 €
2A.254.PI.0004	PORTE INTERNE IN LEGNO DI PRODUZIONE INDUSTRIALE Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, con specchiatura predisposta per vetro, completa di binario e mantovana: noce tanganika. Porte PI.04	cad	1,00	€ 691,98	640,08 €	691,98 €	640,08 €	100,00%	1,00	691,98 €	640,08 €	1 117,29 €	1 033,49 €	393,41 €	314,73 €

	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	P.U. CONTRATTUALE LORDO	P.U. CONTRATTUALE NETTO	TOTALE LORDO	TOTALE NETTO	AVANZAMENTO % SAL8 PARZIALE	QUANTITA' SAL8 PARZIALE	SAL8 PARZIALE LORDO	SAL8 PARZIALE NETTO	P.U. REVISIONE PREZZI LORDO	P.U. REVISIONE PREZZI NETTO	TOTALE REVISIONE PREZZI SAL8 BIS PARZIALE (A)	TOTALE RICONOSCIBILE (80% A)
2A.254.PI.0001.1	Fornitura di porta ad'anta completa di imbotte in ferro da montare su muratura sp. 160 mm e battente bordato con profilo. Così composta: - Imbotte in ferro verniciato di tipo non telescopico da montare su parete sp. 160 mm per spessore di muro non variabile, guarnizione doppia di battuta, n° 3 cerniere V8087 w/f nichelate per anta. (profilo imbotte squadrato dritto) - Imbotte rivestita internamente con lana di roccia - Battente ad un'anta, sp. 58 mm in laminato ignifugo abet TINTA UNITA sp. 0,9 mm realizzato con materiali ignifughi, e con listello perimetrale in legno duro - Lati verticali e superiore del battente realizzati in massello di legno duro fresato per la battuta, bordato con ABS stessa tinta o tipo OX arg. parte fresata rivestita con profilo a "L" verniciata come imbotte (colore bordo ABS da definire in base al colore scelto di laminato) - paraspiro certificato nella parte inferiore dell'anta - Serratura tipo Yale - cilindro a tre chiavi - Maniglia serie in acciaio inox di tipo antiappiglio E' compresa la manodopera e quanto occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	2,00	827,00 €	764,98 €	1 654,00 €	1 529,95 €	50,00%	1,00	827,00 €	764,98 €	1 203,91 €	1 113,62 €	348,64 €	278,91 €
2A.254.PI.0001.g	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tumburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80- 85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato. E' compresa nel prezzo la griglia di areazione.	cad	7,00	482,63 €	446,43 €	3 378,41 €	3 125,03 €	50,00%	3,50	1 689,21 €	1 562,51 €	577,69 €	534,36 €	307,76 €	246,21 €
<b>Totale Fit out edile - Piano 4</b>											<b>6 645,33 €</b>	<b>6 146,93 €</b>	<b>1 676,14 €</b>	<b>1 340,91 €</b>	
<b>Opere in variante</b>															
<b>Generale</b>															
NP1000	Intonaco esterno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. Raddrizzata parti in rilievo	mq	2,00	60 000,00 €	55 500,00 €	120 000,00 €	111 000,00 €	80,00%	1,60	96 000,00 €	88 800,00 €	60 000,00 €	55 500,00 €	- €	- €
NP.VAR3.02	Fornitura e posa in opera di botola di ispezione 60x60 in lamiera zincata per controsoffitto con guarnizione antipolvere.	cad	50,00	85,00 €	78,63 €	4 250,00 €	3 931,25 €	10,00%	5,00	425,00 €	393,13 €	85,00 €	78,63 €	- €	- €
NP.VAR3.01	Fornitura e posa in opera di botola di ispezione 60x60 in lamiera zincata per controsoffitto con guarnizione antipolvere.	cad	1,00	36 763,00 €	34 005,78 €	36 763,00 €	34 005,78 €	5,00%	0,05	1 838,15 €	1 700,29 €	36 763,00 €	34 005,78 €	- €	- €
<b>Totale Opere in variante - Generale</b>											<b>98 263,15 €</b>	<b>90 893,41 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	
<b>Piano 0</b>															
N.P.002	Posa di Primer promotore di adesione universale per intonaci, rasature e adesivi cementizi, pressoché inodore, pronto all'uso, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, per interni e esterni. Rasatura cementizia tissotropica per applicazione anche in verticale ad asciugamento ultrarapido, per spessori da 1 a 20 mm e successiva Rasatura cementizia tissotropica, applicabile anche in verticale, per spessori da 1 a 5 mm; Preparazione posa pavimento in gomma sia su piastrelle sia su massetti. Con passaggio finale di monospazzola.	mq	670,69	22,77 €	21,06 €	15 271,61 €	14 126,24 €	50,00%	335,35	7 635,81 €	7 063,12 €	27,26 €	25,21 €	1 391,43 €	1 113,15 €
A.19.012.001	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma di primaria marca, provvisto di marcatura CE (UNI EN 1817), A.19.012.001 esente da alogeni, cadmio, plastificanti e nitrosamine, formaldeide ed amianto, costituita da gomma sintetica al 100% e non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata composta da una base monocromatica...In teli di spessore 3.0 mm	mq	671,00	62,33 €	57,66 €	41 823,43 €	38 686,67 €	50,00%	335,50	20 911,72 €	19 343,34 €	74,61 €	69,01 €	3 810,64 €	3 048,51 €
A.19.012.003	Pavimento in gomma. Sovrapprezzo per resistenza allo scivolamento DIN 51130 > R9 - UNI EN 13893 > 0,30 come da indicazioni di progetto.	mq	671,00	1,65 €	1,53 €	1 107,15 €	1 024,11 €	50,00%	335,50	553,58 €	512,06 €	1,98 €	1,83 €	100,88 €	80,70 €
175053	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante	m	478,76	6,98 €	6,46 €	3 341,74 €	3 091,11 €	50,00%	239,38	1 670,87 €	1 545,56 €	7,04 €	6,51 €	13,29 €	10,63 €
N.P.003	Fornitura e posa di smalto per pavimenti industriali previa stesura primer e preparazione fondo con passaggio monospazzola. Smalto tipo Blanchon di colore grigio medio da posare in due mani.	mq	194,80	25,30 €	23,40 €	4 928,44 €	4 558,81 €	95,00%	185,06	4 682,02 €	4 330,87 €	30,28 €	28,01 €	853,18 €	682,54 €
<b>Totale Opere in variante - Piano 0</b>											<b>35 453,99 €</b>	<b>32 794,94 €</b>	<b>6 169,41 €</b>	<b>4 935,53 €</b>	
<b>Piano 2</b>															
25.A05.A80.030	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri in calcestruzzo armato.	mq	1,43	802,45 €	742,27 €	1 147,50 €	1 061,44 €	-80,00%	-1,14	- 918,00 €	- 849,15 €	896,79 €	829,53 €	- 99,83 €	- 79,86 €
A63102a	Elementi armati in calcestruzzo aerato autoclavato per voltini e architravi, conformi alla norma EN 12602 e EN 845-2, densità 600 kg/mc, reazione al fuoco Euroclasse A1, conducibilità termica micron da 0,16 W/mK; per muri di tamponamento portante, altezza fino a 25 cm; lunghezza 130 cm, spessore 20 cm. Assimilato ad architrave di 80 cm di lunghezza	cd	18,00	98,47 €	91,08 €	1 772,46 €	1 639,53 €	-50,00%	-9,00	- 886,23 €	- 819,76 €	104,43 €	96,60 €	- 49,62 €	- 39,69 €
N.P.002	Posa di Primer promotore di adesione universale per intonaci, rasature e adesivi cementizi, pressoché inodore, pronto all'uso, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, per interni e esterni. Rasatura cementizia tissotropica per applicazione anche in verticale ad asciugamento ultrarapido, per spessori da 1 a 20 mm e successiva Rasatura cementizia tissotropica, applicabile anche in verticale, per spessori da 1 a 5 mm; Preparazione posa pavimento in gomma sia su piastrelle sia su massetti. Con passaggio finale di monospazzola.	mq	609,83	22,77 €	21,06 €	13 885,83 €	12 844,39 €	100,00%	609,83	13 885,83 €	12 844,39 €	22,77 €	21,06 €	- €	- €
A.19.012.001	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma di primaria marca, provvisto di marcatura CE (UNI EN 1817), A.19.012.001 esente da alogeni, cadmio, plastificanti e nitrosamine, formaldeide ed amianto, costituita da gomma sintetica al 100% e non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata composta da una base monocromatica...In teli di spessore 3.0 mm	mq	609,83	62,33 €	57,66 €	38 010,70 €	35 159,90 €	100,00%	609,83	38 010,70 €	35 159,90 €	74,61 €	69,01 €	6 926,50 €	5 541,20 €
A.19.012.003	Pavimento in gomma. Sovrapprezzo per resistenza allo scivolamento DIN 51130 > R9 - UNI EN 13893 > 0,30 come da indicazioni di progetto.	mq	609,83	1,65 €	1,53 €	1 006,22 €	930,75 €	100,00%	609,83	1 006,22 €	930,75 €	1,98 €	1,83 €	183,36 €	146,69 €
175053	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante	m	515,40	6,98 €	6,46 €	3 597,49 €	3 327,68 €	100,00%	515,40	3 597,49 €	3 327,68 €	7,04 €	6,51 €	28,60 €	22,88 €
<b>Totale Opere in variante - Piano 2</b>											<b>54 696,01 €</b>	<b>50 593,81 €</b>	<b>6 989,02 €</b>	<b>5 591,21 €</b>	
<b>Piano 3</b>															
N.P.002	Posa di Primer promotore di adesione universale per intonaci, rasature e adesivi cementizi, pressoché inodore, pronto all'uso, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, per interni e esterni. Rasatura cementizia tissotropica per applicazione anche in verticale ad asciugamento ultrarapido, per spessori da 1 a 20 mm e successiva Rasatura cementizia tissotropica, applicabile anche in verticale, per spessori da 1 a 5 mm; Preparazione posa pavimento in gomma sia su piastrelle sia su massetti. Con passaggio finale di monospazzola.	mq	593,03	22,77 €	21,06 €	13 503,29 €	12 490,55 €	15,00%	88,95	2 025,49 €	1 873,58 €	22,77 €	21,06 €	- €	- €
A.19.012.001	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma di primaria marca, provvisto di marcatura CE (UNI EN 1817), A.19.012.001 esente da alogeni, cadmio, plastificanti e nitrosamine, formaldeide ed amianto, costituita da gomma sintetica al 100% e non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata composta da una base monocromatica...In teli di spessore 3.0 mm	mq	593,03	62,33 €	57,66 €	36 963,56 €	34 191,29 €	15,00%	88,95	5 544,53 €	5 128,69 €	74,61 €	69,01 €	1 010,35 €	808,28 €
A.19.012.003	Pavimento in gomma. Sovrapprezzo per resistenza allo scivolamento DIN 51130 > R9 - UNI EN 13893 > 0,30 come da indicazioni di progetto.	mq	593,03	1,65 €	1,53 €	978,50 €	905,11 €	15,00%	88,95	146,77 €	135,77 €	1,98 €	1,83 €	26,75 €	21,40 €
175053	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante	m	476,10	6,98 €	6,46 €	3 323,18 €	3 073,94 €	15,00%	71,42	498,48 €	461,09 €	6,98 €	6,46 €	- €	- €
<b>Totale Opere in variante - Piano 3</b>											<b>8 215,28 €</b>	<b>7 599,13 €</b>	<b>1 037,10 €</b>	<b>829,68 €</b>	
<i>differenza dovuta per diversa approssimazione dei software usati</i>											<b>19,52 €</b>	<b>19,52 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	
<b>Totale OPERE ARCHITETTONICHE</b>											<b>371 464,42 €</b>	<b>371 464,42 €</b>	<b>58 814,96 €</b>	<b>47 051,97 €</b>	
<b>OPERE STRUTTURALI</b>															
<b>Strutture in c.a., murature e giunti sismici</b>															
<b>Generale</b>															
N.P.STR.01	Fornitura e posa di Giunti Sismici per pavimenti interamente in alluminio con superficie zigrinata e ali di ancoraggio preforate, avente un movimento totale = 50mm (+25mm), con portata di 12KN, altezza di circa 8/9 cm e larghezza di circa 15 cm, tipo Joint FS146/8700.	m	60,00	259,58 €	240,11 €	15 574,80 €	14 406,69 €	80,00%	48,00	12 459,84 €	11 525,35 €	309,24 €	286,05 €	2 204,90 €	1 763,92 €
N.P.STR.02	Fornitura e posa di Giunti Sismici per pareti e soffitti in alluminio con clips in acciaio inox, larghezza giunto 35/70 mm, larghezza di circa 90mm, tipo Joint W90 KF250/90.	m	357,00	68,41 €	63,28 €	24 422,37 €	22 590,69 €	80,00%	285,60	19 537,90 €	18 072,55 €	76,93 €	71,16 €	2 250,81 €	1 800,65 €
20.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.	mq	1 217,81	62,85 €	58,14 €	76 539,36 €	70 798,91 €	-20,00%	-243,56	- 15 307,87 €	- 14 159,78 €	64,72 €	59,87 €	- 421,30 €	- 337,04 €
20.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.	kg	4 077,11	1,66 €	1,54 €	6 768,00 €	6 260,40 €	-15,00%	-611,57	- 1 015,20 €	- 939,06 €	2,40 €	2,22 €	- 418,62 €	- 334,89 €
20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	kg	21 463,04	1,93 €	1,79 €	41 423,67 €	38 316,89 €	-10,00%	-2 146,30	- 4 142,37 €	- 3 831,69 €	2,31 €	2,14 €	- 754,84 €	- 603,87 €
<b>Totale Strutture in c.a., murature e giunti sismici - Generale</b>											<b>11 532,30 €</b>	<b>10 667,37 €</b>	<b>2 860,96 €</b>	<b>2 288,76 €</b>	
<i>differenza dovuta per diversa approssimazione dei software usati</i>											<b>7,07 €</b>	<b>7,07 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	
<b>Totale OPERE STRUTTURALI</b>											<b>10 660,30 €</b>	<b>10 660,30 €</b>	<b>2 860,96 €</b>	<b>2 288,76 €</b>	
<b>IMPIANTI MECCANICI</b>															
<b>Opere in variante - Impianto di climatizzazione</b>															
NPM01	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): Unità esterna - oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt	cad	4,00	12 477,08 €	11 541,30 €	49 908,32 €	46 165,20 €	20,00%	0,80	9 981,66 €	9 233,04 €	16 302,22 €	15 079,55 €	2 830,60 €	2 264,48 €

	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	P.U. CONTRATTUALE LORDO	P.U. CONTRATTUALE NETTO	TOTALE LORDO	TOTALE NETTO	AVANZAMENTO % SAL8 PARZIALE	QUANTITA' SAL8 PARZIALE	SAL8 PARZIALE LORDO	SAL8 PARZIALE NETTO	P.U. REVISIONE PREZZI LORDO	P.U. REVISIONE PREZZI NETTO	TOTALE REVISIONE PREZZI SAL8 BIS PARZIALE (A)	TOTALE RICONOSCIBILE (80% A)
NPM02	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): oltre 23 fino a 29 kWf - oltre 26 fino a 33 kWt - u.i. fino a 16	cad	1,00	13 553,39 €	12 536,89 €	13 553,39 €	12 536,89 €	20,00%	0,20	2 710,68 €	2 507,38 €	17 707,67 €	16 379,59 €	768,54 €	614,83 €
NPM03	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16	cad	4,00	17 463,28 €	16 153,53 €	69 853,12 €	64 614,14 €	20,00%	0,80	13 970,62 €	12 922,83 €	22 813,72 €	21 102,69 €	3 959,33 €	3 167,46 €
NPM04	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): oltre 46 fino a 58 kWf - oltre 52 fino a 60 kWt - u.i. fino a 20	cad	1,00	25 013,26 €	23 137,27 €	25 013,26 €	23 137,27 €	20,00%	0,20	5 002,65 €	4 627,45 €	32 673,52 €	30 223,01 €	1 417,15 €	1 133,72 €
NPM05	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cad	3,00	1 330,69 €	1 230,89 €	3 992,07 €	3 692,66 €	20,00%	0,60	798,41 €	738,53 €	1 742,61 €	1 611,91 €	228,62 €	182,89 €
NPM06	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	2,00	1 347,51 €	1 246,45 €	2 695,02 €	2 492,89 €	20,00%	0,40	539,00 €	498,58 €	1 764,57 €	1 632,23 €	154,31 €	123,45 €
NPM07	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): in vista - kWf fino a 5,2 kWt	cad	4,00	1 364,30 €	1 261,98 €	5 457,20 €	5 047,91 €	20,00%	0,80	1 091,44 €	1 009,58 €	1 706,50 €	1 578,51 €	253,23 €	202,58 €
NPM08	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	3,00	1 391,98 €	1 287,58 €	4 175,94 €	3 862,74 €	20,00%	0,60	835,19 €	772,55 €	1 822,65 €	1 685,95 €	239,02 €	191,22 €
NPM09	Unità interne a pavimento a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): in vista - kWf fino a 2,3 - kWt fino a 2,6	cad	15,00	1 775,45 €	1 642,29 €	26 631,75 €	24 634,37 €	20,00%	3,00	5 326,35 €	4 926,87 €	2 323,44 €	2 149,18 €	1 520,67 €	1 216,54 €
NPM10	Unità interne a pavimento a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): in vista - kWf fino a 2,9 - kWt fino a 3,3	cad	25,00	1 786,34 €	1 652,36 €	44 658,50 €	41 309,11 €	20,00%	5,00	8 931,70 €	8 261,82 €	2 337,67 €	2 162,34 €	2 549,90 €	2 039,92 €
NPM11	Unità interne pensili a soffitto a cassetta a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	48,00	2 394,71 €	2 215,11 €	114 946,08 €	106 325,12 €	20,00%	9,60	22 989,22 €	21 265,02 €	3 132,14 €	2 897,23 €	6 548,38 €	5 238,70 €
NPM12	Unità interne pensili a soffitto a cassetta a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	2,00	2 689,73 €	2 488,00 €	5 379,46 €	4 976,00 €	20,00%	0,40	1 075,89 €	995,20 €	3 517,46 €	3 253,65 €	306,26 €	245,01 €
NPM13	Unità interne pensili a soffitto a cassetta a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	1,00	2 542,23 €	2 351,56 €	2 542,23 €	2 351,56 €	20,00%	0,20	508,45 €	470,31 €	3 324,82 €	3 075,46 €	144,78 €	115,82 €
NPM18	Accessori per sistemi multi-split: comando remoto	cad	94,00	245,18 €	226,79 €	23 046,92 €	21 318,40 €	20,00%	18,80	4 609,38 €	4 263,68 €	297,03 €	274,75 €	901,61 €	721,29 €
NPM19	Accessori per sistemi multi-split: unità di comando centralizzato fino a 32 sistemi	cad	1,00	1 053,64 €	974,62 €	1 053,64 €	974,62 €	40,00%	0,40	421,46 €	389,85 €	1 272,99 €	1 177,52 €	81,16 €	64,93 €
NPM20	Fornitura e posa in opera di Data Management Server (DMS 2.5) per gestione WEB del sistema con diversi livelli di accesso. Gestione fino a 256 unità interne, divisibili per gruppi con programmazione - possibilità di creare logiche e gestire contatti esterni in ingresso e in uscita. Possibilità di caricare la pianta dell'edificio. marca SAMSUNG mod. MIM-D01AN	cad	1,00	1 936,67 €	1 791,42 €	1 936,67 €	1 791,42 €	40,00%	0,40	774,67 €	716,57 €	2 516,51 €	2 327,77 €	214,54 €	171,63 €
PR.C02.A45.010	Tubi di rame precoibentati per impianti di climatizzazione Tubo di rame spessore 0,8 mm con protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, rivestimento esterno in pellicola di polietilene di colore grigio o bianco che favorisce l'azione contro i raggi UV per i tratti all'aperto in rotoli da 50 m. Ø 1/4"	cad	515,00	3,02 €	2,79 €	1 555,30 €	1 438,65 €	15,00%	77,25	233,30 €	215,80 €	3,02 €	2,79 €	- €	- €
PR.C02.A45.015	Tubi di rame precoibentati per impianti di climatizzazione Tubo di rame spessore 0,8 mm con protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, rivestimento esterno in pellicola di polietilene di colore grigio o bianco che favorisce l'azione contro i raggi UV per i tratti all'aperto in rotoli da 50 m. Ø 3/8"	m	410,00	4,60 €	4,26 €	1 886,00 €	1 744,55 €	15,00%	61,50	282,90 €	261,68 €	4,60 €	4,26 €	- €	- €
PR.C02.A45.020	Tubi di rame precoibentati per impianti di climatizzazione Tubo di rame spessore 0,8 mm con protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, rivestimento esterno in pellicola di polietilene di colore grigio o bianco che favorisce l'azione contro i raggi UV per i tratti all'aperto in rotoli da 50 m. Ø 1/2"	m	610,00	6,14 €	5,68 €	3 745,40 €	3 464,50 €	15,00%	91,50	561,81 €	519,67 €	6,14 €	5,68 €	- €	- €
PR.C02.A45.025	Tubi di rame precoibentati per impianti di climatizzazione Tubo rame per climatizzazione Ø 5/8" isolamento PE espanso	m	285,00	8,05 €	7,45 €	2 294,25 €	2 122,18 €	15,00%	42,75	344,14 €	318,33 €	8,05 €	7,45 €	- €	- €
PR.C02.A45.030	Tubi di rame precoibentati per impianti di climatizzazione Tubo rame per climatizzazione Ø 3/4" isolamento PE espanso	m	145,00	11,01 €	10,18 €	1 596,45 €	1 476,72 €	15,00%	21,75	239,47 €	221,51 €	11,01 €	10,18 €	- €	- €
PR.C02.A45.030	Tubi di rame precoibentati per impianti di climatizzazione Tubo rame per climatizzazione Ø 3/4" isolamento PE espanso	m	65,00	11,01 €	10,18 €	715,65 €	661,98 €	15,00%	9,75	107,35 €	99,30 €	11,01 €	10,18 €	- €	- €
PR.C02.A45.030	Tubi di rame precoibentati per impianti di climatizzazione Tubo rame per climatizzazione Ø 3/4" isolamento PE espanso	m	175,00	11,01 €	10,18 €	1 926,75 €	1 782,24 €	15,00%	26,25	289,01 €	267,34 €	11,01 €	10,18 €	- €	- €
40.A10.R20.010	Sola posa in opera di tubi di rame precoibentati per condizionamento Sola posa in opera di tubi in rame per condizionamento per i diametri da 1/4", 3/8", in crene già predisposte o appesi entro controsoffitti o correnti a parete opportunamente sostenuti, compresa la ferramenta necessaria, (appendini, fori per i tasselli ecc.), escluse le opere murarie (crene, fori attraverso murature ecc.)	m	1 965,00	5,59 €	5,17 €	10 984,35 €	10 160,52 €	15,00%	294,75	1 647,65 €	1 524,08 €	5,59 €	5,17 €	- €	- €
40.A10.R20.020	Sola posa in opera di tubi di rame precoibentati per condizionamento Sola posa in opera di tubi in rame per condizionamento per i diametri 1/2" 3/8", in crene già predisposte o appesi entro controsoffitti o correnti a parete opportunamente sostenuti, compresa la ferramenta necessaria, (appendini, fori per i tasselli ecc.), escluse le opere murarie (crene, fori attraverso murature ecc.)	m	240,00	8,41 €	7,78 €	2 018,40 €	1 867,02 €	15,00%	36,00	302,76 €	280,05 €	8,41 €	7,78 €	- €	- €
NPM103	F.P.O. di rivestimento coibente per tubazioni, eseguito con materassino di lana di vetro fintura in lamierino di alluminio. F.P.O. di rivestimento coibente eseguito con materassino di lana di vetro avente densità di 80 kg/mc, per tubazioni, curve e pezzi speciali, copertura con cartone cannetato, legatura con filo di ferro, terminali in alluminio colorato. Rivestimento esterno con lamierino di alluminio, spessore 60 mm	mq	150,00	78,66 €	72,76 €	11 799,00 €	10 914,08 €	15,00%	22,50	1 769,85 €	1 637,11 €	85,34 €	78,94 €	139,03 €	111,22 €
NPM21	Tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente. DN25, s=2,8 mm	m	630,00	14,12 €	13,06 €	8 895,60 €	8 228,43 €	15,00%	94,50	1 334,34 €	1 234,26 €	16,36 €	15,13 €	195,80 €	156,64 €
NPM22	Tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente. DN32, s=2,4 mm	m	170,00	20,75 €	19,19 €	3 527,50 €	3 262,94 €	15,00%	25,50	529,13 €	489,44 €	33,57 €	31,05 €	302,39 €	241,91 €
NPM23	Tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente. DN40, s=3 mm	m	70,00	30,43 €	28,15 €	2 130,10 €	1 970,34 €	15,00%	10,50	319,52 €	295,55 €	30,43 €	40,10 €	125,50 €	100,40 €
NPM24	Tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente. DN50, s=3,7 mm	cad	85,00	44,50 €	41,16 €	3 782,50 €	3 498,81 €	15,00%	12,75	567,38 €	524,82 €	53,19 €	49,20 €	102,49 €	81,99 €
NPM25	Fornitura e posa in opera di nastro intumescente di primaria marca per sigillatura, all'interno dei muri, di tubazioni combustibili, resistenza al fuoco EI 180 su parete e EI 180 su soletta per diametri fino a 110 mm e EI 120 per diametri fino a 200 mm. Sistema costituito da: un nastro termoespandente, resistente all'umidità, con caratteristiche di espansione alla temperatura di circa 150°C, di dimensione allo stato di riposo di larghezza 63 mm e spessore 3 mm mentre di lunghezza in rapporto alla circonferenza del varco dell'attraversamento. Tale sistema può essere solo applicato internamente al varco tecnico sia a soletta sia a parete. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso ogni onere secondo le modalità di utilizzo ed applicazione indicate dalla ditta produttrice. Per tubazioni con diametro esterno 50 mm: n.3 giri di nastro: REI 120 - 180	m	38,00	13,61 €	12,59 €	517,18 €	478,39 €	15,00%	5,70	77,58 €	71,76 €	18,07 €	16,71 €	23,52 €	18,81 €
NPM105	Oneri per ricarica aggiuntiva di gas refrigerante, completo di quanto necessario per la corretta realizzazione.	a corpo	1,00	6 975,61 €	6 452,44 €	6 975,61 €	6 452,44 €	75,00%	0,75	5 231,71 €	4 839,33 €	6 975,61 €	6 452,44 €	- €	- €
NPM106	Oneri di flussaggio e messa in pressione, formazione vuoto delle linee di condizionamento.	cad	11,00	1 350,45 €	1 249,17 €	14 854,95 €	13 740,83 €	75,00%	8,25	11 141,21 €	10 305,62 €	1 350,45 €	1 249,17 €	- €	- €
NPM107	Oneri di registrazione al registro nazionale F-GAS da parte di tecnico qualificato.	cad	11,00	442,75 €	409,54 €	4 870,25 €	4 504,98 €	75,00%	8,25	3 652,69 €	3 378,74 €	442,75 €	409,54 €	- €	- €

	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	P.U. CONTRATTUALE LORDO	P.U. CONTRATTUALE NETTO	TOTALE LORDO	TOTALE NETTO	AVANZAMENTO % SAL8 PARZIALE	QUANTITA' SAL8 PARZIALE	SAL8 PARZIALE LORDO	SAL8 PARZIALE NETTO	P.U. REVISIONE PREZZI LORDO	P.U. REVISIONE PREZZI NETTO	TOTALE REVISIONE PREZZI SAL8 BIS PARZIALE (A)	TOTALE RICONOSCIBILE (80% A)
NPM108	Oneri per rilascio della documentazione finale impianti tecnologici quali libretto impianto, schede tecniche e quant'altro necessario.	cad	1,00	822,25 €	760,58 €	822,25 €	760,58 €	75,00%	0,75	616,69 €	570,44 €	822,25 €	760,58 €	- €	- €
<b>Totale Opere in variante - Impianto di climatizzazione</b>											<b>108 815,24 €</b>	<b>100 654,09 €</b>	<b>23 006,83 €</b>	<b>18 405,46 €</b>	
<b>Opere in variante - Impianto di climatizzazione PI SX</b>															
NPM01-P1 SX	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): Unità esterna - oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt	cad	1,00	12 477,08 €	11 541,30 €	12 477,08 €	11 541,30 €	20,00%	0,20	2 495,42 €	2 308,26 €	16 302,22 €	15 079,55 €	707,65 €	566,12 €
NPM02-P1 SX	Unità interne pensili a soffitto a cassetta a 3 velocità I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	9,00	2 394,71 €	2 215,11 €	21 552,39 €	19 935,96 €	20,00%	1,80	4 310,48 €	3 987,19 €	2 394,71 €	2 476,00 €	469,61 €	375,69 €
NPM03-P1 SX	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cad	1,00	1 330,69 €	1 230,89 €	1 330,69 €	1 230,89 €	20,00%	0,20	266,14 €	246,18 €	1 330,69 €	1 807,39 €	115,30 €	92,24 €
NPM04-P1 SX	Accessori per sistemi multi-split, comando remoto	cad	10,00	245,18 €	226,79 €	2 451,80 €	2 267,92 €	20,00%	2,00	490,36 €	453,58 €	245,18 €	253,84 €	54,10 €	43,28 €
PR.C02.A45.010	Tubi di rame precoibentati per impianti di climatizzazione Tubo di rame spessore 0,8 mm con protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, rivestimento esterno in pellicola di polietilene di colore grigio o bianco che favorisce l'azione contro i raggi UV per i tratti all'aperto in rotoli da 50 m. Ø 1/4"	m	50,00	3,02 €	2,79 €	151,00 €	139,68 €	15,00%	7,50	22,65 €	20,95 €	3,02 €	2,79 €	- €	- €
PR.C02.A45.015	Tubi di rame precoibentati per impianti di climatizzazione Tubo di rame spessore 0,8 mm con protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, rivestimento esterno in pellicola di polietilene di colore grigio o bianco che favorisce l'azione contro i raggi UV per i tratti all'aperto in rotoli da 50 m. Ø 3/8"	m	50,00	4,60 €	4,26 €	230,00 €	212,75 €	15,00%	7,50	34,50 €	31,91 €	4,60 €	4,26 €	- €	- €
PR.C02.A45.020	Tubi di rame precoibentati per impianti di climatizzazione Tubo di rame spessore 0,8 mm con protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, rivestimento esterno in pellicola di polietilene di colore grigio o bianco che favorisce l'azione contro i raggi UV per i tratti all'aperto in rotoli da 50 m. Ø 1/2"	m	50,00	6,14 €	5,68 €	307,00 €	283,98 €	15,00%	7,50	46,05 €	42,60 €	6,14 €	5,68 €	- €	- €
PR.C02.A45.025	Tubi di rame precoibentati per impianti di climatizzazione Tubo rame per climatizzazione Ø 5/8" isolamento PE espanso	m	30,00	8,05 €	7,45 €	241,50 €	223,39 €	15,00%	4,50	36,23 €	33,51 €	8,05 €	7,45 €	- €	- €
PR.C02.A45.030	Tubi di rame precoibentati per impianti di climatizzazione Tubo rame per climatizzazione Ø 3/4" isolamento PE espanso	m	25,00	11,01 €	10,18 €	275,25 €	254,61 €	15,00%	3,75	41,29 €	38,19 €	11,01 €	10,18 €	- €	- €
NPM27-P1 SX	F.P.O. di rivestimento coibente per tubazioni, eseguito con materassino di lana di vetro finitura in lamierino di alluminio. F.P.O. di rivestimento coibente eseguito con materassino di lana di vetro avente densità di 80 kg/mc, per tubazioni, curve e pezzi speciali, copertura con cartone cannettato, legatura con filo di ferro, terminali in alluminio colorato. Rivestimento esterno con lamierino di alluminio. spessore 60 mm	m	20,00	78,66 €	72,76 €	1 573,20 €	1 455,21 €	15,00%	3,00	235,98 €	218,28 €	104,45 €	96,62 €	71,57 €	57,25 €
40.A10.R20.010	Sola posa in opera di tubi di rame precoibentati per condizionamento Sola posa in opera di tubi in rame per condizionamento per i diametri da 1/4", 3/8", in crene già predisposte o appesi entro controsoffitti o correnti a parete opportunamente sostenuti, compresa la ferramenta necessaria, (appendini, fori per i tasselli ecc.), escluse le opere murarie (crene, fori attraverso murature ecc.)	m	205,00	5,59 €	5,17 €	1 145,95 €	1 060,00 €	15,00%	30,75	171,89 €	159,00 €	5,59 €	5,17 €	- €	- €
NPM07-P1 SX	Tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente. DN25, s=2,8 mm	m	50,00	14,12 €	13,06 €	706,00 €	653,05 €	15,00%	7,50	105,90 €	97,96 €	20,61 €	19,06 €	45,02 €	36,02 €
NPM08-P1 SX	Tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente. DN32, s=2,4 mm	m	10,00	20,75 €	19,19 €	207,50 €	191,94 €	15,00%	1,50	31,13 €	28,79 €	33,57 €	31,05 €	17,79 €	14,23 €
NPM09-P1 SX	Tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente. DN50, s=3,7 mm	m	5,00	44,50 €	41,16 €	222,50 €	205,81 €	15,00%	0,75	33,38 €	30,87 €	148,34 €	137,21 €	72,04 €	57,63 €
NPM15-P1 SX	Fornitura e posa in opera di nastro intumescente di primaria marca per sigillatura, all'interno dei muri, di tubazioni combustibili, resistenza al fuoco EI 180 su parete e EI 180 su soletta per diametri fino a 110 mm e EI 120 per diametri fino a 200 mm. Sistema costituito da: un nastro termoespandente, resistente all'umidità, con caratteristiche di espandere alla temperatura di circa 150°C, di dimensione allo stato di riposo di larghezza 63 mm e spessore 3 mm mentre di lunghezza in rapporto alla circonferenza del varco dell'attraversamento. Tale sistema può essere solo applicato internamente al varco tecnico sia a soletta sia a parete. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso ogni onere secondo le modalità di utilizzo ed applicazione indicate dalla ditta produttrice. Per tubazioni con diametro esterno 50 mm: n.3 giri di nastro: REI 120 - 180	cad	2,00	13,61 €	12,59 €	27,22 €	25,18 €	70,00%	1,40	19,05 €	17,62 €	18,07 €	16,71 €	5,78 €	4,62 €
<b>Totale Opere in variante - Impianto di climatizzazione PI SX</b>											<b>8 340,43 €</b>	<b>7 714,90 €</b>	<b>1 558,85 €</b>	<b>1 247,08 €</b>	
<b>Opere in variante - Impianto idrico sanitario</b>															
NPM26	F.P.O. di boiler sopravalvole elettrico. Fornitura e posa in opera di boiler sopravalvole elettrico, con capacità di 15 lt, termostato regolabile esterno, luce spia, potenza 1200 W e tensione 230 V, completo di valvola di sicurezza e quant'altro necessaria per la perfetta messa in opera.	cad	24,00	244,45 €	226,12 €	5 866,80 €	5 426,79 €	75,00%	18,00	4 400,10 €	4 070,09 €	244,45 €	226,12 €	- €	- €
NPM27	Fornitura e posa unità di Scaldacqua in pompa di calore marca ARISTON mod. NUOS EVO A+ capacità 110 lt	cad	2,00	2 609,35 €	2 413,65 €	5 218,70 €	4 827,30 €	45,00%	0,90	2 348,42 €	2 172,28 €	2 656,89 €	2 457,62 €	39,58 €	31,66 €
NPM28	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 2,6	m	6,00	20,05 €	18,55 €	120,30 €	111,28 €	15,00%	0,90	18,05 €	16,69 €	26,74 €	24,73 €	5,57 €	4,46 €
NPM29	Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio, griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 160 mm con rete anti-insetti	cad	2,00	70,55 €	65,26 €	141,10 €	130,52 €	75,00%	1,50	105,83 €	97,89 €	70,55 €	65,26 €	- €	- €
PR.C17.A05.015	Valvole a sfera, passaggio a norma UNICIG, per gas, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, omologate, per tubi del diametro nominale di: 20 mm filettate	cad	60,00	12,31 €	11,39 €	738,60 €	683,21 €	15,00%	9,00	110,79 €	102,48 €	12,31 €	11,39 €	- €	- €
PR.C17.A05.020	Valvole a sfera, passaggio a norma UNICIG, per gas, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, omologate, per tubi del diametro nominale di: 25 mm filettate	cad	10,00	16,42 €	15,19 €	164,20 €	151,89 €	15,00%	1,50	24,63 €	22,78 €	16,42 €	15,19 €	- €	- €
PR.C17.A05.025	Valvole a sfera, passaggio a norma UNICIG, per gas, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, omologate, per tubi del diametro nominale di: 32 mm filettate	cad	25,00	27,49 €	25,43 €	687,25 €	635,71 €	15,00%	3,75	103,09 €	95,36 €	27,49 €	25,43 €	- €	- €
PR.C17.A05.030	Valvole a sfera, passaggio a norma UNICIG, per gas, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, omologate, per tubi del diametro nominale di: 40 mm filettate	cad	2,00	37,52 €	34,71 €	75,04 €	69,41 €	15,00%	0,30	11,26 €	10,41 €	37,52 €	34,71 €	- €	- €
PR.C17.A05.035	Valvole a sfera, passaggio a norma UNICIG, per gas, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, omologate, per tubi del diametro nominale di: 50 mm filettate	cad	1,00	57,06 €	52,78 €	57,06 €	52,78 €	15,00%	0,15	8,56 €	7,92 €	57,06 €	52,78 €	- €	- €
PR.C17.A05.040	Valvole a sfera, passaggio a norma UNICIG, per gas, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, omologate, per tubi del diametro nominale di: 60-65 mm filettate	cad	1,00	119,35 €	110,40 €	119,35 €	110,40 €	15,00%	0,15	17,90 €	16,56 €	119,35 €	110,40 €	- €	- €
PR.C17.D05.025	Saracinesche in ghisa a corpo piatto PN 6: Ø 80 mm	cad	8,00	115,32 €	106,67 €	922,56 €	853,37 €	90,00%	7,20	830,30 €	768,03 €	115,32 €	106,67 €	- €	- €
PR.C17.D30.010	Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro: DN 20 mm	cad	25,00	6,84 €	6,33 €	171,00 €	158,18 €	15,00%	3,75	25,65 €	23,73 €	6,84 €	6,33 €	- €	- €
PR.C17.D30.020	Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro: DN 32 mm	cad	8,00	11,73 €	10,85 €	93,84 €	86,80 €	20,00%	1,60	18,77 €	17,36 €	11,73 €	10,85 €	- €	- €
PR.C17.D30.040	Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro: DN 80 mm	cad	1,00	80,14 €	74,13 €	80,14 €	74,13 €	100,00%	1,00	80,14 €	74,13 €	80,14 €	74,13 €	- €	- €
PR.C17.E20.005	Valvole di sicurezza qualificate, complete di certificato di taratura ISPESL, per tubi del diametro: Ø 15 mm	cad	20,00	40,06 €	37,06 €	801,20 €	741,11 €	20,00%	4,00	160,24 €	148,22 €	40,06 €	37,06 €	- €	- €
PR.C17.E20.010	Valvole di sicurezza qualificate, complete di certificato di taratura ISPESL, per tubi del diametro: Ø 20 mm	cad	6,00	57,66 €	53,34 €	345,96 €	320,01 €	20,00%	1,20	69,19 €	64,00 €	57,66 €	53,34 €	- €	- €
RU.M01.E01.015	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. ex operario specializzato super	h	24,00	34,94 €	32,32 €	838,56 €	775,67 €	20,00%	4,80	167,71 €	155,13 €	34,94 €	32,32 €	- €	- €
RU.M01.E01.020	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operario specializzato	h	24,00	32,61 €	30,16 €	782,64 €	723,94 €	20,00%	4,80	156,53 €	144,79 €	32,61 €	30,16 €	- €	- €
NPM31	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (L capacità): 8 l	cad	2,00	189,01 €	174,83 €	378,02 €	349,67 €	100,00%	2,00	378,02 €	349,67 €	189,01 €	174,83 €	- €	- €
NPM30	F.P.O. di miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti di acqua calda sanitaria. DN 1	cad	2,00	101,58 €	93,96 €	203,16 €	187,92 €	45,00%	0,90	91,42 €	84,57 €	109,03 €	100,85 €	6,20 €	4,96 €
PR.C74.F10.020	Apparecchi di controllo e misura Termometro a immersione diametro 100 mm	cad	6,00	19,54 €	18,07 €	117,24 €	108,45 €	90,00%	5,40	105,52 €	97,60 €	19,54 €	18,07 €	- €	- €
PR.C74.F10.010	Apparecchi di controllo e misura Manometro diametro 80 mm	cad	2,00	29,97 €	27,72 €	59,94 €	55,44 €	90,00%	1,80	53,95 €	49,90 €	29,97 €	27,72 €	- €	- €
40.A10.A15.020	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 16 mm	m	490,00	13,78 €	12,75 €	6 752,20 €	6 245,79 €	15,00%	73,50	1 012,83 €	936,87 €	13,78 €	12,75 €	- €	- €
40.A10.A15.040	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 20 mm	m	400,00	14,92 €	13,80 €	5 968,00 €	5 520,40 €	15,00%	60,00	895,20 €	828,06 €	14,92 €	13,80 €	- €	- €
40.A10.A15.050	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 26 mm	m	110,00	22,62 €	20,92 €	2 488,20 €	2 301,59 €	15,00%	16,50	373,23 €	345,24 €	22,62 €	20,92 €	- €	- €

	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	P.U. CONTRATTUALE LORDO	P.U. CONTRATTUALE NETTO	TOTALE LORDO	TOTALE NETTO	AVANZAMENTO % SAL8 PARZIALE	QUANTITA' SAL8 PARZIALE	SAL8 PARZIALE LORDO	SAL8 PARZIALE NETTO	P.U. REVISIONE PREZZI LORDO	P.U. REVISIONE PREZZI NETTO	TOTALE REVISIONE PREZZI SAL8 BIS PARZIALE (A)	TOTALE RICONOSCIBILE (80% A)
40.A10.A15.060	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 32 mm	m	140,00	30,98 €	28,66 €	4 337,20 €	4 011,91 €	15,00%	21,00	650,58 €	601,79 €	30,98 €	28,66 €	- €	- €
NPM32	F.P.O. di tubo multistrato in barre da 4 mt formato da: polietilene, strato adesivo, alluminio, strato adesivo, conforme alla norma UNI 10954 e con raccordi in ottone del tipo press-fitting. Le tubazioni saranno posate mediante staffaggio e/o sottotraccia. Sarà compreso nel prezzo esposto, il collegamento agli utilizzi, tutti i pezzi speciali, raccordi, staffaggi, materiale di consumo, l'uso delle attrezzature necessarie alla posa e quant' altro necessario alla posa in opera. Ø40x4	m	40,00	30,25 €	27,98 €	1 210,00 €	1 119,25 €	15,00%	6,00	181,50 €	167,89 €	40,16 €	37,15 €	55,00 €	44,00 €
NPM33	F.P.O. di tubo multistrato in barre da 4 mt formato da: polietilene, strato adesivo, alluminio, strato adesivo, conforme alla norma UNI 10954 e con raccordi in ottone del tipo press-fitting. Le tubazioni saranno posate mediante staffaggio e/o sottotraccia. Sarà compreso nel prezzo esposto, il collegamento agli utilizzi, tutti i pezzi speciali, raccordi, staffaggi, materiale di consumo, l'uso delle attrezzature necessarie alla posa e quant' altro necessario alla posa in opera. Ø50x4,5	m	20,00	45,86 €	42,42 €	917,20 €	848,41 €	15,00%	3,00	137,58 €	127,26 €	60,89 €	56,32 €	41,71 €	33,37 €
NPM34	F.P.O. di tubo multistrato in barre da 4 mt formato da: polietilene, strato adesivo, alluminio, strato adesivo, conforme alla norma UNI 10954 e con raccordi in ottone del tipo press-fitting. Le tubazioni saranno posate mediante staffaggio e/o sottotraccia. Sarà compreso nel prezzo esposto, il collegamento agli utilizzi, tutti i pezzi speciali, raccordi, staffaggi, materiale di consumo, l'uso delle attrezzature necessarie alla posa e quant' altro necessario alla posa in opera. Ø63x6	m	50,00	66,42 €	61,44 €	3 321,00 €	3 071,93 €	15,00%	7,50	498,15 €	460,79 €	88,19 €	81,58 €	151,03 €	120,82 €
40.A10.B10.060	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di: 80 mm	m	100,00	81,47 €	75,36 €	8 147,00 €	7 535,98 €	15,00%	15,00	1 222,05 €	1 130,40 €	81,47 €	75,36 €	- €	- €
NPM35	F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore 19 mm - Tubo DN 1 1/4	m	40,00	15,25 €	14,11 €	610,00 €	564,25 €	15,00%	6,00	91,50 €	84,64 €	20,24 €	18,72 €	27,69 €	22,16 €
NPM36	F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore 19 mm - Tubo DN 1 1/2	m	20,00	16,14 €	14,93 €	322,80 €	298,59 €	15,00%	3,00	48,42 €	44,79 €	21,43 €	19,82 €	14,68 €	11,74 €
NPM37	F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore 19 mm - Tubo DN 2	m	50,00	18,00 €	16,65 €	900,00 €	832,50 €	15,00%	7,50	135,00 €	124,88 €	23,91 €	22,12 €	41,00 €	32,80 €
NPM38	F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore 19 mm - Tubo DN 3	m	100,00	22,06 €	20,41 €	2 206,00 €	2 040,55 €	15,00%	15,00	330,90 €	306,08 €	29,30 €	27,10 €	100,46 €	80,36 €
NPM109	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 5,5 mm	m	70,00	10,14 €	9,38 €	709,80 €	656,57 €	15,00%	10,50	106,47 €	98,48 €	13,48 €	12,47 €	32,44 €	25,95 €
NPM110	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 8,6 mm	m	30,00	13,25 €	12,26 €	397,50 €	367,69 €	15,00%	4,50	59,63 €	55,15 €	17,53 €	16,22 €	17,82 €	14,25 €
NPM111	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 10,3 mm	m	5,00	21,69 €	20,06 €	108,45 €	100,32 €	15,00%	0,75	16,27 €	15,05 €	28,74 €	26,58 €	4,89 €	3,91 €
NPM112	Tubi di acciaio senza saldatura, neri, conformi alla norma EN 10255, senza vite e manicotto 1 1/4"	m	190,00	19,10 €	17,67 €	3 629,00 €	3 356,83 €	15,00%	28,50	544,35 €	503,52 €	19,96 €	18,46 €	22,67 €	18,14 €
NPM113	Tubi di acciaio senza saldatura, neri, conformi alla norma EN 10255, senza vite e manicotto 1 1/2"	m	173,05	20,51 €	18,97 €	3 549,26 €	3 283,06 €	15,00%	25,96	532,39 €	492,46 €	21,48 €	19,87 €	23,29 €	18,63 €
NPM114	Tubi di acciaio senza saldatura, neri, conformi alla norma EN 10255, senza vite e manicotto 2"	m	30,00	25,52 €	23,61 €	765,60 €	708,18 €	15,00%	4,50	114,84 €	106,23 €	26,83 €	24,82 €	5,45 €	4,36 €
NPM115	Tubi di acciaio senza saldatura, neri, conformi alla norma EN 10255, senza vite e manicotto 2"	m	20,00	34,02 €	31,47 €	680,40 €	629,37 €	15,00%	3,00	102,06 €	94,41 €	35,69 €	33,01 €	4,63 €	3,71 €
NPM39	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'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; 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' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2).	m	49,00	205,29 €	189,89 €	10 059,21 €	9 304,77 €	15,00%	7,35	1 508,88 €	1 395,72 €	272,59 €	252,15 €	457,56 €	366,04 €
NPM40	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'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; 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' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.	cad	10,00	115,51 €	106,85 €	1 155,10 €	1 068,47 €	15,00%	1,50	173,27 €	160,27 €	153,38 €	141,88 €	52,54 €	42,04 €
NPM41	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'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; 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' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4).	cad	4,00	231,76 €	214,38 €	927,04 €	857,51 €	15,00%	0,60	139,06 €	128,63 €	307,74 €	284,66 €	42,17 €	33,74 €
50.T10.A10.010	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	cad	20,00	770,02 €	712,27 €	15 400,40 €	14 245,37 €	15,00%	3,00	2 310,06 €	2 136,81 €	1 030,65 €	953,35 €	723,25 €	578,60 €
50.T10.A10.015	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	cad	2,00	1 152,12 €	1 065,71 €	2 304,24 €	2 131,42 €	15,00%	0,30	345,64 €	319,71 €	1 457,53 €	1 348,22 €	84,75 €	67,80 €
NPM92	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 40 - s = 3,0	m	183,00	10,93 €	10,11 €	2 000,19 €	1 850,18 €	15,00%	27,45	300,03 €	277,53 €	14,58 €	13,49 €	92,68 €	74,14 €
NPM93	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 50 - s = 3,0	m	62,00	12,52 €	11,58 €	776,24 €	718,02 €	15,00%	9,30	116,44 €	107,70 €	16,70 €	15,45 €	35,96 €	28,77 €
NPM94	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 63 - s = 3,0	m	90,00	14,01 €	12,96 €	1 260,90 €	1 166,33 €	15,00%	13,50	189,14 €	174,95 €	18,69 €	17,29 €	58,44 €	46,75 €
NPM95	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 75 - s = 3,0	m	20,00	15,78 €	14,60 €	315,60 €	291,93 €	15,00%	3,00	47,34 €	43,79 €	26,14 €	24,18 €	28,75 €	23,00 €

	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	P.U. CONTRATTUALE LORDO	P.U. CONTRATTUALE NETTO	TOTALE LORDO	TOTALE NETTO	AVANZAMENTO % SAL8 PARZIALE	QUANTITA' SAL8 PARZIALE	SAL8 PARZIALE LORDO	SAL8 PARZIALE NETTO	P.U. REVISIONE PREZZI LORDO	P.U. REVISIONE PREZZI NETTO	TOTALE REVISIONE PREZZI SAL8 BIS PARZIALE (A)	TOTALE RICONOSCIBILE (80% A)
NPM96	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 90 - s = 3,5	m	117,00	19,60 €	18,13 €	2 293,20 €	2 121,21 €	15,00%	17,55	343,98 €	318,18 €	20,93 €	19,36 €	21,59 €	17,27 €
NPM97	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 110 - s = 4,3	m	215,00	24,60 €	22,76 €	5 289,00 €	4 892,33 €	15,00%	32,25	793,35 €	733,85 €	32,81 €	30,35 €	244,91 €	195,93 €
NPM48	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 110 - s = 3,2	m	170,00	11,89 €	11,00 €	2 021,30 €	1 869,70 €	15,00%	25,50	303,20 €	280,46 €	15,85 €	14,66 €	93,41 €	74,73 €
NPM49	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 125 - s = 3,2	m	165,00	13,04 €	12,06 €	2 151,60 €	1 990,23 €	15,00%	24,75	322,74 €	298,53 €	17,39 €	16,09 €	99,59 €	79,67 €
NPM50	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 4,0	m	110,00	16,81 €	15,55 €	1 849,10 €	1 710,42 €	15,00%	16,50	277,37 €	256,56 €	22,42 €	20,74 €	85,62 €	68,50 €
NPM51	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 200 - s = 4,9	m	155,00	22,07 €	20,41 €	3 420,85 €	3 164,29 €	15,00%	23,25	513,13 €	474,64 €	29,43 €	27,22 €	158,29 €	126,63 €
NPM98	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. IC.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): De 82 - s = 3,0	cad	4,00	38,45 €	35,57 €	153,80 €	142,27 €	90,00%	3,60	138,42 €	128,04 €	38,45 €	35,57 €	- €	- €
NPM99	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. IC.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): De 110 - s = 3,2	cad	7,00	47,14 €	43,60 €	329,98 €	305,23 €	90,00%	6,30	296,98 €	274,71 €	47,14 €	43,60 €	- €	- €
NPM42	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	18,00	266,45 €	246,47 €	4 796,10 €	4 436,39 €	90,00%	16,20	4 316,49 €	3 992,75 €	266,45 €	246,47 €	- €	- €
PR.C26.A10.017	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: sedile con coperchio per wc dedicato termoindurente cerniere cromo	cad	18,00	33,29 €	30,79 €	599,22 €	554,28 €	90,00%	16,20	539,30 €	498,85 €	33,29 €	30,79 €	- €	- €
PR.C26.B15.015	Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico tipo da incasso con comando incorporato	cad	18,00	120,81 €	111,75 €	2 174,58 €	2 011,49 €	15,00%	2,70	326,19 €	301,72 €	120,81 €	111,75 €	- €	- €
50.F10.A10.040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.	cad	18,00	107,60 €	99,53 €	1 936,80 €	1 791,54 €	90,00%	16,20	1 743,12 €	1 612,39 €	107,60 €	99,53 €	- €	- €
50.F10.A10.100	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: supporti per sanitari sospesi: wc , bidet, lavabo, comprese opere murarie relative, valutazione per cadauno elemento sospeso.	cad	18,00	67,55 €	62,48 €	1 215,90 €	1 124,71 €	90,00%	16,20	1 094,31 €	1 012,24 €	67,55 €	62,48 €	- €	- €
PR.C29.A10.015	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 72x60x19 completo di ancoraggio per regolazione inclinazione frontale	cad	32,00	296,96 €	274,69 €	9 502,72 €	8 790,02 €	90,00%	28,80	8 552,45 €	7 911,01 €	296,96 €	274,69 €	- €	- €
50.F10.A10.020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.	cad	32,00	81,06 €	74,98 €	2 593,92 €	2 399,38 €	90,00%	28,80	2 334,53 €	2 159,44 €	81,06 €	74,98 €	- €	- €
50.F10.A10.100	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: supporti per sanitari sospesi: wc , bidet, lavabo, comprese opere murarie relative, valutazione per cadauno elemento sospeso.	cad	32,00	67,55 €	62,48 €	2 161,60 €	1 999,48 €	15,00%	4,80	324,24 €	299,92 €	67,55 €	62,48 €	- €	- €
PR.C29.A10.005	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm	cad	12,00	166,28 €	153,81 €	1 995,36 €	1 845,71 €	90,00%	10,80	1 795,82 €	1 661,14 €	166,28 €	153,81 €	- €	- €
PR.C29.B10.005	Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico	cad	12,00	79,70 €	73,72 €	956,40 €	884,67 €	15,00%	1,80	143,46 €	132,70 €	79,70 €	73,72 €	- €	- €
PR.C29.D10.005	Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: di legno rivestito in PVC per vasi wc	cad	12,00	61,23 €	56,64 €	734,76 €	679,65 €	90,00%	10,80	661,28 €	611,69 €	61,23 €	56,64 €	- €	- €
50.F10.A10.040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.	cad	12,00	107,60 €	99,53 €	1 291,20 €	1 194,36 €	90,00%	10,80	1 162,08 €	1 074,92 €	107,60 €	99,53 €	- €	- €
50.F10.A10.080	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo a zaino	cad	12,00	90,26 €	83,49 €	1 083,12 €	1 001,89 €	90,00%	10,80	974,81 €	901,70 €	90,26 €	83,49 €	- €	- €
PR.C29.A10.015	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 72x60x19 completo di ancoraggio per regolazione inclinazione frontale	cad	12,00	296,96 €	274,69 €	3 563,52 €	3 296,26 €	90,00%	10,80	3 207,17 €	2 966,63 €	296,96 €	274,69 €	- €	- €
50.F10.A10.020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.	cad	12,00	81,06 €	74,98 €	972,72 €	899,77 €	90,00%	10,80	875,45 €	809,79 €	81,06 €	74,98 €	- €	- €
50.F10.A10.100	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: supporti per sanitari sospesi: wc , bidet, lavabo, comprese opere murarie relative, valutazione per cadauno elemento sospeso.	cad	12,00	67,55 €	62,48 €	810,60 €	749,81 €	15,00%	1,80	121,59 €	112,47 €	67,55 €	62,48 €	- €	- €
PR.C29.C10.005	Piatta doccia da incasso filo pavimento, di vetroresina rinforzata, o fireclay, con superficie antiscivolo, da 90x90 circa, completo di sifone con superficie antiscivolo, completo di sifone	cad	6,00	226,81 €	209,80 €	1 360,86 €	1 258,80 €	15,00%	0,90	204,13 €	188,82 €	226,81 €	209,80 €	- €	- €
PR.C26.D15.006	Box doccia di tipo corrente, telaio in alluminio verniciato del tipo: box doccia di tipo medio telaio in alluminio verniciato, specchiere in acrilico stampato dim. 80x80 cm per tre lati	cad	6,00	160,66 €	148,61 €	963,96 €	891,66 €	90,00%	5,40	867,56 €	802,50 €	160,66 €	148,61 €	- €	- €
50.F10.A10.050	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: piatto doccia, relativa rubinetteria, pilette di scarico, escluso la fornitura del piatto doccia, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione.	cad	6,00	101,33 €	93,73 €	607,98 €	562,38 €	15,00%	0,90	91,20 €	84,36 €	101,33 €	93,73 €	- €	- €
NPM44	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	cad	12,00	530,09 €	490,33 €	6 361,08 €	5 884,00 €	90,00%	10,80	5 724,97 €	5 295,60 €	530,09 €	490,33 €	- €	- €
NPM43	Fornitura e posa in opera di mobile con lavandino per ambulatori. Dimensioni 120x60 cm.	cad	19,00	1 194,67 €	1 105,07 €	22 698,73 €	20 996,33 €	90,00%	17,10	20 428,86 €	18 896,69 €	1 194,67 €	1 105,07 €	- €	- €
PR.C35.A10.015	Miscelatore monocomando in ottone cromato Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello	cad	51,00	59,77 €	55,29 €	3 048,27 €	2 819,65 €	90,00%	45,90	2 743,44 €	2 537,68 €	59,77 €	55,29 €	- €	- €
PR.C29.F10.015	Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero miscelatore termostatico a parete con doccia, pulsante e regolatore di portata	cad	12,00	148,44 €	137,31 €	1 781,28 €	1 647,68 €	90,00%	10,80	1 603,15 €	1 482,92 €	148,44 €	137,31 €	- €	- €
PR.C35.A10.035	Miscelatore monocomando in ottone cromato Gruppo miscelatore da incasso termostatico per doccia completo di braccio doccia e soffione	cad	6,00	228,46 €	211,33 €	1 370,76 €	1 267,95 €	90,00%	5,40	1 233,68 €	1 141,16 €	228,46 €	211,33 €	- €	- €
NPM116	Fornitura e posa in opera di Naspo completo di tubo di gomma della lunghezza di 20 m, diametro 20 mm e accessori Ø 20 mm e accessori	cad	26,00	448,39 €	414,76 €	11 658,14 €	10 783,78 €	40,00%	10,40	4 663,26 €	4 313,51 €	616,36 €	570,13 €	1 615,87 €	1 292,70 €
NPM117	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 1 idrante	cad	1,00	349,49 €	323,28 €	349,49 €	323,28 €	90,00%	0,90	314,54 €	290,95 €	349,49 €	323,28 €	- €	- €
NPM25	Fornitura e posa in opera di nastro intumescente di primaria marca per sigillatura, all'interno dei muri, di tubazioni combustibili, resistenza al fuoco EI 180 su parete e EI 180 su soletta per diametri fino a 110 mm e EI 120 per diametri fino a 200 mm. Sistema costituito da: un nastro termoespandente, resistente all'umidità, con caratteristiche di espandere alla temperatura di circa 150°C, di dimensione allo stato di riposo di larghezza 63 mm e spessore 3 mm mentre di lunghezza in rapporto alla circonferenza del varco dell'attraversamento. Tale sistema può essere solo applicato internamente al varco tecnico sia a soletta sia a parete. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso ogni onere secondo le modalità di utilizzo ed applicazione indicate dalla ditta produttrice. Per tubazioni con diametro esterno 50 mm: n.3 giri di nastro: REI 120 - 180	cad	30,00	13,61 €	12,59 €	408,30 €	377,68 €	70,00%	21,00	285,81 €	264,37 €	18,07 €	16,71 €	86,64 €	69,31 €
NPM45	Fornitura e posa in opera di nastro intumescente di primaria marca per sigillatura, all'interno dei muri, di tubazioni combustibili, resistenza al fuoco EI 180 su parete e EI 180 su soletta per diametri fino a 110 mm e EI 120 per diametri fino a 200 mm. Sistema costituito da: un nastro termoespandente, resistente all'umidità, con caratteristiche di espandere alla temperatura di circa 150°C, di dimensione allo stato di riposo di larghezza 63 mm e spessore 3 mm mentre di lunghezza in rapporto alla circonferenza del varco dell'attraversamento. Tale sistema può essere solo applicato internamente al varco tecnico sia a soletta sia a parete. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso ogni onere secondo le modalità di utilizzo ed applicazione indicate dalla ditta produttrice. Per tubazioni con diametro esterno 110 mm: n.4 giri di nastro: REI 120 - 180	cad	18,00	36,60 €	33,86 €	658,80 €	609,39 €	70,00%	12,60	461,16 €	426,57 €	39,09 €	36,16 €	29,02 €	23,22 €
NPM46	F.P.O di disconnettore idraulico idoneo per acqua potabile, costituito da corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per i diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, realizzato secondo le prescrizioni UNI 9157 comprese flange, bulloni e guarnizioni.	cad	1,00	2 209,17 €	2 043,48 €	2 209,17 €	2 043,48 €	100,00%	1,00	2 209,17 €	2 043,48 €	2 209,17 €	2 043,48 €	- €	- €
NPM47	Complesso trattamento acqua marca IDROBIOS	a corpo	1,00	8 674,38 €	8 023,80 €	8 674,38 €	8 023,80 €	100,00%	1,00	8 674,38 €	8 023,80 €	8 674,38 €	8 023,80 €	- €	- €
				<b>Totale Opere in variante - Impianto idrico sanitario</b>						<b>102 135,58 €</b>	<b>94 475,42 €</b>			<b>4 605,14 €</b>	<b>3 684,12 €</b>
<b>Opere in variante - Impianto idrico sanitario P1 SX</b>															

	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	P.U. CONTRATTUALE LORDO	P.U. CONTRATTUALE NETTO	TOTALE LORDO	TOTALE NETTO	AVANZAMENTO % SAL8 PARZIALE	QUANTITA' SAL8 PARZIALE	SAL8 PARZIALE LORDO	SAL8 PARZIALE NETTO	P.U. REVISIONE PREZZI LORDO	P.U. REVISIONE PREZZI NETTO	TOTALE REVISIONE PREZZI SAL8 BIS PARZIALE (A)	TOTALE RICONOSCIBILE (80% A)
NPM10-P1 SX	F.P.O. di boiler sopravello elettrico. Fornitura e posa in opera di boiler sopravello elettrico, con capacità di 15 lt, termostato regolabile esterno, luce spia, potenza 1200 W e tensione 230 V, completo di valvola di sicurezza e quant'altro necessaria per la perfetta messa in opera.	cad	3,00	244,45 €	226,12 €	733,35 €	678,35 €	90,00%	2,70	660,02 €	610,51 €	244,45 €	226,12 €	- €	- €
PR.C17.A05.010	Valvole a sfera, passaggio a norma UNICIG, per gas, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, omologate, per tubi del diametro nominale di: 15 mm filettate	cad	17,00	8,60 €	7,96 €	146,20 €	135,24 €	15,00%	2,55	21,93 €	20,29 €	8,60 €	7,96 €	- €	- €
PR.C17.A05.015	Valvole a sfera, passaggio a norma UNICIG, per gas, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, omologate, per tubi del diametro nominale di: 20 mm filettate	cad	6,00	12,31 €	11,39 €	73,86 €	68,32 €	15,00%	0,90	11,08 €	10,25 €	12,31 €	11,39 €	- €	- €
PR.C17.A05.020	Valvole a sfera, passaggio a norma UNICIG, per gas, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, omologate, per tubi del diametro nominale di: 25 mm filettate	cad	1,00	16,42 €	15,19 €	16,42 €	15,19 €	15,00%	0,15	2,46 €	2,28 €	16,42 €	15,19 €	- €	- €
PR.C17.D30.005	Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro: DN 15 mm	cad	1,00	5,87 €	5,43 €	5,87 €	5,43 €	15,00%	0,15	0,88 €	0,81 €	5,87 €	5,43 €	- €	- €
PR.C17.D30.010	Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro: DN 20 mm	cad	2,00	6,84 €	6,33 €	13,68 €	12,65 €	15,00%	0,30	2,05 €	1,90 €	6,84 €	6,33 €	- €	- €
PR.C17.E20.005	Valvole di sicurezza qualificate, complete di certificato di taratura ISPESL, per tubi del diametro: Ø 15 mm	cad	1,00	40,06 €	37,06 €	40,06 €	37,06 €	15,00%	0,15	6,01 €	5,56 €	40,06 €	37,06 €	- €	- €
PR.C17.E20.010	Valvole di sicurezza qualificate, complete di certificato di taratura ISPESL, per tubi del diametro: Ø 20 mm	cad	2,00	57,66 €	53,34 €	115,32 €	106,67 €	15,00%	0,30	17,30 €	16,00 €	57,66 €	53,34 €	- €	- €
RU.M01.E01.015	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	3,60	34,94 €	32,32 €	125,78 €	116,35 €	15,00%	0,54	18,87 €	17,45 €	34,94 €	32,32 €	- €	- €
RU.M01.E01.020	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	3,60	32,61 €	30,16 €	117,40 €	108,59 €	15,00%	0,54	17,61 €	16,29 €	32,61 €	30,16 €	- €	- €
40.A10.A15.020	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 16 mm	m	25,00	13,78 €	12,75 €	344,50 €	318,66 €	15,00%	3,75	51,68 €	47,80 €	13,78 €	12,75 €	- €	- €
40.A10.A15.040	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 20 mm	m	30,00	14,92 €	13,80 €	447,60 €	414,03 €	15,00%	4,50	67,14 €	62,10 €	14,92 €	13,80 €	- €	- €
40.A10.A15.050	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 26 mm	m	15,00	22,62 €	20,92 €	339,30 €	313,85 €	15,00%	2,25	50,90 €	47,08 €	22,62 €	20,92 €	- €	- €
NPM11-P1 SX	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'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; 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' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2).	cad	5,00	205,29 €	189,89 €	1 026,45 €	949,47 €	15,00%	0,75	153,97 €	142,42 €	322,71 €	298,51 €	81,46 €	65,17 €
NPM12-P1 SX	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'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; 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' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.	cad	3,00	115,51 €	106,85 €	346,53 €	320,54 €	15,00%	0,45	51,98 €	48,08 €	129,45 €	119,74 €	5,80 €	4,64 €
50.T10.A10.010	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	cad	1,00	770,02 €	712,27 €	770,02 €	712,27 €	15,00%	0,15	115,50 €	106,84 €	1 030,65 €	953,35 €	36,16 €	28,93 €
NPM09-P1SX	Tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente. DN50, s=3,7 mm	m	7,00	44,50 €	41,16 €	311,50 €	288,14 €	15,00%	1,05	46,73 €	43,22 €	148,34 €	137,21 €	100,85 €	80,68 €
NPM26-P1 SX	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	2,00	266,45 €	246,47 €	532,90 €	492,93 €	90,00%	1,80	479,61 €	443,64 €	266,45 €	246,47 €	- €	- €
PR.C26.A10.017	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: sedile con coperchio per wc dedicato termoundurente cerniere cromo	cad	2,00	33,29 €	30,79 €	66,58 €	61,59 €	90,00%	1,80	59,92 €	55,43 €	33,29 €	30,79 €	- €	- €
50.F10.A10.040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.	cad	2,00	107,60 €	99,53 €	215,20 €	199,06 €	90,00%	1,80	193,68 €	179,15 €	107,60 €	99,53 €	- €	- €
1*0,9	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 72x60x19 completo di ancoraggio per regolazione inclinazione frontale	cad	1,00	296,96 €	274,69 €	296,96 €	274,69 €	90,00%	0,90	267,26 €	247,22 €	296,96 €	274,69 €	- €	- €
50.F10.A10.020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.	cad	1,00	81,06 €	74,98 €	81,06 €	74,98 €	90,00%	0,90	72,95 €	67,48 €	81,06 €	74,98 €	- €	- €
PR.C29.A10.005	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm	cad	1,00	166,28 €	153,81 €	166,28 €	153,81 €	90,00%	0,90	149,65 €	138,43 €	166,28 €	153,81 €	- €	- €
PR.C29.D10.005	Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: di legno rivestito in PVC per vasi wc	cad	1,00	61,23 €	56,64 €	61,23 €	56,64 €	90,00%	0,90	55,11 €	50,97 €	61,23 €	56,64 €	- €	- €
50.F10.A10.040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.	cad	1,00	107,60 €	99,53 €	107,60 €	99,53 €	90,00%	0,90	96,84 €	89,58 €	107,60 €	99,53 €	- €	- €
50.F10.A10.080	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo a zaino	cad	1,00	90,26 €	83,49 €	90,26 €	83,49 €	40,00%	0,40	36,10 €	33,40 €	90,26 €	83,49 €	- €	- €
PR.C29.A10.015	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 72x60x19 completo di ancoraggio per regolazione inclinazione frontale	cad	1,00	296,96 €	274,69 €	296,96 €	274,69 €	90,00%	0,90	267,26 €	247,22 €	296,96 €	274,69 €	- €	- €
50.F10.A10.020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.	cad	1,00	81,06 €	74,98 €	81,06 €	74,98 €	90,00%	0,90	72,95 €	67,48 €	81,06 €	74,98 €	- €	- €
NPM13-P1 SX	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	cad	1,00	530,90 €	491,08 €	530,90 €	491,08 €	90,00%	0,90	477,81 €	441,97 €	530,90 €	491,08 €	- €	- €
NPM14-P1 SX	Fornitura e posa in opera di mobile con lavandino per ambulatori. Dimensioni 120x60 cm.	cad	3,00	1 194,67 €	1 105,07 €	3 584,01 €	3 315,21 €	90,00%	2,70	3 225,61 €	2 983,69 €	1 194,67 €	1 105,07 €	- €	- €
PR.C35.A10.015	Miscelatore monocomando in ottone cromato Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e salterello	cad	4,00	59,77 €	55,29 €	239,08 €	221,15 €	90,00%	3,60	215,17 €	199,03 €	59,77 €	55,29 €	- €	- €
PR.C29.F10.010	Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con doccia estraibile	cad	1,00	131,50 €	121,64 €	131,50 €	121,64 €	90,00%	0,90	118,35 €	109,47 €	131,50 €	121,64 €	- €	- €
NPM15-P1 SX	Fornitura e posa in opera di nastro intumescente di primaria marca per sigillatura, all'interno dei muri, di tubazioni combustibili, resistenza al fuoco EI 180 su parete e EI 180 su soletta per diametri fino a 110 mm e EI 120 per diametri fino a 200 mm. Sistema costituito da: un nastro termoespondente, resistente all'umidità, con caratteristiche di espandere alla temperatura di circa 150°C, di dimensione allo stato di riposo di larghezza 63 mm e spessore 3 mm mentre di lunghezza in rapporto alla circonferenza del varco dell'attraversamento. Tale sistema può essere solo applicato internamente al varco tecnico sia a soletta sia a parete. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso ogni onere secondo le modalità di utilizzo ed applicazione indicate dalla ditta produttrice. Per tubazioni con diametro esterno 50 mm: n.3 giri di nastro: REI 120 - 180	cad	4,00	13,61 €	12,59 €	54,44 €	50,36 €	70,00%	2,80	38,11 €	35,25 €	18,07 €	16,71 €	11,55 €	9,24 €
NPM16-P1 SX	Fornitura e posa in opera di nastro intumescente di primaria marca per sigillatura, all'interno dei muri, di tubazioni combustibili, resistenza al fuoco EI 180 su parete e EI 180 su soletta per diametri fino a 110 mm e EI 120 per diametri fino a 200 mm. Sistema costituito da: un nastro termoespondente, resistente all'umidità, con caratteristiche di espandere alla temperatura di circa 150°C, di dimensione allo stato di riposo di larghezza 63 mm e spesso 3 mm mentre di lunghezza in rapporto alla circonferenza del varco dell'attraversamento. Tale sistema può essere solo applicato internamente al varco tecnico sia a soletta sia a parete. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso ogni onere secondo le modalità di utilizzo ed applicazione indicate dalla ditta produttrice. Per tubazioni con diametro esterno 110 mm: n.4 giri di nastro: REI 120 - 180	cad	2,00	36,60 €	33,86 €	73,20 €	67,71 €	70,00%	1,40	51,24 €	47,40 €	39,09 €	36,16 €	3,22 €	2,58 €
	<b>Opere in variante - Impianto aeraulico</b>									<b>7 173,73 €</b>	<b>6 635,70 €</b>			<b>239,06 €</b>	<b>191,24 €</b>
NPM52	Fornitura e posa in opera di Centrale di Trattamento aria Primaria a sezioni componibili marca ROCCHEGGIANI mod. RRU-FA80 DX	cad	1,00	154 428,72 €	142 846,57 €	154 428,72 €	142 846,57 €	15,00%	0,15	23 164,31 €	21 426,98 €	180 570,08 €	167 027,32 €	3 627,11 €	2 901,69 €
NPM53	Fornitura e posa in opera di Centrale di Trattamento aria Primaria a sezioni componibili marca ROCCHEGGIANI mod. RRU-FA125 SX	cad	1,00	192 682,32 €	178 231,15 €	192 682,32 €	178 231,15 €	15,00%	0,15	28 902,35 €	26 734,67 €	233 029,50 €	215 552,29 €	5 598,17 €	4 478,54 €

	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	P.U. CONTRATTUALE LORDO	P.U. CONTRATTUALE NETTO	TOTALE LORDO	TOTALE NETTO	AVANZAMENTO % SAL8 PARZIALE	QUANTITA' SAL8 PARZIALE	SAL8 PARZIALE LORDO	SAL8 PARZIALE NETTO	P.U. REVISIONE PREZZI LORDO	P.U. REVISIONE PREZZI NETTO	TOTALE REVISIONE PREZZI SAL8 BIS PARZIALE (A)	TOTALE RICONOSCIBILE (80% A)
NPM55	F.P.O. di canalizzazioni rettangolari per installazione all'interno degli ambienti, realizzate in pannelli sandwich di alluminio preisolato, deformazione massima 3% della larghezza, rispondenti alle caratteristiche del DM 31-03-03 e ISO 9705, costituiti dalle seguenti parti preassemblate: - alluminio interno spessore 200 micron, liscio, protetto da lacca antiossidante in poliestere; - isolamento termo-acustico in schiuma rigida di poliuretano espanso ad acqua senza uso di CFC, spessore di 20 mm, classe 0-1 di reazione al fuoco secondo il DM 26-06-84, conducibilità 0,024 W/m²K, classe di rigidità R 200.000, percentuale di celle chiuse >95%; - flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa, di idonea tenuta pneumatica e meccanica, per la realizzazione delle giunzioni; - curve, raccordi, pezzi speciali comprensivi ove specificato di alette deflettrici; - staffaggi ad intervalli non superiori ai 4 metri, e quant'altro necessario per la corretta installazione e per dare l'opera finita e funzionante. Riferimento P3Ductal, modello PIRAL HD HYDROTEC o equivalente. - curve, raccordi, pezzi speciali comprensivi ove specificato di alette deflettrici; - staffaggi ad intervalli non superiori ai 4 metri, e quant'altro necessario per la corretta installazione e per dare l'opera finita e funzionante. Riferimento P3Ductal, modello PIRAL HD HYDROTEC o equivalente.	mq	1 490,00	73,64 €	68,12 €	109 723,60 €	101 494,33 €	15,00%	223,50	16 458,54 €	15 224,15 €	97,78 €	90,45 €	4 990,64 €	3 992,51 €
NPM56	F.P.O. di canalizzazioni rettangolari per installazione esterna, realizzate in pannelli sandwich di alluminio preisolato, deformazione massima 3% della larghezza, rispondenti alle caratteristiche del DM 31-03-03 e ISO 9705, costituiti dalle seguenti parti preassemblate: - alluminio esterno spessore 200 micron, goffrato, protetto da lacca antiossidante in poliestere; - alluminio interno spessore 200 micron, liscio, protetto da lacca antiossidante in poliestere; - isolamento termo-acustico in schiuma rigida di poliuretano espanso ad acqua senza uso di CFC, spessore di 30 mm, classe 0-1 di reazione al fuoco secondo il DM 26-06-84, conducibilità 0,024 W/m²K, classe di rigidità R 900.000, percentuale di celle chiuse >95%; - resina impermeabilizzante di protezione tipo Gum Skin, senza uso di composti a base di bitume; - flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa, di idonea tenuta pneumatica e meccanica, per la realizzazione delle giunzioni; - curve, raccordi, pezzi speciali comprensivi ove specificato di alette deflettrici; - staffaggi ad intervalli non superiori ai 4 metri, e quant'altro necessario per la corretta installazione e per dare l'opera finita e funzionante. Riferimento P3Ductal, modello PIRAL HD HYDROTEC o equivalente.	mq	270,00	111,03 €	102,70 €	29 978,10 €	27 729,74 €	15,00%	40,50	4 496,72 €	4 159,46 €	147,43 €	136,37 €	1 363,64 €	1 090,91 €
NPM57	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm; diametro): 80 mm	m	50,00	19,74 €	18,26 €	987,00 €	912,98 €	15,00%	7,50	148,05 €	136,95 €	26,20 €	24,24 €	44,82 €	35,85 €
NPM58	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm; diametro): 100 mm	m	60,00	20,08 €	18,57 €	1 204,80 €	1 114,44 €	15,00%	9,00	180,72 €	167,17 €	26,64 €	24,64 €	54,61 €	43,69 €
NPM60	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm; diametro): 200 mm	m	30,00	24,85 €	22,99 €	745,50 €	689,59 €	15,00%	4,50	111,83 €	103,44 €	32,84 €	30,38 €	33,26 €	26,61 €
NPM61	F.P.O. di serranda tagliafuoco rettangolare marchio CE e classe Norme UNI EN 13501-3 e 1366/2 realizzata con doppio involucro in acciaio zincato di forte spessore, taglio termico intermedio in fibrosilicato. Pala in fibrosilicato movimentata su perni di rotazione in acciaio alloggiati in bussole di ottone. Flangia esterna per collegamento ai canali e fusibile termico tarato a 72°. Microinterruttore con doppia segnalazione serranda chiusa o aperta. Completo di Servomotore con interruttore di fine corsa. Fino a 5 dmq	cad	36,00	667,52 €	617,46 €	24 030,72 €	22 228,42 €	30,00%	10,80	7 209,22 €	6 668,52 €	886,36 €	819,88 €	2 186,21 €	1 748,97 €
NPM62	F.P.O. di serranda tagliafuoco rettangolare marchio CE e classe Norme UNI EN 13501-3 e 1366/2 realizzata con doppio involucro in acciaio zincato di forte spessore, taglio termico intermedio in fibrosilicato. Pala in fibrosilicato movimentata su perni di rotazione in acciaio alloggiati in bussole di ottone. Flangia esterna per collegamento ai canali e fusibile termico tarato a 72°. Microinterruttore con doppia segnalazione serranda chiusa o aperta. Completo di Servomotore con interruttore di fine corsa. Oltre 5 fino a 15 dmq	cad	15,00	691,66 €	639,79 €	10 374,90 €	9 596,78 €	30,00%	4,50	3 112,47 €	2 879,03 €	918,42 €	849,54 €	943,89 €	755,11 €
NPM63	F.P.O. di serranda tagliafuoco rettangolare marchio CE e classe Norme UNI EN 13501-3 e 1366/2 realizzata con doppio involucro in acciaio zincato di forte spessore, taglio termico intermedio in fibrosilicato. Pala in fibrosilicato movimentata su perni di rotazione in acciaio alloggiati in bussole di ottone. Flangia esterna per collegamento ai canali e fusibile termico tarato a 72°. Microinterruttore con doppia segnalazione serranda chiusa o aperta. Completo di Servomotore con interruttore di fine corsa. Oltre 15 fino a 25 dmq	cad	9,00	725,18 €	670,79 €	6 526,62 €	6 037,12 €	30,00%	2,70	1 957,99 €	1 811,14 €	962,93 €	890,71 €	593,78 €	475,02 €
NPM64	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): fino a 0,04 m²	mq	0,05	2 389,54 €	2 210,32 €	119,48 €	110,52 €	30,00%	0,02	35,84 €	33,15 €	3 033,38 €	2 805,88 €	8,93 €	7,15 €
NPM65	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²	mq	0,12	1 562,10 €	1 444,94 €	187,45 €	173,39 €	30,00%	0,04	56,24 €	52,02 €	2 097,62 €	1 940,30 €	17,83 €	14,27 €
NPM66	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²	mq	0,39	1 178,68 €	1 090,28 €	459,69 €	425,21 €	30,00%	0,12	137,91 €	127,56 €	1 575,00 €	1 456,88 €	42,89 €	34,31 €
NPM67	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	mq	0,66	858,32 €	793,95 €	566,49 €	524,00 €	30,00%	0,20	169,95 €	157,20 €	1 136,54 €	1 051,30 €	50,96 €	40,76 €
NPM68	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): oltre 0,18 m² fino a 0,27 m²	mq	0,88	666,52 €	616,53 €	586,54 €	542,55 €	30,00%	0,26	175,96 €	162,76 €	875,72 €	810,04 €	51,09 €	40,87 €
NPM69	F.P.O. di regolatori di portata in esecuzione rettangolare per sistemi a portata costante, funzionamento meccanico automatico senza energia ausiliaria, per mandata o ripresa. Campo di pressione differenziale da 50 a 1000 Pa; serranda di regolazione montata su cuscinetto, soffietto con contemporanea funzione di smorzatore pneumatico. Involucro in lamiera zincata con flangie su entrambi i lati, asse serranda di regolazione supportato da cuscinetto radente con rivestimento PTFE, soffietto di regolazione in poliuretano. Nella misura 200x100.	cad	110,00	270,81 €	250,50 €	29 789,10 €	27 554,92 €	30,00%	33,00	8 936,73 €	8 266,48 €	359,59 €	332,62 €	2 710,01 €	2 168,01 €
NPM70	F.P.O. di regolatori di portata in esecuzione rettangolare per sistemi a portata costante, funzionamento meccanico automatico senza energia ausiliaria, per mandata o ripresa. Campo di pressione differenziale da 50 a 1000 Pa; serranda di regolazione montata su cuscinetto, soffietto con contemporanea funzione di smorzatore pneumatico. Involucro in lamiera zincata con flangie su entrambi i lati, asse serranda di regolazione supportato da cuscinetto radente con rivestimento PTFE, soffietto di regolazione in poliuretano. Nella misura 300x150.	cad	111,00	285,78 €	264,35 €	31 721,58 €	29 342,46 €	30,00%	33,30	9 516,47 €	8 802,74 €	379,47 €	351,01 €	2 885,89 €	2 308,71 €
NPM71	F.P.O. di regolatori di portata in esecuzione rettangolare per sistemi a portata costante, funzionamento meccanico automatico senza energia ausiliaria, per mandata o ripresa. Campo di pressione differenziale da 50 a 1000 Pa; serranda di regolazione montata su cuscinetto, soffietto con contemporanea funzione di smorzatore pneumatico. Involucro in lamiera zincata con flangie su entrambi i lati, asse serranda di regolazione supportato da cuscinetto radente con rivestimento PTFE, soffietto di regolazione in poliuretano. Nella misura 300x200.	cad	15,00	319,37 €	295,42 €	4 790,55 €	4 431,26 €	30,00%	4,50	1 437,17 €	1 329,38 €	422,73 €	391,03 €	430,24 €	344,19 €
NPM72	F.P.O. di regolatori di portata in esecuzione rettangolare per sistemi a portata costante, funzionamento meccanico automatico senza energia ausiliaria, per mandata o ripresa. Campo di pressione differenziale da 50 a 1000 Pa; serranda di regolazione montata su cuscinetto, soffietto con contemporanea funzione di smorzatore pneumatico. Involucro in lamiera zincata con flangie su entrambi i lati, asse serranda di regolazione supportato da cuscinetto radente con rivestimento PTFE, soffietto di regolazione in poliuretano. Nella misura 400x200.	cad	1,00	332,43 €	307,50 €	332,43 €	307,50 €	30,00%	0,30	99,73 €	92,25 €	441,42 €	408,31 €	30,24 €	24,20 €
NPM73	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): alluminio - fino a 0,03 m²	mq	1,13	1 810,12 €	1 674,36 €	2 045,44 €	1 892,03 €	30,00%	0,34	613,63 €	567,61 €	2 345,41 €	2 169,50 €	167,85 €	134,28 €
NPM74	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m²	mq	0,17	1 181,94 €	1 093,29 €	200,93 €	185,86 €	90,00%	0,15	180,84 €	167,27 €	1 181,94 €	1 093,29 €	- €	- €
NPM75	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): alluminio - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m²	mq	0,08	859,09 €	794,66 €	68,73 €	63,57 €	90,00%	0,07	61,85 €	57,22 €	859,09 €	794,66 €	- €	- €
NPM76	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): alluminio - fino a 0,03 m²	mq	0,78	1 801,69 €	1 666,56 €	1 405,32 €	1 299,92 €	90,00%	0,70	1 264,79 €	1 169,93 €	1 801,69 €	1 666,56 €	- €	- €
NPM77	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m²	mq	0,23	1 174,85 €	1 086,74 €	270,22 €	249,95 €	90,00%	0,21	243,19 €	224,95 €	1 174,85 €	1 086,74 €	- €	- €
NPM78	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m²	mq	0,14	847,41 €	783,85 €	118,64 €	109,74 €	90,00%	0,13	106,77 €	98,77 €	847,41 €	783,85 €	- €	- €
NPM79	F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plover bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 80 mm	cad	7,00	14,99 €	13,87 €	104,93 €	97,06 €	90,00%	6,30	94,44 €	87,35 €	14,99 €	13,87 €	- €	- €
NPM80	F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plover bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 100 mm	cad	17,00	14,99 €	13,87 €	254,83 €	235,72 €	90,00%	15,30	229,35 €	212,15 €	14,99 €	13,87 €	- €	- €
NPM81	F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plover bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 160 mm	cad	7,00	18,81 €	17,40 €	131,67 €	121,79 €	90,00%	6,30	118,50 €	109,62 €	18,81 €	17,40 €	- €	- €

	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	P.U. CONTRATTUALE LORDO	P.U. CONTRATTUALE NETTO	TOTALE LORDO	TOTALE NETTO	AVANZAMENTO % SAL8 PARZIALE	QUANTITA' SAL8 PARZIALE	SAL8 PARZIALE LORDO	SAL8 PARZIALE NETTO	P.U. REVISIONE PREZZI LORDO	P.U. REVISIONE PREZZI NETTO	TOTALE REVISIONE PREZZI SAL8 BIS PARZIALE (A)	TOTALE RICONOSCIBILE (80% A)
NPM82	F.P.O. di diffusore a soffitto a flusso elicoidale realizzato su pannello quadrato in acciaio verniciato a polvere bianco standard RAL 9010 con deflettori di colore nero regolabili singolarmente e disposti a geometria radiale completo di plenum in acciaio zincato corredato di kit di fissaggio, lamiera equalizzatrice del flusso e coibentazione esterna con spessore 6 mm. Ingresso laterale plenum con canotto circolare e serranda di regolazione. Pannello diffusore con foro centrale per passaggio vite di fissaggio al plenum. mm 310x310	cad	44,00	134,02 €	123,97 €	5 896,88 €	5 454,61 €	90,00%	39,60	5 307,19 €	4 909,15 €	134,02 €	123,97 €	- €	- €
NPM83	F.P.O. di diffusore a soffitto a flusso elicoidale realizzato su pannello quadrato in acciaio verniciato a polvere bianco standard RAL 9010 con deflettori di colore nero regolabili singolarmente e disposti a geometria radiale completo di plenum in acciaio zincato corredato di kit di fissaggio, lamiera equalizzatrice del flusso e coibentazione esterna con spessore 6 mm. Ingresso laterale plenum con canotto circolare e serranda di regolazione. Pannello diffusore con foro centrale per passaggio vite di fissaggio al plenum. mm 400x400	cad	60,00	156,65 €	144,90 €	9 399,00 €	8 694,08 €	90,00%	54,00	8 459,10 €	7 824,67 €	156,65 €	144,90 €	- €	- €
NPM84	F.P.O. di diffusore a soffitto a flusso elicoidale realizzato su pannello quadrato in acciaio verniciato a polvere bianco standard RAL 9010 con deflettori di colore nero regolabili singolarmente e disposti a geometria radiale completo di plenum in acciaio zincato corredato di kit di fissaggio, lamiera equalizzatrice del flusso e coibentazione esterna con spessore 6 mm. Ingresso laterale plenum con canotto circolare e serranda di regolazione. Pannello diffusore con foro centrale per passaggio vite di fissaggio al plenum. mm 500x500	cad	16,00	198,21 €	183,34 €	3 171,36 €	2 933,51 €	90,00%	14,40	2 854,22 €	2 640,16 €	198,21 €	183,34 €	- €	- €
NPM85	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato; dotate di alette anti-pioggia. Le griglie sono dotate anche di rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): alluminio - oltre 0,50 m² fino a 0,80 m²	mq	1,59	254,71 €	235,61 €	404,99 €	374,61 €	90,00%	1,43	364,49 €	337,15 €	254,71 €	235,61 €	- €	- €
NPM86	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato; dotate di alette anti-pioggia. Le griglie sono dotate anche di rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): alluminio - oltre 1,20 m² fino a 1,80 m²	mq	2,75	211,80 €	195,92 €	582,45 €	538,77 €	90,00%	2,48	524,21 €	484,89 €	211,80 €	195,92 €	- €	- €
NPM87	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): alluminio - oltre 0,18 m²	mq	0,72	260,21 €	240,69 €	187,35 €	173,30 €	90,00%	0,65	168,62 €	155,97 €	260,21 €	240,69 €	- €	- €
NPM91	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato; dotate di alette anti-pioggia. Le griglie sono dotate anche di rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): alluminio - oltre 0,30 m² fino a 0,50 m²	mq	0,63	310,08 €	286,82 €	195,35 €	180,70 €	90,00%	0,57	175,82 €	162,63 €	310,08 €	286,82 €	- €	- €
NPM88	F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, di tipo sismico. F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, di tipo sismico, con profilati asolati e mensole di larghezza minima di 45 mm. Il prezzo comprende: - il profilo in acciaio zincato di tipo e dimensioni conforme alle normative vigenti - i tiranti in acciaio per stabilizzare il sistema sotto l'azione di forze orizzontali - gli accessori di montaggio con innesti di tipo rapido - profili ad "U" completi di dado e controdado per l'acrobaggio del canale al sistema di staffaggio - materiale isolante tra i profili ad "U" e la canalizzazione per evitare la trasmissione delle vibrazioni - la bulloneria e tasselli meccanici in acciaio di classe minima 8.8 e ogni altro accessorio tale da permettere da perfetta messa in opera del sistema. Ogni tipologia di staffaggio dovrà essere accompagnata da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti.	cad	60,00	220,85 €	204,29 €	13 251,00 €	12 257,18 €	15,00%	9,00	1 987,65 €	1 838,58 €	293,26 €	271,27 €	602,81 €	482,25 €
NPM89	F.P.O. di portina di ispezione per canalizzazione in alluminio precoibentata. F.P.O. di portina di ispezione per canalizzazione in alluminio precoibentata. Il portello dovrà garantire la medesima tenuta all'aria delle canalizzazioni su cui è installato e dovrà essere realizzato con il pannello dello stesso tipo del canale, profili ad U e a Seggiola, guarnizione autoadesiva in teflon e gancio rapido in acciaio inox.	cad	141,00	76,56 €	70,82 €	10 794,96 €	9 985,34 €	15,00%	21,15	1 619,24 €	1 497,80 €	101,66 €	94,04 €	491,05 €	392,84 €
NPM108	Oneri per rilascio della documentazione finale impianti tecnologici quali libretto impianto, schede tecniche e quant'altro necessario.	cad	1,00	822,25 €	760,58 €	822,25 €	760,58 €	90,00%	0,90	740,03 €	684,52 €	822,25 €	760,58 €	- €	- €
<b>Totale Opere in variante - Impianto aeraulico</b>															
<b>Opere in variante - Impianto aeraulico P1 SX</b>															
NPM18-P1 SX	F.P.O. di canalizzazioni rettangolari per installazione all'interno degli ambienti, realizzate in pannelli sandwich di alluminio preisolato, deformazione massima 3% della larghezza, rispondenti alle caratteristiche del DM 31-03-03 e ISO 9705, costituiti dalle seguenti parti preassemblate: - alluminio interno spessore 200 micron, liscio, protetto da laccia antiossidante in poliestere; - alluminio esterno spessore 80 micron, goffrato, protetto da laccia antiossidante in poliestere; - isolamento termo-acustico in schiuma rigida di poliuretano espanso ad acqua senza uso di CFC, spessore di 20 mm, classe 0-1 di reazione al fuoco secondo il DM 26-06-84, conduttività 0,024 W/m²K, classe di rigidità R 200.000, percentuale di celle chiuse >95%; - flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa, di idonea tenuta pneumatica e meccanica, per la realizzazione delle giunzioni; - curve, raccordi, pezzi speciali comprensivi ove specificato di alette deflettrici; - staffaggi ad intervalli non superiori ai 4 metri, e quant'altro necessario per la corretta installazione e per dare l'opera finita e funzionante. Riferimento P3Ductal, modello PIRAL HD HYDROTEC o equivalente. - curve, raccordi, pezzi speciali comprensivi ove specificato di alette deflettrici; - staffaggi ad intervalli non superiori ai 4 metri, e quant'altro necessario per la corretta installazione e per dare l'opera finita e funzionante. Riferimento P3Ductal, modello PIRAL HD HYDROTEC o equivalente.	mq	150,00	73,64 €	68,12 €	11 046,00 €	10 217,55 €	15,00%	22,50	1 656,90 €	1 532,63 €	97,78 €	90,45 €	502,41 €	401,93 €
NPM19-P1 SX	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): 80 mm ( 10 m ) - 100 mm ( 10 m ) - 160 mm ( 15 m ) - 200 mm ( 2 m ). VEDI ANALISI PREZZI	a corpo	1,00	786,67 €	727,67 €	786,67 €	727,67 €	15,00%	0,15	118,00 €	109,15 €	1 113,61 €	1 030,09 €	45,36 €	36,29 €
NPM20-P1 SX	F.P.O. di regolatori di portata in esecuzione rettangolare per sistemi a portata costante, funzionamento meccanico automatico senza energia ausiliaria, per mandata o ripresa. Campo di pressione differenziale da 50 a 1000 Pa; serranda di regolazione montata su cuscinetto, soffietto con contemporanea funzione di smorzatore pneumatico. Involo in lamiera zincata con flange su entrambi i lati, asse serranda di regolazione supportato da cuscinetto radente con rivestimento PTFE, soffietto di regolazione in poliuretano. Quantità: N. 11 da 200x100. ( per similitudine dim. 150x150 mm ) - N. 11 300x150. ( per similitudine dim. 200 x 200 mm ) VEDI ANALISI PREZZI	a corpo	1,00	6 122,49 €	5 663,30 €	6 122,49 €	5 663,30 €	15,00%	0,15	918,37 €	849,50 €	8 129,74 €	7 520,01 €	278,51 €	222,80 €
NPM21-P1 SX	F.P.O. di diffusore a soffitto a flusso elicoidale realizzato su pannello quadrato in acciaio verniciato. F.P.O. di diffusore a soffitto a flusso elicoidale realizzato su pannello quadrato in acciaio verniciato a polvere bianco standard RAL 9010 con deflettori di colore nero regolabili singolarmente e disposti a geometria radiale completo di plenum in acciaio zincato corredato di kit di fissaggio, lamiera equalizzatrice del flusso e coibentazione esterna con spessore 6 mm. Ingresso laterale plenum con canotto circolare e serranda di regolazione. Pannello diffusore con foro centrale per passaggio vite di fissaggio al plenum. mm 310x310 ( N. 6 ) - mm. 400x400 ( N. 12 ) - mm. 500x500 ( N. 1 ) VEDI ANALISI PREZZI .	a corpo	1,00	2 882,18 €	2 666,02 €	2 882,18 €	2 666,02 €	90,00%	0,90	2 593,96 €	2 399,41 €	2 882,18 €	2 666,02 €	- €	- €
NPM22-P1 SX	F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio. F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plover bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 100 mm ( N. 3 ) VEDI ANALISI PREZZI	a corpo	1,00	44,97 €	41,60 €	44,97 €	41,60 €	90,00%	0,90	40,47 €	37,44 €	44,97 €	41,60 €	- €	- €
NPM23-P1 SX	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato; dotate di alette anti-pioggia. Le griglie sono dotate anche di rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): alluminio - oltre 0,30 m² fino a 0,50 m²	cad	2,00	310,08 €	286,82 €	620,16 €	573,65 €	90,00%	1,80	558,14 €	516,28 €	310,08 €	286,82 €	- €	- €
NPM24-P1 SX	F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, di tipo sismico. F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, di tipo sismico, con profilati asolati e mensole di larghezza minima di 45 mm. Il prezzo comprende: - il profilo in acciaio zincato di tipo e dimensioni conforme alle normative vigenti - i tiranti in acciaio per stabilizzare il sistema sotto l'azione di forze orizzontali - gli accessori di montaggio con innesti di tipo rapido - profili ad "U" completi di dado e controdado per l'acrobaggio del canale al sistema di staffaggio - materiale isolante tra i profili ad "U" e la canalizzazione per evitare la trasmissione delle vibrazioni - la bulloneria e tasselli meccanici in acciaio di classe minima 8.8 e ogni altro accessorio tale da permettere da perfetta messa in opera del sistema. Ogni tipologia di staffaggio dovrà essere accompagnata da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti.	cad	8,00	220,85 €	204,29 €	1 766,80 €	1 634,29 €	15,00%	1,20	265,02 €	245,14 €	292,26 €	270,34 €	79,27 €	63,41 €
NPM25-P1 SX	F.P.O. di portina di ispezione per canalizzazione in alluminio precoibentata. F.P.O. di portina di ispezione per canalizzazione in alluminio precoibentata. Il portello dovrà garantire la medesima tenuta all'aria delle canalizzazioni su cui è installato e dovrà essere realizzato con il pannello dello stesso tipo del canale, profili ad U e a Seggiola, guarnizione autoadesiva in teflon e gancio rapido in acciaio inox.	cad	14,00	76,56 €	70,82 €	1 071,84 €	991,45 €	15,00%	2,10	160,78 €	148,72 €	101,66 €	94,04 €	48,76 €	39,01 €
<b>Totale Opere in variante - Impianto aeraulico P1 SX</b>															
<i>differenza dovuta per diversa approssimazione dei software usati</i>															
<b>Totale IMPIANTI MECCANICI</b>															
<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>															
<b>Distribuzioni impiantistiche</b>															
4E.410.CE.1000	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20 38, CEI: 2,5 mm2	m	20 430,00	1,35 €	1,25 €	27 580,50 €	25 511,96 €	5,00%	1 021,50	1 379,03 €	1 275,60 €	1,76 €	1,63 €	387,40 €	309,92 €
4E.410.CE.1001	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20 38, CEI: 4 mm2	m	26 312,00	1,52 €	1,41 €	39 994,24 €	36 994,67 €	5,00%	1 315,60	1 999,71 €	1 849,73 €	2,01 €	1,86 €	596,30 €	477,04 €
4E.410.CE.1002	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR - norme di riferimento CEI 20 45. Cavo FTG18 M16: 3G2,5 mm2	m	980,00	2,96 €	2,74 €	2 900,80 €	2 683,24 €	5,00%	49,00	145,04 €	134,16 €	5,47 €	5,06 €	113,77 €	91,01 €
4E.410.CE.1003	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR - norme di riferimento CEI 20 45. Cavo FTG18 M16: 2x4 mm2	m	32,00	3,85 €	3,56 €	123,20 €	113,96 €	5,00%	1,60	6,16 €	5,70 €	6,34 €	5,86 €	3,68 €	2,94 €

	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	P.U. CONTRATTUALE LORDO	P.U. CONTRATTUALE NETTO	TOTALE LORDO	TOTALE NETTO	AVANZAMENTO % SAL8 PARZIALE	QUANTITA' SAL8 PARZIALE	SAL8 PARZIALE LORDO	SAL8 PARZIALE NETTO	P.U. REVISIONE PREZZI LORDO	P.U. REVISIONE PREZZI NETTO	TOTALE REVISIONE PREZZI SAL8 BIS PARZIALE (A)	TOTALE RICONOSCIBILE (80% A)
4E.410.CE.1004	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR norme di riferimento CEI 20 45, Cavo FTG18 M16: 2x6 mm2	m	16,00	4,65 €	4,30 €	74,40 €	68,82 €	5,00%	0,80	3,72 €	3,44 €	7,32 €	6,77 €	1,97 €	1,58 €
4E.410.CE.1005	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualita G17, norme di riferimento CEI 20 38, CEI: 6 mm2	m	256,00	1,86 €	1,72 €	476,16 €	440,45 €	5,00%	12,80	23,81 €	22,02 €	2,54 €	2,35 €	8,05 €	6,44 €
4E.410.CE.1006	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualita G16, guaina termoplastica di qualita M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20 67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 185 mm2	m	2 100,00	21,95 €	20,30 €	46 095,00 €	42 637,88 €	5,00%	105,00	2 304,75 €	2 131,89 €	33,23 €	30,74 €	1 095,57 €	876,46 €
4E.410.CE.1008	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualita G16, guaina termoplastica di qualita M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20 67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 16 mm2	m	1 600,00	3,38 €	3,13 €	5 408,00 €	5 002,40 €	5,00%	80,00	270,40 €	250,12 €	4,73 €	4,38 €	99,90 €	79,92 €
4E.410.CE.1009	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualita G17, norme di riferimento CEI 20 38, CEI EL 35310, E 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: 16 mm2	m	400,00	3,37 €	3,12 €	1 348,00 €	1 246,90 €	5,00%	20,00	67,40 €	62,35 €	4,80 €	4,44 €	26,46 €	21,16 €
4E.410.CE.1010	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualita G17, norme di riferimento CEI 20 38, CEI EL 35310, E 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: 95 mm2	m	220,00	13,93 €	12,89 €	3 064,60 €	2 834,76 €	5,00%	11,00	153,23 €	141,74 €	20,76 €	19,20 €	69,50 €	55,60 €
4E.410.CE.1011	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualita G16, guaina termoplastica di qualita M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20 67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 50 mm2	m	400,00	7,50 €	6,94 €	3 000,00 €	2 775,00 €	5,00%	20,00	150,00 €	138,75 €	10,91 €	10,09 €	63,09 €	50,47 €
4E.410.CE.1012	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualita G17, norme di riferimento CEI 20 38, CEI EL 35310, E 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: 50 mm2	m	100,00	8,78 €	8,12 €	878,00 €	812,15 €	5,00%	5,00	43,90 €	40,61 €	12,93 €	11,96 €	19,19 €	15,36 €
4E.410.CE.1013	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualita G16, guaina termoplastica di qualita M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20 67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 35 mm2	m	1 670,00	5,79 €	5,36 €	9 669,30 €	8 944,10 €	5,00%	83,50	483,47 €	447,21 €	8,29 €	7,67 €	193,09 €	154,48 €
4E.410.CE.1014	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualita G17, norme di riferimento CEI 20 38, CEI EL 35310, E 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: 35 mm2	m	100,00	6,08 €	5,62 €	608,00 €	562,40 €	5,00%	5,00	30,40 €	28,12 €	8,88 €	8,21 €	12,95 €	10,36 €
4E.410.CE.1015	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR norme di riferimento CEI 20 45, Cavo FTG18 M16: 5G16 mm2	m	100,00	13,27 €	12,27 €	1 327,00 €	1 227,48 €	5,00%	5,00	66,35 €	61,37 €	22,81 €	21,10 €	44,10 €	35,28 €
4E.410.CE.1017	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione, per tensioni 8,7/15kV isolato in gomma etilpropilena (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20 11 CEI 20 13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: 1x95 mm2	m	95,00	18,69 €	17,29 €	1 775,55 €	1 642,38 €	5,00%	4,75	88,78 €	82,12 €	21,86 €	20,22 €	13,93 €	11,14 €
4E.410.CE.2001	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualita G16, guaina termoplastica di qualita M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20 67; sigla di designazione FG16 M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x2,5 mm2	m	4 760,00	2,79 €	2,58 €	13 280,40 €	12 284,37 €	5,00%	238,00	664,02 €	614,22 €	3,77 €	3,49 €	215,75 €	172,60 €
4E.410.CE.2002	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualita G16, guaina termoplastica di qualita M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20 67; sigla di designazione FG16 M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x4 mm2	m	4 360,00	3,58 €	3,31 €	15 608,80 €	14 438,14 €	5,00%	218,00	780,44 €	721,91 €	4,91 €	4,54 €	268,19 €	214,56 €
4E.410.CE.2003	Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualita G16, guaina termoplastica di qualita M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20 67; sigla di designazione FG16 M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 4x4 mm2	m	840,00	4,31 €	3,99 €	3 620,40 €	3 348,87 €	5,00%	42,00	181,02 €	167,44 €	5,93 €	5,49 €	62,94 €	50,35 €
4E.410.CE.2004	Fornitura e posa in opera di cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualita G16, guaina termoplastica di qualita M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20 67; sigla di designazione FG16 M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x4 mm2	m	390,00	4,72 €	4,37 €	1 840,80 €	1 702,74 €	5,00%	19,50	92,04 €	85,14 €	6,30 €	5,83 €	28,50 €	22,80 €
4E.410.CE.2005	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualita G16, guaina termoplastica di qualita M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20 67; sigla di designazione FG16 M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x6 mm2	m	140,00	4,52 €	4,18 €	632,80 €	585,34 €	5,00%	7,00	31,64 €	29,27 €	6,26 €	5,79 €	11,27 €	9,01 €
4E.410.CE.2006	Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualita G16, guaina termoplastica di qualita M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20 67; sigla di designazione FG16 M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 4x6 mm2	m	240,00	5,42 €	5,01 €	1 300,80 €	1 203,24 €	5,00%	12,00	65,04 €	60,16 €	7,59 €	7,02 €	24,09 €	19,27 €
4E.410.CE.2007	Fornitura e posa in opera di cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualita G16, guaina termoplastica di qualita M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20 67; sigla di designazione FG16 M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x6 mm2	m	40,00	6,01 €	5,56 €	240,40 €	222,37 €	5,00%	2,00	12,02 €	11,12 €	8,53 €	7,89 €	4,66 €	3,73 €
4E.410.CE.2008	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualita G16, guaina termoplastica di qualita M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20 67; sigla di designazione FG16 M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x10 mm2	m	210,00	6,69 €	6,19 €	1 404,90 €	1 299,53 €	5,00%	10,50	70,25 €	64,98 €	9,55 €	8,83 €	27,78 €	22,22 €
4E.410.CE.2009	Fornitura e posa in opera di cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualita G16, guaina termoplastica di qualita M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20 67; sigla di designazione FG16 M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x10 mm2	m	2 610,00	9,70 €	8,97 €	25 317,00 €	23 418,23 €	5,00%	130,50	1 265,85 €	1 170,91 €	14,06 €	13,01 €	526,31 €	421,05 €
4E.410.CE.2010	Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualita G16, guaina termoplastica di qualita M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20 67; sigla di designazione FG16 M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 4x16 mm2	m	400,00	11,01 €	10,18 €	4 404,00 €	4 073,70 €	5,00%	20,00	220,20 €	203,69 €	16,12 €	14,91 €	94,54 €	75,63 €
4E.410.CE.2011	Fornitura e posa in opera di cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualita G16, guaina termoplastica di qualita M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20 67; sigla di designazione FG16 M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x16 mm2	m	1 620,00	13,16 €	12,17 €	21 319,20 €	19 720,26 €	5,00%	81,00	1 065,96 €	986,01 €	19,31 €	17,86 €	460,79 €	368,63 €
4E.410.CE.2012	Fornitura e posa in opera di cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualita G16, guaina termoplastica di qualita M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20 67; sigla di designazione FG16 M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x25 mm2	m	540,00	18,36 €	16,98 €	9 914,40 €	9 170,82 €	5,00%	27,00	495,72 €	458,54 €	27,29 €	25,24 €	223,03 €	178,42 €
4E.410.CE.2013	Fornitura e posa in opera di cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualita G16, guaina termoplastica di qualita M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20 67; sigla di designazione FG16 M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x35 mm2	m	200,00	24,27 €	22,45 €	4 854,00 €	4 489,95 €	5,00%	10,00	242,70 €	224,50 €	36,41 €	33,68 €	112,30 €	89,84 €
4E.410.CN.0005	Fornitura e posa in opera di canaletta portacavi di acciaio verniciato, piena o asolata, compreso la posa del coperchio, dei relativi pezzi speciali e delle necessarie giunzioni, la fornitura e posa delle viti di giunzione e dei collegamenti equipotenziali. Sono comprese le staffe di sostegno in acciaio. Sezione canaletta di 300x75 mm	m	650,00	38,21 €	35,34 €	24 836,50 €	22 973,76 €	5,00%	32,50	1 241,83 €	1 148,69 €	38,21 €	35,34 €	0,15 €	0,12 €
4E.410.CN.0010	Fornitura e posa in opera di canaletta portacavi di acciaio verniciato, piena o asolata, compreso la posa del coperchio, dei relativi pezzi speciali e delle necessarie giunzioni, la fornitura e posa delle viti di giunzione e dei collegamenti equipotenziali. Sezione di 500x75 mm	m	220,00	46,20 €	42,74 €	10 164,00 €	9 401,70 €	5,00%	11,00	508,20 €	470,09 €	46,20 €	42,74 €	- €	- €
4E.414.AC.010	Fornitura e posa in opera di punto di accesso alla rete dati mediante modulo WI-FI (access point) comprensivo di collegamento alla rete dati/fonia e punto di alimentazione. n° 2 prese RJ45 cat 6a.	h	9,00	73,17 €	67,68 €	658,53 €	609,14 €	5,00%	0,45	32,93 €	30,46 €	302,49 €	279,80 €	95,45 €	76,36 €
4E.414.CS.060	Cavi in fibra ottica 50/125 µ guaina LS H a 8 fibre	m	400,00	13,51 €	12,50 €	5 404,00 €	4 998,70 €	5,00%	20,00	270,20 €	249,94 €	14,95 €	13,83 €	26,64 €	21,31 €

	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	P.U. CONTRATTUALE LORDO	P.U. CONTRATTUALE NETTO	TOTALE LORDO	TOTALE NETTO	AVANZAMENTO % SAL8 PARZIALE	QUANTITA' SAL8 PARZIALE	SAL8 PARZIALE LORDO	SAL8 PARZIALE NETTO	P.U. REVISIONE PREZZI LORDO	P.U. REVISIONE PREZZI NETTO	TOTALE REVISIONE PREZZI SAL8 BIS PARZIALE (A)	TOTALE RICONOSCIBILE (80% A)
4E.414.CS.080	Fornitura e posa in opera di cavo rete LA ( TP / FTP), categoria (6, 7, 7a), conforme al regolamento CPR E 305/11, e alle norme IS /IEC 11801 2.1, ELA/TIA 568 B.2.1, IEC 61034 1/2, IEC 60332 3 25, IEC 60754 1/2, IS /IEC 11801 Ed.2, E 50173 1, E 50575. Costituito da 4 coppie di conduttori twistati a filo unico o corda flessibile, guaina in materiale termoplastico LS H a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: B2ca s1,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. el prezzo si intende compreso e compensato l'onere di siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo TP Cat.6 formaz. 4x2xAWG24	m	5 000,00	2,13 €	1,97 €	10 650,00 €	9 851,25 €	5,00%	250,00	532,50 €	492,56 €	3,19 €	2,95 €	245,13 €	196,10 €
4E.414.QP.0005	Armadio di CE TR STELLA RACK Fornitura e posa in opera di quadro di permutazione, avente le seguenti caratteristiche: Armadio rack da pavimento 42 unita, completo di zoccolo, tetto completo di elementi di ventilazione, porta anteriore trasparente, pannelli laterali e posteriore rimovibili, canalina di alimentazione montaggio 19", con 7 pannelli ottici, 12 pannelli di permutazione non schermati con 24 porte RJ45, 3 pannelli di alimentazione, ripiani estraibili, e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudati e funzionanti.	cad	1,00	5 495,89 €	5 083,70 €	5 495,89 €	5 083,70 €	5,00%	0,05	274,79 €	254,18 €	5 951,18 €	5 504,84 €	21,06 €	16,85 €
4E.414.QP.0015	Fornitura e posa in opera di Rack dati.	cad	5,00	2 941,44 €	2 720,83 €	14 707,20 €	13 604,16 €	5,00%	0,25	735,36 €	680,21 €	3 135,95 €	2 900,75 €	44,98 €	35,98 €
4E.424.DS.020	Fornitura e posa in opera di pulsante di tacitazione allarme in scatola da incasso a parete.	cad	13,00	61,47 €	56,86 €	799,11 €	739,18 €	5,00%	0,65	39,96 €	36,96 €	68,27 €	63,15 €	4,09 €	3,27 €
4E.424.UA.0005	Fornitura e posa in opera di unita di chiamata per sistema di richiesta d'udienza, tipo Vimar serie idea o similare, per governare l'accesso in ambienti riservati. el prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	25,00	78,17 €	72,31 €	1 954,25 €	1 807,68 €	95,00%	23,75	1 856,54 €	1 717,30 €	94,63 €	87,53 €	361,61 €	289,28 €
4E.424.UA.0010	Fornitura e posa in opera di unita di risposta per sistema di richiesta d'udienza, tipo Vimar serie idea o similare, per governare l'accesso in ambienti riservati. el prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	25,00	82,10 €	75,94 €	2 052,50 €	1 898,56 €	95,00%	23,75	1 949,88 €	1 803,63 €	99,34 €	91,89 €	378,74 €	302,99 €
4E.426.EQ.0005	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale 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 morsaletiere equipotenziali, coperchio e supporti. el 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.	cad	24,00	47,65 €	44,08 €	1 143,60 €	1 057,83 €	5,00%	1,20	57,18 €	52,89 €	61,72 €	57,09 €	15,62 €	12,49 €
4E.426.EQ.0010	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 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 07V K di sezione pari a 6 mmq; tubazioni portacavi in pvc flex/rigido, comprese le scatole di derivazione e rompiterra 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 .L.; targhette di identificazione dei singoli conduttori, posate a entrambe le estremita' del conduttore stesso, etichetta con legenda dei punti in campo e relativa codifica posta nel coperchio della scatola del nodo. el 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.	cad	240,00	11,95 €	11,05 €	2 868,00 €	2 652,90 €	5,00%	12,00	143,40 €	132,65 €	15,42 €	14,26 €	38,52 €	30,81 €
<b>Totale Impianti elettrici - Distribuzioni impiantistiche</b>										<b>20 045,79 €</b>	<b>18 542,35 €</b>			<b>6 040,74 €</b>	<b>4 832,59 €</b>
<b>Terminali impiantistici</b>															
4E.412.PR.0040	Fornitura e posa in opera di prese fisse verticali interbloccate IEC 309, per installazione a parete o all'interno di quadro, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP55, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallontanamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. el prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Preso CEE 2P+T 16A, 230V interbloccata e dotata di fusibili di protezione.	cad	26,00	45,34 €	41,94 €	1 178,84 €	1 090,43 €	5,00%	1,30	58,94 €	54,52 €	68,76 €	63,60 €	28,16 €	22,53 €
4E.412.PR.0100	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5-;-2.5 mm2 e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o piu vie, rispettando la capacita di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3-;-7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilita di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10-;-16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallontanamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della .L. ovra essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. el prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadro prese costituito da n.1 presa tipo UNEL 10/16A 250V, installazione in scatola da incasso 3 moduli.	cad	259,00	42,98 €	39,76 €	11 131,82 €	10 296,93 €	5,00%	12,95	556,59 €	514,85 €	55,91 €	51,72 €	154,89 €	123,91 €
4E.412.PR.0105	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5-;-2.5 mm2 e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o piu vie, rispettando la capacita di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3-;-7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilita di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10-;-16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallontanamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della .L. ovra essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. el prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadro prese costituito da n.1 presa tipo UNEL 10/16A 250V, installazione in scatola da incasso 3 moduli, esecuzione IP 55	cad	17,00	49,47 €	45,76 €	840,99 €	777,92 €	5,00%	0,85	42,05 €	38,90 €	65,80 €	60,87 €	12,84 €	10,27 €
4E.412.PR.0110	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5-;-2.5 mm2 e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o piu vie, rispettando la capacita di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3-;-7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilita di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10-;-16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallontanamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della .L. ovra essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. el prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadro prese costituito da n.2 prese tipo UNEL 10/16A 250V, installazione in scatola da incasso 4 moduli	cad	180,00	56,62 €	52,37 €	10 191,60 €	9 427,23 €	5,00%	9,00	509,58 €	471,36 €	75,35 €	69,70 €	155,93 €	124,74 €

	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	P.U. CONTRATTUALE LORDO	P.U. CONTRATTUALE NETTO	TOTALE LORDO	TOTALE NETTO	AVANZAMENTO % SAL8 PARZIALE	QUANTITA' SAL8 PARZIALE	SAL8 PARZIALE LORDO	SAL8 PARZIALE NETTO	P.U. REVISIONE PREZZI LORDO	P.U. REVISIONE PREZZI NETTO	TOTALE REVISIONE PREZZI SAL8 BIS PARZIALE (A)	TOTALE RICONOSCIBILE (80% A)
4E.412.PR.0115	Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa costituita da: -n.2 presa tipo UNEL 10/16A, 250V; in normale -n.2 presa tipo UNEL 10/16A, 250V;in continuita -n°1 prese RJ45 cat 6 per impianto trasmissione dati/fonia. Installazione in scatola da incasso 3 moduli. E' compresa quota parte dei cavi TP cat. 6 per trasmissione dati. Inclusa la manodopera e quanto occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	43,00	457,17 €	422,88 €	19 658,31 €	18 183,94 €	5,00%	2,15	982,92 €	909,20 €	633,35 €	585,85 €	350,38 €	280,30 €
4E.414.PD.110	Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 6, in esecuzione per incasso / vista, grado di protezione IP 40 / IP 55, realizzato con cavo TP (unshielded twisted pair) 4 coppie singolarmente twistate 24 AWG, tipo LS H a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici, Euroclass Cca s1a d1 a1, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (a doppio isolamento con guaina PVC per posa interrata) in partenza dall'armadio permutatore rack di pertinenza attestato su connettore RJ45 in scatola portafrutti (lato utente), compreso quota parte scatole di derivazione in resina, tubazioni flessibili / rigide serie pesante e/o canaline pvc multiscoperto, scatola portafrutti, supporto, placca e connettore tipo RJ45 con indicazione del servizio TP o T , esclusa quota parte canalizzazione dorsale principale. I cavi andranno posati in canalizzazioni dedicate e/o scomparti dedicati di canalizzazioni. el prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo, la certificazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. N°1 prese RJ45 cat 6 per impianto trasmissione dati/fonia. Installazione in scatola da incasso 3 moduli.	cad	43,00	110,24 €	101,97 €	4 740,32 €	4 384,80 €	5,00%	2,15	237,02 €	219,24 €	185,99 €	172,04 €	150,65 €	120,52 €
4E.414.PD.120	Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 6, in esecuzione per incasso / vista, grado di protezione IP 40 / IP 55, realizzato con cavo TP (unshielded twisted pair) 4 coppie singolarmente twistate 24 AWG, tipo LS H a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici, Euroclass Cca s1a d1 a1, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (a doppio isolamento con guaina PVC per posa interrata) in partenza dall'armadio permutatore rack di pertinenza attestato su connettore RJ45 in scatola portafrutti (lato utente), compreso quota parte scatole di derivazione in resina, tubazioni flessibili / rigide serie pesante e/o canaline pvc multiscoperto, scatola portafrutti, supporto, placca e connettore tipo RJ45 con indicazione del servizio TP o T , esclusa quota parte canalizzazione dorsale principale. I cavi andranno posati in canalizzazioni dedicate e/o scomparti dedicati di canalizzazioni. el prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo, la certificazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. °3 prese RJ45 cat 6 per impianto trasmissione dati/fonia. Installazione in scatola da incasso 3 moduli.	cad	65,00	227,27 €	210,22 €	14 772,55 €	13 664,61 €	5,00%	3,25	738,63 €	683,23 €	418,99 €	387,57 €	576,36 €	461,09 €
4E.416.IL.0005	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a parete a LED in fusione di alluminio, superficie verniciatura a fuoco bianca. Emissione della luce verso l'alto e verso il basso. Dimensioni: 0135 mm, altezza 295 mm. Grado di protezione IP40. CRI> 90. 4000K. Flusso luminoso dell'apparecchio 2556lm. Potenza dell'apparecchio 28,3W.	cad	6,00	438,71 €	405,81 €	2 632,26 €	2 434,84 €	5,00%	0,30	131,61 €	121,74 €	548,76 €	507,60 €	30,54 €	24,43 €
4E.416.IL.0010	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione in alluminio pressofuso con forature di raffreddamento. Riflettore in alluminio brillantato ad elevato rendimento e antiabbagliamento. Verniciatura a polvere con vernice in poliestere resistente ai raggi UV. Dimensioni: 0127 mm, altezza 245 mm. Grado di protezione IP40. CRI 92. 3000K. Flusso luminoso dell'apparecchio 5217lm. Potenza dell'apparecchio 54W.	cad	4,00	262,35 €	242,67 €	1 049,40 €	970,70 €	95,00%	3,80	996,93 €	922,16 €	328,16 €	303,55 €	231,32 €	185,06 €
4E.416.IL.0015	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso in policarbonato infrangibile autoestinguente V0. Bordino di battuta al controsoffitto a fascia larga con finitura foto incisa di colore bianco. Dimensioni: 0140 mm, altezza 46 mm. Grado di protezione IP44. UGR<19. CRI 95. 4000K. Flusso luminoso dell'apparecchio 1000lm. Potenza dell'apparecchio 11W.	cad	49,00	34,42 €	31,84 €	1 686,58 €	1 560,09 €	5,00%	2,45	84,33 €	78,00 €	50,46 €	46,68 €	36,35 €	29,08 €
4E.416.IL.0020	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso in policarbonato infrangibile autoestinguente V0. Bordino di battuta al controsoffitto a fascia larga con finitura foto incisa di colore bianco. Dimensioni: 0180 mm, altezza 58 mm. Grado di protezione IP44. UGR<19. CRI 95. 4000K. Flusso luminoso dell'apparecchio 1950lm. Potenza dell'apparecchio 20W.	cad	242,00	46,45 €	42,97 €	11 240,90 €	10 397,83 €	5,00%	12,10	562,05 €	519,89 €	55,23 €	51,09 €	98,27 €	78,62 €
4E.416.IL.0030	Fornitura e posa in opera di corpo in policarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antivechiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio. Dimensioni: 0 380 mm, H 117 mm.Grado di protezione IP64. UGR<22. CRI >80. 4000K. Flusso luminoso dell'apparecchio 2841lm. Potenza dell'apparecchio 25,4W.	cad	26,00	107,51 €	99,45 €	2 795,26 €	2 585,62 €	5,00%	1,30	139,76 €	129,28 €	168,82 €	156,16 €	73,73 €	58,98 €
4E.416.IL.0035	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con corpo in policarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antivechiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio. Dimensioni: 0 255 mm, H 290 mm.Grado di protezione IP20. CRI >90. 3000K. Flusso luminoso dell'apparecchio 1574lm. Potenza dell'apparecchio 20,7W.	cad	13,00	438,71 €	405,81 €	5 703,23 €	5 275,49 €	95,00%	12,35	5 418,07 €	5 011,71 €	548,76 €	507,60 €	1 257,18 €	1 005,75 €
4E.416.IL.0040	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a plafone stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatico internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2. Dimensioni: L 690mm, A 152 mm, H 102 mm.Grado di protezione IP66. UGR<19. CRI >80. 4000K. Flusso luminoso dell'apparecchio 3195lm. Potenza dell'apparecchio 21W.	cad	89,00	137,62 €	127,30 €	12 248,18 €	11 329,57 €	5,00%	4,45	612,41 €	566,48 €	164,74 €	152,38 €	111,63 €	89,31 €
4E.416.IL.0060	Fornitura e posa in opera di illuminazione esterna.	cad	1,00	652,89 €	603,92 €	652,89 €	603,92 €	95,00%	0,95	620,25 €	573,73 €	816,66 €	755,41 €	143,91 €	115,13 €
4E.416.IN.0005	Fornitura e posa in opera di comando luce mediante rilevatore di presenza persona ad infrarossi passivi. Raggio d'azione 7m. Tempo di attesa regolabile prima dello spegnimento degli apparecchi comandati (da 1min a 30 min).	cad	78,00	119,47 €	110,51 €	9 318,66 €	8 619,76 €	5,00%	3,90	465,93 €	430,99 €	178,00 €	164,65 €	211,15 €	168,92 €
4E.416.IN.0015	Fornitura e posa in opera di derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Comando luce tramite pulsante. Frutto serie civile 16 A, 250 V, IP40, in scatola da incasso 3 moduli.	cad	120,00	54,07 €	50,01 €	6 488,40 €	6 001,77 €	5,00%	6,00	324,42 €	300,09 €	62,30 €	57,63 €	45,68 €	36,54 €
4E.416.IN.0020	Fornitura e posa in opera di derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Punto luce oltre il primo	cad	712,00	17,45 €	16,14 €	12 424,40 €	11 492,57 €	5,00%	35,60	621,22 €	574,63 €	19,89 €	18,40 €	80,35 €	64,28 €
4E.416.IN.120	Fornitura e posa in opera di rilevatore flusso luminoso.	cad	19,00	173,05 €	160,07 €	3 287,95 €	3 041,35 €	5,00%	0,95	164,40 €	152,07 €	173,05 €	160,07 €	- €	- €
4E.416.PA.0005	Fornitura e posa in opera di derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla normativa Europea Regolamento E 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: Predisposizione di punto luce a parete	cad	72,00	44,77 €	41,41 €	3 223,44 €	2 981,68 €	5,00%	3,60	161,17 €	149,08 €	51,73 €	47,85 €	23,18 €	18,54 €
4E.416.SI.001	Centralina luci di sicurezza	cad	2,00	4 472,01 €	4 136,61 €	8 944,02 €	8 273,22 €	5,00%	0,10	447,20 €	413,66 €	4 472,01 €	4 136,61 €	- €	- €
4E.416.SI.0010	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza a LED per installazione ad incasso a parete/soffitto, autoalimentato con autodiagnosi.Modalita di funzionamento SE (solo emergenza) .Autonomia 3h, ricarica completa batteria 12h, alimentazione 230 V, potenza 3.31 W. Grado di protezione IP42. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 755lm. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso.	cad	254,00	649,13 €	600,45 €	164 879,02 €	152 513,09 €	5,00%	12,70	8 243,95 €	7 625,65 €	649,13 €	600,45 €	- €	- €
4E.416.SI.0020	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione a parete e/o a soffitto per indicazione vie di fuga. Modalita di funzionamento SA (sempre acceso). Ricarica completa batteria in 24h. Sorgente luminosa a LED 1x8 W. Grado di protezione IP40. Idoneo al funzionamento con sistema di autodiagnosi centralizzato ad onde convogliate. Completo di targhetta segnaletica autoadesiva con scritta "USCITA DI SICUREZZA"	cad	27,00	649,13 €	600,45 €	17 526,51 €	16 212,02 €	5,00%	1,35	876,33 €	810,60 €	649,13 €	600,45 €	- €	- €
4E.418.CE.001	Fornitura e posa in opera di centrale di controllo TVCC.	cad	1,00	1 434,00 €	1 326,45 €	1 434,00 €	1 326,45 €	5,00%	0,05	71,70 €	66,32 €	1 732,50 €	1 602,56 €	13,81 €	11,04 €
4E.418.DS.0010	Fornitura e posa in opera di cavo multiplo in rame stagnato, rigido, piu' doppino telefonico e/o cavo coassiale, per impianto videocitofonico o sorveglianza a monitor, isolato in PVC conforme alle norme di prodotto. Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. el prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cavo RG59	m	400,00	3,71 €	3,43 €	1 484,00 €	1 372,70 €	5,00%	20,00	74,20 €	68,64 €	3,71 €	3,43 €	- €	- €
4E.418.TE.010	Fornitura e posa in opera di telecamera Minidome fissa TVCC, compreso punto di presa alimentazione E 24V e segnale +RG59	cad	18,00	563,94 €	521,64 €	10 150,92 €	9 389,60 €	5,00%	0,90	507,55 €	469,48 €	613,35 €	567,35 €	41,13 €	32,91 €
4E.424.DS.010	Fornitura e posa in opera di pulsante chiamata infermieri a tirante.	cad	13,00	80,55 €	74,51 €	1 047,15 €	968,61 €	5,00%	0,65	52,36 €	48,43 €	81,88 €	75,74 €	0,80 €	0,64 €
4E.424.VD.00010	Fornitura e posa in opera di postazione videocitofonica esterna.	cad	6,00	1 010,42 €	934,64 €	6 062,52 €	5 607,83 €	5,00%	0,30	303,13 €	280,39 €	1 010,96 €	935,14 €	0,15 €	0,12 €
4E.424.VD.0005	Fornitura e posa in opera di postazione videocitofonica interna.	cad	3,00	148,91 €	137,74 €	446,73 €	413,23 €	5,00%	0,15	22,34 €	20,66 €	148,99 €	137,82 €	0,01 €	0,01 €
4E.428.TE.010	Fornitura e posa in opera di consolle microfonica impianto diffusione sonora evaquazione (Conforme alla norma CEI EN 60849).	cad	2,00	782,06 €	723,41 €	1 564,12 €	1 446,81 €	5,00%	0,10	78,21 €	72,34 €	782,28 €	723,61 €	0,02 €	0,02 €

	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	P.U. CONTRATTUALE LORDO	P.U. CONTRATTUALE NETTO	TOTALE LORDO	TOTALE NETTO	AVANZAMENTO % SAL8 PARZIALE	QUANTITA' SAL8 PARZIALE	SAL8 PARZIALE LORDO	SAL8 PARZIALE NETTO	P.U. REVISIONE PREZZI LORDO	P.U. REVISIONE PREZZI NETTO	TOTALE REVISIONE PREZZI SAL8 BIS PARZIALE (A)	TOTALE RICONOSCIBILE (80% A)
4E.428.TE.020	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5" a gamma estesa, conforme al normativa E 54 24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsetteria in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W	cad	91,00	106,83 €	98,82 €	9 721,53 €	8 992,42 €	5,00%	4,55	486,08 €	449,62 €	117,87 €	109,03 €	46,46 €	37,17 €
4E.429.CE.001	Centrale rivelazione incendio	cad	2,00	4 738,54 €	4 383,15 €	9 477,08 €	8 766,30 €	5,00%	0,10	473,85 €	438,31 €	4 439,19 €	4 106,25 €	27,69 €	22,15 €
4E.429.DS.0005	Fornitura e posa in opera di cavo twisted e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI E 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LS H), tipo FRH. 2x1.5mmq	m	5 500,00	3,61 €	3,34 €	19 855,00 €	18 365,88 €	5,00%	275,00	992,75 €	918,29 €	4,55 €	4,21 €	239,11 €	191,29 €
4E.429.DS.0010	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18 M16, 2x2.5mmq	m	1 950,00	3,40 €	3,15 €	6 630,00 €	6 132,75 €	5,00%	97,50	331,50 €	306,64 €	4,49 €	4,15 €	98,30 €	78,64 €
4E.429.DS.0015	Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare. Conformità EN 54-4 Tensione di ingresso 230V. Tensione di uscita 27.6 Vcc. Corrente massima di uscita 5 A. E' compresa la manodopera e quanto occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	7,00	521,19 €	482,10 €	3 648,33 €	3 374,71 €	5,00%	0,35	182,42 €	168,74 €	589,62 €	545,40 €	22,15 €	17,72 €
4E.429.TE.010	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a doppia tecnologia ottico e termico in contenitore a basso profilo completo di LED di segnalazione funzionalita, installazione in ambiente	cad	204,00	86,96 €	80,44 €	17 739,84 €	16 409,35 €	5,00%	10,20	886,99 €	820,47 €	87,09 €	80,56 €	1,23 €	0,98 €
4E.429.TE.011	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a doppia tecnologia ottico e termico in contenitore a basso profilo completo di LED di segnalazione funzionalita, installazione entro controsoffitto completo di gemma di segnalazione nel relativo ambiente.	cad	167,00	125,72 €	116,29 €	20 995,24 €	19 420,60 €	5,00%	8,35	1 049,76 €	971,03 €	159,44 €	147,48 €	260,44 €	208,36 €
4E.429.TE.012	Fornitura e posa in opera di segnalazione visiva (gemma) stato rivelatori, installata a vista a parete o a soffitto.	cad	262,00	38,76 €	35,85 €	10 155,12 €	9 393,49 €	5,00%	13,10	507,76 €	469,67 €	72,35 €	66,92 €	407,03 €	325,62 €
4E.429.TE.017	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo e incendio lineare a raggi infrarossi completo di ricevitore e trasmettitore, portata 5-100m	cad	4,00	839,70 €	776,72 €	3 358,80 €	3 106,89 €	5,00%	0,20	167,94 €	155,34 €	839,97 €	776,97 €	0,05 €	0,04 €
4E.429.TE.040	Fornitura e posa in opera di pulsante sgancio di emergenza	cad	16,00	90,85 €	84,04 €	1 453,60 €	1 344,58 €	5,00%	0,80	72,68 €	67,23 €	91,02 €	84,19 €	0,13 €	0,10 €
4E.429.TE.050	Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico. Conformità EN 54.3.	cad	49,00	170,63 €	157,83 €	8 360,87 €	7 733,80 €	5,00%	2,45	418,04 €	386,69 €	170,71 €	157,91 €	0,18 €	0,15 €
4E.429.TE.060	Fornitura e posa in opera di pulsante analogico manuale a rottura vetro conformita EN 54.11. Completo di doppio isolatore e LED di segnalazione stato.	cad	47,00	40,71 €	37,66 €	1 913,37 €	1 769,87 €	5,00%	2,35	95,67 €	88,49 €	40,79 €	37,73 €	0,17 €	0,14 €
4E.429.TE.071	Fornitura e posa in opera di moduli in/out indirizzati	cad	149,00	245,97 €	227,52 €	36 649,53 €	33 900,82 €	5,00%	7,45	1 832,48 €	1 695,04 €	276,64 €	255,89 €	211,35 €	169,08 €
4E.430.AS.0002	Fornitura e posa in opera di montalettighe avente le seguenti caratteristiche principali: - Portata: 1000 kg; - Capienza: 13 persone; - Velocità nominale: 1.0 m/s; - Potenza nominale del motore: 8.3 kW; - Tipo di manovra Collettiva selettiva (KS); - Numero di corse ora: 180; - Fermate: 7; - Numero di accessi cabina: 1 - Numero di entrate del vano/servizi: 7 - Alimentazione motore: 400 V, 50Hz - Dimensioni cabina: Largh. 1100 x Prof. 2100 x Alt. 2300 mm - Tipo porta: Porta a due ante apertura centrale; - Tipo di vano: Cemento armato, bulloni di ancoraggio Sono inclusi: > Imballo e trasporto franco cantiere in un'unica rimessa nei termini contrattuali di consegna. Schindler prevede normalmente l'utilizzo di camion standard non provvisto di sponda mobile o gru di scarico. Schindler si rende disponibile a concordare con il Cliente il costo di differenti tipologie di trasporto per rispondere alle esigenze di cantiere. > Montaggio dell'impianto con personale terzo specializzato con inclusa la manovalanza in aiuto al montatore. > Regolazioni e prove di funzionamento dell'impianto. Qualsiasi richiesta di assistenza di cantiere al di fuori della programmazione Schindler di montaggio e collaudo, per ragioni non imputabili a Schindler, potrà essere effettuata solo dopo formale accordo economico tra le parti. > Entro la fine del montaggio, la rimozione del film di protezione (ove presente). > Allontanamento dei materiali di risulta in apposito sito all'interno del cantiere. > Esame finale conforme alla normativa vigente. > Illuminazione del vano corsa. > Segnalatore acustico di allarme a suono intenso, escluse le linee di alimentazione. > Alimentatore per luce di emergenza con autonomia di tre ore in cabina. > Linee per il collegamento delle apparecchiature di cabina e del vano con il quadro di manovra. > Esame finale e marcatura UE secondo la normativa vigente. > Garanzia 12 mesi per i compratori professionisti, 24 mesi per i compratori consumatori (Art. 11 delle Condizioni Generali di Contratto SM 201 - 04.16)	cad	1,00	63 250,00 €	58 506,25 €	63 250,00 €	58 506,25 €	95,00%	0,95	60 087,50 €	55 580,94 €	75 710,25 €	70 031,98 €	10 949,44 €	8 759,56 €
4E.430.AS.0003	Fornitura e posa in opera di montalettighe antincendio avente le seguenti caratteristiche principali: - Portata: 1000 kg; - Capienza: 13 persone; - Velocità nominale: 1.0 m/s; - Potenza nominale del motore: 8.3 kW; - Normativa antincendio applicata: EN 81-72:2015 - Tipo di manovra: Collettiva selettiva (KS); - Numero di corse ora: 180; - Fermate: 7; - Numero di accessi cabina: 1 - Numero di entrate del vano/servizi: 7 - Alimentazione motore: 400 V, 50Hz - Dimensioni cabina: Largh. 1100 x Prof. 2100 x Alt. 2300 mm - Tipo porta: Porta a due ante apertura centrale; - Tipo di vano: Cemento armato, bulloni di ancoraggio Sono inclusi: > Imballo e trasporto franco cantiere in un'unica rimessa nei termini contrattuali di consegna. Schindler prevede normalmente l'utilizzo di camion standard non provvisto di sponda mobile o gru di scarico. Schindler si rende disponibile a concordare con il Cliente il costo di differenti tipologie di trasporto per rispondere alle esigenze di cantiere. > Montaggio dell'impianto con personale terzo specializzato con inclusa la manovalanza in aiuto al montatore. > Regolazioni e prove di funzionamento dell'impianto. Qualsiasi richiesta di assistenza di cantiere al di fuori della programmazione Schindler di montaggio e collaudo, per ragioni non imputabili a Schindler, potrà essere effettuata solo dopo formale accordo economico tra le parti. > Entro la fine del montaggio, la rimozione del film di protezione (ove presente). > Allontanamento dei materiali di risulta in apposito sito all'interno del cantiere. > Esame finale conforme alla normativa vigente. > Illuminazione del vano corsa. > Segnalatore acustico di allarme a suono intenso, escluse le linee di alimentazione. > Alimentatore per luce di emergenza con autonomia di tre ore in cabina. > Linee per il collegamento delle apparecchiature di cabina e del vano con il quadro di manovra. > Esame finale e marcatura UE secondo la normativa vigente. > Garanzia 12 mesi per i compratori professionisti, 24 mesi per i compratori consumatori (Art. 11 delle Condizioni Generali di Contratto SM 201 - 04.16)	cad	1,00	70 840,00 €	65 527,00 €	70 840,00 €	65 527,00 €	95,00%	0,95	67 298,00 €	62 250,65 €	84 795,48 €	78 435,82 €	12 263,38 €	9 810,70 €
4E.430.AS.004	Fornitura e posa di impianto ascensore tipo KONE MonoSpace 500 - Ascensore per persone - Vetrate - Portata (kg/pers) 900 / 12 - Velocità (m/s) 1 - Fermate/Servizi 6 - Dimensioni del vano [L x P] (mm) 1940 x 1800 - Dimensioni della cabina (kpxh) (mm) 1400 x 1500 x 2200 - Potenza nominale del motore (kW) 5.7 - altre caratteristiche visionabili nell'offerta tecnica. Ascensori standard vetrate Z	cad	2,00	60 399,70 €	55 869,72 €	120 799,40 €	111 739,45 €	55,00%	1,10	66 439,67 €	61 456,69 €	72 298,44 €	66 876,06 €	12 106,97 €	9 685,58 €
<b>Totale Impianti elettrici - Termini impiantistici</b>										<b>225 428,30 €</b>	<b>208 521,18 €</b>			<b>40 407,13 €</b>	<b>32 325,70 €</b>
<b>Centrali tecnologiche</b>															
4E.404.QB.0001	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QGBT realizzato come da schemi elettrici allegati, compreso ogni onere ed accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte.	cad	1,00	167 617,20 €	155 045,91 €	167 617,20 €	155 045,91 €	5,00%	0,05	8 380,86 €	7 752,30 €	197 875,35 €	183 034,70 €	1 399,44 €	1 119,55 €

	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	P.U. CONTRATTUALE LORDO	P.U. CONTRATTUALE NETTO	TOTALE LORDO	TOTALE NETTO	AVANZAMENTO % SAL8 PARZIALE	QUANTITA' SAL8 PARZIALE	SAL8 PARZIALE LORDO	SAL8 PARZIALE NETTO	P.U. REVISIONE PREZZI LORDO	P.U. REVISIONE PREZZI NETTO	TOTALE REVISIONE PREZZI SAL8 BIS PARZIALE (A)	TOTALE RICONOSCIBILE (80% A)
4E.404.QB.0002	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSCAB, realizzato come da schemi elettrici allegati, compreso ogni onere ed accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte.	cad	1,00	7 307,33 €	6 759,28 €	7 307,33 €	6 759,28 €	95,00%	0,95	6 941,96 €	6 421,32 €	7 452,94 €	6 893,97 €	127,95 €	102,36 €
4E.404.QB.0020	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QUPS1-C-120kVA, realizzato come da schemi elettrici allegati, compreso ogni onere ed accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte.	cad	1,00	1 294,06 €	1 197,01 €	1 294,06 €	1 197,01 €	95,00%	0,95	1 229,36 €	1 137,16 €	1 319,84 €	1 220,85 €	22,65 €	18,12 €
4E.404.QB.0030	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSCABR, realizzato come da schemi elettrici allegati, compreso ogni onere ed accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte.	cad	1,00	3 073,95 €	2 843,40 €	3 073,95 €	2 843,40 €	5,00%	0,05	153,70 €	142,17 €	8 297,09 €	7 674,81 €	241,57 €	193,26 €
4E.404.QM.0015	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QMT_ricezione, realizzato come da schemi elettrici allegati, compreso ogni onere ed accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte.	cad	1,00	14 529,54 €	13 439,82 €	14 529,54 €	13 439,82 €	5,00%	0,05	726,48 €	671,99 €	19 329,20 €	17 879,51 €	221,98 €	177,59 €
4E.404.QM.0020	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QMT_cabina, realizzato come da schemi elettrici allegati, compreso ogni onere ed accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte.	cad	1,00	32 950,70 €	30 479,40 €	32 950,70 €	30 479,40 €	5,00%	0,05	1 647,54 €	1 523,97 €	42 690,45 €	39 488,67 €	450,46 €	360,37 €
4E.404.TR.0005	Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase MT/bt in resina, conforme alle prescrizioni CEI, con le seguenti caratteristiche: isolamento in resina epossidica ininfiammabile, cl.E2, C2, F1 raffreddamento in aria naturale, avvolgimenti in rame, commutatore sul coperchio per la regolazione della tensione nominale lato MT 15...20 kV + 2x2,5%, tensione nominale bt 230...400 V, 50 Hz, schema di collegamento yn 11 con neutro accessibile, lato bt a 7 morsetti, tensione di c.c. 6%, a basse perdite; completo della seguente apparecchiature di serie: golfari di sollevamento; Attacchi per traino; carrello con na4 ruote orientabili; morsetti di terra; &#xA; morsetti a azionamento manuale manovrabile a macchina disinserita per la regolazione del rapporto di trasformazione; isolatori portanti per collegamento AT Piastre di attacco per collegamento bt e cassetta di centralizzazione, fissata sulla parte superiore del nucleo, contenente i morsetti per il collegamento delle linee elettriche delle sonde; 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. in resina epossidica, 15...20 kV/230... 400 V 630kVA	cad	2,00	16 285,96 €	15 064,51 €	32 571,92 €	30 129,03 €	5,00%	0,10	1 628,60 €	1 506,45 €	21 114,82 €	19 531,21 €	446,67 €	357,34 €
4E.406.QG.0005	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSEC, realizzato come da schemi elettrici allegati, compreso ogni onere ed accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte.	cad	1,00	5 095,50 €	4 713,34 €	5 095,50 €	4 713,34 €	95,00%	0,95	4 840,73 €	4 477,67 €	5 197,04 €	4 807,26 €	89,23 €	71,38 €
<b>Totale Impianti elettrici - Centrali tecnologiche</b>										<b>25 549,21 €</b>	<b>23 633,02 €</b>			<b>2 999,96 €</b>	<b>2 399,97 €</b>
<b>Opere in variante</b>															
NP.IE.GE.0001	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno da 60 kVA. E' compresa la manodopera e quanto occorre a dare il lavoro completo a regola d'arte	cad	1,00	27 284,87 €	25 238,50 €	27 284,87 €	25 238,50 €	100,00%	1,00	27 284,87 €	25 238,50 €	27 284,87 €	25 238,50 €	- €	- €
NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ad uso medico con trasformatore d'isolamento 230/230V, 50Hz, interruttore generale MA125, interruttori bipolari BTDIN45 divisionali, sorvegliatore d'isolamento per circuito separato a 230V a.c., pannello di controllo e allarme completo di scatola da incasso., realizzato come da schemi elettrici allegati, compreso ogni onere ed accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte. Conforme CEI EN 60439-1/3	cad	1,00	16 554,94 €	15 313,32 €	16 554,94 €	15 313,32 €	5,00%	0,05	827,75 €	765,67 €	16 554,94 €	15 313,32 €	- €	- €
NP.IE.04_UPS	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line ) per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0-40°C. Conforme alle norme CEI EN 62040. Compresse batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi: - 75 kVA - autonomia 30 minuti @ 64kW	cad	1,00	47 135,48 €	43 600,32 €	47 135,48 €	43 600,32 €	5,00%	0,05	2 356,77 €	2 180,02 €	52 055,50 €	48 151,34 €	227,55 €	182,04 €
NP.IE.05_UPS	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line ) per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0-40°C. Conforme alle norme CEI EN 62040. Compresse batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi: - 40 kVA - autonomia 23 minuti @ 30kW	cad	1,00	19 539,00 €	18 073,58 €	19 539,00 €	18 073,58 €	5,00%	0,05	976,95 €	903,68 €	20 516,13 €	18 977,42 €	45,19 €	36,15 €
NP.IE.06	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad incasso 600x600mm per illuminazione generale d'ufficio/ambulatorio a LED in lamiera verniciata a polveri di colore bianco ral 9003; parti laterali diffuse per una gradevole luminosità generale. Grado di protezione IP40. CRI>80. 4000K. Flusso luminoso dell'apparecchio 4800lm. Potenza dell'apparecchio 41,6W. Efficienza energetica >115lm/w. Alimentatore a comando DALI ad 1 indirizzo. Prodotto idoneo per installazione in ambienti con videoterminali (UNI-EN12464-1). Centrale diffusione Sonora di Sicurezza EVAC costituita da: - n.1 Unità di gestione/Amplificatore per sistema VM-3000. Potenza RMS 240W, potenza di picco 360W. 6 ingressi, 6 zone (3 zone con linea ridondata A/B), massimo 60 zone in modalità link. DSP per la gestione, lettore di messaggi preregistrati (6 di annunci, 2 di emergenza), programmazione tramite software (incluso). Microfono vigili del fuoco incorporato. 8 ingressi/uscite di controllo. Autodiagnosi della centrale, linee diffusori a lettura d'impedenza. Alimentazione 230Vac - 50/60Hz. Dimensioni e peso: 482(W x132,6(H)x431,2(D)mm, 16,6kg. Certificato norma EN 54-16. - n.2 Unità di estensione/Amplificatore booster per sistema VM-3000. Potenza RMS 240W, potenza di picco 360W. 1 ingresso audio locale, 6 zone con autodiagnosi a lettura di impedenza. (3 zone con linea ridondata A/B). Alimentazione 230Vac - 50/60Hz. Dimensioni e peso: 482(W)x132,6(H)x407(D)mm, 16,5kg. Certificato a norma EN54-16. - n.1 Amplificatore 1 Canale 240/360W (h24) con funzioni per Audio-Allarme completo di VP-200VX Certificato norme EN 54-16 - n.1 Unità alimentazione di emergenza per sistema VM-3000. Controllo dei parametri di ricarica, mantenimento ed alimentazione delle batterie di emergenza (2 da 12V). Autodiagnosi. Alimentazione 230Vac - 50/60Hz. Dimensioni e peso: 482(W)x88,4(H)x377,6(D)mm, 10,5kg. Certificato a norma EN54-4. - Rack contenitivo, batterie ed accessori certificati EN-54	cad	264,00	689,00 €	637,33 €	181 896,00 €	168 253,80 €	5,00%	13,20	9 094,80 €	8 412,69 €	689,00 €	637,33 €	- €	- €
NP.IE.07	Centrale diffusione Sonora di Sicurezza EVAC costituita da: - n.1 Unità di gestione/Amplificatore per sistema VM-3000. Potenza RMS 240W, potenza di picco 360W. 6 ingressi, 6 zone (3 zone con linea ridondata A/B), massimo 60 zone in modalità link. DSP per la gestione, lettore di messaggi preregistrati (6 di annunci, 2 di emergenza), programmazione tramite software (incluso). Microfono vigili del fuoco incorporato. 8 ingressi/uscite di controllo. Autodiagnosi della centrale, linee diffusori a lettura d'impedenza. Alimentazione 230Vac - 50/60Hz. Dimensioni e peso: 482(W x132,6(H)x431,2(D)mm, 16,6kg. Certificato norma EN 54-16. - n.2 Unità di estensione/Amplificatore booster per sistema VM-3000. Potenza RMS 240W, potenza di picco 360W. 1 ingresso audio locale, 6 zone con autodiagnosi a lettura di impedenza. (3 zone con linea ridondata A/B). Alimentazione 230Vac - 50/60Hz. Dimensioni e peso: 482(W)x132,6(H)x407(D)mm, 16,5kg. Certificato a norma EN54-16. - n.1 Amplificatore 1 Canale 240/360W (h24) con funzioni per Audio-Allarme completo di VP-200VX Certificato norme EN 54-16 - n.1 Unità alimentazione di emergenza per sistema VM-3000. Controllo dei parametri di ricarica, mantenimento ed alimentazione delle batterie di emergenza (2 da 12V). Autodiagnosi. Alimentazione 230Vac - 50/60Hz. Dimensioni e peso: 482(W)x88,4(H)x377,6(D)mm, 10,5kg. Certificato a norma EN54-4. - Rack contenitivo, batterie ed accessori certificati EN-54	a corpo	1,00	19 088,95 €	17 657,28 €	19 088,95 €	17 657,28 €	5,00%	0,05	954,45 €	882,86 €	19 088,95 €	17 657,28 €	- €	- €
<b>Totale Impianti elettrici - Opere in variante</b>										<b>41 495,59 €</b>	<b>38 383,42 €</b>			<b>272,74 €</b>	<b>218,19 €</b>
<i>differenza dovuta per diversa approssimazione dei software usati</i>															
<b>Totale IMPIANTI ELETTRICI</b>											<b>289 072,80 €</b>			<b>49 720,57 €</b>	<b>39 776,46 €</b>
<b>ECONOMIE DELLE MIGLIORIE</b>															
<b>Migliorie - Opere architettoniche</b>															
Migliorie - Opere architettoniche		a corpo	1,00	- 355 094,75 €	- 328 462,64 €	- 355 094,75 €	- 328 462,64 €	9,18%	0,09	- 32 597,70 €	- 30 152,87 €	- 355 094,75 €	- 328 462,64 €	- €	- €
<b>Totale Migliorie - Opere architettoniche</b>											<b>- 32 597,70 €</b>			<b>- 30 152,87 €</b>	<b>- €</b>
<b>Migliorie - Impianti meccanici</b>															
Migliorie - Impianti meccanici		a corpo	1,00	- 5 089,60 €	- 4 707,88 €	- 5 089,60 €	- 4 707,88 €	24,05%	0,24	- 1 224,05 €	- 1 132,25 €	- 5 089,60 €	- 4 707,88 €	- €	- €
<b>Totale Migliorie - Impianti meccanici</b>											<b>- 1 224,05 €</b>			<b>- 1 132,25 €</b>	<b>- €</b>
<b>Migliorie - Impianti elettrici</b>															
Migliorie - Impianti elettrici		a corpo	1,00	- 19 393,96 €	- 17 939,41 €	- 19 393,96 €	- 17 939,41 €	14,47%	0,14	- 2 806,31 €	- 2 595,83 €	- 19 393,96 €	- 17 939,41 €	- €	- €
<b>Totale Migliorie - Impianti elettrici</b>											<b>- 2 806,31 €</b>			<b>- 2 595,83 €</b>	<b>- €</b>
<i>differenza dovuta per diversa approssimazione dei software usati</i>															
<i>differenza dovuta per diversa approssimazione dei software usati</i>															

	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	P.U. CONTRATTUALE LORDO	P.U. CONTRATTUALE NETTO	TOTALE LORDO	TOTALE NETTO	AVANZAMENTO % SAL8 PARZIALE	QUANTITA' SAL8 PARZIALE	SAL8 PARZIALE LORDO	SAL8 PARZIALE NETTO	P.U. REVISIONE PREZZI LORDO	P.U. REVISIONE PREZZI NETTO	TOTALE REVISIONE PREZZI SAL8 BIS PARZIALE (A)	TOTALE RICONOSCIBILE (80% A)
	<b>Totale ECONOMIE DELLE MIGLIORIE</b>										- 33 880,95 €			- €	- €
											973 862,69 €		SAL8 BIS parziale	168 686,60 €	134 949,28 €

Genova, 22.04.2026

**Il Direttore dei Lavori**  
Ing. Antonio Pantuso



**L'Impresa**  
I.T.I. Impresa Generale S.p.A.