

COMUNE DI FIRENZE		
PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE		
CENTRO CULTURALE ALL'INTERNO DEL COMPLESSO SAN DONATO, NOVOLI PROGETTO DEFINITIVO		
PROPRIETA'		
Sandonato S.r.l. Gruppo Immobiliare Novoli Via G. Saviane n°6 50127 Firenze Tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299		
R.U.P.		
Ing. Luigi Stefano Carosella Via G. Saviane n°6 50127 Firenze Tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299 gino.carosella@novoli.com		
PROGETTO DEFINITIVO ARCHITETTONICO		
Arch. Stefano Pratellesi Via G. Saviane n°6 50127 Firenze Tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299 stefano.pratellesi@novoli.com		
PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI		
Ing. Benedetta Giachi Via G. Saviane n°6 50127 Firenze Tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299 benedetta.giachi@novoli.com		
00	EMISSIONE	03/09/2018
REV	DESCRIZIONE REVISIONI E RIFERIMENTI AD EVENTUALI DOCUMENTI SOSTITUITI	DATA
DISEGNO		SCALA
QUADRO INCIDENZA MANODOPERA		QMO
File		

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

				IMPORTO LAVORI	MANODOPERA	
				<i>CIV</i>	1.140.583,15	27,21% 310.298,32
				<i>IMP MEC</i>	380.089,00	20,55% 78.119,97
				<i>IMP ELE</i>	385.447,22	23,04% 88.823,24
TIPO	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	1.906.119,37	25,04%	477.241,53
CIV	TOS17_03.A03.047.001	Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero,	m²	2.074,15	79,04	1.639,41
CIV	TOS17_02.A03.002.003	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano,	m³	1.793,71	77,56	1.391,20
CIV	TOS17_02.A03.033.003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano,	m²	1.401,66	76,59	1.073,53
CIV	TOS17_02.A03.001.004	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o	m³	2.070,31	69,4	1.436,80
CIV	TOS17_02.A03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano,	m²	27.830,01	77,33	21.520,95
CIV	TOS17_02.A03.008.001	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione	m²	4.280,87	78,73	3.370,33
CIV	TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile ; Specializzato	ora	2.724,97	-	-
CIV	NP 6	Muratura realizzata con blocchi in cls alleggerito tipo YTONG	mq	9.151,62	18,76	1.716,84
CIV	TOS17_01.C02.002.001	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello	m²	3.710,61	67,57	2.507,26
CIV	NP 8	Placcatura con lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 ; idrofuga	mq	2.311,94	38,80	897,03
CIV	NP 6	Muratura realizzata con blocchi in cls alleggerito tipo YTONG	mq	28.998,60	18,76	5.440,14
CIV	TOS17_01.C02.001.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm.,	m²	83.638,53	58,01	48.518,71
CIV	NP 15	Extra costo alla muratura in cartongesso per esecuzione di disegno	mq	4.577,29	1,00	45,77
CIV	NP 8	Placcatura con lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 ; idrofuga	mq	871,15	38,80	338,01
CIV	NP 7	Fornitura e posa in opera di materassini in lana di vetro (MW)	mq	917,39	23,03	211,28
CIV	TOS17_01.C02.001.001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm.,	m²	1.889,46	59,73	1.128,58
CIV	TOS17_01.C02.002.001	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello	m²	8.007,38	67,57	5.410,59
CIV	NP 7	Fornitura e posa in opera di materassini in lana di vetro (MW)	mq	4.398,48	23,03	1.012,97
CIV	NP 8	Placcatura con lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 ; idrofuga	mq	4.176,78	38,80	1.620,59
CIV	TOS17_01.C02.002.001	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello	m²	5.450,56	67,57	3.682,94
CIV	NP 8	Placcatura con lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 ; idrofuga	mq	2.843,10	38,80	1.103,12
CIV	TOS17_01.D01.037.001	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso	m²/cm	9.271,75	39,57	3.668,83
CIV	TOS17_01.C02.002.001	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello	m²	14.854,23	67,57	10.037,00
CIV	NP 8	Placcatura con lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 ; idrofuga	mq	7.748,21	38,80	3.006,31
CIV	TOS17_01.D01.037.001	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso	m²/cm	3.158,50	39,57	1.249,82
CIV	TOS17_01.D01.037.001	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso	m²/cm	5.624,79	39,57	2.225,73
CIV	TOS17_01.C02.002.002	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello	m²	5.696,92	64,43	3.670,52
CIV	TOS17_01.C02.001.003	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm.,	m²	13.243,34	44,42	5.882,69
CIV	NP 9	Fornitura e posa in opera di materassino in lana di roccia (MW)	mq	2.829,19	29,04	821,60
CIV	NP 11	Sistema modulare di pareti divisorie comprensive di porte di	n°	8.930,90	16,80	1.500,39
CIV	NP 22	Sovrapprezzo per allestimento facciata interna salone principale	cad	22.000,00	16,80	3.696,00
CIV	NP 1	Fornitura e posa in opera di infisso ad anta/ribalta con sistema AWS	mq	17.917,35	17,47	3.130,16
CIV	NP 2	Sostituzione di vetro esistente e/o del pannello opaco esistente nel	mq	35.977,80	37,66	13.549,24
CIV	NP 3	Fornitura e posa in opera di porta ad unica anta apribile con sistema	cad	12.783,60	9,15	1.169,70
CIV	NP 4	Fornitura e posa in opera di infisso apribile e/o fisso serie AWS 65	mq	101.578,46	13,76	13.977,20
CIV	NP 5	Fornitura e posa in opera di facciata FW60 o similare compresa di	mq	158.561,17	14,30	22.674,25
CIV	NP 27	Fornitura e posa in opera di pannelli in alluminio preverniciato, sp.	mq	18.963,76	16,58	3.144,19
CIV	TOS17_01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali ; classe di	m³	146,42	10,23	14,98
CIV	TOS17_01.B02.002.001	Casseforme di legno. ; per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²	276,07	64,03	176,77
CIV	TOS17_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le	kg	1.294,18	36,66	474,45
CIV	TOS17_01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo,	kg	1.433,49	54,81	785,70
CIV	NP 19	Riallestimento dei telai metallici tubolari per realizzazione di motivi	mq	7.948,80	-	-
CIV	NP 10	Fornitura e posa in opera di pavimenti in materiali sintetici: linoleum	mq	95.793,57	23,66	22.664,76
CIV	TOS17_01.E02.021.001	Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore,	m²	7.428,50	25,87	1.921,75
CIV	TOS17_01.E02.020.001	Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in	m²	2.166,07	38,53	834,59
CIV	TOS17_01.E05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e	m²	34,14	61,32	20,93
CIV	TOS17_01.E01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano,	m²	4.953,87	63,33	3.137,29
CIV	TOS17_01.E03.023.001	Sguscia in linoleum tra pavimentazione e rivestimento compresa la	ml	8.822,07	45,16	3.984,05
CIV	TOS17_01.E03.021.001	Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la	ml	664,31	28,36	188,40
CIV	TOS17_01.E03.020.001	Rivestimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in	m²	5.417,18	25,52	1.382,47
CIV	NP 18	Fornitura e posa in opera di grigliato elettrosaldato Orsogril	Kg	5.529,60	7,88	435,73
CIV	TOS17_PR.P71.001.001	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque	m²	2.662,93	-	-
CIV	TOS17_PR.P71.001.002	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque	m²	2.932,51	-	-
CIV	TOS17_PR.P71.001.003	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque	m²	7.057,82	-	-
CIV	TOS17_PR.P70.010.001	PORTONI BLINDATI sia da esterno che interno, con marcatura CE	m²	1.217,31	-	-
CIV	TOS17_01.E04.003.001	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per	m²	4.022,54	78,93	3.174,99
CIV	TOS17_01.E04.001.001	Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5	cad	1.645,51	78,9	1.298,31
CIV	NP 26	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco, con certificato EI	mq	3.275,45	18,77	614,80
CIV	TOS17_01.F04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato ; con	m²	21.095,80	54,65	11.528,85
CIV	NP 12	Fornitura e posa di controsoffitto in aderenza mod. ACOUSTIC	mq	105.362,16	27,56	29.037,81
CIV	NP 16	Extra costo al controsoffitto dell'ambiente a doppio volume per	mq	10.831,82	1,00	108,32
CIV	TOS17_01.C02.002.001	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello	m²	2.389,24	67,57	1.614,41
CIV	NP 13	Fornitura e posa di controsoffitto in aderenza mod. ACOUSTIC	mq	3.319,53	22,14	734,94
CIV	NP 13	Fornitura e posa di controsoffitto in aderenza mod. ACOUSTIC	mq	19.184,19	22,14	4.247,38
CIV	NP 14	Fornitura e posa di elemento fonoassorbente puntuale CELENIT	mq	54.828,70	17,23	9.446,98
CIV	NP 17	Extra costo al controsoffitto delle sale principali per esecuzione di	mq	8.590,80	-	-
CIV	NP 20	Fornitura e posa in opera di magazzino automatizzato con struttura	cad	72.000,00	15,00	10.800,00
CIV	NP 21	Sovrapprezzo per allestimento di n° 6 pilastri in c.a. h circa 12 mt	cad	24.000,00	10,00	2.400,00
CIV	NP 23	Fornitura e psa di arredi front office piano 1 e piano 2 consistenti in	cad	12.000,00	15,00	1.800,00

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

				IMPORTO LAVORI	MANODOPERA	
				<i>CIV</i>	1.140.583,15	27,21% 310.298,32
				<i>IMP MEC</i>	380.089,00	20,55% 78.119,97
				<i>IMP ELE</i>	385.447,22	23,04% 88.823,24
TIPO	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	1.906.119,37	25,04%	477.241,53
MEC	TOS17_06.I01.001.004	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura,	ml	1.852,80	53,36	988,65
MEC	TOS17_06.I04.035.002	Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas	cad	57,18	30,39	17,38
MEC	N.P.M.13	Fornitura e posa in opera di collettore idrico-sanitario preassemblato	cad	1.715,04	55,83	957,51
MEC	TOS17_06.I01.006.006	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo	cad	1.600,38	63,12	1.010,16
MEC	TOS17_06.I01.006.003	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10	cad	897,44	66,7	598,59
MEC	N.P.M.14	Fornitura e posa in opera di scaldabagno elettrico in pompa di	cad	2.978,84	50,29	1.498,06
MEC	TOS17_06.I01.004.009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto	cad	857,16	26,16	224,23
MEC	TOS17_06.I01.004.010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto	cad	2.432,48	12,29	298,95
MEC	N.P.M.15	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto	cad	5.424,25	19,38	1.051,22
MEC	N.P.M.16	Fornitura e posa in opera di set maniglioni per disabili in acciaio	cad	766,96	21,12	161,98
MEC	N.P.M.17	Fornitura e posa di rubinetto miscelatore per lavabo serie	cad	1.291,50	11,02	142,32
MEC	TOS17_06.I01.008.007	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta	ml	1.005,30	55,77	560,66
MEC	TOS17_06.I01.008.003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta	ml	559,50	66,02	369,38
MEC	TOS17_06.I01.008.005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta	ml	354,90	63,2	224,30
MEC	N.P.M.12	Assistenze murarie - costo orario per assistenza di operaio	cad	334,60	64,11	214,51
MEC	TOS17_06.I04.054.003	Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio	ml	156,90	43,48	68,22
MEC	N.P.M.20	"Fornitura e posa unità esterna in pompa di calore a Volume di	cad	31.805,54	22,46	7.143,52
MEC	N.P.M.18	"Fornitura e posa unità esterna in pompa di calore a Volume di	cad	52.678,04	13,66	7.195,82
MEC	TOS17_06.I01.002.006	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi.	cad	5.137,50	35,15	1.805,83
MEC	N.P.M.24	"Fornitura e posa unità interna compatibile con pompa di calore a	cad	52.484,04	20,02	10.507,30
MEC	N.P.M.21	"Fornitura e posa unità interna compatibile con pompa di calore a	cad	42.708,93	26,55	11.339,22
MEC	TOS17_06.I04.066.041	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza	cad	3.988,44	13,92	555,19
MEC	TOS17_06.I04.055.002	Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso	Kg	17.046,00	17,44	2.972,82
MEC	TOS17_04.F06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone	cad	456,56	24,51	111,90
MEC	N.P.M.27	Fornitura e posa in opera di valvola di aspirazione in acciaio RAL	cad	708,00	28,93	204,82
MEC	TOS17_06.I04.067.006	Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio	cad	381,90	17,95	68,55
MEC	N.P.M.12	Assistenze murarie - costo orario per assistenza di operaio	cad	535,36	64,11	343,22
MEC	N.P.M.28	Fornitura e posa in opera di scaldasalviette elettrico in acciaio al	cad	1.116,72	30,48	340,38
MEC	N.P.M.12	Assistenze murarie - costo orario per assistenza di operaio	cad	669,20	64,11	429,02
MEC	N.P.M.01	Fornitura e posa in opera di fossa biologica bicamerale prefabbricata	cad	8.608,67	13,78	1.186,27
MEC	N.P.M.02	Fornitura e posa in opera di pozzeto degrassatore prefabbricato in	cad	2.510,37	4,40	110,46
MEC	N.P.M.03	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo completo di	cad	227,84	47,71	108,70
MEC	N.P.M.09	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Tubi in polietilene alta	ml	861,50	21,90	188,67
MEC	N.P.M.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Tubi in polietilene alta	ml	2.297,00	13,19	302,97
MEC	N.P.M.11	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Tubi in polietilene alta	ml	3.103,00	25,62	794,99
MEC	N.P.M.12	Assistenze murarie - costo orario per assistenza di operaio	cad	334,60	64,11	214,51
MEC	TOS17_06.I01.008.008	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta	ml	739,20	53,76	397,39
MEC	TOS17_06.I01.004.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto	cad	1.908,40	38,19	728,82
MEC	N.P.M.12	Assistenze murarie - costo orario per assistenza di operaio	cad	200,76	64,11	128,71
MEC	N.P.M.04	Fornitura e posa in opera di cassetta di contenimento contatore	cad	383,52	40,20	154,18
MEC	TOS17_06.I01.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in	ml	364,20	41,95	152,78
MEC	N.P.M.05	Fornitura e posa in opera di sistema twin con n.2 tubi preaccoppiati	ml	2.809,60	23,29	654,36
MEC	N.P.M.06	Fornitura e posa di protezione meccanica per tubazioni in alluminio	ml	2.229,00	42,59	949,33
MEC	N.P.M.07	Fornitura e posa in opera di cilindro in lana di roccia non	ml	1.686,00	46,16	778,26
MEC	N.P.M.19	Fornitura e posa in opera di griglia di espulsione aria in alluminio	cad	83,66	29,45	24,64
MEC	TOS17_01.F06.001.010	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e	ml	212,50	36,61	77,80
MEC	N.P.M.33	Fornitura e posa di recuperatore di calore compatto bidirezionale	cad	19.264,22	16,06	3.093,83
MEC	N.P.M.34	Fornitura e posa di recuperatore di calore compatto bidirezionale	cad	12.652,12	5,99	757,86
MEC	TOS17_06.I04.055.002	Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso	cad	46.403,00	17,44	8.092,68
MEC	TOS17_06.I04.066.010	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza	cad	1.924,80	18,69	359,75
MEC	TOS17_06.I04.066.041	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza	cad	2.511,24	13,92	349,56
MEC	N.P.M.22	Fornitura e posa in opera di scaldasalviette elettrico in acciaio al	cad	1.663,20	8,67	144,20
MEC	N.P.M.23	Fornitura e posa in opera di tubi preisolati in rame per impianti di	ml	707,00	35,24	249,15
MEC	N.P.M.25	Fornitura e posa in opera di tubi preisolati in rame per impianti di	ml	1.943,20	47,09	915,05
MEC	N.P.M.26	Fornitura e posa in opera di tubi preisolati in rame per impianti di	ml	1.461,50	10,39	151,85
MEC	N.P.M.29	Fornitura e posa in opera di tubi preisolati in rame per impianti di	ml	1.872,00	6,29	117,75
MEC	N.P.M.30	Fornitura e posa in opera di tubi preisolati in rame per impianti di	cad	1.521,90	14,23	216,57
MEC	N.P.M.35	Cassetta per idrante completa da incasso UNI 45 o UNI 70	cad	1.285,00	4,60	59,11
MEC	TOS17_PR.P29.037.005	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne	ml	220,50	-	-
MEC	TOS17_PR.P26.115.002	Smalto sintetico a base di resine acriliche Colori di base correnti	lt	191,55	-	-
MEC	N.P.M.36	Opere per spostamento di idrante esistente, comprendente	cad	147,47	46,03	67,88
MEC	N.P.M.37	Fornitura e posa in opera, inclusi cablaggi , di apparecchi di controllo	cad	10.000,02	20,00	2.000,00
MEC	N.P.M.38	Fornitura e posa in opera di n.2 sistemi di termoregolazione e	cad	15.000,00	20,00	3.000,00
MEC	N.P.M.08	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Tubi in polietilene alta	ml	759,00	24,79	188,16

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA				IMPORTO LAVORI	MANODOPERA	
				<i>CTV</i>	1.140.583,15	27,21% 310.298,32
				<i>IMP MEC</i>	380.089,00	20,55% 78.119,97
				<i>IMP ELE</i>	385.447,22	23,04% 88.823,24
TIPO	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	1.906.119,37	25,04%	#####
ELE	NP.E01.01	Fornitura e posa in opera quadro elettrico contatore, denominato	cad	1.644,50	15,96	262,46
ELE	NP.E01.02	Fornitura e posa in opera quadro elettrico generale di piano,	cad	6.957,50	9,54	663,75
ELE	NP.E01.03	Fornitura e posa in opera quadro elettrico generale di piano,	cad	6.957,50	21,60	1.502,82
ELE	NP.E01.31	Fornitura e posa in opera di Pulsante di sgancio posto fuori porta	cad	204,18	42,75	87,29
ELE	NP.E02.11	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a	ml	15,50	0,81	0,13
ELE	NP.E02.12	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in plastica da	cad	90,90	54,79	49,80
ELE	NP.E02.13	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC	cad	57,47	59,26	34,06
ELE	NP.E02.14	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC	cad	74,61	7,96	5,94
ELE	NP.E03.a100	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con	ml	356,00	11,80	42,01
ELE	NP.E03.a102	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con	ml	492,00	20,58	101,25
ELE	NP.E03.a103	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con	ml	680,00	77,36	526,05
ELE	NP.E03.a104	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con	ml	930,00	37,28	346,70
ELE	NP.E03.a105	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con	ml	802,00	30,77	246,78
ELE	NP.E03.a106	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con	ml	983,00	24,45	240,34
ELE	NP.E03.a107	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con	ml	855,00	39,58	338,41
ELE	NP.E03.a108	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con	ml	935,00	30,27	283,02
ELE	NP.E03.a109	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con	ml	1.407,50	44,24	622,68
ELE	NP.E03.a110	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con	ml	1.546,00	40,74	629,84
ELE	NP.E03.a111	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con	ml	1.359,00	36,24	492,50
ELE	NP.E03.a112	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con	ml	977,00	55,67	543,90
ELE	NP.E03.a113	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con	ml	2.539,00	41,20	1.046,07
ELE	NP.E03.a114	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con	ml	3.094,00	32,28	998,74
ELE	NP.E03.a115	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare con guaina rigido o	ml	1.940,00	46,45	901,13
ELE	NP.E03.a116	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare con guaina rigido o	ml	504,00	44,94	226,50
ELE	NP.E03.a117	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare con guaina rigido o	ml	2.472,00	43,01	1.063,21
ELE	NP.E03.a119	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare con guaina rigido o	ml	7.154,00	27,84	1.991,67
ELE	NP.E03.a200	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare in rame ricotto isolato	ml	92,00	43,99	40,47
ELE	NP.E03.a201	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare in rame ricotto isolato	ml	140,00	46,42	64,99
ELE	NP.E03.a202	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare in rame ricotto isolato	ml	174,00	39,36	68,49
ELE	NP.E03.a203	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare in rame ricotto isolato	ml	252,00	57,27	144,32
ELE	NP.E04.05	Fornitura e posa in opera di punto luce, in esecuzione da incasso o	cad	1.828,20	33,16	606,23
ELE	NP.E04.06	Fornitura e posa in opera di punto luce di emergenza SA/SE, del	cad	836,64	17,79	148,84
ELE	NP.E04.08	Fornitura e posa in opera di Punto luce comandato da sensore di	cad	1.118,20	11,32	126,58
ELE	NP.E05.03	Fornitura e posa in opera di apparecchiature per impianto	cad	6.756,56	66,44	4.489,06
ELE	NP.E05.04	Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico acustica	cad	1.884,00	17,29	325,74
ELE	NP.E05.09	Fornitura e posa in opera di Access Point Wireless per la copertura	cad	554,08	17,06	94,53
ELE	NP.E05.10	Fornitura e posa in opera di Router + Access Point Wireless N	cad	842,44	15,49	130,49
ELE	NP.E05.11	Fornitura e posa in opera di allacciamento di potenza minore e/o	cad	3.191,13	20,62	658,01
ELE	NP.E05.12	Fornitura e posa in opera di allacciamento di potenza 6kW < P<=	cad	1.882,80	21,93	412,90
ELE	NP.E05.13	Fornitura e posa in opera di allacciamento di potenza 12kW < P<=	cad	949,90	17,37	165,00
ELE	NP.E05.14	Fornitura e posa in opera di allacciamento di potenza P> 25kW,	cad	670,84	32,23	216,21
ELE	NP.E05.16	Fornitura e posa in opera di Presa 2P+T 10/16A UNELIP.55,	cad	1.574,00	37,85	595,76
ELE	NP.E05.17	Fornitura e posa in opera di gruppo prese da parete realizzata in	cad	24.552,80	3,30	810,24
ELE	NP.E05.18	Fornitura e posa in opera di gruppo prese a torretta realizzata in	cad	2.635,32	31,41	827,75
ELE	NP.E05.19	Fornitura e posa in opera di gruppo prese a torretta realizzata in	cad	2.281,50	24,86	567,18
ELE	NP.E06.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno LED	cad	1.965,24	15,60	306,58
ELE	NP.E06.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno LED	cad	27.735,00	8,40	2.329,74
ELE	NP.E06.03	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone LED	cad	1.666,98	17,92	298,72
ELE	NP.E06.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone LED	cad	13.943,82	19,27	2.686,97
ELE	NP.E06.05	Fornitura e posa in opera di Pannel LED 3700 lm - 60 x 60 cm con	cad	10.793,64	18,90	2.040,00
ELE	NP.E06.06	Fornitura e posa in opera di armatura sospesa 14000 lm con	cad	9.521,28	34,27	3.262,94
ELE	NP.E06.12	Fornitura e posa in opera di Plafoniera d'emergenza LED 24W per	cad	3.562,02	36,11	1.286,25
ELE	NP.E06.13	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza LED a	cad	18.960,48	23,25	4.408,31
ELE	NP.E07.01.01	Fornitura e posa in opera di Centrale di rivelazione	cad	2.511,46	11,57	290,58
ELE	NP.E07.01.02	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo con risposta	cad	7.697,28	8,28	637,33
ELE	NP.E07.01.04	Fornitura e posa in opera di Alimentatore di emergenza 24Vcc -	cad	1.988,72	10,06	200,07
ELE	NP.E07.01.05	Fornitura e posa in opera di Ripetitore luminoso di allarme a basso	cad	572,00	8,35	47,76
ELE	NP.E07.01.06	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico/acustico con buzzer e	cad	1.261,68	7,07	89,20
ELE	NP.E07.01.07	Fornitura e posa in opera di Modulo per la gestione di 1 linea	cad	835,74	13,89	116,08
ELE	NP.E07.01.08	Fornitura e posa in opera di Avvisatore di allarme incendio a	cad	1.184,26	12,77	151,23
ELE	NP.E07.01.10	Fornitura e posa in opera di Modulo equipaggiato di 2 ingressi	cad	1.228,48	13,97	171,62
ELE	NP.E07.01.11	Fornitura e posa in opera di Camera analisi per condotte di	cad	1.437,04	3,99	57,34
ELE	NP.E07.01.12	Fornitura e posa in opera di sirena da esterno auto alimentata con	cad	202,58	2,50	5,06
ELE	NP.E07.01.13	Fornitura e posa in opera di barriera di rivelazione fumi con	cad	1.317,78	7,95	104,76
ELE	NP.E07.01.14	Fornitura e posa in opera di Sirena allarme multitono da interno	cad	661,24	15,24	100,77
ELE	NP.E07.01.15	Fornitura e posa in opera di programmazione, a livello di processo,	cad	2.232,02	13,46	300,43
ELE	NP.E09.01	Fornitura e posa in opera di Collettore di terra, composto da una	cad	171,02	7,15	12,23
ELE	NP.E09.02	Punto fisso di messa a terra per collegamenti ai ferri di armatura di	cad	124,35	71,09	88,40
ELE	NP.E09.03	Fornitura e posa in opera di Corda di rame elettrolitico nuda di	cad	615,00	9,87	60,70
ELE	NP.E10.01	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico di potenza pari a	cad	81.501,44	12,48	10.171,38
ELE	NP.E12.01	Ripristino del grado di reazione al fuoco REI prestabilito negli	cad	506,00	56,50	285,89
ELE	NP.E13.01	Fornitura e Posa in Opera di Modulo BMS (Building Management	cad	9.000,00	68,29	6.146,10
ELE	NP.E13.02	Fornitura e Posa in Opera di Controller per illuminazione artificiale,	cad	15.000,00	12,83	1.924,50
ELE	NP.E14.02	Oneri vari, inclusi materiali, per l'esecuzione di predisposizioni	cad	30.000,00	38,05	11.415,00
ELE	TOS17_01.F06.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con	cad	220,12	48,59	106,96
ELE	TOS17_06.I05.004.002	Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico	cad	952,10	17,37	165,38
ELE	TOS17_06.I05.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato	cad	147,70	43,5	64,25
ELE	TOS17_06.I05.009.011	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all'	cad	367,80	10,34	38,03
ELE	TOS17_06.I05.013.001	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a	ml	800,00	67,66	541,28
ELE	TOS17_06.I05.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a	ml	895,00	69,71	623,90
ELE	TOS17_06.I05.013.003	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a	ml	990,00	49,06	485,69
ELE	TOS17_06.I05.013.005	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a	ml	790,00	73,13	577,73
ELE	TOS17_06.I05.013.006	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a	ml	624,00	64,01	399,42
ELE	TOS17_06.I05.013.007	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a	ml	837,00	50,68	424,19
ELE	TOS17_06.I05.015.018	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa	ml	24.205,00	30,41	7.360,74
ELE	TOS17_06.I05.019.001	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla	ml	984,00	74,11	729,24
ELE	TOS17_06.I05.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla	ml	1.288,00	73,34	944,62
ELE	TOS17_06.I05.019.003	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla	ml	2.256,00	56,92	1.284,12
ELE	TOS17_06.I05.032.001	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con	cad	202,79	47,58	96,49
ELE	TOS17_06.I05.032.008	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con	cad	2.966,89	63,14	1.873,29
ELE	TOS17_06.I05.032.010	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con	cad	888,20	31,06	275,87
ELE	TOS17_06.I05.040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici Cavo per trasmissione dati	ml	192,00	50,13	96,25
ELE	TOS17_PR.P65.005.002	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e	ml	400,00	-	