

Dati Generali	
Comune	Comune di VENEZIA
Provincia	Provincia di VENEZIA
Oggetto	Rete esazione
Committente	CAV con sede in Venezia
Documento	Elenco prezzi unitari
Revisione	0

RIFERIMENTO ELENCO PREZZI UNITARI	RIFERIMENTO PREZZIARIO	DESCRIZIONE	MISURAZIONE	IMPORTO UNITARIO
SITE PREPARATION				
1.0		QUADRISTICA DI ENERGIA		
1.1	DEI I Semestre 2012 - CAP03OC	Fornitura e posa in opera quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35:		
	DEI I Semestre 2012 - 035274	in resina, IP 54/65:		
1.1.a	DEI I Semestre 2012 - 035274a	per 4 moduli disposti su una fila	cad	€ 31.04
1.1.b	DEI I Semestre 2012 - 035274b	per 8 moduli disposti su una fila	cad	€ 36.60
1.1.c	DEI I Semestre 2012 - 035274c	per 12 moduli disposti su una fila	cad	€ 56.18
1.1.d	DEI I Semestre 2012 - 035274d	per 24 moduli disposti su due file	cad	€ 79.94
1.1.e	DEI I Semestre 2012 - 035274e	per 36 moduli disposti su tre file	cad	€ 117.90
1.2	ANAS - 2012 : 12.05.015	Fornitura e posa in opera interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, bipolare da 6A, Tensione (V) 400, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. bipolare da 6A, Tensione (V) 400.	cad	€ 52.77
1.3	ANAS - 2012 : 12.05.016	Fornitura e posa in opera interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400.	cad	€ 52.77
1.4	ANAS - 2012 : 12.05.021	Fornitura e posa in opera interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 6 A, Tensione (V) 400, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. quadripolare da 6 A, Tensione (V) 400.	cad	€ 104.85
1.5	ANAS - 2012 : 12.05.022	Fornitura e posa in opera interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400.	cad	€ 81.85
1.6	ANAS - 2012 : 12.05.073	Fornitura e posa in opera blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA, istantanei.	cad	€ 73.78
1.7	ANAS - 2012 : 12.05.074	Fornitura e posa in opera blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione(V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:300mA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:300mA, istantanei	cad	€ 70.05
1.8	ANAS - 2012 : 12.05.082	Fornitura e posa in opera blocco differenziale classe A, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25A, Id:30mA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Blocco differenziale classe A, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA, istantanei.	cad	€ 106.10

RIFERIMENTO ELENCO PREZZI UNITARI	RIFERIMENTO PREZZIARIO	DESCRIZIONE	MISURAZIONE	IMPORTO UNITARIO
1.9	ANAS - 2012 : 12.05.083	Fornitura e posa in opera blocco differenziale classe A, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25A, Id:300mA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Blocco differenziale classe A, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:300mA, istantanei.	cad	€ 94.28
1.10	ANAS - 2012 : 12.05.102	Fornitura e posa in opera blocco differenziale classe AC, Tipo 4P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25A, Id:30mA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Blocco differenziale classe AC, Tipo 4P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25A, Id:30mA, istantanei.	cad	€ 133.44
1.11	ANAS - 2012 : 12.05.103	Fornitura e posa in opera blocco differenziale classe AC, Tipo 4P, Tensione(V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25A, Id:300mA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Blocco differenziale classe AC, Tipo 4P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25A, Id:300mA, istantanei.	cad	€ 98.01
1.12	ANAS - 2012 : 12.05.105	Fornitura e posa in opera blocco differenziale classe A, Tipo 4P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25A, Id:30mA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Blocco differenziale classe A, Tipo 4P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25A, Id:30mA, istantanei.	cad	€ 157.67
1.13	ANAS - 2012 : 12.05.106	Fornitura e posa in opera blocco differenziale classe A, Tipo 4P, Tensione(V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25A, Id:300mA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Blocco differenziale classe AC, Tipo 4P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25A, Id:300mA, istantanei.	cad	€ 125.98
2.0		DISTRIBUZIONE		
2.1	ANAS - 2012 : 12.07.004	Fornitura e posa in opera di tubi di protezione isolanti rigidi in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Serie media, per installazione a vista in impianti con grado di protezione IP40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 20 mm.	m	€ 5.80
2.2	ANAS - 2012 : 12.07.005	Fornitura e posa in opera di tubi di protezione isolanti rigidi in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Serie media, per installazione a vista in impianti con grado di protezione IP40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 25 mm.	m	€ 6.33
2.3	ANAS - 2012 : 12.07.006	Fornitura e posa in opera di tubi di protezione isolanti rigidi in PVC antiestinguente conforme CEI EN 50086: Serie media, per installazione a vista in impianti con grado di protezione IP40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 32 mm.	m	€ 7.38
2.4	ANAS - 2012 : 12.07.015	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ: del diametro 40.	m	€ 4.44
2.5	ANAS - 2012 : 12.07.016	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ: del diametro 50.	m	€ 4.67
2.6	ANAS - 2012 : 12.07.017	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ: del diametro 63.	m	€ 5.17
2.7	DEI I Semestre 2012 - 025094	Fornitura e posa in opera tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media del Ø di:		
2.7.a	DEI I Semestre 2012 - 025094a	16 mm	m	€ 9.54
2.7.b	DEI I Semestre 2012 - 025094b	20 mm	m	€ 10.29
2.7.c	DEI I Semestre 2012 - 025094c	25 mm	m	€ 11.83
2.7.d	DEI I Semestre 2012 - 025094d	32 mm	m	€ 14.14
2.7.e	DEI I Semestre 2012 - 025094e	40 mm	m	€ 16.37
2.7.f	DEI I Semestre 2012 - 025094f	50 mm	m	€ 18.89
2.8	DEI I Semestre 2012 - 025062	Fornitura e posa in opera passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 50 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi:		
2.8.a	DEI I Semestre 2012 - 025062a	trattamento di elettrozincatura, larghezza 100 mm	m	€ 37.53
2.8.b	DEI I Semestre 2012 - 025062b	trattamento di elettrozincatura, larghezza 150 mm	m	€ 41.74
2.8.c	DEI I Semestre 2012 - 025062c	trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm	m	€ 47.47
2.8.d	DEI I Semestre 2012 - 025062d	trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm	m	€ 55.49
2.8.e	DEI I Semestre 2012 - 025062e	trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm	m	€ 66.12

RIFERIMENTO ELENCO PREZZI UNITARI	RIFERIMENTO PREZZIARIO	DESCRIZIONE	MISURAZIONE	IMPORTO UNITARIO
3.0		CABLAGGIO ENERGIA		
3.1	ANAS - 2012 : 12.03.047	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C, temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C.Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV - form x sez. 3 x1,5mmq. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	m	€ 2.38
3.2	ANAS - 2012 : 12.03.052	Cavo elettrico in rame a doppio isolamento, tipo FG7(O) R - 0,6/1kV -form x sez.3 x2,5mmq. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C. Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto. Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-13 / 20-2II/2035 (EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV - form x sez.3 x2,5mmq. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	m	€ 2.95
3.3	ANAS - 2012 : 12.03.057	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C. Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto. Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 EN50267)/20-52 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV - form x sez.3x4mmq. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	m	€ 3.45
3.4	ANAS - 2012 : 12.03.127	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1 - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C. Isolamento con mescola elastometrica G10, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica speciale tipo M1 e conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-22-EN 50266, CEI 20-35 EN 60332-1 - CEI 20-37 (EN 50267) / 20/45, resistente al fuoco secondo IEC 331 /CEI 20 - 36 EN 50200 e di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - CEI 20-45/20 22 III - FTG10(O)M1 - 0,6/1kV - form x sez 3x2,5mmq. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	m	€ 4.35
3.5	ANAS - 2012 : 12.03.131	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1 - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C.Isolamento con mescola elastometrica G10, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica speciale tipo M1 e conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-22-EN 50266, CEI 20-35 EN 60332-1 - CEI 20-37 (EN 50267) / 20/45, resistente al fuoco secondo IEC 331 /CEI 20 - 36 EN 50200 e di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - CEI 20-45/20 22 III - FTG10(O)M1 - 0,6/1kV - form x sez 3x4mmq. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	m	€ 5.62
4.0		IMPIANTI SPECIALI		
4.1	DEI I Semestre 2012 - 093096	Fornitura e posa in opera cordone 4 coppie UTP conforme ISO-IEC 11801, conduttori in rame 24 AWG, connettori RJ45 ISO 8877 pressofusi:		
4.1.a	DEI I Semestre 2012 - 093096a	lunghezza 0,5 m, cat 6	cad	€ 7,66
4.1.b	DEI I Semestre 2012 - 093096c	lunghezza 1 m, cat 6	cad	€ 8.10
4.1.c	DEI I Semestre 2012 - 093096e	lunghezza 2 m, cat 6	cad	€ 9.60
4.1.d	DEI I Semestre 2012 - 093096g	lunghezza 3 m, cat 6	cad	€ 11.35
4.1.e	DEI I Semestre 2012 - 093096i	lunghezza 5 m, cat 6	cad	€ 14,71
4.2		Fornitura e posa in opera cordoni ottici di permutazione:		
4.2.a	NP.EL.OV.02	Fornitura e posa in opera cavo di permutazione ottico monomodale (2m)	cad	€ 16.19
4.2.b	NP.EL.OV.03	Fornitura e posa in opera cavo di permutazione ottico LC/SC multimodale (2m)	cad	€ 19.10
4.2.c	NP.EL.OV.04	Fornitura e posa in opera cavo di permutazione ottico LC/LC multimodale (10 m)	cad	€ 37.07
4.3	DEI I Semestre 2012 - 093107	Connettore per cavi in fibra ottica, con ferrula preraccordata ceramica, perdita di inserzione tipica 0,3 dB, completo di guaina di protezione:		
4.3.a	DEI I Semestre 2012 - 093107a	tipo SC	cad	€ 16.80

RIFERIMENTO ELENCO PREZZI UNITARI	RIFERIMENTO PREZZIARIO	DESCRIZIONE	MISURAZIONE	IMPORTO UNITARIO
5.0		CABLAGGIO STRUTTURATO		
5.1	DEI I Semestre 2012 - 095085	Fornitura e posa in opera cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:		
5.1.a	DEI I Semestre 2012 - 095085b	4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6	m	€ 1,97
5.2	DEI I Semestre 2012 - 095089	Fornitura e posa in opera cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH:		
5.2.a	DEI I Semestre 2012 - 095089a	6 fibre non armato	m	€ 4,41
5.2.b	DEI I Semestre 2012 - 093098g	24 fibre non armato	m	€ 12,19
5.3	DEI I Semestre 2012 - 095091	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	cad	€ 6,72
5.4	DEI I Semestre 2012 - 095091	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra:		
5.4.a	DEI I Semestre 2012 - 095091a	6 fibre	cad	€ 9,02
5.4.b	DEI I Semestre 2012 - 095091d	24 fibre	cad	€ 10,82
5.5	DEI I Semestre 2012 - CAP09OC	Fornitura e posa in opera presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina:		
	DEI I Semestre 2012 - 095095	categoria 6:		
5.5.a	DEI I Semestre 2012 - 095095a	per cavi UTP	cad	€ 33,08
5.6	NP.EL.OV.01	Fornitura e posa in opera armadio rack 19 pollici 42U in estensione, dim. 800x2000x800 (LxHxP), completo di kit di affiancamento, porta frontale reversibile trasparente con vetro di sicurezza 4mm e serratura a chiave, tetto aperto attrezzabile e dotato di piastra chiusura asportabile, piedini regolabili, accesso cavi agevolato dal tetto dal lato dei fianchi con apposite ferritoie. Realizzato in lamiera di acciaio piegata e saldata, rivestimento a base di poliestere strutturato, carico ammissibile 400kg, tenuta agli impatti meccanici esterni IK08.	cad	€ 1,633,55
5.7	DEI I Semestre 2012 - 095101	Fornitura e posa in opera armadio da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra, predisposto per montaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, base 600 mm, profondità 600 mm ed:		
5.7.a	DEI I Semestre 2012 - 095101b	altezza 2.200 mm, capacità 42 unità	cad	€ 1,547,65
5.8	DEI I Semestre 2012 - 095102	Fornitura e posa in opera accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm:		
5.8.a	DEI I Semestre 2012 - 095102a	zoccolo per installazione a pavimento	cad	€ 197,11
5.8.b	DEI I Semestre 2012 - 095102c	coppia di golfari M10 per sollevamento armadio	cad	€ 31,06
5.8.c	DEI I Semestre 2012 - 095102d	gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W.	cad	€ 555,90
5.8.d	DEI I Semestre 2012 - 095102h	mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm	cad	€ 64,49
5.8.e	DEI I Semestre 2012 - 095102i	pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale	cad	€ 60,16
5.8.f	DEI I Semestre 2012 - 095102k	pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA.	cad	€ 208,28
5.9	DEI I Semestre 2012 - 095103	Fornitura e posa in opera pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP:		
5.9.a	DEI I Semestre 2012 - 095103c	con 24 porte tipo RJ45 cat.5e, per cavi UTP	cad	€ 368,89
5.10	DEI I Semestre 2012 - 095104	Fornitura e posa in opera pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile:		
5.10.a	DEI I Semestre 2012 - 095104c	con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB	cad	€ 644,93
5.11	DEI I Semestre 2012 - 095105	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata.	cad	€ 26,81
6.0		MANUTENZIONE GESTIONE OPERATIVA		
6.1	NP.EL.OV.05	Manutenzione BIENNALE della rete di telecomunicazione secondo quanto previsto nel capitolo 6 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0)	trimestrale	€ 12,500,00
6.2	NP.EL.OV.06	Gestione operativa BIENNALE della rete di telecomunicazione secondo quanto previsto nel capitolo 6 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0)	trimestrale	€ 10,000,00

RIFERIMENTO ELENCO PREZZI UNITARI	RIFERIMENTO PREZZIARIO	DESCRIZIONE	MISURAZIONE	IMPORTO UNITARIO
7.0		APPARATI ATTIVI , SISTEMA DI NETWORK MANAGEMENT E APPARATI SPARE		
7.1	NP.EL.OV.07	<p>Casello di Ve-Mestre: Fornitura e posa in opera di nodo di centro stella, costituito da n.2 switch rispondenti alle specifiche tecniche riportate nel Capitolo 2 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0) ed equipaggiati con le interfacce ottiche ed elettriche descritte nel Capitolo 3 della Relazione Tecnica (21430_PE0_IES_REL_01R0), nonchè delle attività di implementazione indicate nel Capitolo 5 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0).</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavi di alimentazione di rete di lunghezza pari al almeno 2.5m; - cavi per il collegamento in stack oppure equivalente bretelle di collegamento in rame o fibra per il mutuo collegamento tra i due apparati di centro stella; - clip di fissaggio apparato all'interno del rack. <p>In questa voce, sono compresi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - posa del cablaggio; - censimento del cablaggio; - identificazione ed etichettatura dei cavi e dei pannelli di permutazione; - varie ed eventuali. 	corpo	€ 72,734.72
7.2	NP.EL.OV.08	<p>Casello di Ve-Mestre: Fornitura e posa in opera di n.3 switch stackable da utilizzarsi presso i caselli,rispondenti alle specifiche tecniche riportate nel Capitolo 2 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0) ed equipaggiati con le interfacce ottiche o elettriche descritte nel Capitolo 3 della Relazione Tecnica (21430_PE0_IES_REL_01R0), nonchè delle attività di implementazione indicate nel Capitolo 5 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0).</p> <p>La fornitura dovrà altresì comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavi di alimentazione di rete di lunghezza pari al almeno 2.5m; - cavi per il collegamento in stack degli apparati - clip di fissaggio apparato all'interno del rack 	corpo	€ 8,248.15
7.3	NP.EL.OV.09	<p>Casello di Ve-Mestre: Fornitura e posa in opera di n. 2 switch da utilizzarsi per i collegamenti dei server presso il Casello di Venezia-Mestre, rispondenti alle specifiche tecniche riportate nel Capitolo 2 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0) ed equipaggiati con le interfacce ottiche o elettriche descritte nel Capitolo 3 della Relazione Tecnica (21430_PE0_IES_REL_01R0), nonchè delle attività di implementazione indicate nel Capitolo 5 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0).</p> <p>La fornitura dovrà comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavi di alimentazione di rete di lunghezza pari al almeno 2.5m; - cavi per il collegamento in stack degli apparati - clip di fissaggio apparato all'interno del rack 	corpo	€ 7,521.00
7.4	NP.EL.OV.10	<p>Apparati di scorta: Fornitura e posa in opera n.2 switch aventi caratteristiche tecniche analoghe agli switch di casello. Dotati di tutte le componenti Hardware/Software e delle relative licenze adeguate a renderli completamente operativi nell'inserimento in rete in sostituzione ad uno switch di casello guasto. Tali switch saranno rispondenti alle specifiche tecniche riportate nel Capitolo 2 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0) ed equipaggiati con le interfacce ottiche o elettriche descritte nel Capitolo 3 della Relazione Tecnica (21430_PE0_IES_REL_01R0), nonchè delle attività di implementazione indicate nel Capitolo 5 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0).</p> <p>La fornitura dovrà comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavi di alimentazione di rete di lunghezza pari al almeno 2.5m; - cavi per il collegamento in stack degli apparati - clip di fissaggio apparato all'interno del rack 	corpo	€ 4,660.15
7.5	NP.EL.OV.11	<p>Sistema di Network Management: Applicazione di gestione degli apparati proposti, rispondente alle specifiche tecniche riportate nel Capitolo 2 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0) e comprensiva della fornitura del/dei server e dei relativi sistema operativi e licenze necessarie per rendere il sistema di network management completamente operativo e opportunamente ridonato.</p>	corpo	€ 4,668.12

RIFERIMENTO ELENCO PREZZI UNITARI	RIFERIMENTO PREZZIARIO	DESCRIZIONE	MISURAZIONE	IMPORTO UNITARIO
7.6	NP.EL.OV.12	<p>Casello di Mira Oriago: Fornitura e posa in opera nodo di backbone costituito da n.2 switch stackable o da un singolo apparato a chassis completamente ridonato, rispondenti alle specifiche tecniche riportate nel Capitolo 2 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0) ed equipaggiati con le interfacce ottiche ed elettriche descritte nel Capitolo 3 della Relazione Tecnica (21430_PE0_IES_REL_01R0), nonchè delle attività di implementazione indicate nel Capitolo 5 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0).</p> <p>La fornitura dovrà comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavi di alimentazione di rete di lunghezza pari al almeno 2.5m; - cavi per il collegamento in stack degli apparati (per soluzioni di tipo "stackable") - clip di fissaggio apparato all'interno del rack <p>In questa voce, sono compresi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - posa del cablaggio; - censimento del cablaggio; - identificazione ed etichettatura dei cavi e dei pannelli di permutazione; - migrazione punti di rete da rack esistente a rack di nuova posa - varie ed eventuali. 	corpo	€ 27,164.84
7.7	NP.EL.OV.13	<p>Casello di Mira Oriago: Fornitura e posa in opera di n.2 switch stackable da utilizzarsi presso i caselli,rispondenti alle specifiche tecniche riportate nel Capitolo 2 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0) ed equipaggiati con le interfacce ottiche o elettriche descritte nel Capitolo 3 della Relazione Tecnica (21430_PE0_IES_REL_01R0), nonchè delle attività di implementazione indicate nel Capitolo 5 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0).</p> <p>La fornitura dovrà altresì comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavi di alimentazione di rete di lunghezza pari al almeno 2.5m; - cavi per il collegamento in stack degli apparati - clip di fissaggio apparato all'interno del rack 	corpo	€ 5,079.46
7.8	NP.EL.OV.14	<p>Casello di Mirano Dolo: Fornitura e posa in opera nodo di backbone costituito da n.2 switch stackable o da un singolo apparato a chassis completamente ridonato, rispondenti alle specifiche tecniche riportate nel Capitolo 2 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0) ed equipaggiati con le interfacce ottiche ed elettriche descritte nel Capitolo 3 della Relazione Tecnica (21430_PE0_IES_REL_01R0), nonchè delle attività di implementazione indicate nel Capitolo 5 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0).</p> <p>La fornitura dovrà comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavi di alimentazione di rete di lunghezza pari al almeno 2.5m; - cavi per il collegamento in stack degli apparati (per soluzioni di tipo "stackable") - clip di fissaggio apparato all'interno del rack <p>In questa voce, sono compresi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - posa del cablaggio; - censimento del cablaggio; - identificazione ed etichettatura dei cavi e dei pannelli di permutazione; - varie ed eventuali. 	corpo	€ 33,420.64
7.9	NP.EL.OV.15	<p>Casello di Mirano Dolo: Fornitura e posa in opera n. 2 switch stackable da utilizzarsi presso i caselli,rispondenti alle specifiche tecniche riportate nel Capitolo 2 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0) ed equipaggiati con le interfacce ottiche o elettriche descritte nel Capitolo 3 della Relazione Tecnica (21430_PE0_IES_REL_01R0), nonchè delle attività di implementazione indicate nel Capitolo 5 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0).</p> <p>La fornitura dovrà altresì comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavi di alimentazione di rete di lunghezza pari al almeno 2.5m; - cavi per il collegamento in stack degli apparati - clip di fissaggio apparato all'interno del rack 	corpo	€ 5,079.46

RIFERIMENTO ELENCO PREZZI UNITARI	RIFERIMENTO PREZZIARIO	DESCRIZIONE	MISURAZIONE	IMPORTO UNITARIO
7.10	NP.EL.OV.16	<p>Casello di Padova Est: Fornitura e posa in opera nodo di backbone costituito da n.2 switch stackable o da un singolo apparato a chassis completamente ridonato, rispondenti alle specifiche tecniche riportate nel Capitolo 2 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0) ed equipaggiati con le interfacce ottiche ed elettriche descritte nel Capitolo 3 della Relazione Tecnica (21430_PE0_IES_REL_01R0), ivi comprese le interfacce ottiche per il collegamento con ASP1, nonchè delle attività di implementazione indicate nel Capitolo 5 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0).</p> <p>La fornitura dovrà comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavi di alimentazione di rete di lunghezza pari al almeno 2.5m; - cavi per il collegamento in stack degli apparati (per soluzioni di tipo "stackable") - clip di fissaggio apparato all'interno del rack <p>In questa voce, sono compresi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - posa del cablaggio; - censimento del cablaggio; - identificazione ed etichettatura dei cavi e dei pannelli di permutazione; - spostamento coppia cassette ottici da armadio esistente ad armadio di nuova posa - varie ed eventuali. 	corpo	€ 45,117.35
7.11	NP.EL.OV.17	<p>Casello di Padova Est: Fornitura e posa in opera di n. 6 Switch stackable da utilizzarsi presso i caselli, rispondenti alle specifiche tecniche riportate nel Capitolo 2 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0) ed equipaggiati con le interfacce ottiche o elettriche descritte nel Capitolo 3 della Relazione Tecnica (21430_PE0_IES_REL_01R0), nonchè delle attività di implementazione indicate nel Capitolo 5 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0).</p> <p>La fornitura dovrà altresì comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavi di alimentazione di rete di lunghezza pari al almeno 2.5m; - cavi per il collegamento in stack degli apparati - clip di fissaggio apparato all'interno del rack 	corpo	€ 15,461.31
7.12	NP.EL.OV.18	<p>Casello di Preganziol Est: Fornitura e posa in opera nodo di backbone costituito da n.2 switch stackable o da un singolo apparato a chassis completamente ridonato, rispondenti alle specifiche tecniche riportate nel Capitolo 2 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0) ed equipaggiati con le interfacce ottiche ed elettriche descritte nel Capitolo 3 della Relazione Tecnica (21430_PE0_IES_REL_01R0), nonchè delle attività di implementazione indicate nel Capitolo 5 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0).</p> <p>La fornitura dovrà comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavi di alimentazione di rete di lunghezza pari al almeno 2.5m; - cavi per il collegamento in stack degli apparati (per soluzioni di tipo "stackable") - clip di fissaggio apparato all'interno del rack <p>In questa voce, sono compresi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - posa del cablaggio; - censimento del cablaggio; - identificazione ed etichettatura dei cavi e dei pannelli di permutazione; - varie ed eventuali. 	corpo	€ 33,951.41

RIFERIMENTO ELENCO PREZZI UNITARI	RIFERIMENTO PREZZIARIO	DESCRIZIONE	MISURAZIONE	IMPORTO UNITARIO
7.13	NP.EL.OV.19	Casello di Preganziol Est: Fornitura e posa in opera di n. 4 switch stackable da utilizzarsi presso i caselli, rispondenti alle specifiche tecniche riportate nel Capitolo 2 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0) ed equipaggiati con le interfacce ottiche o elettriche descritte nel Capitolo 3 della Relazione Tecnica (21430_PE0_IES_REL_01R0), nonchè delle attività di implementazione indicate nel Capitolo 5 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0). La fornitura dovrà altresì comprendere: - cavi di alimentazione di rete di lunghezza pari ad almeno 2.5m; - cavi per il collegamento in stack degli apparati - clip di fissaggio apparato all'interno del rack	corpo	€ 10,270.38
7.14	NP.EL.OV.20	Casello di Preganziol Ovest: Fornitura e posa in opera nodo di backbone costituito da n.2 switch stackable o da un singolo apparato a chassis completamente ridonato, rispondenti alle specifiche tecniche riportate nel Capitolo 2 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0) ed equipaggiati con le interfacce ottiche ed elettriche descritte nel Capitolo 3 della Relazione Tecnica (21430_PE0_IES_REL_01R0), nonchè delle attività di implementazione indicate nel Capitolo 5 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0). La fornitura dovrà comprendere: - cavi di alimentazione di rete di lunghezza pari ad almeno 2.5m; - cavi per il collegamento in stack degli apparati (per soluzioni di tipo "stackable") - clip di fissaggio apparato all'interno del rack In questa voce, sono compresi : - posa del cablaggio; - censimento del cablaggio; - identificazione ed etichettatura dei cavi e dei pannelli di permutazione; - varie ed eventuali.	corpo	€ 33,951.41
7.15	NP.EL.OV.21	Casello di Preganziol Ovest: Fornitura e posa in opera di n. 4 switch stackable da utilizzarsi presso i caselli, rispondenti alle specifiche tecniche riportate nel Capitolo 2 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0) ed equipaggiati con le interfacce ottiche o elettriche descritte nel Capitolo 3 della Relazione Tecnica (21430_PE0_IES_REL_01R0), nonchè delle attività di implementazione indicate nel Capitolo 5 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0). La fornitura dovrà altresì comprendere: - cavi di alimentazione di rete di lunghezza pari ad almeno 2.5m; - cavi per il collegamento in stack degli apparati - clip di fissaggio apparato all'interno del rack	corpo	€ 10,270.38
7.16	NP.EL.OV.22	Casello di Spinea Est: Fornitura e posa in opera nodo di backbone costituito da n.2 switch stackable o da un singolo apparato a chassis completamente ridonato, rispondenti alle specifiche tecniche riportate nel Capitolo 2 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0) ed equipaggiati con le interfacce ottiche ed elettriche descritte nel Capitolo 3 della Relazione Tecnica (21430_PE0_IES_REL_01R0), nonchè delle attività di implementazione indicate nel Capitolo 5 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0). La fornitura dovrà comprendere: - cavi di alimentazione di rete di lunghezza pari ad almeno 2.5m; - cavi per il collegamento in stack degli apparati (per soluzioni di tipo "stackable") - clip di fissaggio apparato all'interno del rack In questa voce, sono compresi : - posa del cablaggio; - censimento del cablaggio; - identificazione ed etichettatura dei cavi e dei pannelli di permutazione; - varie ed eventuali.	corpo	€ 40,325.95
7.17	NP.EL.OV.23	Casello di Spinea Est: Fornitura e posa in opera di n. 4 switch stackable da utilizzarsi presso i caselli, rispondenti alle specifiche tecniche riportate nel Capitolo 2 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0) ed equipaggiati con le interfacce ottiche o elettriche descritte nel Capitolo 3 della Relazione Tecnica (21430_PE0_IES_REL_01R0), nonchè delle attività di implementazione indicate nel Capitolo 5 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0). La fornitura dovrà altresì comprendere: - cavi di alimentazione di rete di lunghezza pari ad almeno 2.5m; - cavi per il collegamento in stack degli apparati - clip di fissaggio apparato all'interno del rack	corpo	€ 10,270.38

RIFERIMENTO ELENCO PREZZI UNITARI	RIFERIMENTO PREZZIARIO	DESCRIZIONE	MISURAZIONE	IMPORTO UNITARIO
7.18	NP.EL.OV.24	<p>Casello di Spinea Ovest: Fornitura e posa in opera nodo di backbone costituito da n.2 switch stackable o da un singolo apparato a chassis completamente ridonato, rispondenti alle specifiche tecniche riportate nel Capitolo 2 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0) ed equipaggiati con le interfacce ottiche ed elettriche descritte nel Capitolo 3 della Relazione Tecnica (21430_PE0_IES_REL_01R0), nonchè delle attività di implementazione indicate nel Capitolo 5 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0).</p> <p>La fornitura dovrà comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavi di alimentazione di rete di lunghezza pari al almeno 2.5m; - cavi per il collegamento in stack degli apparati (per soluzioni di tipo "stackable") - clip di fissaggio apparato all'interno del rack <p>In questa voce, sono compresi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - posa del cablaggio; - censimento del cablaggio; - identificazione ed etichettatura dei cavi e dei pannelli di permutazione; - varie ed eventuali. 	corpo	€ 40,325.95
7.19	NP.EL.OV.25	<p>Casello di Spinea Ovest: Fornitura e posa in opera di n. 4 switch stackable da utilizzarsi presso i caselli,rispondenti alle specifiche tecniche riportate nel Capitolo 2 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0) ed equipaggiati con le interfacce ottiche o elettriche descritte nel Capitolo 3 della Relazione Tecnica (21430_PE0_IES_REL_01R0), nonchè delle attività di implementazione indicate nel Capitolo 5 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche (21430_PE0_IES_CAP_02R0).</p> <p>La fornitura dovrà altresì comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavi di alimentazione di rete di lunghezza pari al almeno 2.5m; - cavi per il collegamento in stack degli apparati - clip di fissaggio apparato all'interno del rack 	corpo	€ 10,270.38