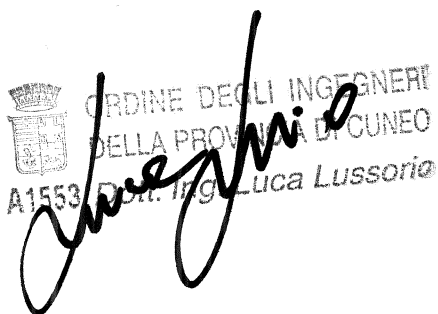


**AZIENDA OSPEDALIERA SANTA CROCE E CARLE
CUNEO**



**LAVORI DI SOSTITUZIONE
STAZIONE DI CONTINUITÀ ELETTRICA 3X300 KVA**

**PROGETTO ESECUTIVO – REV 02
INCIDENZA ECONOMICA SINGOLE FASI LAVORI**


ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
A1553 Dott. Ing. Luca Lussorio

Ceva, NOVEMBRE 2025

CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	um	IMPORTI		FASE 1		FASE 2		FASE 3		FASE 4		FASE 5		FASE 6	
				unitario	TOTALE	%	IMPORTO	%	IMPORTO	%	IMPORTO	%	IMPORTO	%	IMPORTO	%	IMPORTO
	LAVORI A CORPO																
	Fornitura sistema UPS																
	Fornitura nuovo sistema UPS 3x400 kVA comprensivo di: - sistema in parallelo di n°3 UPS 400KVA con recupero delle attuali batterie in servizio - attivazione del Sistema - trasporto fino a piano stradale - integrazione sistema batterie esistenti come da specifica - fornitura nuovo vano batterie adeguato per il montaggio della nuova dinamica richiesta - montaggio, smontaggio e cablaggio batterie per adattamento a dinamica richiesta - smaltimento UPS esistenti - ogni onere ed accessorio necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte																
PAE-011		1	ac	€ 330.321,58	€ 330.321,58	33%	109.006,12 €			66%	218.012,24 €	1%	3.303,22 €				
	Quadri elettrici																
	Fornitura e posa nuovo quadro smistamento UPS realizzato in conformità agli elaborati grafici progettuali allegati, inclusi attestazione linee provvisorie su nuovi interruttori ed ogni altro onere ed accessorio necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte																
PAE-001		1	cad	€ 47.579,54	€ 47.579,54	100%	47.579,54 €										
	Fornitura e posa nuovo quadro sezionamento e by-pass UPS realizzato in conformità agli elaborati grafici progettuali allegati, inclusi attestazione linee esistenti su nuovi interruttori ed ogni altro onere ed accessorio necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte																
PAE-002		1	cad	€ 61.870,74	€ 61.870,74					1	61.870,74 €						
06.A08.E01.020	F.O. di rele' max. corr. trif. ritard. funzioni 51	1	cad	€ 950,10	€ 950,10	100%	950,10 €										
06.A07.E01.010	F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	3	cad	€ 12,85	€ 38,55	33%	12,72 €			67%	25,83 €						
	Fornitura e posa relè verifica sincronismo entro quadro elettrico, inclusi ogni onere ed accessorio necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte																
PAE-005		3	cad	€ 1.215,65	€ 3.646,95	33%	1.203,49 €			67%	2.443,46 €						
	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, cantine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine (Basamenti e zoccoli quadri elettrici)																
01.A18.A25.005		300	kg	€ 5,45	€ 1.635,00	50%	817,50 €			50%	817,50 €						
	Linee provvisorie																
06.A01.G04.025	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 10	40	m	€ 10,73	€ 429,20	100%	429,20 €										
06.A01.G04.040	F.O. di cavo tipoFG160M16 0,6/1 kV 3x 35+1x25	38	m	€ 25,30	€ 961,40	100%	961,40 €										
06.A01.G04.045	F.O. di cavo tipoFG160M16 0,6/1 kV 3x50+1x25	74	m	€ 33,30	€ 2.464,20	100%	2.464,20 €										
06.A01.G04.050	F.O. di cavo tipoFG160M16 0,6/1 kV 3x70+1x35	110	m	€ 44,13	€ 4.854,30	100%	4.854,30 €										
06.A01.G01.070	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 185	260	m	€ 29,90	€ 7.774,00	100%	7.774,00 €										
06.A01.C05.020	F.O. di cavo multipolare LS0H 450/750 V 10 x 1	50	m	€ 4,64	€ 232,00	100%	232,00 €										
	Operaio qualificato																
01.P01.A20.005	(installazione interruttori per controalimentazioni, eventuali ribaltamenti, verifiche sincronismi)	20	h	€ 34,43	€ 688,60	100%	688,60 €										
	A RIPORTARE						176.973,18 €		- €		283.169,77 €		3.303,22 €		- €		- €

CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	um	IMPORTI		FASE 1		FASE 2		FASE 3		FASE 4		FASE 5		FASE 6	
				unitario	TOTALE	%	IMPORTO	%	IMPORTO	%	IMPORTO	%	IMPORTO	%	IMPORTO	%	IMPORTO
	RIPORTO						176.973,18 €		- €		283.169,77 €		3.303,22 €		- €		- €
06.A30.A02.025	rimozione cavo o linee multipolari da 35 a 120 mm2	262	m	€ 1,54	€ 403,48											100%	403,48 €
06.A30.A02.015	rimozione cavo unipolari oltre 120 mm2	240	m	€ 2,07	€ 496,80											100%	496,80 €
	Nuove linee																
06.A01.G01.070	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 185	440	m	€ 29,90	€ 13.156,00					1	13.156,00 €						
06.A01.C05.020	F.O. di cavo multipolare LS0H 450/750 V 10 x 1	45	m	€ 4,64	€ 208,80	33%	68,90 €			67%	139,90 €						
06.A01.C01.020	F.O. di cavo tipo FS18OR18 450/750 V 2 x 1,5	150	m	€ 2,15	€ 322,50	33%	106,43 €			67%	216,08 €						
	F.O. di giunzione cavo esistente FG7OM1 1x185 esistente realizzata con: - giunzioni testa-testa a crimpare con pinza idraulica - isolamento con guaina termoretraibile di spessore medio su singolo conduttore																
PAE-003	- isolamento AGGIUNTIVO con guaina a forte spessore con gel adesivo secondo quanto indicato sugli elaborati progettuali, incluso ogni onere ed accessorio necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte.	18	cad	€ 35,60	€ 640,80					1	640,80 €						
06.A01.G01.075	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 240	160	m	€ 38,09	€ 6.094,40					1	6.094,40 €						
06.A11.G01.115	F.O. di canalina metallica 400x100	50	m	€ 84,86	€ 4.243,00	33%	1.400,19 €			67%	2.842,81 €						
	Posa nuovi UPS																
01.P01.A20.005	Operaio qualificato (introduzione nuovi UPS)	36	h	€ 34,43	€ 1.239,48	33%	409,03 €			67%	830,45 €						
06.A28.C01.030	posa gruppi di continuità statici fino a 400 kVA	3	cad	€ 665,82	€ 1.997,46	33%	659,16 €			67%	1.338,30 €						
01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine (Basamenti UPS)	450	kg	€ 5,45	€ 2.452,50	33%	809,33 €			67%	1.643,18 €						
01.P01.A20.005	Operaio qualificato (collegamento nuovi UPS)	56	h	€ 34,43	€ 1.928,08	33%	636,27 €			67%	1.291,81 €						
	Attività di modifica configurazione e collegamento batterie esistenti per adattamento a nuove macchine inclusa: - posa delle nuove batterie fornite dal costruttore degli UPS - esecuzione nuovi collegamenti - modifica dei collegamenti esistenti da realizzarsi secondo le indicazioni del costruttore degli UPS	1	ac	€ 1.766,60	€ 1.766,60	33%	582,98 €			67%	1.183,62 €						
01.P01.A20.005	Operaio qualificato (assistenza alla messa in servizio nuovo UPS)	16	h	€ 34,43	€ 550,88	33%	181,79 €			67%	369,09 €						
PAE-012	Assistenza da parte tecnico specializzato ditta Vertiv per modifica configurazione / messa fuori servizio UPS esistenti (da effettuarsi in due fasi distinte, la prima che preveda la messa fuori servizio dell'UPS3 e la configurazione degli UPS 1 e 2 per lavorare senza UPS2, la seconda che preveda la messa fuori servizio dell'UPS3)	1	ac	€ 6.380,00	€ 6.380,00	50%	3.190,00 €	50%	3.190,00 €								
	Smantellamento componenti esistenti																
06.A28.F01.005	Rimozione e smaltimento QE, UPS e batterie	2000	kg	€ 2,38	€ 4.760,00	33%	1.570,80 €			67%	3.189,20 €						
06.A30.A02.015	rimozione cavo unipolari oltre 120 mm2	200	m	€ 2,07	€ 414,00									30%	124,20 €	70%	289,80 €
	A RIPORTARE						186.588,05 €		3.190,00 €		316.105,40 €		3.303,22 €		124,20 €		1.190,08 €

CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	um	IMPORTI		FASE 1		FASE 2		FASE 3		FASE 4		FASE 5		FASE 6	
				unitario	TOTALE	%	IMPORTO	%	IMPORTO	%	IMPORTO	%	IMPORTO	%	IMPORTO	%	IMPORTO
	RIPORTO						186.588,05 €		3.190,00 €		316.105,40 €		3.303,22 €		124,20 €		1.190,08 €
	Documentazione as built																
06.P34.A01.005	dichiarazione di conformità (nuovo impianto + quadri elettrici)	3	cad	€ 160,78	€ 482,34											1	482,34 €
06.P34.A02.005	disegno quadri e/o schemi a blocchi (aggiornamento as built esistenti + nuovi quadri)	4	cad	€ 90,53	€ 362,12											1	362,12 €
	A RIPORTARE				€ 511.345,40		€ 186.588,05		€ 3.190,00		€ 316.105,40		€ 3.303,22		€ 124,20		€ 2.034,54