

	DESCRIZIONE PRESTAZIONE	Prezzo/U.M	U.D.m	Peso	Quantità	SUB Totale	
COD		€/km			km	Importo	TOTALE
LOTTO 1							
	Rilevamento Ponti acquedottistici e fognari con impiego di drone e laser scanner e/o altri sistemi per ricostruzione tridimensionale opera e restituzione di elaborati dettagliati .L'attività comprende: a) Rilievo: - della geometria della struttura(impalcati, Spalle, Pile etc.); - dell'area di sdium della struttura (morfologia scarpate, corso d'acqua o conteso sulla base dell'attraversamento) per una fascia di almeno 5 metri a monte e valle oltre la proiezione verticale dei limiti dell'impalcato; - dei capisaldi b) Documentazione Fotografica: - Documentazione fotografica panoramica della Struttura; - Documentazione di dettaglio sulle aree con presenza di possibili anomali, cedimenti, rigonfiamenti o altre evidenze; c)Elaborati grafici: - N° 1 Pianta Estradosso scala 1:100 con area di sedime - N° 2 prospetti scala 1/50 - N° 2 Sezioni trasversali 1/50 - N° 1 Sezione Longitudinale scala 1/50 Restituzione e caricamento nuvola di punti su piattaforma di gestione dei rilievi.						
	Lunghezza ponte da spalla a spalla	A corpo			num	importo	
1.01.a	Lunghezza 0<L<40	2.500,00 €	cad		15	37.500,00 €	
1.01.b	Lunghezza 40<L<80	3.500,00 €	cad		15	52.500,00 €	
1.01.c	Lunghezza L>80 ml	3.500,00 €	cad		10	35.000,00 €	
1.01.d	Per ogni ml > 80 € 30/ml	30,00 €	€/ml		1500	45.000,00 €	170.000,00 €
LOTTO 2							
	Rappresentazione Plano-Altimetrica dei terreni mediante strumentazione Drone con Lidar: a) Acquisizione Documentazione Fotografica b) Rilievo Punti di Controllo a terra con strumentazione topografica; c) Modello difitale a nuvola punti 3d; d) Ortofoto a colori dell'intera area: e) Rappresenatazazione del terrenoa Curve di Livello f) Profili Longituinali dell'Area g) DTM/DSM	€/ha			ha	Importo	
1.02	Quantità prevista	220,00 €			1350	297.000,00 €	297.000,00 €
LOTTO 3							
	Rilievo con strumento sistema laser scanner mobile ad elevata risoluzione e combinato con rilievo georadar con array di antenne multifrequanze o sistema equivalente e restituzione elaborati Tecnici.						
	a) Rilievo mobile scanner delle infrastrutture Stradali;						
	b) Rilievo punti a Terra;						
	c) Modello digitale a nuvola di punti 3D in RGB;						
	d) Documentazione Fotografica Georeferenziata del Rilievo;						
	e) Polilinee 3D del ciglio destro della Carreggiata						
	f) Polilinee 3D del ciglio sinistro della Carreggiata						
	g) Polilinee 3D degli elementi strutturali che insistono sulla carreggiata						
	h) Elaborazione 3D dei chiusini presentu sulla carreggiata con eventuale ispezione						
	i) Elaborazione 3d delle caditoie presenti sulla carreggiata stradale						
	j) Polilinee 3d dei sottoservizi;						
	k) Elaborati grafici a livello della pavimentazione stradale di: - Planimetrie di ingombro a livello della pavimentazione stradale - Linee tecnologiche Aeree passaggio Cavi -Ingombro marciapiedi -Recinzione/edifici a ridosso della carreggiata -Accessi laterali						

FASE 1

FASE 5: RICERCA DELLE PERDITE IDRICHE								
FASE 5	5.01	Prelocalizzazione delle perdite da satellite, 10 scansioni sui 1100 km in 3 anni	€/n		num	km	Importo	1.952.500,00 €
			80,00 €		10,00	1100	880.000,00 €	
	5.02	Verifica in campo delle aree prelocalizzate con indicazione delle perdite trovate, peso medio tra prelocalizzazioni e verifiche di	€/cad		Peso	n	Importo	
			180,00 €		0,40	4400	792.000,00 €	
	5.03	Servizio di supporto alle decisioni per prioritizzazione degli interventi nei 3 anni con tecniche satellitari.	€/km		Anni	n		
			85,00 €		3,00	1100	280.500,00 €	
Arrotondamento							715,60 €	
TOTALE LOTTO 1							14.206.000,00 €	
LOTTO 2								
6		Servizi di supporto tecnico nei riguardi del CIIP SpA per l'elaborazione e la presentazione di candidature e/o proposte per la concessione di finanziamenti e/o contributi pubblici destinati allo svolgimento di servizi di rilevamento e informatizzazione di reti e manufatti, a valere su fondi regionali, nazionali ed europei, comprese le attività di supporto per la rendicontazione degli investimenti	€/cad			n	Importo	250.000,00 €
			250.000,00 €			1	250.000,00 €	
TOTALE LOTTO 2							250.000,00 €	
TOTALE LOTTO1 e 2							14.456.000,00 €	