

CATANIA



**PNRR M2C4-I4.2_190 COMPLETAMENTO INTERVENTI DI
RIDUZIONE DELLE PERDITE DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE
DELL'ACQUA DELLE RETI GESTITE DA SIDRA SPA –**

CUP:H081D22000010004

**AFFIDAMENTO PER SERVIZI DI RILIEVO GIS MODELLAZIONE E
DISTRETTUALIZZAZIONE OTTIMALE DELLA RETE.**

COMPUTO DEL SERVIZIO.

ALLEGATO

N. 7

DATA

Marzo 2024

REVISIONI

Il Progettista

Dott. Ing. G. Di Prima

**Il Coordinatore per la
sicurezza**

Dott. A. Galvagno

Il R.U.P.

Dott. Ing. A. Loppino

COMPUTO DEL SERVIZIO

	Descrizione delle opere	U.M.	Q	Prezzo unitario	Importo
1	Realizzazione delle le attività di rilievo delle reti e realizzazione sistema gis come da capitolato speciale CSA e disciplinare Rilievo Gis	km	1025	1.180,00 €	1.209.500,00
2	Costruzione e calibrazione del Modello Matematico di simulazione idraulica, individuazione dei distretti e degli interventi per la loro realizzazione, individuazione del pressure management ottimale e degli interventi necessari per la relativa implementazione, individuazione degli interventi di risanamento e/o sostituzione di tratti di reti come da capitolato speciale CSA e disciplinare per le operazioni di distrettualizzazione della rete	cad	cad	787.367,50 €	787.367,50

sommano i servizi

1.996.867,50 €

Oneri di sicurezza stimati

44.158,68

Importo totale

2.041.026,18 €

ANALISI PREZZO della voce a corpo

2 Costruzione e calibrazione del Modello Matematico di simulazione idraulica, individuazione dei distretti e degli interventi per la loro realizzazione, individuazione del pressure management ottimale e degli interventi necessari per la relativa implementazione, individuazione degli interventi di risanamento e/o sostituzione di tratti di reti come da capitolato speciale CSA e disciplinare per le operazioni di distrettualizzazione della rete

	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo elementare	Importo
2.1	Modellazione idraulica e progettazione DMA (district meter area) comprendenti: Implementazione modelli matematici sistemi acquedottistici	km	1025	428,00 €	438.700,00 €
2.2	Taratura/calibrazione modelli matematici (a seguito di campagna di monitoraggio portate e pressioni); Analisi sistemi acquedottistici mediante modelli matematici, compresa l'analisi delle dispersioni degli stessi prima dell'esecuzione della distrettualizzazione fisica .Progettazione esecutiva DMA e sistema /piano di gestione delle pressioni anche mediante modellazione idraulica (N.B. l'attività prevede la redazione del computo metrico estimativo degli interventi necessari alla realizzazione dei DMA e dei sistemi di monitoraggio e gestione delle pressioni;	km	1025	290,00 €	297.250,00 €
2.3	Monitoraggio/misura portate per calibrazione modello matematico mediante strumentazione mobile	CAD	25	695,00 €	17.375,00 €
2.4	Monitoraggio/misura pressioni per calibrazione modello matematico mediante strumentazione mobile	CAD	25	600,00 €	15.000,00 €
2.5	Gestione strumentazione esistente per calibrazione modello matematico	CAD	25	200,00 €	5.000,00 €
2.6	Calibrazione dei modelli matematici post distrettualizzazione, sviluppo attività ricerca perdite da modello e servizio di supporto alla decisioni per definizioni di interventi	km	1025	13,70 €	14.042,50 €

Prezzo di applicazione

787.367,50 €