



POR Calabria
2014-2020
Fesr-Fse
il futuro è un lavoro quotidiano



UNIONE EUROPEA
FONDI STRUTTURALI E DI INVESTIMENTO EUROPEI



REPUBBLICA
ITALIANA



REGIONE
CALABRIA



PROGETTO

“CENTRO FUNZIONALE MULTIRISCHI 2.0”

LOTTO 1 – MONITORAGGIO TERRESTRE

5. ELENCO PREZZI

I progettisti

Ing. Salvatore Arcuri
Ing. Loredana Marsico
Ing. Roberta Rotundo

A valere su POR FESR FSE 2014-2020 Calabria
Asse 5- Prevenzione Rischi, Obiettivo Specifico 5.1
Azione 5.1.4

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1.1	Progetto di fattibilità rete microonde di cui all'art. 4.3 del CSA euro (settemilacinquecento/00)	a corpo	7'500,00
1.10.1	Fornitura di nuova radio UHF (completa del sistema di antenna e protezioni) con caratteristiche di cui all'all. B4 del CSA. euro (milleseicento/00)	a corpo	1'600,00
1.10.2	Installazione in situ di nuova radio UHF con caratteristiche di cui al punto 1.10.1 (compresa l'attivazione e verifica di buon funzionamento, manodopera di tecnici e tecnici specializzati). euro (quattrocento/00)	a corpo	400,00
1.11.1	Fornitura di modulo UMTS/GPRS per la trasmissione dei dati con caratteristiche di cui all'all. B4 del CSA (è inclusa la SIM dati) euro (trecentoventi/00)	a corpo	320,00
1.11.2	Installazione in situ di modulo UMTS/GPRS con caratteristiche di cui al punto 1.11.1 (compresa l'attivazione e verifica di buon funzionamento, manodopera di tecnici e tecnici specializzati). euro (ottanta/00)	a corpo	80,00
1.12	Dismissione di strumentazione e sensori di cui all'art. 3.2.1 del CSA (è incluso lo smontaggio ed il successivo smaltimento di quanto dismesso) euro (duecento/00)	a corpo	200,00
1.15.1	Webcam dome (con I.R. a 60m) compresa di palo e ogni altro accessorio per l'installazione e la connessione al datalogger, con caratteristiche di cui all'all. B4 del CSA. (idrometri e nivometri) euro (ottocento/00)	a corpo	800,00
1.15.2	Installazione e messa in esercizio a regime di webcam di cui al punto 1.15.1 in corrispondenza di stazione idrometrica euro (duecento/00)	a corpo	200,00
1.16.1	Fornitura Kit Gruppo Radio UHF e filtri per ripetitore tipo Half-Simplex di cui all'all. B4 del CSA euro (cinquemilacinquecento/00)	a corpo	5'500,00
1.16.2	Installazione Kit Gruppo Radio UHF e filtri di cui ai punti 1.16.1. 1.17.1 e 1.18.1 euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
1.17.1	Fornitura Kit Gruppo Radio UHF e filtri per ripetitore tipo Simplex di cui all'all. B4 del CSA euro (settemilacinquecento/00)	a corpo	7'500,00
1.18.1	Fornitura Kit Gruppo Radio UHF e filtri per ripetitore tipo Duplex di cui all'all. B4 del CSA euro (undicimila/00)	a corpo	11'000,00
1.19.1	Fornitura di nuovo sensore pluviometrico con riscaldatore, con caratteristiche di cui agli all. B4 e B5 del CSA, compreso di palo, impianto e quadro elettrico con interruttore e tutto quanto necessario all'allaccio alla linea elettrica, materiale accessorio necessario al funzionamento completo e all'installazione (cavetteria, carpenteria, cls per il plinto, etc). euro (duemiladuecentoquaranta/00)	a corpo	2'240,00
1.19.2	Installazione in situ di nuovo sensore di cui al punto 1.19.1. E' compreso: trasporto, opere accessorie, opere di allacciamento alla rete elettrica fino ad una distanza di mt 20, manodopera di tecnici e tecnici specializzati, e quant'altro necessario all'installazione e messa in funzione. euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
1.2.1	Fornitura di nuova stazione su palo (dotata di palo da 10 metri per il sensore anemometrico), di cui all'all. B4 e B5 del CSA. Sono inclusi: palo/i per sensori e stazione, sistema di alimentazione completo di pannello fotovoltaico e di batteria tampone, contenitore blindato in acciaio Inox, recinzione a rete a maglia sciolta in acciaio zincato con altezza pari a 1,8m per un totale massimo di 16ml compreso cancelletto con serratura, materiale accessorio necessario al funzionamento completo della stazione e alla sua installazione (cavetteria, carpenteria, cls per il plinto, etc). Sono esclusi i sensori, il datalogger e il modulo trasmissivo. euro (quindicimilaquaranta/00)	a corpo	15'040,00
1.2.2	Installazione in situ di nuova stazione di cui al punto 1.2.1. E' compreso: trasporto, opere accessorie, manodopera di tecnici e tecnici specializzati, autorizzazioni e quant'altro necessario all'installazione e messa in funzione nella rete regionale. euro (tremilasettecentosessanta/00)	a corpo	3'760,00
1.20.1	Fornitura di nuovo sensore pluviometrico (disdrometro) con caratteristiche di cui all'all. B4 del CSA, compreso di palo, software di gestione, materiale accessorio necessario al funzionamento completo e all'installazione (cavetteria, carpenteria, cls per il plinto, etc). euro (dodicimila/00)	a corpo	12'000,00
1.20.2	Installazione in situ di nuovo sensore di cui al punto 1.20.1. E' compreso: trasporto, opere accessorie, manodopera di tecnici e tecnici specializzati, e quant'altro necessario all'installazione e messa in funzione. euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
1.21.1	Fornitura stazioni mobili di cui all'all. B4 del CSA euro (settemila/00)	a corpo	7'000,00
1.22	Redazione scala di deflusso in corrispondenza stazione idrometrica per come definito nell'all. B6 del CSA.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (settemila/00)	a corpo	7'000,00
1.23	Attività di rilievi topografici di tronco fluviale a monte e a valle della sezione in prossimità degli idrometri di cui all'all. B6 del CSA, compresa la rete di inquadramento e la materializzazione dei capisaldi. euro (settemila/00)	a corpo	7'000,00
1.24	Attività di misura di portata in corrispondenza di stazione idrometrica (di cui all'all. B6 CSA) euro (quattrocento/00)	a corpo	400,00
1.25.1	Fornitura di nuovo sensore anemometro (dir. e vel. del vento) con caratteristiche di cui agli all. B4 e B5 del CSA. euro (duemilaquattrocento/00)	a corpo	2'400,00
1.25.2	Installazione in situ di nuovo sensore di cui al punto 1.25.1. E' compreso: trasporto, opere accessorie, manodopera di tecnici e tecnici specializzati, e quant'altro necessario all'installazione e messa in funzione. euro (seicento/00)	a corpo	600,00
1.26	Sopralluogo in situ e redazione monografia intervento di dettaglio euro (duecento/00)	a corpo	200,00
1.27	Autorizzazioni necessarie all'installazione di nuovi ripetitori di cui all'art 4.2.3.del CSA euro (settecentocinquanta/00)	ca	750,00
1.28	Targa da apporre su tutti gli apparati di cui all'art. 3.10 del CSA euro (quindici/00)	a corpo	15,00
1.29.1	Fornitura di nuovo sensore pluviometrico a bascula (a sostituzione pluviometro PMB25), con caratteristiche di cui agli all. B4 e B5 del CSA compreso di materiale accessorio necessario al funzionamento completo e all'installazione (cavetteria, carpenteriaetc). euro (millecentocinquanta/00)	a corpo	1'150,00
1.29.2	Installazione in situ di nuovo sensore di cui al punto 1.29.1. E' compreso: trasporto, opere accessorie, manodopera di tecnici e tecnici specializzati, e quant'altro necessario all'installazione e messa in funzione. euro (duecentonovanta/00)	a corpo	290,00
1.3.1	Fornitura di nuova stazione su palo (dotata di palo da almeno 4 metri) di cui all'all. B4 e B5 del CSA. Sono inclusi: palo/i per sensori e stazione, sistema di alimentazione completo di pannello fotovoltaico e di batteria tampone, contenitore blindato in acciaio Inox, recinzione a rete a maglia sciolta in acciaio zincato con altezza pari a 1,8 m per un totale massimo di 16 ml compreso cancelletto con serratura, materiale accessorio necessario al funzionamento completo della stazione e alla sua installazione (cavetteria, carpenteria, cls per il plinto, etc). Sono esclusi i sensori, il datalogger e il modulo trasmissivo. euro (dodicimilaseicentoquaranta/00)	a corpo	12'640,00
1.3.2	Installazione in situ di nuova stazione di cui al punto 1.3.1. E' compreso: trasporto, opere accessorie, manodopera di tecnici e tecnici specializzati, autorizzazioni e quant'altro necessario all'installazione e messa in funzione nella rete regionale. euro (trecentosessanta/00)	a corpo	3'160,00
1.30.1	Fornitura di nuovo sensore nivometrico a ultrasuoni con caratteristiche di cui agli all. B4 e B5 del CSA, compreso di materiale accessorio necessario al funzionamento completo e all'installazione (cavetteria, carpenteria, etc). (Per sostituzione del sensore nivometrico esistente) euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
1.30.2	Installazione in situ di nuovo sensore di cui al punto 1.30.1. E' compreso: trasporto, opere accessorie, manodopera di tecnici e tecnici specializzati, e quant'altro necessario all'installazione e messa in funzione. euro (quattrocento/00)	a corpo	400,00
1.31	Sorveglianza Archeologica. I lavori che prevedono scavo, movimento di terreno e modifica dello stato dei luoghi dovranno essere effettuati sotto l'assistenza continua da parte di personale tecnico-scientifico (Archeologo) euro (quarantamila/00)	a corpo	40'000,00
1.4.1	Fornitura di nuovo sensore pluviometrico a bascula, con caratteristiche di cui agli all. B4 e B5 del CSA, compreso di palo, materiale accessorio necessario al funzionamento completo e all'installazione (cavetteria, carpenteria, cls per il plinto, etc). euro (millequattrocentoquaranta/00)	a corpo	1'440,00
1.4.2	Installazione in situ di nuovo sensore di cui al punto 1.4.1. E' compreso: trasporto, opere accessorie, manodopera di tecnici e tecnici specializzati, e quant'altro necessario all'installazione e messa in funzione. euro (trecentosessanta/00)	a corpo	360,00
1.5.1	Fornitura di nuovo sensore idrometrico a ultrasuoni con caratteristiche di agli all. B4 e B5 del CSA, compreso di asta idrometrica di 3 metri (su superficie verticale o inclinata), palo o staffa per installazione su attraversamento, materiale accessorio necessario al funzionamento completo e all'installazione (cavetteria, carpenteria, cls per il plinto, etc). euro (duemilasettecentoventi/00)	a corpo	2'720,00
1.5.2	Installazione in situ di nuovo sensore di cui al punto 1.5.1. E' compreso: trasporto, opere accessorie, manodopera di tecnici e tecnici specializzati, e quant'altro necessario all'installazione e messa in funzione. euro (seicentoottanta/00)	a corpo	680,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1.6.1	Fornitura di nuovo sensore termo-igrometrico con caratteristiche di cui agli all. B4 e B5 del CSA. euro (millequattrocentoquaranta/00)	a corpo	1'440,00
1.6.2	Installazione in situ di nuovo sensore di cui al punto 1.6.1. E' compreso: trasporto, opere accessorie, manodopera di tecnici e tecnici specializzati, e quant'altro necessario all'installazione e messa in funzione. euro (trecentosessanta/00)	a corpo	360,00
1.7.1	Fornitura di nuovo ripetitore di cui all'art. 4 del CSA. Sono inclusi: eventuale palo per ripetitore, sistema di alimentazione completo di pannello fotovoltaico e di batteria tampone, contenitore blindato in acciaio Inox, eventuale recinzione a rete a maglia sciolta in acciaio zincato con altezza pari a 1,8 m per un totale massimo di 16 ml compreso cancelletto con serratura, materiale accessorio necessario al funzionamento completo del ripetitore e alla sua installazione (cavetteria, carpenteria, cls per il plinto, etc). Sono esclusi i costi di eventuali hosting. E' inclusa la fornitura degli apparati ricetrasmittivi in banda UHF (per doppia frequenza) e delle relative antenne. euro (sedicimila/00)	a corpo	16'000,00
1.7.2	Installazione in situ di nuovo ripetitore di cui al punto 1.7.1. E' compreso: trasporto, opere accessorie, manodopera di tecnici e tecnici specializzati, e quant'altro necessario all'installazione e messa in funzione. Sono inclusi i costi di autorizzazione, degli adempimenti tecnico-amministrativi e predisposizione della documentazione necessaria alla ristrutturazione e ampliamento della concessione di frequenze per l'impianto e l'esercizio di stazioni radioelettriche rilasciata dal Ministero dello Sviluppo Economico e delle Comunicazioni. La voce comprende gli oneri per: preparazione area, localizzazione e bonifica superficiale da ordigni bellici (esclusa rimozione dell'eventuale ordigno). euro (quattromila/00)	a corpo	4'000,00
1.8.1	Fornitura di nuovo sensore nivometrico a ultrasuoni con caratteristiche di cui agli all. B4 e B5 del CSA, compreso di materiale accessorio necessario al funzionamento completo e all'installazione (cavetteria, carpenteria etc). euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
1.8.2	Installazione in situ di nuovo sensore di cui al punto 1.8.1. E' compreso: trasporto, opere accessorie, manodopera di tecnici e tecnici specializzati, e quant'altro necessario all'installazione e messa in funzione. euro (quattrocento/00)	a corpo	400,00
1.9.1	Fornitura di nuovo datalogger con caratteristiche di cui all'all. B4 del CSA euro (milleseicento/00)	a corpo	1'600,00
1.9.2	Installazione in situ di nuovo datalogger con caratteristiche di cui al punto 1.9.2 (compresa l'attivazione e verifica di buon funzionamento, manodopera di tecnici e tecnici specializzati) euro (quattrocento/00)	a corpo	400,00
2.10.1	Fornitura quadri radio e accessoristica per centrali operative di cui all'all. B4 del CSA euro (trentaduemila/00)	a corpo	32'000,00
2.10.2	Intallazione e messa in funzione a regime di quanto previsto al punto 2.10.1 euro (ottomila/00)	a corpo	8'000,00
2.12	Dismissione apparati Centrale operativa di Catanzaro di cui all'art. 3.2 del CSA (è incluso lo smontaggio ed il successivo smaltimento di quanto dismesso) euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
2.13.1	Sviluppo e fornitura piattaforma SW per centrali operative per la gestione dei dati e della rete di cui all'art 5 del CSA euro (centoventimila/00)	a corpo	120'000,00
2.13.2	Installazione software di cui al punto 2.13.1 presso sedi centrali operative. euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
2.14	Fornitura, installazione, configurazione e messa in esercizio server, rack e work station per centrali operative euro (diecimila/00)	a corpo	10'000,00
3.0	Addestramento Personale di cui all'art. 3.7 del CSA euro (cinquemila/00)	a corpo	5'000,00
4.0	Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opera di bonifica da ordigni bellici Per opera di bonifica da ordigni bellici. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Si prevede per ogni stazione un'area di indagine di 16 mq al costo di 5 euro al mq. euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
	Data, _____ I progettisti Ingg. Salvatore Arcuri, Loredana Marsico, Roberta Rotundo		