



REGIONE AUTO'NOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA  
ARPAS

## SERVIZI GENERALI TECNICI

### UFFICIO TECNICO

## PROGETTO

REALIZZAZIONE DI IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA ALLARMATI  
PRESSO LE SEDI DELL'ARPAS

ALL.  
**5**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E  
STIMA COSTI MANODOPERA

DATA

DICEMBRE 2014

SCALA

FILE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : Ing. Gabriella Mariani

PROGETTISTI : Ing. Raffaele Carlini, P.I. Gianfranco Parodo

COLLABORATORE : Geom. Amerigo Medde

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 A.01	Operaio specializzato Interventi vari					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	25,82	516,40
2 A.02	Operaio qualificato Interventi vari					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	24,19	483,80
3 A.03	Operaio comune Interventi vari					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	21,97	439,40
4 C.01	Fornitura e posa in opera di n° 1 camera station con n° 10 canali con le caratteristiche di seguito descritte. L'interfaccia utente camera station sarà progettata per semplificare la gestione, comprenderà strumenti di navigazione intuitivi che consentano di accedere rapidamente alle telecamere e alle registrazioni memorizzate nel sistema. La vista dal vivo sarà un'interfaccia singola che potrà essere usata per organizzare e monitorare le telecamere di rete ed i codificatori video collegati in rete. L'area registrazioni consentirà di ricercare, riprodurre ed esportare registrazioni di una o più telecamere comprese entro un intervallo specifico, nonché di visualizzare anche la data e l'ora. Il software per la gestione delle telecamere renderà più efficiente l'utilizzo dei prodotti con tecnologia video. Sarà possibile utilizzare protocolli di rete e procedure standard per impostare gli indirizzi IP e le password, visualizzare lo stato delle connessioni e gestire l'aggiornamento del firmware di più periferiche. L'apparecchiatura dev'essere completa di monitor da 27" a led, dei collegamenti elettrici e delle relative connessioni realizzate mediante cavo per trasmissione voci e dati ad alta velocità UTP cat. 6 (4x2xAWG23), montata e funzionante in opera, compresa ogni ulteriore accessorio non descritto ma comunque necessario al sicuro e corretto funzionamento dell'impianto. Direzione Generale/Amministrativa-Via Contivecchi-Cagliari Direzione Tecnico Scientifica-Via Carloforte-Cagliari					1,00		
						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		1'439,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		1'439,60
5 C.02	Dipartimento Cagliari-Viale Ciusa-Cagliari					1,00		
	Dipartimento Sulcis-Via Napoli-Portoscuso					1,00		
	Dipartimento Nuoro-Via Roma-Nuoro					1,00		
	Dipartimento Sassari-Via Rockefeller-Sassari					1,00		
	Dipartimento Meteorologico-Viale Porto Torres-Sassari					1,00		
	Impianto meteo-Loc. Monte Rasu-Bono					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					8,00	1'900,00	15'200,00
	Fornitura e posa in opera di applicativo software (applicazione configurazione per la rilevazione del movimento) per n° 1 video motion detection con le seguenti caratteristiche: applicazione facile da configurare con le telecamere di rete ed i codificatori; rilevazione degli oggetti in movimento in un'area di interesse predefinita; l'applicazione dovrà aumentare l'efficienza di sistema riducendo le esigenze di larghezza di banda e memorizzazione, semplificando così la ricerca degli eventi registrati, consentire la rilevazione affidabile in condizioni di illuminazione variabile anche in caso di nebbia, pioggia e neve. Direzione Generale/Amministrativa-Via Contivecchi-Cagliari					1,00		
	Direzione Tecnico Scientifica-Via Carloforte-Cagliari					1,00		
	Dipartimento Cagliari-Viale Ciusa-Cagliari					1,00		
	Dipartimento Sulcisi-Via Napoli-Portoscuso					1,00		
	Dipartimento Nuoroi-Via Roma-Nuoro					1,00		
	Dipartimento Sassari-Via Rockefeller-Sassari					1,00		
	Dipartimento Meteorologico-Viale Portotorres-Sassari					1,00		
	Impianto meteo-Loc. Monte Rasu-Bono					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					8,00	550,00	4'400,00
6 C.03	Fornitura e posa in opera di n° 1 centrale d'allarme e antifurto con le seguenti caratteristiche: dotata di moduli radio che consentano di avere un impianto misto radio e filo; zone singolarmente programmabili con 8 aree indipendenti; programmazione mediante PC o tastiera con display e guida fonica; messaggio di cortesia; ascolto ambientale anche in fase di allarme; la chiamata dovrà memorizzare almeno 9 numeri da 16 cifre, con possibilità di comunicare almeno 8 messaggi vocali oltre 6 allarmi speciali; i messaggi saranno associabili all'area ed all'evento; funzione clip apricancello con altri 32 numeri dedicati; tastiera inclusa; alimentazione 220 V; batteria 12 V; installazione a parete; contenitore in acciaio verniciato.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'039,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'039,60
7 C.04	L'apparecchiatura dev'essere completa dei collegamenti elettrici e delle relative connessioni realizzate mediante cavo per trasmissione voci e dati ad alta velocità UTP cat. 6 (4x2xAWG23), montata e funzionante in opera, compresa ogni ulteriore accessorio non descritto ma comunque necessario al sicuro e corretto funzionamento dell'impianto. Direzione Generale/Amministrativa-Via Contivecchi-Cagliari Direzione Tecnico Scientifica-Via Carloforte-Cagliari Dipartimento Cagliari-Viale Ciusa-Cagliari Dipartimento Sulcis-Via Napoli-Portoscuso Dipartimento Nuoro-Via Roma-Nuoro Dipartimento Sassari-Via Rockefeller-Sassari Dipartimento Meteorologico-Viale Porto Torres-Sassari					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					7,00	900,00	6'300,00
	Fornitura e posa in opera di n° 1 centrale d'allarme e antifurto completa di GSM dual band con le seguenti caratteristiche: dotata di moduli radio che consentano di avere un impianto misto radio e filo; zone singolarmente programmabili con 8 aree indipendenti; programmazione mediante PC o tastiera con display e guida fonica; messaggio di cortesia; ascolto ambientale anche in fase di allarme; la chiamata dovrà memorizzare almeno 9 numeri da 16 cifre, con possibilità di comunicare almeno 8 messaggi vocali oltre 6 allarmi speciali; i messaggi saranno associabili all'area ed all'evento; funzione clip apricancello con altri 32 numeri dedicati; tastiera inclusa; alimentazione 220 V; batteria 12 V; installazione a parete; contenitore in acciaio verniciato. L'apparecchiatura dev'essere completa dei collegamenti elettrici e delle relative connessioni realizzate mediante cavo per trasmissione voci e dati ad alta velocità UTP cat. 6 (4x2xAWG23), montata e funzionante in opera, compresa ogni ulteriore accessorio non descritto ma comunque necessario al sicuro e corretto funzionamento dell'impianto. Impianto meteo-Loc. Monte Rasu-Bono					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	1'500,00	1'500,00
	Fornitura e posa in opera di n° 1 centralina e modulo LAN Web-Server con interfaccia LAN/RS485 con le seguenti caratteristiche: dispositivo con browser web il quale conatterà la centrale, sia in LAN che in							
8 C.05								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'839,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'839,60
9 C.06	ADSL; possibilità di verificare lo stato delle zone, l'archivio storico; visualizzazione di almeno 10 videocamere; indirizzo IP dinamico integrato; scheda elettronica a giorno; collegamento mediante connettori; temperatura di esercizio compresa tra i -20 °C e + 50 °C. Direzione Generale/Amministrativa-Via Contivecchi-Cagliari Direzione Tecnico Scientifica-Via Carloforte-Cagliari Dipartimento Cagliari-Viale Ciusa-Cagliari Dipartimento Sulcis-Via Napoli-Portoscuso Dipartimento Nuoro-Via Roma-Nuoro Dipartimento Sassari-Via Rockefeller-Sassari Dipartimento Meteorologico-Viale Porto Torres-Sassari Impianto meteo-Loc. Monte Rasu-Bono					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					8,00	450,00	3'600,00
10 C.07	Fornitura e posa in opera di n° 1 ricevente radio frequenza 868 mHz bidirezionale con le seguenti caratteristiche: l'apparecchiatura memorizzerà in autoapprendimento almeno 64 sensori, 32 radiocomandi, 32 Attuatori domotici; sarà dotato di rivelatore antischock e rottura vetro; trasmetterà l'eventuale allarme finché non riceverà risposta; portata radio in aria libera 300 m; ingresso ausiliario programmabile come zona di allarme. Direzione Generale/Amministrativa-Via contivecchi-Cagliari Direzione Tecnico Scientifica-Via Carloforte-Cagliari Dipartimento Cagliari-Viale Ciusa-Cagliari Dipartimento Sulcis-Via Napoli-Portoscuso Dipartimento Nuoro-Via Roma-Nuoro Dipartimento Sassari-Via Rockefeller-Sassari Dipartimento Meteorologico-Viale Porto Torres-Sassari Impianto meteo-Loc. Monte Rasu-Bono					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					8,00	380,00	3'040,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		35'479,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		35'479,60
11 C.08	Direzione Tecnico Scientifica-Via Carloforte-Cagliari					1,00		
	Dipartimento Cagliari-Viale Ciusa-Cagliari					1,00		
	Dipartimento Sulcis-Via Napoli-Portoscuso					1,00		
	Dipartimento Nuoro-Via Roma-Nuoro					1,00		
	Dipartimento Sassari-Via Rockefeller-Sassari					1,00		
	Dipartimento Meteorologico-Viale Porto Torres-Sassari					1,00		
	Impianto meteo-Loc. Monte Rasu-Bono					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					8,00	440,00	3'520,00
	Fornitura e posa in opera di palo rigato in alluminio fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 89/336/ CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra circa 4,0 m, altezza interrata 0,6 m. Compresi scavo, plinto, ripristino e quanto altro occorre per rendere l'opera finita a regola d'arte.							
	Direzione Generale/Amministrativa-Via Contivecchi-Cagliari					3,00		
	Dipartimento Cagliari-Viale Ciusa-Cagliari					2,00		
	Dipartimento Sulcisi-Via Napoli-Portoscuso					4,00		
	Impianto meteo-Loc. Monte Rasu-Bono					4,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					13,00	540,00	7'020,00
12 C.09	Fornitura e posa in opera di n° 1 videocamera digitale da esterno, con le seguenti caratteristiche: -progressive scan/controllo P-Iris; -fino a 20 fotogrammi al secondo in tutte le risoluzioni in modalità 3 MP e fino a 30 fotogrammi al secondo in modalità 2 MP 4:3 (1600x1200) nonché HDTV 1080p (1920x1080); -lenti con passo CS e regolazione della messa a fuoco remota; -messa a fuoco assistita; -funzionalità day and night automatica con filtro IR rimovibile/tecnologia lightfinder; -flussi multipli H.264 e Motion JPEG simultanei; -streaming multi-vista; -audio bidirezionale; -un ingresso e un'uscita; -PoE (IEEE 802.3af); -PTZ digitale e contatore di pixel; -slot per scheda di memoria; -AVHS, ACAP, ONVIF; -microfono incorporato/Two-way audio; -pronta per l'installazione in ambienti esterni, classe IP66 e NEMA 4X per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46'019,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							46'019,60
13 C.10	temperature fino a - 30°C / o - 40°C con High PoE; classe IK10 per la resistenza agli urti; -video analisi intelligente/video motion detection ed Active Tampering Alarm. La fornitura dev'essere completa delle relative connessioni e dei relativi collegamenti elettrici, alimentata, montata e funzionante in opera, compresa ogni ulteriore apparecchiatura ed accessorio non descritto ma comunque necessario al sicuro e corretto funzionamento dell'impianto, compresi staffaggi ed eventuali ripristini murari connessi all'opera. Direzione Generale/Amministrativa-Via Contivecchi-Cagliari Dipartimento Cagliari-Viale Ciusa-Cagliari Dipartimento Sulcis-Via Napoli-Portoscuso Dipartimento Nuoro-Via Roma-Nuoro Dipartimento Meteorologico-Viale Porto Torres-Sassari					4,00 2,00 1,00 2,00 5,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					14,00	1'500,00	21'000,00
	Fornitura e posa in opera di n° 1 videocamera digitale termica da esterno con le seguenti caratteristiche: -kit completo per illuminatore IR-LED con angolo a 10°, IR-LED con angolo a 50° -alimentazione 12-24 V CA/CC, 35 W; -tecnologia di controllo livello di potenza, sensibilità fotocellula, link di telemetria per attivazione remota; -angolo Da 10° a 50°; Distanza IR-LED 10°: 100 m; -DR-LED 50°: 50 m; -condizioni operative da -40 °C a 50 °C; -approvazioni EN 62471 (gruppo di rischio 1), EN 55022 Classe A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Sottosezione B Classe A dimostrata dalla conformità EN 55022, ICES-003 Classe A dimostrata dalla conformità EN 55022, C-tick AS/NZS CISPR 22 dimostrata dalla conformità EN 55022, EN 60950-1, EN 60950-22, IEC/EN 60529 IP66. La fornitura dev'essere completa delle relative connessioni e dei relativi collegamenti elettrici, alimentata, montata e funzionante in opera, compresa ogni ulteriore apparecchiatura ed accessorio non descritto ma comunque necessario al sicuro e corretto funzionamento dell'impianto, compresi staffaggi ed eventuali ripristini murari connessi all'opera. Dipartimento Cagliari-Viale Ciusa-Cagliari Dipartimento Sulcis-Via Napoli-Portoscuso Impianto meteo-Loc. Monte Rasu-Bono					1,00 6,00 4,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					11,00	1'800,00	19'800,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							86'819,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							86'819,60
14 C.11	<p>Fornitura e posa in opera di n° 1 videocamera digitale da interno, con le seguenti caratteristiche:            -supporto risoluzione video VGA ed utilizzo di tecnologia Progressive Scan;            -funzionamenti intelligenti come la tecnologia avanzata Motion Detection e la funzione di rilevamento dei tentativi di manomissione (tentativi di copertura e spruzzi di vernice);            -funzioni di sicurezza e di gestione per le reti avanzate, come la crittografia HTTPS senza degrado delle prestazioni, IPv6 e Quality of Service.            La fornitura dev'essere completa delle relative connessioni e dei relativi collegamenti elettrici, alimentata, montata e funzionante in opera, compresa ogni ulteriore apparecchiatura ed accessorio non descritto ma comunque necessario al sicuro e corretto funzionamento dell'impianto, compresi staffaggi ed eventuali ripristini murari connessi all'opera.            Direzione TecnicoScientifica-Via Carloforte-Cagliari</p>					2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	400,00	800,00
15 C.12	<p>Fornitura e posa in opera di n° 1 video-encoder con le seguenti caratteristiche:            codificatore video indipendente a un canale per soluzioni di videosorveglianza avanzate, con prestazioni elevate equivalenti a quelle dello standard H.264;trasmissione di più flussi video H.264 e Motion JPEG configurabili singolarmente, con velocità di 30/25 fps (NTSC/PAL) o superiori;            risoluzioni fino a D1 720x480 (NTSC), 720x576 (PAL); possibilità di gestire telecamere analogiche di altre case; supporto audio integrato bidirezionale; n° 4 ingressi/uscite configurabili; funzione motion detection video incorporata; rilevamento audio; allarme antimanomissione attivo; memoria pre e post-allarme da 64 MB; slot per scheda di memoria; PoE (IEEE 802.3af) con presa di alimentazione per telecamera.            Direzione Generale/Amministrativa-Via Contivecchi-Cagliari            Dipartimento Cagliari-Viale Ciusa-Cagliari            Dipartimento Sassari-Via Rockefeller-Sassari</p>					1,00 4,00 10,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					15,00	550,00	8'250,00
16 C.13	Fornitura e posa in opera di n° 1 magnete per sensori CMB/CMM in ABS.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							95'869,60



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							95'869,60
17 C.14	Direzione Generale/Amministrativa-Via Contivecchi-Cagliari					23,00		
	Direzione Tecnico Scientifica-Via Carloforte-Cagliari					10,00		
	Dipartimento Cagliari-Viale Ciusa-Cagliari					22,00		
	Dipartimento Sulcis-Via Napoli-Portoscuso					5,00		
	Dipartimento Nuoro-Via Roma-Nuoro					2,00		
	Dipartimento Sassari-Via Rockefeller-Sassari					6,00		
	Dipartimento Meteorologico-Viale Porto Torres-Sassari					10,00		
	Impianto meteo-Loc. Monte Rasu-Bono					4,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					82,00	20,00	1'640,00
	Fornitura e posa in opera di n° 1 rivelatore infrarosso passivo da esterno, via radio, bidirezionale, freq. 868 mHz; portata regolabile da 3 a 12 m per lato; segnalazione a led di avvenuto apprendimento; allarme e tamper; controllo batteria; alimentazione batteria al litio compresa; analisi e discriminazione disturbi ambientali e animali; fino a 14 zone sensibili; con protezione di almeno 24 m lineari; contenitore in ABS IP 54; temperatura d'esercizio: -20 °C + 50 °C.							
18 C.15	Impianto meteo-Loc. Monte Rasu-Bono					7,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					7,00	600,00	4'200,00
	Fornitura e posa in opera di n° 1 rivelatore infrarosso da interno, via radio, bidirezionale, freq. 868 mHz; portata regolabile da 2 a 5 m; portata radio in aria libera 300 m; contaimpulsi programmabile; protezione interna; alimentazione batteria al litio compresa; contenitore in ABS.							
	Direzione Generale/Amministrativa-Via Contivecchi					4,00		
	Direzione Tecnico Scientifica					2,00		
	Dipartimento Cagliari-Viale Ciusa-Cagliari					8,00		
	Dipartimento Sulcis-Via Napoli-Portoscuso					5,00		
	Dipartimento Nuoro-Via Roma-Nuoro					2,00		
	Dipartimento Sassari-Via Rockefeller-Sassari					6,00		
	Dipartimento Meteorologico-Viale Porto Torres-Sassari					9,00		
19 C.16	Impianto meteo-Loc. Monte Rasu-Bono					3,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					39,00	250,00	9'750,00
	Fornitura e posa di cavo schermato FTP cat.6 (4x2xAWG23) per trasmissione voci e dati ad alta frequenza tra unità centrali e periferiche (videocamere, video-encoder, ecc.). Comprese le forniture e pose delle relative protezioni meccaniche mediante							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							111'459,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							111'459,60
20 C.17	tubo RK15 o cavidotto in PVC extrapesante autoestinguente (posa interrata) di diametri adeguati, raccorderia varia per interno/esterno, scatole di derivazione o pozzetti, opere murarie, scavi in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ripristini delle opere murarie, rinterrì e ripristini dei luoghi, e quanto altro occorre per rendere l'opera finita a regola d'arte. Direzione Generale/Amministrativa-Via Contivecchi-Cagliari					200,00		
	Direzione Tecnico Scientifica-Via Carloforte-Cagliari					30,00		
	Dipartimento Cagliari-Viale Ciusa-Cagliari					220,00		
	Dipartimento Sulcis-Via Napoli-Portoscuso					205,00		
	Dipartimento Nuoro-Via Roma-Nuoro					50,00		
	Dipartimento Sassari-Via Rockefeller-Sassari					35,00		
	Dipartimento Meteorologico-Viale Porto Torres-Sassari					130,00		
	Impianto meteo-Lo. Monte Rasu-Bono					55,00		
	<b>SOMMANO m</b>					925,00	6,00	5'550,00
	Fornitura e posa di cavo bipolare 2x1 mmq flessibile FROR conforme alle norme CEI 20-22, tensione e nominale non superiore a 450-750 V, isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio. Comprese, qualora non sia possibile utilizzare cavidotti/canale esistenti, le forniture e pose delle relative protezioni meccaniche mediante tubo RK15 di diametro adeguato, raccorderia varia per interno/esterno, scatole di derivazione, opere murarie e relativi ripristini e quanto altro occorre per rendere l'opera finita a regola d'arte. Direzione Generale/Amministrativa-Via Contivecchi-Cagliari					635,00		
	Direzione Tecnico Scientifica-Via Carloforte-Cagliari					160,00		
	Dipartimento Cagliari-Viale Ciusa-Cagliari					630,00		
	Dipartimento Sulcis-Via Napoli-Portoscuso					255,00		
	Dipartimento Nuoro-Via Roma-Nuoro					50,00		
	Dipartimento Sassari-Via Rockefeller-Sassari					290,00		
	Dipartimento Meteorologico-Viale Porto Torres-Sassari					330,00		
	Impianto meteo-Monte Rasu-Bono					40,00		
	<b>SOMMANO m</b>					2'390,00	4,00	9'560,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							126'569,60
	<b>T O T A L E euro</b>							126'569,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							126'569,60

## STIMA DEI COSTI DELLA MANODOPERA

Art.	Importo (€)	Incidenza % manodopera	Costo della manodopera (€)
A.01	516,40	100%	516,40
A.02	483,80	100%	483,80
A.03	439,40	100%	439,40
C.01	15.200,00	15%	2.280,00
C.02	4.400,00	10%	440,00
C.03	6.300,00	15%	945,00
C.04	1.500,00	15%	225,00
C.05	3.600,00	10%	360,00
C.06	3.040,00	10%	304,00
C.07	3.520,00	20%	704,00
C.08	7.020,00	45%	3.159,00
C.09	21.000,00	20%	4200,00
C.10	19.800,00	20%	3.960,00
C.11	800,00	20%	160,00
C.12	8.250,00	15%	1237,50
C.13	1.640,00	20%	328,00
C.14	4.200,00	20%	840,00
C.15	9.750,00	20%	1.950,00
C.16	5.550,00	45%	2.497,50
C.17	9.560,00	45%	4.302,00
<hr/>			
Totale	126.569,60		29.331,60