



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

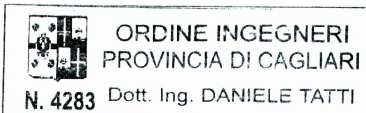


COMUNE DI SINISCOLA

Provincia di Nuoro

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

”RETE PER LA SICUREZZA DEL CITTADINO E DEL TERRITORIO DI SINISCOLA. RETI SICUREZZA FASE 2
POR FESR 2014–2020 – OBIETTIVO TEMATICO 2.2. AZIONE 2.2.2

NOTE							IL PROGETTISTA				
							Il Capogruppo RTP: Ing. Daniele Tatti  Via Umberto I 21, - 09030 Sardara, CF: 1110NL72124B354U - P. IVA: 02603560927, Cell: 347 2597196 - email: dani.tatti@tiscali.it				
COLLABORATORI											
TITOLO DELLA TAVOLA							SPECIALIZZAZIONE			NUMERO TAV.	
Fascicolo dell'opera							Architettura	Cantieri		A. 03	
							Strutture	Topografia			
							Impianti	Particolari			
							Nome File Tavole Grafiche_Siniscola.dwg				
							Codice Archivio				
EMISSIONI / REVISIONI							Data: GENNAIO 2019				
Rev	Zona	Descrizione	Eseg.	Verif.	Approv.	Data	RESP. DEL PROCEDIMENTO				
1		EMISSIONE	MS	GF	DT	03/20					
2		EMISSIONE.REV01	MS	GF	DT	04/20	COMMITTENTE				
3		EMISSIONE.REV02	MS	GF	DT	05/20	COMUNE DI SINISCOLA				
4											

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

(art. 91 comma 1b, allegato XVI del D.Lgs. 81/08)

Descrizione dell'opera: “Rete di monitoraggio ambientale per la sicurezza del cittadino e del territorio” Programma Operativo Regione Sardegna FESR 2014-2020

Committente: COMUNE DI SINISCOLA

Ente: COMUNE DI SINISCOLA

Responsabile dei Lavori: _____

Coordinatore per la progettazione: Ing. Daniele tatti

Data: 5 giugno 2020

Il Coordinatore per la progettazione

Premessa

Le informazioni contenute nel presente documento sono d'estrema importanza per effettuare in sicurezza gli interventi manutentivi dell'opera.

Esso è redatto in conformità a quanto disposto dall'allegato XVI al D.Lgs 81/08, considerando le norme di buona tecnica e quanto previsto dall'allegato II al documento dell'Unione europea 26/5/93; accompagna l'opera per tutta la sua esistenza e deve essere consultato preventivamente ogni qualvolta si deve provvedere all'esecuzione di lavori di manutenzione di qualsiasi componente edilizio o tecnologico.

La documentazione ad esso allegata (elaborati grafici, schemi degli impianti, schede tecniche componenti) sono utili da considerare in occasione di qualsiasi intervento, anche non specificatamente manutentivo.

Il fascicolo comprende tre capitoli:

CAPITOLO I – la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti nella sua realizzazione.

CAPITOLO II – l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati.

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Sono allegate se necessario, tavole contenenti tutte le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi;

Il fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo e consentire al committente il controllo della loro efficienza, individuando in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

CAPITOLO III - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente con tutte le informazioni necessarie al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni.

Dati identificativi cantiere

Descrizione sintetica dell'opera:	"Rete di monitoraggio ambientale per la sicurezza del cittadino e del territorio" Programma Operativo Regione Sardegna FESR 2014-2020
Data inizio lavori:	30/06/2020
Data fine lavori:	30/09/2020
Indirizzo cantiere:	COMUNE DI SINISCOLA
Collocazione urbanistica:	INTERVENTO SU PIU' ZONE

Descrizione del progetto

Il Comune di SINISCOLA intende realizzare un Sistema di videosorveglianza del territorio di pertinenza completo di rete wireless a grande capacità per il collegamento di 30 telecamere installate su venti aree. A tal fine è stata progettata un'infrastruttura di rete di tipo wireless, affidabile e sicura basata sul protocollo di trasmissione TCP/IP, capace di veicolare il servizio di videosorveglianza con un Bitrate reale non inferiore a 24 Mbps. I collegamenti, in una prima fase, saranno riservati al solo soggetto coinvolto nella gestione associata al servizio di videosorveglianza: POLIZIA MUNICIPALE. In seguito, e secondo le tempistiche dettate dalla RAS, saranno accessibili anche tramite la RTR.

Il progetto riguarderà le sottoelencate aree:

N	PONTE RADIO - MUNICIPIO
T ₀	PONTE RADIO "La Madonnina"
A	INGRESSO PAESE - SP45
B	USCITA LODE' - SP3
C	INCROCIO VIA NAPOLI
D	SCUOLA "A. BERNARDINI"
E	INGRESSO SS125 VIA OLBIA
F	VIA S. PELLICO c/o EX CINEMA
G	USCITA LA CALETTA - SP3
H	ROTONDA SP125-SP12

I	VIA MAZZINI
LC_A	INGRESSO LA CALETTA - SP3
LC_B	VIA CAGLIARI - VIA FIRENZE
LC_C	VIA LIVORNO - VIA FIRENZE
LC_D	ROTATORIA S'ARENARJU
LC_E	PIAZZA DEL PORTO

Tipologia dell'infrastruttura di rete di videosorveglianza e di telecontrollo

L'intero sistema si configura come un avanzato sistema di videosorveglianza cittadina connesso ad un'infrastruttura di rete MAN Wireless, operante su frequenze non licenziate (tra i 5,4 GHz ed 5,7 GHz). Saranno utilizzati apparati radio in tecnologia HIPERLAN2, conformi allo standard 802.11n e con antenne MiMo a doppia polarizzazione. Questo consentirà di avere una banda passante sufficiente per trasportare flussi video in alta definizione (HD e Full HD). Il sistema convergerà sul ponte radio in via delle Ginatre, con topologia di rete "a stella". Nell'edificio Comunale di via Aldo Moro sarà predisposto il sistema di controllo e registrazione, con possibilità di controllo diretto da parte solamente della Polizia Locale. La rete è dimensionata per garantire futuri ampliamenti. Nelle tavole di progetto sono presenti le planimetrie descrittive dei punti di installazione degli apparati con annesse tabelle riepilogative. Nel punto D, Rotonda Zona Industriale, è prevista l'installazione di due telecamere di lettura targhe. In tutti gli altri punti si prevede l'installazione di telecamere di contesto.

Accessibilità

La caratteristica del sistema (a norma di legge) non consente il coinvolgimento di persone diverse rispetto al personale della Polizia Locale.

Riusabilità e scalabilità

L'utilizzo della tecnologia IP e di una infrastruttura di trasporto basata su dispositivi radio, consentono in qualsiasi momento, la scalabilità del sistema verso un numero superiore di siti da monitorare. L'architettura aperta dei software individuati, insieme alla tecnologia IP, consentono di integrare applicazioni e sistemi aziendali di terze parti nel sistema: ad esempio, controllo degli accessi e conteggio delle persone.

Disponibilità delle aree

Tutte le aree sono nella piena disponibilità dell'amministrazione e pertanto per l'esecuzione delle opere in oggetto non è necessario procedere ad espropri. Modalità di esecuzione dei lavori - modalità di aggiudicazione I lavori in progetto saranno da eseguirsi a corpo; L'aggiudicazione dei lavori medesimi avverrà con i criteri propri di tali modalità di appalto ai sensi del D.Lvo 50/2016.

Materiali di risulta e individuazione della discarica

I materiali di risulta derivanti dalla rimozione dello strato di impermeabilizzazione esistente saranno conferiti a discarica autorizzata.

Modalità di esecuzione dei lavori - modalità di aggiudicazione

I lavori in progetto saranno da eseguirsi a corpo; l'aggiudicazione dei lavori medesimi avverrà con i criteri propri di tali modalità di appalto ai sensi del D.Lvo 50/2016.

Soggetti

Ente rappresentato: COMUNE DI SINISCOLA

Committente: COMUNE DI SINISCOLA

Responsabile dei lavori: _____

Coordinatore progettazione: Ing. Daniele tatti

Coordinatore esecuzione: Ing. Daniele tatti

Tipologia dei lavori: Alimentazione
Tipo di intervento: riparazione
Rischi individuati: Elettrocuzione
 Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli.
DPI		Guanti isolanti
Impianti di alimentazione e di scarico		<p>PROTEZIONI SUPPLEMENTARI PER I LUOGHI CONDUTTORI RISTRETTI:</p> <p>A) contatti diretti: anche le apparecchiature e gli impianti alimentati con il sistema SELV, devono presentare una protezione in modo che la parte in tensione, anche se a tensione inferiore a 25V c.a., risulti protetta al dito di prova o con isolamento a una prova di 500V per un minuto; non sono ammessi sistemi di protezione di tipo parziale, quali l'allontanamento, gli ostacoli, ecc.;</p> <p>B) contatti indiretti: le apparecchiature elettriche trasportabili e mobili possono essere alimentate unicamente con sistemi a bassissima tensione di sicurezza (SELV), o con separazione elettrica tramite trasformatore di isolamento per ogni apparecchio, con sorgenti di alimentazione situata all'esterno del luogo conduttore ristretto, ad eccezione di sorgenti non alimentate da rete, come ad esempio i gruppi elettrogeni; le lampade portatili devono essere alimentate solo da circuito SELV.</p>
Interferenze e protezioni terzi		In caso di lavori sotto tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro (rendendo inaccessibili i dispositivi di sezionamento, verificando l'assenza di tensione, mettendo in corto circuito e a terra la parte sezionata)
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>Tappeti o pedane isolanti.</p> <p>Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.</p> <p>Il preposto ai lavori deve informare gli addetti circa le misure di sicurezza e le precauzioni da adottare. Anche l'esecuzione dei lavori in tensione deve avvenire sotto il controllo del preposto.</p> <p>Accertare prima dell'esecuzione dei lavori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'efficienza delle attrezzature e dei mezzi di protezione; - l'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale, fuori della zona d'intervento; - la corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori. <p>In "lavori a contatto" (lavori in tensione nel corso del quale l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo), bisogna inoltre limitare e contenere al massimo la zona d'intervento; proteggere o isolare le parti a potenziale diverso per evitare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.</p>

Tipologia dei lavori: Allacciamenti
Tipo di intervento: riparazione
Rischi individuati: Elettrocuzione
 Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli.
DPI		Guanti isolanti
Impianti di alimentazione e di scarico		Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".

Tipologia dei lavori: Apparecchiature elettriche
Tipo di intervento: revisione
Rischi individuati: Elettrocuzione
 Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli.
DPI		Guanti isolanti
Impianti di alimentazione e di scarico		Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".

Tipologia dei lavori: Apparecchiature elettriche
Tipo di intervento: sostituzione
Rischi individuati: Elettrocuzione
 Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli.
DPI		Guanti isolanti
Impianti di alimentazione e di scarico		Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".

Tipologia dei lavori: Reti di distribuzione e terminali
Tipo di intervento: revisione
Rischi individuati: Elettrocuzione
 Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli.
DPI		Guanti isolanti
Impianti di alimentazione e di scarico		Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".

Tipologia dei lavori: Reti di distribuzione e terminali
Tipo di intervento: sostituzione
Rischi individuati: Elettrocuzione
 Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli.
DPI		Guanti isolanti
Impianti di alimentazione e di scarico		Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".

Tipologia dei lavori: Rete e apparecchiature
Tipo di intervento: controllo di funzionamento
Rischi individuati: Elettrocuzione
Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli
DPI		Guanti isolanti
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.

Tipologia dei lavori: Rete e apparecchiature
Tipo di intervento: riparazioni per difetti di funzionamento
Rischi individuati: Elettrocuzione
 Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli.
DPI		Guanti isolanti
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.