

Sostituisce:

CAPITOLATO TECNICO
MANUTENZIONE ORDINARIA, STRAORDINARIA E SVILUPPO IMPIANTI TVCC
E ANTINTRUSIONE RAMO ISEO

**FERROVIENORD**

P.LE CADORNA, 14
20123 MILANO
www.ferrovienord.it
C.F. E P.I.: 06757900151

			Redazione	Controllo	Approvazione
Rev.	Data	Descrizione delle Modifiche			
00	18/10/17	Prima Emissione	Farina M	Chillemi C.	Biro A
01					
02					
03					
04					
05					

INDICE

1	DESCRIZIONE GENERALE	3
2	IMPIANTI TIPO	3
2.1	IMPIANTI TVCC	3
2.2	IMPIANTI ANTINTRUSIONE	3
2.3	POSTO CENTRALE ISEO	4
3	MANUTENZIONE ORDINARIA	4
3.1	SISTEMI TVCC	4
3.2	SISTEMI ANTINTRUSIONE	4
4	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	5
5	TELEASSISTENZA	5
6	SVILUPPO	5
7	ELENCO IMPIANTI	6
8	DURATA CONTRATTO E CONSISTENZA CONTRATTO	7
9	CERTIFICAZIONI RICHIESTE	7

1 DESCRIZIONE GENERALE

Sull'intera tratta Brescia-Iseo-Edolo sono presenti impianti di videosorveglianza (TVCC) utilizzati per controllare da posto centrale il regolare afflusso e deflusso dei passeggeri non che tutelare il patrimonio e le persone presenti nei vari impianti, inoltre sono presenti impianti di antintrusione atti ad impedire l'accesso a persone non autorizzate ai locali adibiti a locali tecnologici durante le ore diurne e durante le ore notturne anche alle sale d'aspetto.

2 IMPIANTI TIPO

2.1 IMPIANTI TVCC

Gli impianti TVCC presenti sul ramo Iseo sono composti mediamente dai seguenti componenti:

- N°1 videoregistratore digitale Metra NG16;
- N°10 telecamere analogiche fisse Day & Night alta risoluzione, 540 linee, sensibilità 0,4 lux con alimentatore switching 12V 1A;
- N°2 telecamere minidome fisse analogiche Day & Night 36 LED IR ad accensione automatica con crepuscolare interno, CCD Sony SuperHAD 540 linee, obiettivo 2,8÷11 mm e alimentatore switching 12V 1A;

2.2 IMPIANTI ANTINTRUSIONE

Gli impianti di antintrusione presenti sul ramo Iseo sono composti mediamente dai seguenti componenti:

- n°1 Centrale modulare a microprocessore con sistema di telegestione e Web Server integrati, 8-128 zone SPC5320 con accumulatore 12Vdc
- n°1 Modulo espansione 8 ingressi 2 uscite SPCE650
- n°1 Modulo espansione 8 uscite SPCE450
- n° 2 Tastiere di gestione con display LCD alfanumerico SPCK420
- n° 4 contatti magnetici d'apertura CTC046
- n°5 rilevatori volumetrici interni DTA, portata 15x15mt LC-103PIMSK
- n°1 Sirena interna SP200B
- n°1 Sirena esterna autoalimentata DOGE LS con accumulatore 12 Vdc
- n°1 modulo combinatore telefonico SPCN310

Sostituisce:

- n°1 periferica di trasmissione allarmi ADSL+GSM/GPRS Urmet PA66 con accumulatore 12 Vdc.

2.3 POSTO CENTRALE ISEO

Il posto centrale di antintrusione e tvcc installato presso la sala DCO di Iseo è composto dai seguenti componenti

- N°2 server di centralizzazione con installato gli applicativi di gestione dei vari sistemi

Gli applicativi installati sono forniti da:

- ditta SIEMENS per la gestione dei sistemi di antintrusione (Europlex ECOM Pro);
- ditta BETTINI per la gestione dei sistemi TVCC (H3R).

3 **MANUTENZIONE ORDINARIA**

3.1 SISTEMI TVCC

La manutenzione ordinaria per gli impianti tvcc deve prevedere:

- la pulizia, la verifica funzionale e l'eventuale taratura di ogni singola telecamera non che la pulizia e la verifica di ogni singola custodia protettiva.;
- Dovrà essere effettuata la sostituzione degli eventuali componenti rilevati guasti al prezzo offerto in gara;
- L'eventuale aggiornamento software dei sistemi di videoregistrazione all'ultima versione rilasciata dal produttore del sistema video tvcc digitale installato;
- La sostituzione sistematica degli hard disk di registrazione (vedi caratteristiche in allegato 1) con periodicità biennale, il primo intervento dopo la stipula del contratto deve già prevedere la sostituzione di tutti gli hard disk;
- rilascio della documentazione tecnica con dichiarazione dello stato di efficienza dell'impianto controllato.

3.2 SISTEMI ANTINTRUSIONE

La manutenzione ordinaria dei sistemi di antintrusione deve prevedere:

- controllo funzionamento della centrale di gestione e comando con l'eventuale aggiornamento del software;
- prove del circuito di alimentazione e del funzionamento dell'intero sistema sia collegato a rete elettrica che in funzionamento con batteria tampone;
- prove della funzionalità dei sistemi di gestione installati in locale;

- verifica del funzionamento di ogni singolo rilevatore, sostituzione di quelli trovati guasti e taratura se necessaria;
- verifica del funzionamento delle sirene con simulazione di allarme;
- verifica della trasmissione degli eventuali allarmi alla ditta di vigilanza;
- pulizia dei rilevatori, dei dispositivi installati e il controllo dei cavi e dei cablaggi;
- Rilascio della documentazione tecnica con dichiarazione dello stato di efficienza dell'impianto controllato.

4 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

La manutenzione straordinaria, o a guasto, sia dei sistemi di TVCC che di antintrusione deve prevedere:

- tutte le attività non che l'eventuale fornitura dei materiali necessari al fine di riportare in efficienza l'intero impianto.;
- gli interventi devono essere eseguiti entro 48 ore dall'avvenuta segnalazione di guasto;
- prove di regolare funzionamento dell'impianto;
- rilascio della documentazione di avvenuto ripristino dell'impianto con la descrizione dell'intervento eseguito.

L'intervento verrà conteggiato a consuntivo secondo il prezzario presente nell'allegato A

5 TEMPI DI INTERVENTO

La ditta appaltatrice dovrà garantire tempi di intervento non superiori alle 24 ore dalla segnalazione di malfunzionamento-guasto ed eseguire tutte le attività necessarie al ripristino come indicato nel punto 4.

6 TELEASSISTENZA

La ditta dovrà avere la possibilità e comprovata capacità di eseguire interventi di teleassistenza sui sistemi installati

7 SVILUPPO

Nel periodo di durata del contratto verranno eseguiti lavori di aggiornamento e sviluppo dei sistemi di TVCC. I prodotti individuati per lo sviluppo sono presenti nell'allegato B.

Sostituisce:

8 ELENCO IMPIANTI

Località	Tvcc	Antintrusione
Brescia	x	x
Borgo S.G.	x	x
Mandolossa		
Castegnato	x	x
Paderno	x	x
Passirano	x	x
Bornato	x	x
Borgonato	x	x
Provaglio		
Iseo	x	x
Pilzone		
Sulzano	x	x
Sale Marasino	x	x
Marone	x	x
Vello		
Toline		
Pisogne	x	x
Piancamuno	x	x
Artogne		
Darfo	x	x
Boario	x	x
Erbanno		
Pianborno		x
Cogno	x	x
Cividate	x	x
Breno	x	x
Niardo		
Ceto		
Capo di Ponte	x	x
Sellero		
Cedegolo	x	x
Forno		
Malonno	x	x
Sonico		
Edolo	x	x
Cazzago S.M.		
Rovato Città		
Rovato Borgo		

9 DURATA CONTRATTO E CONSISTENZA CONTRATTO

Il contratto avrà durata triennale e sarà diviso in una quota gestita a canone per la manutenzione ordinaria, una quota per tutti gli interventi di manutenzione straordinaria e di riparazione guasti ed una quota relativa allo sviluppo.

10 CERTIFICAZIONI RICHIESTE

Per la partecipazione alla gara è richiesta la documentazione comprovante la certificazione ISO9001:vision2000 specifica per sistemi di antintrusione e videosorveglianza nonché essere in possesso del marchio IMQ.