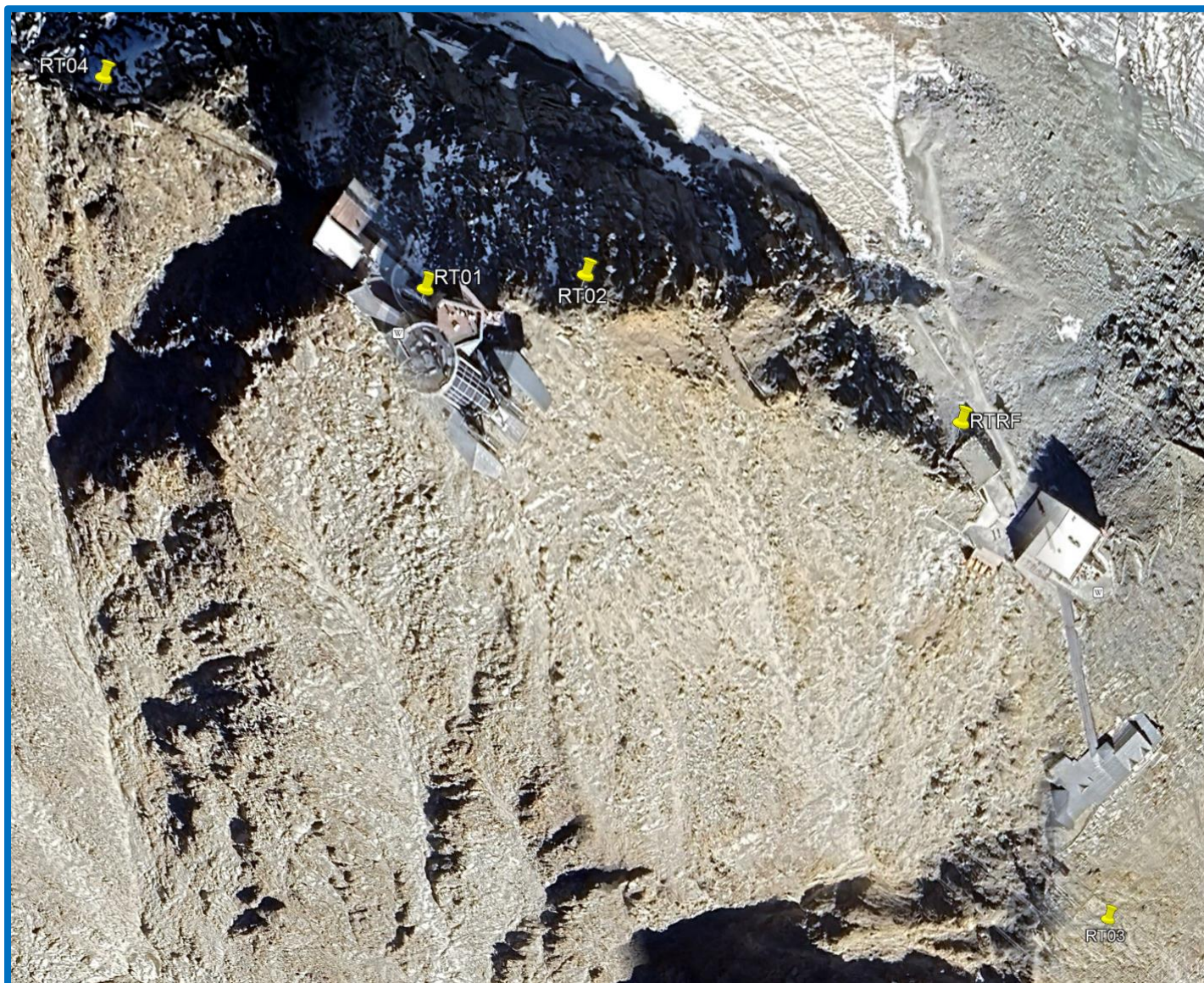


**Spett.le**  
**SKYWAY**

**OGGETTO: OFFERTA INSTALLAZIONE MONITORAGGIO GNSS**

Come da Vs richiesta Vi trasmetto di seguito la Ns migliore offerta per l'attività in oggetto.  
Per una maggior comprensione Vi dettaglio le attività ed il relativo materiale necessario per ogni singola postazione.

**MONITORAGGIO GEOGUARD**





## POSTAZIONI RT01

Questa installazione vede la fornitura di un solo supporto per l'antenna mentre il box acquisizione sarà fissato alla parete della struttura.

Il palo di supporto dell'antenna avrà le seguenti caratteristiche:

- materiale inox;
- altezza 150 cm;
- Ø palo 101,6 mm;
- il palo sarà saldato su di una base 30 x 30 x 1 cm;
- sulla sommità del palo sarà saldata la piastra di supporto dell'antenna e relativa protezione a piramide;

Il palo sarà fissato alla parete di roccia con barre filettate M14 in acciaio inox A4 e ancorante chimico.

I cavi dell'antenna saranno inseriti in una guaina di acciaio zincato rivestita da PVC.



## POSTAZIONE RT02

Questa postazione vede l'installazione di due pali, uno per il supporto dell'antenna e l'altro per il box acquisizione.

Il palo di supporto dell'antenna avrà le seguenti caratteristiche:

- altezza 150 cm con Ø 101,6 mm
- il palo sarà saldato su di una base 30 x 30 x 1 cm;

Il palo di supporto del modulo solare e del box acquisizione avrà le seguenti caratteristiche:

- altezza 150 cm con Ø 48 mm
- il palo sarà saldato su di una base 30 x 30 x 1 cm;

Entrambi i pali saranno fissati al plinto in cemento armato esistente con barre filettate M14 in acciaio inox A4 e ancorante chimico.

I cavi dell'antenna saranno inseriti in una guaina di acciaio zincato rivestita da PVC.



## POSTAZIONE RTRF

Questo sito vede la stessa tipologia di installazione della postazione “**RT02**” con il posizionamento di due pali, uno per il supporto dell’antenna e l’altro per il box acquisizione.

Il palo di supporto dell’antenna avrà le seguenti caratteristiche:

- altezza 150 cm con Ø 101,6 mm
- il palo sarà saldato su di una base 30 x 30 x 1 cm;

Il palo di supporto del modulo solare e del box acquisizione avrà le seguenti caratteristiche:

- altezza 150 cm con Ø 48 mm
- il palo sarà saldato su di una base 30 x 30 x 1 cm;

Entrambi i pali saranno fissati al plinto in cemento armato esistente con barre filettate M14 in acciaio inox A4 e ancorante chimico.

I cavi dell’antenna saranno inseriti in una guaina di acciaio zincato rivestita da PVC.



### POSTAZIONE RT03

Anche in questa postazione provvederemo ad installare due pali, uno per l'antenna e l'altro per il box acquisizione.

Il palo di supporto dell'antenna avrà le seguenti caratteristiche:

- altezza 150 cm con Ø 101,6 mm
- il palo sarà saldato su di una base 30 x 30 x 1 cm;

Il palo di supporto del modulo solare e del box acquisizione avrà le seguenti caratteristiche:

- altezza 150 cm con Ø 48 mm
- il palo sarà saldato su di una base 30 x 30 x 1 cm;

Entrambi i pali saranno ancorati sulla parete verticale del plinto della funivia utilizzando tasselli a battere M12 x 137mm in acciaio inox A4 e ancorante chimico.

I cavi dell'antenna saranno inseriti in una guaina di acciaio zincato rivestita da PVC.



## POSTAZIONE RT04

Questo sito vede la stessa tipologia di installazione della postazione **“RT02 e RTRF”** con il posizionamento di due pali, uno per il supporto dell’antenna e l’altro per il box acquisizione.

Il palo di supporto dell’antenna avrà le seguenti caratteristiche:

- altezza 150 cm con Ø 101,6 mm
- il palo sarà saldato su di una base 30 x 30 x 1 cm;

Il palo di supporto del modulo solare e del box acquisizione avrà le seguenti caratteristiche:

- altezza 150 cm con Ø 48 mm
- il palo sarà saldato su di una base 30 x 30 x 1 cm;

Entrambi i pali saranno fissati al basamento esistente, in cemento armato, con barre filettate M14 in acciaio inox A4 e ancorante chimico.

I cavi dell’antenna saranno inseriti in una guaina di acciaio zincato rivestita da PVC.





## CARATTERISTICHE COMUNI A TUTTI I SITI

- tutti i pali e staffe saranno realizzate in acciaio inox;
- i tasselli utilizzati saranno in acciaio inox A4;
- tutta la paleria sarà posizionata con ancorante chimico;
- sulla sommità di tutti i pali di supporto antenna sarà posizionata una piramide di supporto del sensore; struttura che eviterà l'accumulo di neve sul sensore stesso.



## NOTE:

1. provvederemo a realizzare la linea di alimentazione dei siti di monitoraggio posizionando all'interno di una guaina armata il cavo predisposto dal Vs elettricista. Provvederemo inoltre ad installare delle scatole di derivazione stagne per frazionare le linee particolarmente lunghe;
2. i tecnici coinvolti nelle attività di installazione sono in possesso delle abilitazioni per il lavoro in fune.
3. Le quotazioni delle installazioni sono comprensive dei sopralluoghi necessari.



## CATENE TERMOMETRICHE

Per l'installazione delle catene termometriche provvederemo a posizionare i 15 mt. della Vs sensoristica all'interno del foro mentre i restanti 3 mt saranno ancorati alla parete e protetti con una guaina armata. La sommità della catena sarà connessa al datalogger che, a sua volta, sarà ancorato alla roccia.

## VALUTAZIONE ECONOMICA

DESCRIZIONE	COSTO (€) cad.
<b>Postazione RT01</b> Attività di installazione, eseguita da due tecnici, comprensiva di materiale necessario	<b>1.910,00</b>
<b>Postazione RT02</b> Attività di installazione, eseguita da due tecnici, comprensiva di materiale necessario	<b>2.480,00</b>
<b>Postazione RTRF</b> Attività di installazione, eseguita da due tecnici, comprensiva di materiale necessario	<b>2.530,00</b>
<b>Postazione RT03</b> Attività di installazione, eseguita da due tecnici, comprensiva di materiale necessario	<b>2.530,00</b>
<b>Postazione RT04</b> Attività di installazione, eseguita da due tecnici, comprensiva di materiale necessario	<b>3.730,00</b>
Quotazione per l'installazione delle catene termometriche completa di materiale ed accessori necessari.	<b>1.950,00</b>
Eventuali due giornate lavorative aggiuntive per start-up e collaudi	<b>1.860,00</b>

Costi aziendali per la sicurezza € 150,00

Costi della manodopera € 2.900,00

### Condizioni di fornitura

- ☀ **Tutti gli articoli quotati s'intendono iva di legge esclusa;**
- ☀ **Validità offerta 20 gg;**
- ☀ Prezzi a voi riservati;
- ☀ Pagamento: b.b. 30 gg;

A Vs. completa disposizione per ulteriori informazioni o chiarimenti, con l'occasione porgiamo distinti saluti.

Aosta, 25 agosto 2024

**Ecometer snc**  
GHIRARDO Luca

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Luca Ghirardo".