

Classificazione categorie principali di evento

In data 20/11/07, in seguito ai primi due mesi di funzionamento del sistema, spesi in particolar modo per la taratura delle soglie di trigger, si sono totalizzati un totale di circa 140 eventi significativi, più 9 eventi artificiali creati in data 22/09/2007 (files 107, 108, 109, 110, 112, 113, 114, 115, 116) che verranno utilizzati per la taratura dell'algoritmo di calcolo per la localizzazione. Si è quindi deciso di effettuare una pre-interpretazione dei dati a disposizione in modo tale da creare dei raggruppamenti di eventi, aventi caratteristiche considerabili omogenee.

In particolare si sono create 4 categorie principali:

CAT. 1:

Le caratteristiche degli eventi facenti parti di questa categoria sono le seguenti:

- Captazione dell'evento in modo intenso da parte dei canali da 1 a 9, e con un'intensità da debole a nulla per i canali da 10 a 15.
- Frequenza dell'evento pari a circa 1000 Hz (in termini di ordine di grandezza)

In data 20/11/2007 (eventi scaricati fino al 12 novembre), la categoria 1 è quella prevalente con un totale di 59 eventi.

AGGIORNAMENTO: 4 marzo 2008 TOT. 104 eventi

CAT. 2:

Le caratteristiche degli eventi facenti parti di questa categoria sono le seguenti:

- Captazione da parte di tutti i canali con un'intensità omogenea e costante (in termini di ordine di grandezza)
- Frequenza dell'evento pari a circa 1000 Hz (in termini di ordine di grandezza)

In data 20/11/2007 (eventi scaricati fino al 12 novembre), la categoria 2 è composta da 14 eventi.

AGGIORNAMENTO: 4 marzo 2008 TOT. 35 eventi

CAT. 3:

Le caratteristiche degli eventi facenti parti di questa categoria sono le seguenti:

- Captazione da parte di tutti i canali con un'intensità omogenea e costante (in termini di ordine di grandezza)
- Frequenza dell'evento pari a circa 100 Hz (in termini di ordine di grandezza, ma comunque generalmente compresa tra 50 e 250 Hz)

In data 20/11/2007 (eventi scaricati fino al 12 novembre), la categoria 3 è composta da 8 eventi chiaramente definibili.

AGGIORNAMENTO: 4 marzo 2008 TOT. 28 eventi

CAT. 4:

Le caratteristiche degli eventi facenti parti di questa categoria sono le seguenti:

- Captazione da parte di tutti i canali, ma con un'intensità minore per i due geofoni superficiali (probabilmente il segnale è proveniente dal basso)
- Frequenza dell'evento pari a circa 1000 Hz (in termini di ordine di grandezza)

In data 20/11/2007 (eventi scaricati fino al 12 novembre), la categoria 4 è composta da 24 eventi chiaramente definibili.

AGGIORNAMENTO: 4 marzo 2008 TOT. 69 eventi

CAT. 5:

Nella categoria 5 vengono inseriti tutti quegli eventi che, pur non presentando peculiarità che ne permettano l'inserimento in una delle categorie precedenti, possono comunque presentare un notevole interesse di interpretazione.

In data 20/11/2007 (eventi scaricati fino al 12 novembre), la categoria 5 è composta da 5 eventi chiaramente definibili.

AGGIORNAMENTO: 4 marzo 2008 TOT. 14 eventi

CAT. 6:

La categoria 6 è costituita da tutti quegli eventi i quali, già in prima approssimazione, possono essere scartati in quanto non rappresentativi di fenomeni naturali d'interesse. Tipicamente in questa sezione si inseriscono gli eventi con le seguenti caratteristiche:

- segnale di intensità notevolissima su un geofono superficiale (3 canali) e nulla su tutti gli altri. Tipicamente questi eventi possono essere dovuti a parti solide (detriti o pezzi di ghiaccio) che durante la caduta urtano contro un sensore.
- Segnali ripetuti a brevi intervalli anche su più canali. In questo caso è ben evidente il rotolamento e rimbalzamento di detriti o ghiaccio con impatti consecutivi a brevi intervalli temporali. Ci si aspetterà di trovare un comportamento simile (con un intervallo temporale tra eventi consecutivi maggiore) dovuto ad eventuali passi di alpinisti durante il periodo estivo.

In data 20/11/2007 (eventi scaricati fino al 12 novembre), la categoria 6 è composta da 14 eventi chiaramente definibili.

AGGIORNAMENTO: 4 marzo 2008 TOT. 17 eventi

CAT. 7:

Le caratteristiche degli eventi facenti parti di questa categoria sono le seguenti:

- Segnale dalla forma singolare, caratterizzata dalla ripetizione in successione di alcune serie di picchi e minimi quasi simmetrici rispetto ad un picco centrale.
- Intensità notevole sui geofoni superficiali; segnale molto debole o pressoché assente sui geofoni profondi.
- Frequenze elevate e comprese tra 500 Hz e 1000 Hz
- Rumore di fondo tra gli eventi maggiore di quello tipico (a volte è anche sopra soglia).

AGGIORNAMENTO: 4 marzo 2008 TOT. 5 eventi