



ALLEGATO D – TAVOLE DI CONFORMITA'

A. DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FISICHE DEL SISTEMA (i.e., NODO)

#	Richiesto	Offerto	Conformità (SI/NO)	Commenti
A.1	Dimensioni massime: 20cmx30cmx30cm (Alt.x Largh. x Lung.)			
A.2	peso inferiore a 5kg			
A.3	Livella a bolla interna di tipo toroidale nel contenitore o di tipo digitale			
A.4	Contenitore del sistema adatto all'uso in esterno resistente alla corrosione, alla polvere, graffi e immersione			
A.5	Grado di protezione IP67 con ingresso pressacavi sigillato.			
A.6	Sistema acquisizione predisposto per l'installazione su una piastra metallica opportunamente forata.			
A.7	Supporto in alluminio per il sistema di acquisizione con piedi regolabili per messa in bolla			
A.8	Alimentazione a 9- 15V - Consumo massimo minore di 3W (con trasmissione ethernet, GPS e acquisizione 6ch in simultanea attivati)			

Ru

48



B. SISTEMA DI ACQUISIZIONE, DIGITALIZZAZIONE E ARCHIVIAZIONE DATI

#	Richiesto	Offerto	Conformità	Commenti
B.1	6 canali			
B.2	Risoluzione ADC Σ/Δ da 24 a 32 bit			
B.3	Range Dinamico > 131 dB@100 Hz per canale			
B.4	Frequenza di campionamento (125 Hz - 250Hz - 500 Hz)			
B.5	Fondo scala d'ingresso +/- 2.5 V con guadagno 1			
B.6	Guadagno dei canali variabile (1 – 2 - 4)			
B.7	Ricevitore GPS (>16 canali)			
B.8	Antenna GPS esterna per sincronizzazione temporale dei segnali (cavo di almeno 10 m) e relativo connettore di connessione			
B.9	Accuratezza del sistema GPS nell'ordine dei micro- secondi e stabilità temporale nell'ordine di alcuni impulsi per milione di campioni (i.e. ppm < 20)			
B.10	Registrazione in continuo			
B.11	Archivio di massa interno con capacità superiore o uguale a 64 GByte			
B.12	Possibilità di comunicazione in tempo reale del flusso di dati attraverso porta seriale/USB			

fun 48



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO di FISICA ETTORE PANCINI
Complesso Universitario di Monte S. Angelo
Edificio 6 - Via Cintia - 80126 NAPOLI
Tel. (081) 67.63.32 – Fax (081) 67.63.52

B.13	Connettori esterni per alimentazione, GPS, seriale, ethernet			
B.14	possibilità di integrare o sostituire i sensori in dotazione con sensori esterni +/- 20V			
B.15	Interfaccia USB 2.0 che permetta di scaricare i dati, impostare i parametri di acquisizione e aggiornamento software			
B.16	Software per la gestione del nodo via pagina web			
B.17	Trasmissione dati attraverso protocollo SEEDLINK su porta Ethernet con latenza nominale di trasmissione < 1 sec.			
B.18	Formato dei dati in accordo con gli standard internazionali (i.e. miniSeed)			

ben

48



C. SISMOMETRO CORTO PERIODO

#	Richiesto	Offerto	Conformità	Commenti
C.1	Triassiale con assi ortogonali			
C.2	Frequenza minima 4.5 Hz			
C.3	Frequenza massima superiore a 200Hz			
C.4	Risonanze parassitarie assenti sotto i 200 Hz			
C.5	Alloggiamento del sensore su supporto modulare e rimovibile, indipendente dalla scheda del digitalizzatore			

D. SENSORE ACCELEROMETRICO di tipo MEMS

#	Richiesto	Offerto	Conformità	Commenti
D.1	Analogico e Triassiale con assi ortogonali			
D.2	Risoluzione massima uguale o inferiore a 0.5mg			
D.3	Fondo Scala $> \pm 1.5$ g			
D.4	Alloggiamento del sensore su supporto modulare e rimovibile, indipendente dalla scheda del digitalizzatore			

E. ALTRO

#	Richiesto	Offerto	Conformità	Commenti
E.1	Tempo di consegna \leq 3 mesi			
E.2	Garanzia: \geq 2 anni			

Per

48