Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (06 Novembre – 12 Novembre 2026)

Nel corso della settimana, l'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da esplosioni Stromboliane localizzate al settore craterico di NE e da degassamento (puffing/spattering) anch'esso localizzato prevalentemente al settore di NE. Le pressioni infrasoniche associate alle esplosioni Stromboliane hanno registrato valori MEDI (<1 bar). L'attività di degassamento/spattering si è mantenuta stabile su valori MEDI (massimo 33 mbar).

Il tremore sismico è rimasto generalmente su valori MEDI, con oscillazioni su valori ALTI.

L'attività sismica VLP si attesta su valori ALTI (massimo 18.1 eventi/ora il 6 Novembre). La posizione della sorgente VLP risulta stabile nelle porzioni superficiali del condotto.

L'attività termica registrata da satellite (MODIS e VIIRS) è stata caratterizzata da anomalie termiche con valori di flusso termico BASSI, definendo un trend in diminuzione rispetto alla settimana precedente.

I flussi di SO2 sono stabili sul livello MEDIO/BASSO. I flussi di CO2 presentano prevalentemente valori MEDI, in diminuzione rispetto la precedente settimana. Il rapporto C/S oscilla tra valori BASSI e MEDI.

L'attività di rotolamento lungo la Sciara del fuoco ha registrato un numero di eventi da MEDIO a MOLTO ALTO (massimo 21 eventi/giorno il 7 Novembre), associati a pseudo-volumi generalmente BASSI.

Valutazione di Pericolosità: *Le osservazioni sono coerenti con un* ***Indice di Attività Vulcanica MEDIO.***

Di seguito si riporta la sintesi settimanale dell'andamento dei principali parametri monitorati (Figure 1, 2, 3 e 4):

Il Tremore sismico ha mostrato valori da MEDI ad ALTI.

I Tiltmetri non hanno mostrato deformazioni significative dell'edificio vulcanico.

L'Infrasuono, valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva localizzata al settore craterico di NE con valori di pressione generalmente MEDI (< 1 bar).

Il Puffing, localizzato prevalentemente ai settori craterici di NE e SW, mostra valori di pressione MEDI (massimo di 33 mbar).

L'attività sismica (VLP) è stabile su valori ALTI, con un rate massimo di 18.1 eventi/ora il 6 Novembre 2026. La posizione della sorgente risulta stabile nelle porzioni superficiali del condotto.

L'analisi termica da telecamera non è disponibile per problemi tecnici.

L'attività termica da satellite (MODIS-VIIRS) ha rilevato 16 anomalie termiche con valori di flusso termico BASSO ed un valore massimo di 6 MW, registrato il 09-Nov-2026 02:06 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO_2 è di 72 t/d (valore MEDIO).

Il flusso di CO_2 medio settimanale è di 521 t/d (valore MEDIO).

Il rapporto C/S oscilla tra valori BASSI e MEDI.

L'attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, ha mostrato un numero di eventi da MEDIO a MOLTO ALTO, con pseudo-volumi associati generalmente BASSI con sporadici eventi ALTI.

Laboratorio Geofisica Sperimentale – Via G. La Pira,4 – 50121 Firenze
Tel.: 055 2757479/7574 – 334 6833773
email: labgeofisica@unifi.it – PEC: geo@pec.unifi.it
web: lgs.geo.unifi.it

aggiornamento del 12-Nov-2026
09:19:13 UT

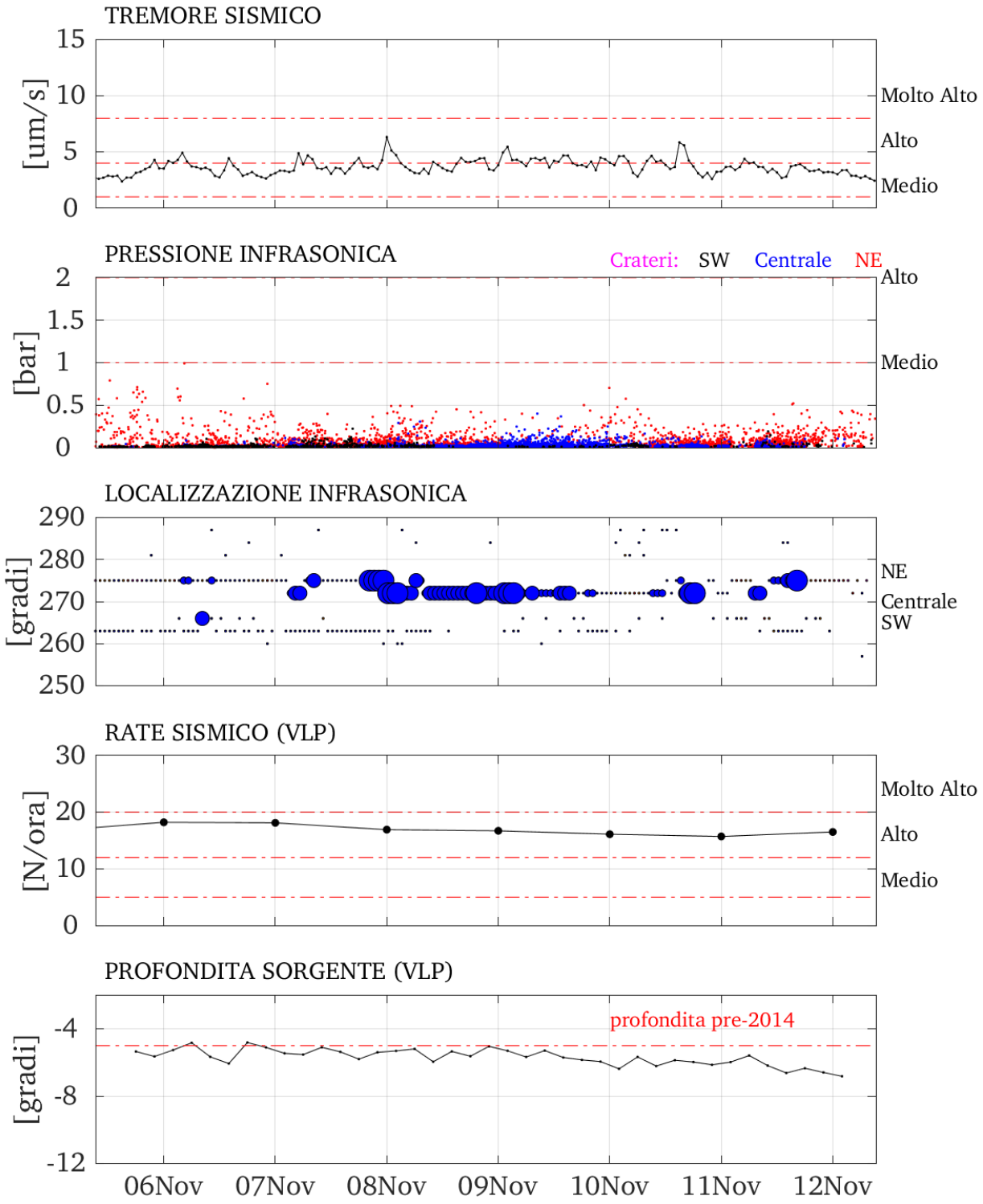


Figura 1 - *Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 06 Novembre – 12 Novembre 2026.*

Laboratorio Geofisica Sperimentale – Via G. La Pira,4 – 50121 Firenze
Tel.: 055 2757479/7574 – 334 6833773
email: labgeofisica@unifi.it – PEC: geo@pec.unifi.it
web: lgs.geo.unifi.it

aggiornamento del 12-Nov-2026
09:19:05 UT

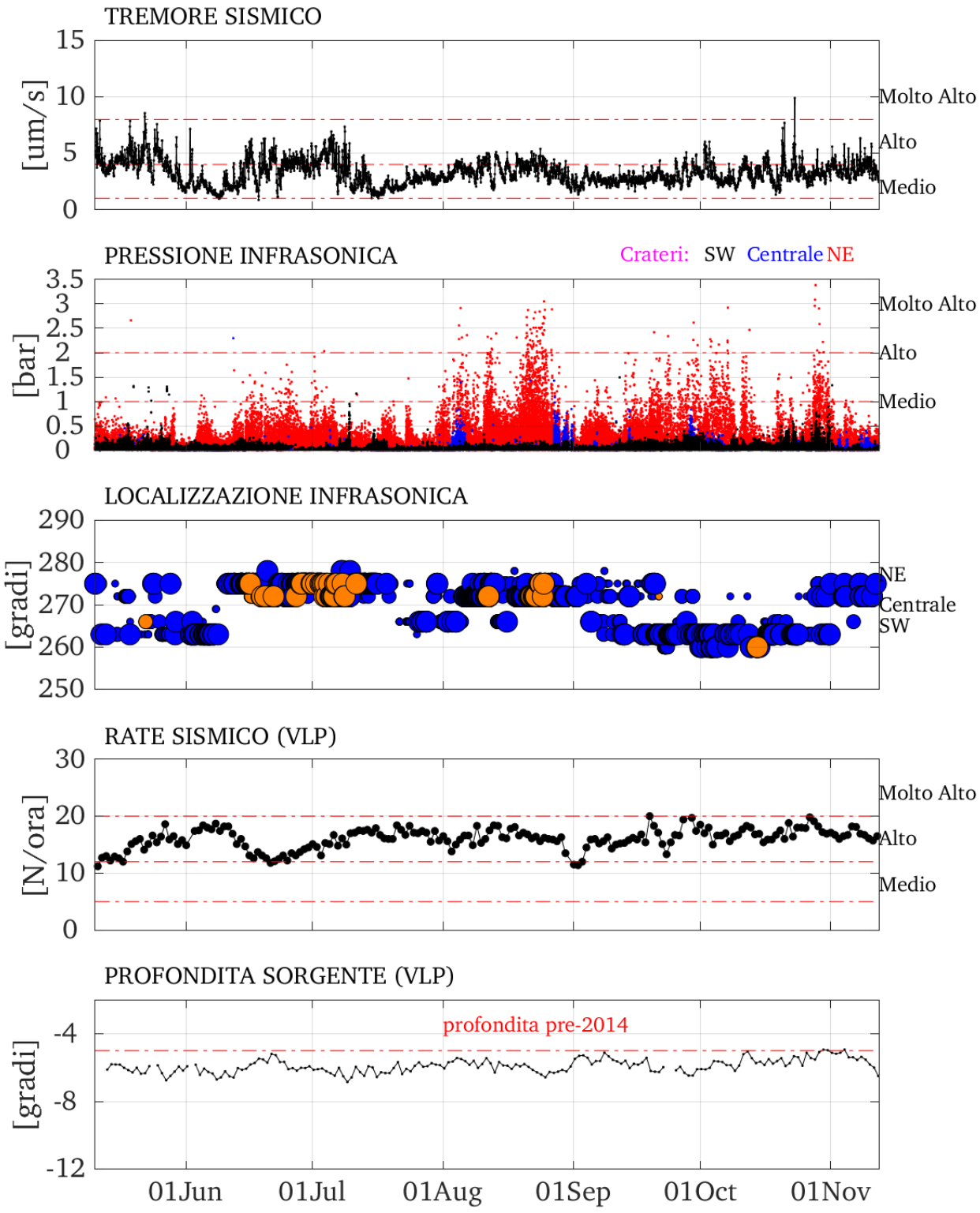


Figura 2 - *Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 12 Maggio – 12 Novembre 2026.*

Laboratorio Geofisica Sperimentale – Via G. La Pira,4 – 50121 Firenze
Tel.: 055 2757479/7574 – 334 6833773
email: labgeofisica@unifi.it – PEC: geo@pec.unifi.it
web: lgs.geo.unifi.it

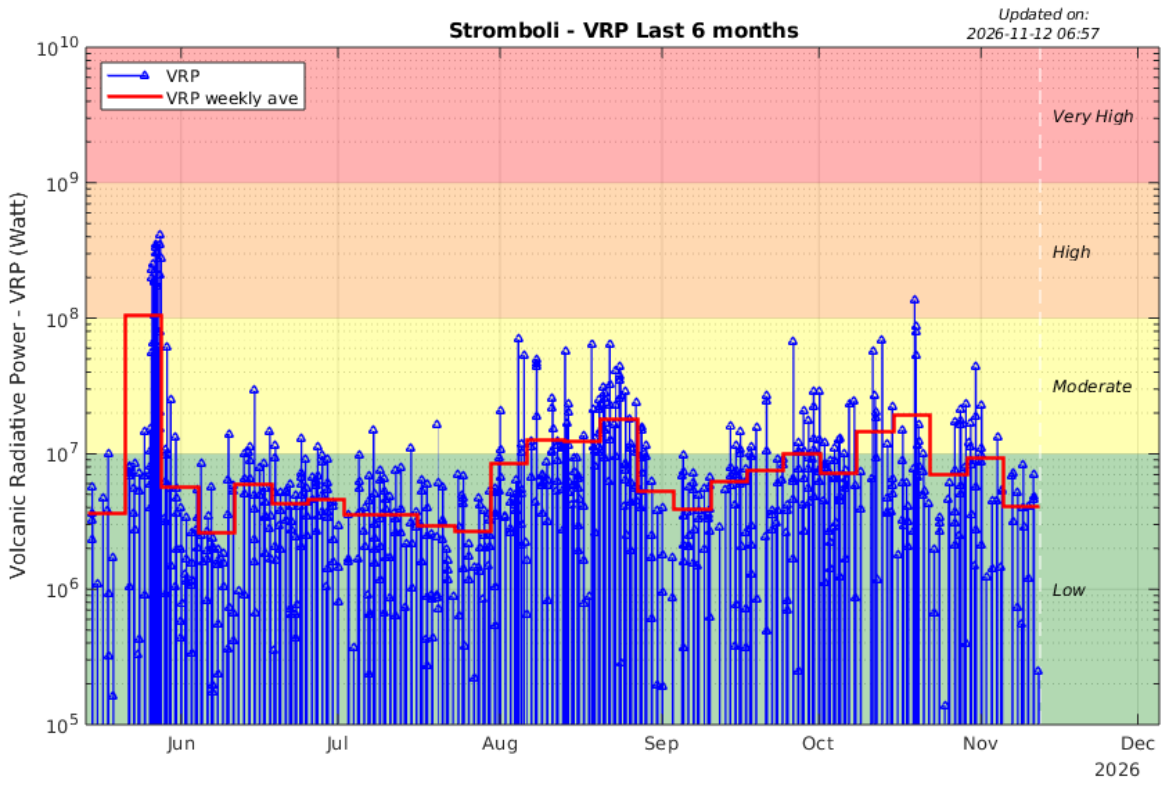


Figura 3 - *Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 12 Maggio – 12 Novembre 2026.*

Laboratorio Geofisica Sperimentale – Via G. La Pira,4 – 50121 Firenze
Tel.: 055 2757479/7574 – 334 6833773
email: labgeofisica@unifi.it – PEC: geo@pec.unifi.it
web: lgs.geo.unifi.it

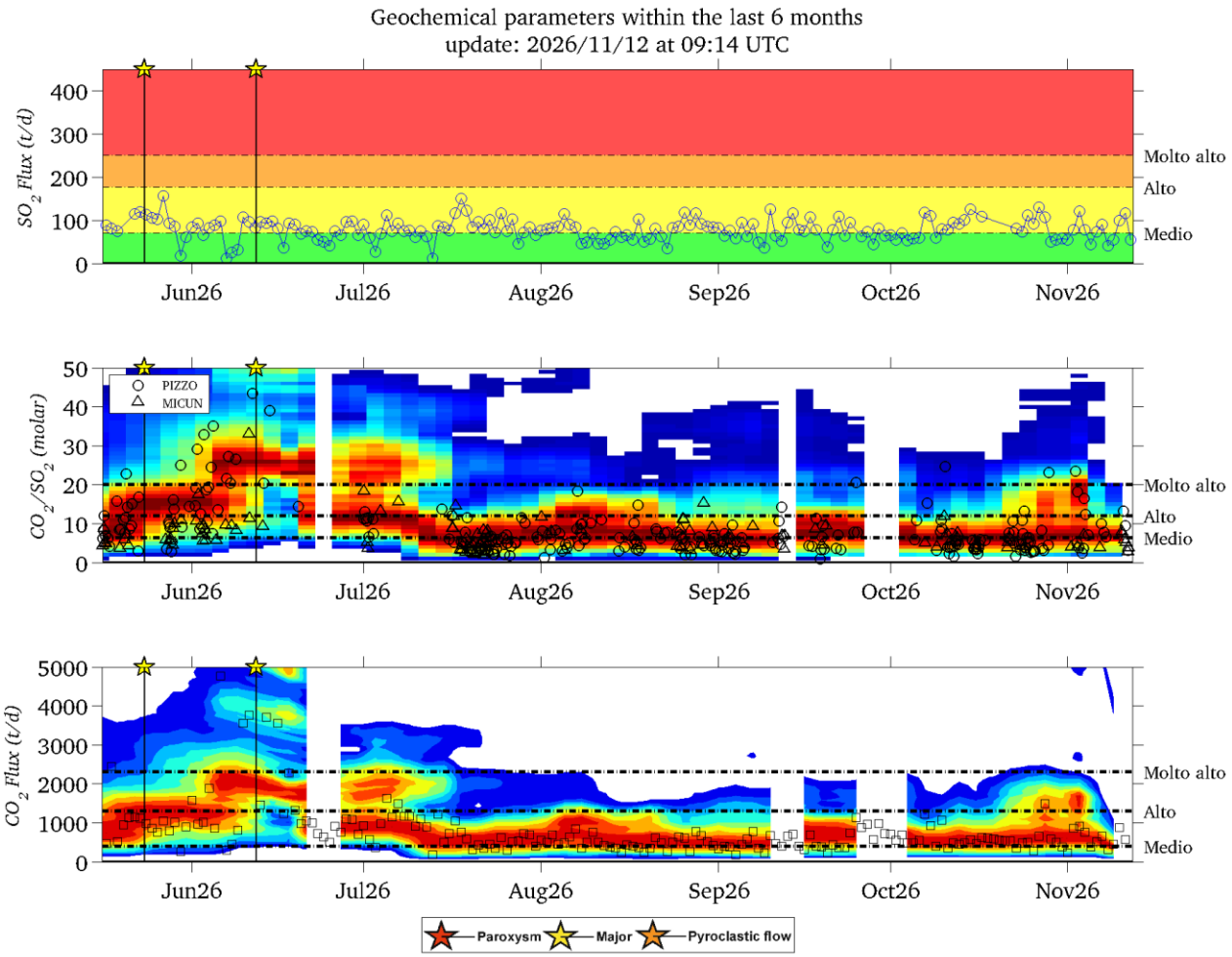


Figura 4 - *Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) negli ultimi 6 mesi (12 Maggio – 12 Novembre 2026). Nei panelli CO_2/SO_2 e flusso di CO_2 sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti e quadrati: basati sul valore medio del rapporto CO_2/SO_2 in ogni finestra di acquisizione di 30 minuti; Aiuppa et al., 2009, JVGR) e (ii) nuovo metodo (Aiuppa et al., 2021, Sci Adv.) il cui output sono le distribuzioni di frequenza del rapporto e del flusso, rappresentate attraverso istogrammi di frequenza normalizzati (i colori rosso intenso rappresentano la mediana della distribuzione di frequenza).*

Questo bollettino è stato realizzato nell'ambito del progetto "Prosecuzione del monitoraggio multidisciplinare a supporto della valutazione dello stato di attività del vulcano Stromboli e la gestione dei sistemi di rilevamento precoce dei maremoti e delle esplosioni parossistiche" finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile. Lo stesso non riflette necessariamente la politica e la posizione del Dipartimento della Protezione Civile.

Laboratorio Geofisica Sperimentale – Via G. La Pira,4 – 50121 Firenze
Tel.: 055 2757479/7574 – 334 6833773
email: labgeofisica@unifi.it – PEC: geo@pec.unifi.it
web: lgs.geo.unifi.it