HALMINAK S.R.L. RILASCIA IL NUOVO MODELLO MICROCLIMATICO E IDROGEOLOGICO URBANO PER IL VII MUNICIPIO DI ROMA CAPITALE (PROGETTO NGICS)

Roma, 10 Novembre 2026 – **Halminak S.r.l.**, holding privata di coordinamento industriale e di ricerca scientifica d'avanguardia (Codice CAR MUR: 002224_IMPR), comunica che la consociata **TS Corporation** ha completato e formalizzato l'inserimento nel circuito scientifico internazionale del nuovo studio multidisciplinare incentrato sul distretto di Torre Spaccata.

Il paper, intitolato *"New Astronomical, Meteorological and Geological Study of the 'Torre Spaccata District' - VII district of the Municipality of Rome"* e depositato nel repository internazionale arXiv con identificativo permanente arXiv:2611.10201 **[physics.ao-ph]** , costituisce un nuovo traguardo nello sviluppo delle soluzioni ingegneristiche *climate-adaptive* perseguite dal network industriale del gruppo.

Le attività di rilevamento sul campo e l'analisi statistica condotte dai dipartimenti scientifici su una serie storica interdecennale standardizzata (periodo di controllo 1990–2014) hanno permesso di isolare parametri fisici di fondamentale importanza per la pianificazione territoriale e la mitigazione del rischio idraulico urbano:

- **Dinamiche di Contrazione Termica:** È stata validata statisticamente (tramite *Welch's t-test*, t = 3.045, p = 0.0039) una riduzione strutturale della domanda di riscaldamento pari a **−11.52 HDD/anno** nel periodo recente, innescata dal feedback sinergico tra l'accelerazione del riscaldamento globale e l'effetto Isola di Calore Urbana (UHI).

- **Modellazione Idrogeologica e Run-off:** L'applicazione dell'equazione di conservazione della massa all'acquifero superficiale ospitato nelle colate piroclastiche ha evidenziato che l'indice di cementificazione del distretto (superiore al 70%) genera un coefficiente di scorrimento delle acque piovane prossimo alla saturazione fognaria (C ≈ 0.85 ÷ 0.95). I modelli numerici dimostrano l'insostituibilità dell'area naturale incontaminata denominata **"Pratone di Torre Spaccata"**, la quale, esibendo un coefficiente di run-off ridotto (C ≈ 0.15 ÷ 0.25), agisce come cassa di espansione naturale dissipativa, riducendo fino a 6

Via Rugantino, 71 – 00169 Roma (RM)
C.F | Partita IVA: 17847301003
REA: RM – 1745665

Sito: www.halminak.com
E-mail: ufficiostampa@halminak.com
Pec: postmaster@pec.halminak.com

volte la velocità di scorrimento superficiale e mitigando il rischio potenziale di alluvioni lampo (*flash floods*).

In conformità con le policy di governance stabilite dal Gruppo, tutte le fasi del programma di ricerca, l'acquisizione dei dati fisici e la successiva pubblicazione del paper sono state interamente sostenute e finanziate tramite i **fondi interni di ricerca scientifica di Halminak S.r.l.**, a tutela della totale indipendenza analitica e dell'oggettività scientifica delle divisioni coinvolte.

Il documento e i relativi metadati sono stati inseriti nel piano di rendicontazione periodica degli asset intangibili del gruppo, a disposizione dei partner istituzionali e delle autorità di pianificazione territoriale.

Ufficio Stampa e Relazioni con i Media Halminak

✉ ufficiostampa@halminak.com
 www.halminak.com