

Sonexos e SIT insieme per soluzioni di raffreddamento a bassa rumorosità per data center e sistemi di accumulo energetico

La collaborazione combina la tecnologia brevettata Plasmacoustic di Sonexos per la riduzione attiva del rumore con le piattaforme di ventilazione ad alte prestazioni di SIT per affrontare il problema del rumore a bassa frequenza generato dai sistemi di raffreddamento

LOSANNA, SVIZZERA / PADOVA, ITALIA – 29 luglio 2026 – Sonexos SA, azienda svizzera che sviluppa tecnologie plasmacustiche prive di parti meccaniche in movimento per la riduzione attiva del rumore, e SIT, gruppo italiano specializzato nell'ingegnerizzazione e produzione di ventilatori e sistemi per la gestione dell'aria, annunciano una collaborazione strategica finalizzata a portare sul mercato una nuova generazione di sistemi di raffreddamento a bassa rumorosità destinati alle applicazioni industriali e infrastrutturali più esigenti.

L'accordo unisce il silenziatore attivo Plasmapanel® Radial™ Active Silencer di Sonexos alle piattaforme di ventilazione ad alte prestazioni di SIT per affrontare una delle sfide in più rapida crescita nelle moderne infrastrutture di raffreddamento: il rumore dei ventilatori alle basse frequenze. Le prime applicazioni includono data center hyperscale e dedicati all'intelligenza artificiale, sistemi di raffreddamento industriale e sistemi di accumulo energetico a batterie (BESS), ambiti nei quali requisiti acustici sempre più stringenti stanno diventando un fattore critico per autorizzazioni, installazione e gestione degli impianti.

La domanda globale di soluzioni di raffreddamento ad alte prestazioni continua a crescere rapidamente grazie allo sviluppo delle infrastrutture AI, all'elettrificazione dei processi industriali e alla diffusione dei sistemi di accumulo energetico. Se da un lato la capacità di raffreddamento è aumentata in modo significativo, dall'altro il controllo del rumore generato dai ventilatori alle basse frequenze è diventato sempre più complesso. I silenziatori passivi tradizionali, infatti, risultano tanto più ingombranti, pesanti e costosi quanto più si scende nelle frequenze in cui devono operare, imponendo compromessi in termini di spazio, integrazione e progettazione dei sistemi.

La tecnologia Plasmapanel, basata sulla piattaforma proprietaria Plasmacoustic Metalayer™, crea una sottile superficie acustica al plasma, priva di parti meccaniche in movimento e controllata elettronicamente, in grado di assorbire attivamente l'energia sonora su un ampio spettro di basse frequenze in un formato compatto. Applicata ai sistemi di raffreddamento sotto forma di Plasmapanel Radial Active Silencer, la soluzione è progettata per integrarsi con ventilatori ad alte prestazioni preservando l'efficienza del flusso d'aria ed evitando gli ingombri e le perdite di carico tipiche delle tecnologie passive convenzionali.

Nell'ambito della fase iniziale del programma, Sonexos svilupperà e certificherà un Plasmapanel Radial Active Silencer compatibile con i ventilatori SIT. La piattaforma certificata SIT diventerà la prima Certified Fan Platform all'interno dell'ecosistema Sonexos Active Silencer, consentendo ai clienti di valutare una soluzione integrata progettata per ridurre il rumore a bassa frequenza mantenendo inalterate le prestazioni di raffreddamento e ventilazione. Sonexos prevede di mettere a disposizione una prima piattaforma dimostrativa per le valutazioni dei clienti entro la fine del 2026.

“Ai nostri clienti viene richiesto sempre più spesso di aumentare le prestazioni di raffreddamento riducendo al tempo stesso il rumore ambientale”, ha dichiarato Mark Donaldson, fondatore, presidente e amministratore delegato di Sonexos SA. “Il rumore dei ventilatori alle basse frequenze è diventato una delle principali sfide ingegneristiche delle moderne infrastrutture di raffreddamento. Le soluzioni passive tradizionali diventano più grandi, pesanti e costose al diminuire della frequenza. La nostra tecnologia Plasmacoustic Metalayer™ cambia questa equazione, consentendo un assorbimento acustico attivo compatto e controllabile elettronicamente, integrabile direttamente nei sistemi di raffreddamento senza generare perdite di carico. Combinando questa capacità con l'eccellenza ingegneristica di SIT nel settore della ventilazione, riteniamo di poter offrire al mercato un approccio completamente nuovo al raffreddamento a bassa rumorosità.”

“Il mercato del raffreddamento sta evolvendo rapidamente, trainato dalla crescita dei data center, dei sistemi di accumulo energetico e dall'elettrificazione”, ha dichiarato Walter Albè, Amministratore Delegato di SIT. “I clienti richiedono sempre più soluzioni che combinino prestazioni, efficienza e comfort acustico. Vediamo un grande potenziale nell'integrazione delle nostre piattaforme di ventilazione con tecnologie innovative. Questa collaborazione ci consente di arricchire il nostro portafoglio e di creare nuove opportunità nei settori infrastrutturali a più alto tasso di crescita.”

Nell'ambito della collaborazione, SIT entra a far parte del programma Sonexos Certified Fan Partner come primo partner certificato. Il programma costituisce il quadro attraverso cui Sonexos certifica le piattaforme ventilanti compatibili con le proprie soluzioni di silenziamento attivo e le piattaforme SIT saranno certificate secondo tale standard.

Sonexos fornirà direttamente la tecnologia di riduzione attiva del rumore ai costruttori di sistemi di raffreddamento, ai system integrator e agli utenti finali, mentre SIT proporrà le proprie piattaforme certificate come configurazioni ottimizzate per la riduzione del rumore, in contesti nei quali le prestazioni acustiche rappresentano sempre più un elemento distintivo e competitivo. Le parti prevedono di definire specifici accordi commerciali in relazione ai programmi dei clienti e alle opportunità di mercato che emergeranno.

Sonexos SA

Sonexos SA è un'azienda tecnologica svizzera pioniera nello sviluppo di soluzioni plasmacustiche solid state per la riduzione attiva del rumore. La piattaforma brevettata Plasmacoustic Metalayer™ consente il controllo elettronico programmabile del suono, permettendo una gestione compatta, leggera ed efficiente dal punto di vista energetico del rumore a bassa frequenza in applicazioni industriali, infrastrutturali, automotive e specialistiche.

Le tecnologie Plasmapanel® e Plasmadrive™ sono progettate per superare i limiti pratici dei materiali acustici passivi tradizionali e dei sistemi convenzionali di controllo attivo del rumore.

Per maggiori informazioni: www.sonexos.com

SIT

Attraverso le Business Unit Heating & Ventilation, Smart Gas Metering e Water Metering, SIT sviluppa soluzioni intelligenti per il controllo ambientale e la misurazione dei consumi, contribuendo alla costruzione di un mondo più sostenibile.

Leader multinazionale nei mercati di riferimento e quotata su Euronext Milan, SIT punta a essere un partner di riferimento per soluzioni sostenibili dedicate all'energia e al controllo climatico, con particolare attenzione allo sviluppo e all'utilizzo di gas alternativi a basso impatto ambientale.

Il Gruppo opera con siti produttivi in Italia, Messico, Romania, Cina, Tunisia e Portogallo e dispone di una struttura commerciale che copre i principali mercati globali. SIT aderisce al Global Compact delle Nazioni Unite e ai suoi principi per una gestione responsabile d'impresa. L'azienda è inoltre membro della European Heating Industry e della European Clean Hydrogen Alliance.

Per maggiori informazioni: www.sitcorporate.it.

Media Relations

Sonexos SA

Mark Donaldson – Founder, President & CEO

+41 78 612 4479

mark.donaldson@sonexos.com

SIT Investor Relations

Paul Fogolin – CFO

+39 049 829 3111

paul.fogolin@sitgroup.it

Investor Relations Advisors

MY TWIN Communication

Mara Di Giorgio

+39 335 7737417

sit@mytwincommunication.com

SIT Media Relations

Andrea Schiavon

+39 338 3018790

andrea.schiavon@sitgroup.it