

SCHEDA TRASPARENZA E PUBBLICITA'

ANAGRAFICA	
DENOMINAZIONE SOGGETTO BENEFICIARIO	OPUS AUTOMAZIONE S.P.A.
NOME PROGETTO	PAG-Pathogen Air Guard
CODICE FISCALE	01133740538
P. IVA	01133740538
SEDE LEGALE	Via DELL'ARGENTO, 12 – 58023 Gavorrano (GR) Grosseto
SEDE OPERATIVA	Via XXV Aprile n.15 – 81025 Marcianise (CE)
NUMERO ID	103
TOTALE AMMISSIBILE	2.808.877,00 €
CONTRIBUTO SPETTANTE	1.509.701,00 €

PRESENTAZIONE DEL SOGGETTO BENEFICIARIO

La società OPUS AUTOMAZIONE SPA, azienda presente sul mercato dal 1997, è specializzata nei settori dell'automazione industriale, del monitoraggio ambientale, dell'automotive e difesa e del remote diagnostics analysis e field testing. Nel 2013 ha cambiato la propria forma societaria, passando da S.r.l. a S.p.A. ed incrementando il proprio capitale sociale versato. Opus ricopre il ruolo di "integratore di sistema": è in grado, cioè, di soddisfare le esigenze in diversi settori industriali, erogando un servizio altamente personalizzato e creato su misura per il cliente finale. Il mercato di sbocco della società spazia dal settore dell'Oil and Gas ai cementifici, dalle cartiere alle vetrerie, dai depuratori ai produttori di energia, dalle aziende chimiche alle acciaierie. Per le attività di Automotive e Difesa, la società realizza banchi prova e apparati per la caratterizzazione, la validazione e simulazione su nuovi prodotti o prototipi. Le attività di Field Testing, Controlli Non Distruttivi e RMD, trovano applicazione essenzialmente nel settore Oil & Gas, implementando prove su compressori rotativi e turbine ed integrando il servizio con una estesa attività di Diagnostica Remota. Nel settore dell'automazione industriale, oltre allo sviluppo di applicativi software di elevata complessità per il controllo di processo, Opus è attiva nella progettazione e nella costruzione di sistemi per l'analisi in continuo dei gas (sistemi di analisi in continuo per emissioni ai camini e qualità dell'aria) e dei fluidi. L'esperienza pluriennale acquisita in molteplici settori industriali ha permesso di sviluppare e realizzare prodotti, come il Dati SME (Software Monitoraggio Emissioni in Continuo) e sistemi di campionamento custom per importanti centri di ricerca sperimentazione.

PROPOSTA PROGETTUALE

Il progetto è finalizzato allo sviluppo di un sistema innovativo per il rilevamento automatico di patogeni aerodispersi tramite biosensori avanzati. Il cuore tecnologico dell'iniziativa è rappresentato da componenti biologiche funzionalizzate capaci di identificare in tempo reale microrganismi potenzialmente patogeni. Questo approccio si inserisce pienamente tra le tecniche biotecnologiche di processo e le applicazioni di nanobiotecnologia per la biosicurezza, settori riconosciuti nel documento di orientamento STEP come ambiti prioritari di intervento. Le tecnologie digitali impiegate (AI, edge computing, protocolli MQTT/LoRa, sensoristica avanzata) rientrano espressamente nelle categorie descritte dalla Nota di orientamento STEP (GU C 2024/3209) per le tecnologie digitali e deep tech, riconosciute come abilitanti per il decennio digitale 2030 e strategiche per la competitività industriale. Nel loro insieme, le soluzioni proposte apportano un elemento innovativo, emergente e all'avanguardia in un settore ad alta rilevanza strategica per l'Unione, contribuiscono a ridurre le dipendenze critiche da fornitori esterni per tecnologie di rilevamento ambientale e biosicurezza e sono allineate con l'obiettivo STEP di rafforzare la sovranità tecnologica europea, promuovendo la leadership industriale e la resilienza delle catene del valore nel contesto delle transizioni verde e digitale.