

# SCHEDA DECRETO

ANAGRAFICA SOGGETTO BENEFICIARIO	
DENOMINAZIONE SOGGETTO BENEFICIARIO	MARE ENGINEERING GROUP S.P.A. IN BREVE MARE GROUP S.P.A.
NOME PROGETTO	SYPLA FULL
NUMERO ID	128
CODICE FISCALE	07784980638
P. IVA	07784980638
SEDE LEGALE	VIA EX AEROPORTO, SNC POMIGLIANO D'ARCO (NA)
SEDE OPERATIVA	VIA SAN LEONARDO 190 – 192 - SALERNO
DIMENSIONE AZIENDALE	GRANDE IMPRESA
N. PROT. ACQUISIZIONE PERIZIA GIURATA	Protocollo N.0653209/2025 del 25/11/2025
DURC	INPS_47828474 del 14/10/2025 scadenza validità 11/02/2026
ANTIMAFIA	PR_NAUTG_Ingresso_0327727_20250813
CUP	B57H25004620004
SURF	OP_31048 24062BP000000003
COR	25462601

# SCHEDA DECRETO

## CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE DELL'OPERAZIONE

Data di avvio: Gennaio 2026

Data di fine: Dicembre 2027

Durata in mesi: 24

Fase	I bimestre	II bimestre	III bimestre	IV bimestre	V bimestre	VI bimestre	VII bimestre	VIII bimestre	IX bimestre	X bimestre	XI bimestre	XII bimestre
Avvio del progetto	X											
Richiesta erogazione contributo a titolo di anticipazione		X										
Rendicontazione intermedia						X			X			
Ultimazione del progetto												X
Rendicontazione finale a saldo												X

# SCHEDA DECRETO

## CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Work package	MESI																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>WP1</b>	X	X	X	X																				
<b>WP2</b>			X	X	X	X	X	X																
<b>WP3</b>						X	X	X	X	X	X													
<b>WP4</b>									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
<b>WP5</b>													X	X	X	X	X	X	X	X				
<b>WP6</b>																			X	X	X	X	X	X

# SCHEDA DECRETO

## DETTAGLIO QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

SPESE PER INVESTIMENTI PRODUTTIVI (IP)				
Tipologia di spesa	IMPORTO DA DOMANDA	IMPORTO AMMISSIBILE	IMPORTO NON AMMISSIBILE	DESCRIZIONE TAGLI DI SPESA
A.1 Suolo aziendale e sue sistemazioni	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
A.2 Opere murarie e assimilate e infrastrutture specifiche aziendali	€ 630.000,00	€ 0,00	€ 630.000,00	Il taglio di spesa afferisce ad attività non coerenti e non funzionali al progetto: -Ristrutturazione interna e adeguamento ambienti € 407.711,26; -Opere strutturali e adeguamento sismico € 90.693,73; -Impianto fotovoltaico € 102.796,21; -Impianto domotico avanzato € 28.798,80.
A.3 Macchinari, impianti ed attrezzature varie nuovi di fabbrica	€ 909.838,00	€ 909.838,00	€ 0,00	
A.4 Attivi immateriali	€ 579.462,00	€ 579.462,00	€ 0,00	
Totale "A - COSTI PER INVESTIMENTI PRODUTTIVI"	€ 2.119.300,00	€ 1.489.300,00	€ 630.000,00	

# SCHEDA DECRETO

SPESE PER RICERCA INDUSTRIALE (RI) E SVILUPPO SPERIMENTALE (SS)									
Tipologia di spesa	IMPORTO DA DOMANDA			IMPORTO AMMISSIBILE			IMPORTO NON AMMISSIBILE		DESCRIZIONE TAGLI DI SPESA
	RICERCA INDUSTRIALE (RI)	SVILUPPO SPERIMENTALE (SS)	TOTALE IN €	RICERCA INDUSTRIALE (RI)	SVILUPPO SPERIMENTALE (SS)	TOTALE IN €	RICERCA INDUSTRIALE (RI)	SVILUPPO SPERIMENTALE (SS)	
B.1 Costi del personale	€ 560.520,00	€ 1.142.820,00	€ 1.703.340,00	€ 560.520,00	€ 1.142.820,00	€ 1.703.340,00	€ 0,00	€ 0,00	
B.2 Costi relativi a strumentazione e attrezzature	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
B.3 Costi per la ricerca contrattuale, i brevetti e i servizi di consulenza utilizzati esclusivamente ai fini del progetto:	€ 230.000,00	€ 100.000,00	€ 330.000,00	€ 230.000,00	€ 100.000,00	€ 330.000,00	€ 0,00	€ 0,00	
Totale "B - COSTI DIRETTI"	€ 790.520,00	€ 1.242.820,00	€ 2.033.340,00	€ 790.520,00	€ 1.242.820,00	€ 2.033.340,00	€ 0,00	€ 0,00	
B.4 Altri costi di esercizio	€ 39.526,00	€ 62.141,00	€ 101.667,00	€ 39.526,00	€ 62.141,00	€ 101.667,00	€ 0,00	€ 0,00	
TOTALE COSTI RI e SS (B+B.4)	€ 830.046,00	€ 1.304.961,00	€ 2.135.007,00	€ 830.046,00	€ 1.304.961,00	€ 2.135.007,00	€ 0,00	€ 0,00	

# SCHEDA DECRETO

QUADRO ECONOMICO DI RIEPILOGO						
Tipologia di spesa	Importo da domanda	Contributo richiesto	Contributo richiesto %	Importo ammissibile	Contributo spettante	Contributo spettante %
SPESE PER RICERCA INDUSTRIALE (RI)	€ 830.046,00	€ 539.529,90	65%	€ 830.046,00	€ 539.529,90	65%
SPESE PER SVILUPPO SPERIMENTALE (SS)	€ 1.304.961,00	€ 521.984,40	40%	€ 1.304.961,00	€ 521.984,40	40%
SPESE PER INVESTIMENTI PRODUTTIVI (IP)	€ 2.119.300,00	€ 1.059.650,00	50%	€ 1.489.300,00	€ 744.650,00	50%
TOTALE	€ 4.254.307,00	€ 2.121.164,30		€ 3.624.307,00	€ 1.806.164,30	

ID_128_MARE ENGINEERING GROUP S.P.A. IN BREVE MARE GROUP S.P.A.							
3.1 Descrizione delle spese previste per Investimenti Produttivi (IP) (riportare gli importi al netto dell'IVA)							
SPESE PER INVESTIMENTI PRODUTTIVI (IP)	IMPORTO DA DOMANDA	% (eventuale)	IMPORTO RICLASSIFICATO (EVENTUALE)	IMPORTO AMMISSIBILE	% (eventuale)	TAGLIO DI SPESA	NOTE
A.1 Suolo aziendale e sue sistemazioni, ammissibili nel limite del 10% dell'investimento complessivo agevolabile per gli investimenti produttivi	- €	0,00%	- €	- €	0,00%	- €	
	- €		- €	- €		- €	
	- €		- €	- €		- €	
A.2 Opere murarie e assimilate e infrastrutture specifiche aziendali, ammissibili nel limite del 30% dell'investimento complessivo agevolabile per gli investimenti produttivi	630.000,00 €	29,73%	- €	- €	0,00%	630.000,00 €	
<i>Ristrutturazione interna e adeguamento ambienti</i> – € 407.711,26 L'intervento comprende la ristrutturazione completa degli spazi interni destinati ad uffici, con rifacimento di tramezzi, pavimenti, infissi, servizi igienici e controsoffitti, oltre a tinteggiature e sistemazione delle aree esterne. Sono inclusi anche interventi di isolamento termico per aumentare l'efficienza energetica.	407.711,26 €		- €	- €		407.711,26 €	Il taglio di spesa afferisce ad attività non coerenti con il progetto
<i>Opere strutturali e adeguamento sismico</i> – € 90.693,73 L'intervento prevede opere strutturali per il rafforzamento di solai, fondazioni ed elementi portanti, <i>migliorando</i> la sicurezza statica e la resistenza sismica dell'edificio. Tali attività sono essenziali per garantire la stabilità della struttura e consentire l'inserimento in sicurezza di impianti tecnologici destinati a funzioni avanzate.	90.693,73 €		- €	- €		90.693,73 €	Il taglio di spesa afferisce ad attività non coerenti con il progetto
<i>Impianto fotovoltaico</i> – € 102.796,21 <i>Installazione di un impianto fotovoltaico in copertura</i> , progettato per la produzione di energia da fonte rinnovabile e per l' <i>autoconsumo</i> dell'edificio. Integrato con la rete domotica, l'impianto contribuisce alla riduzione dei consumi e delle emissioni, migliorando la sostenibilità e l'autonomia energetica della struttura.	102.796,21 €		- €	- €		102.796,21 €	Il taglio di spesa afferisce ad attività non coerenti con il progetto
<i>Impianto domotico avanzato</i> – € 28.798,80 Realizzazione di un impianto domotico su tecnologia KNX per il controllo centralizzato di illuminazione, climatizzazione, accessi e sicurezza. Il sistema è supervisionabile da remoto tramite app e pannelli touch, garantendo efficienza, automazione e maggiore controllo operativo.	28.798,80 €		- €	- €		28.798,80 €	Il taglio di spesa afferisce ad attività non coerenti con il progetto
A.3 Macchinari, impianti ed attrezzature varie nuovi di fabbrica	909.838,00 €		- €	909.838,00 €		- €	
<i>Server HPC per calcolo ad alte prestazioni</i> – € 60.000,00 Acquisizione di un sistema HPC (High Performance Computing) dotato di GPU NVIDIA A100, progettato per attività di simulazione, modellazione numerica, AI e calcolo parallelo.	60.000,00 €		- €	60.000,00 €		- €	
<i>Server HPC per private cloud</i> – € 70.000,00 Installazione di un server HPC dedicato al cloud privato, con storage scalabile e GPU NVIDIA A100, pensato per ambienti virtualizzati sicuri e performanti. Il sistema consente di elaborare dati complessi in settori come AI, aerospace e manifattura, promuovendo la resilienza e l'autonomia tecnologica	70.000,00 €		- €	70.000,00 €		- €	

<p><i>Piattaforma Private Cloud a 5 nodi – € 190.000,00</i>  Realizzazione di un'infrastruttura Private Cloud composta da 5 nodi di calcolo ad alte prestazioni, destinata all'hosting di ambienti simulativi e applicazioni industriali. L'architettura garantisce scalabilità, sicurezza e continuità operativa</p>	190.000,00 €		- €	190.000,00 €		- €	
<p><i>Storage ad alte prestazioni per server HPC – € 6.000,00</i>  Acquisto di uno storage dedicato ai carichi di lavoro HPC, progettato per la gestione efficiente di dataset complessi e backup in ambienti digitali avanzati. L'investimento assicura velocità, affidabilità e integrazione con sistemi di calcolo e cloud, rafforzando la capacità operativa della piattaforma tecnologica.</p>	6.000,00 €		- €	6.000,00 €		- €	
<p><i>Networking per infrastruttura HPC – € 4.000,00</i>  Acquisto di componenti di rete ad alte prestazioni (switch, router, cablaggi) per la connessione tra server, storage e dispositivi HPC. Garantisce trasferimento rapido e sicuro dei dati, essenziale per simulazioni, AI e gestione distribuita.</p>	4.000,00 €		- €	4.000,00 €		- €	
<p><i>Backup e disaster recovery – € 10.000,00</i>  Sistema per la protezione e il ripristino dei dati critici HPC in caso di guasti o attacchi. Include hardware e software per backup automatici e sicuri, assicurando continuità operativa e conformità ai requisiti di sicurezza digitale.</p>	10.000,00 €		- €	10.000,00 €		- €	
<p><i>Attrezzatura per laboratorio sperimentale – € 523.300,00</i>  Sistema avanzato con unità embedded, sensori, server, storage e networking, progettato per operare in ambienti edge-cloud. Supporta AI, digital twin e automazione.</p>	523.300,00 €		- €	523.300,00 €		- €	Con integrazioni del 22.10.25, il costo di euro 523.300,00 è stato dettagliato.
<p><i>Simulation Lab XR – € 46.538,00</i>  Postazione immersiva con visori XR, workstation, tracciamento ottico, webcam e NAS per simulazioni e validazioni in realtà estesa. Favorisce sperimentazione e formazione avanzata in ambiti come difesa, trasporti e manifattura.</p>	46.538,00 €		- €	46.538,00 €		- €	
<p><b>A.4 Attivi immateriali</b>, così come individuati all'articolo 2, punto 30, del Regolamento GBER.  (Per le imprese diverse da PMI, i costi degli attivi immateriali sono ammissibili non oltre il 50% dei costi totali per investimenti produttivi ammissibili)</p>	<b>579.462,00 €</b>	<b>27,34%</b>	- €	<b>579.462,00 €</b>	<b>38,91%</b>	- €	
<p><i>Licenze software FEM/CAD per progettazione e simulazione – € 200.000,00</i>  Acquisto di licenze CAD/FEM per modellazione 3D e analisi strutturale, termica e fluidodinamica. Strumenti essenziali per la progettazione digitale e l'ottimizzazione di componenti strategici, integrati con le infrastrutture HPC e cloud. L'investimento abilita attività di R&amp;S e simulazione virtuale.</p>	200.000,00 €		- €	200.000,00 €		- €	
<p><i>Licenze software per HPC – € 16.000,00</i>  Licenze per sistemi operativi Linux, gestione dei job, calcolo parallelo e virtualizzazione. Fondamentali per sfruttare al meglio le risorse CPU/GPU dei server HPC, garantendo stabilità, sicurezza e prestazioni elevate. L'investimento è abilitante per l'esecuzione di tecnologie critiche in settori ad alta intensità computazionale.</p>	16.000,00 €		- €	16.000,00 €		- €	
<p><i>Licenze per simulazione e calcolo scientifico – € 100.000,00</i>  Strumenti software per modellazione matematica, simulazioni fisiche e analisi numeriche. Supportano attività di ricerca avanzata in AI, ingegneria, energia e digital twin, integrandosi con il sistema HPC. L'investimento rafforza le capacità progettuali e predittive, contribuendo all'autonomia tecnologica.</p>	100.000,00 €		- €	100.000,00 €		- €	
<p><i>Plug-in per Earth Observation (EO) – € 100.000,00</i>  Acquisto di plug-in per analisi di dati satellitari e geospaziali in ambienti HPC e GIS. Consentono classificazione, segmentazione e previsione su dataset multispettrali, con applicazioni strategiche in difesa, ambiente e infrastrutture. L'investimento amplia le funzionalità analitiche del laboratorio.</p>	100.000,00 €		- €	100.000,00 €		- €	



<i>Licenze software tecnici (Office 365, CATIA, AutoCAD, EPLAN) – € 160.000,00</i> <i>Licenze professionali per progettazione meccanica, disegno tecnico e automazione. Integrate con le infrastrutture hardware e software del progetto, supportano il ciclo completo di progettazione e documentazione tecnica.</i>	160.000,00 €		- €	160.000,00 €		- €	
<i>Licenze Unity Pro e MATLAB – € 3.462,00</i> <i>Strumenti per la creazione di scenari XR, simulazioni immersive, analisi dati e KPI. Essenziali per il funzionamento del laboratorio XR, si integrano con le infrastrutture edge e cloud, favorendo l'adozione di tecnologie avanzate per simulazione, formazione e prototipazione.</i>	3.462,00 €		- €	3.462,00 €		- €	
<b>Totale "A - COSTI PER INVESTIMENTI PRODUTTIVI"</b>	<b>2.119.300,00 €</b>		- €	<b>1.489.300,00 €</b>		<b>630.000,00 €</b>	

SPESE PER RICERCA E SVILUPPO	IMPORTO DA DOMANDA				ISTRUTTORIA							
	RICERCA INDUSTRIALE (RI)	SVILUPPO SPERIMENTALE (SS)	TOTALE IN €	% (eventuale)	IMPORTO AMMISSIBILE RICERCA INDUSTRIALE (RI)	IMPORTO AMMISSIBILE SVILUPPO SPERIMENTALE (SS)	TOTALE IMPORTO AMMISSIBILE	% (eventuale)	TAGLIO DI SPESA RI	TAGLIO DI SPESA SS	TOTALE TAGLIO DI SPESA	NOTE
<b>B.1 Costi del personale</b> (strettamente necessari e funzionali al ciclo produttivo/erogativo escluso personale amministrativo)	560.520,00 €	1.142.820,00 €	1.703.340,00 €		560.520,00 €	1.142.820,00 €	1.703.340,00 €		- €	- €	- €	
<b>B.2 Costi relativi a strumentazione e attrezzature</b> solo nella misura e per il periodo del loro utilizzo nel progetto. Se gli strumenti e le attrezzature non sono utilizzati per tutto il loro ciclo di vita per il progetto, sono considerati ammissibili unicamente i costi di ammortamento corrispondenti alla durata del progetto, calcolati secondo principi contabili generalmente accettati	- €	- €	- €		- €	- €	- €		- €	- €	- €	
			- €		- €	- €	- €		- €	- €	- €	
			- €		- €	- €	- €		- €	- €	- €	
			- €		- €	- €	- €		- €	- €	- €	
<b>B.3 Costi per la ricerca contrattuale, i brevetti e i servizi di consulenza</b> utilizzati esclusivamente ai fini del progetto, nel limite massimo complessivo del 20% del totale delle spese per ricerca e sviluppo ammissibili	230.000,00 €	100.000,00 €	330.000,00 €	15,46%	230.000,00 €	100.000,00 €	330.000,00 €	15,46%	- €	- €	- €	
<b>TOTALE B "COSTI DIRETTI"</b>	790.520,00 €	1.242.820,00 €	2.033.340,00 €		790.520,00 €	1.242.820,00 €	2.033.340,00 €		- €	- €	- €	
<b>B.4 Altri costi di esercizio</b> (percentuale massima del 5% applicata al totale dei costi ammissibili del progetto di ricerca e sviluppo di cui alle lettere da B.1) a B.3)	39.526,00 €	62.141,00 €	101.667,00 €	5,00%	39.526,00 €	62.141,00 €	101.667,00 €	5,00%	- €	- €	- €	
<b>TOTALE COSTI RI e SS (B+B.4)</b>	<b>830.046,00 €</b>	<b>1.304.961,00 €</b>	<b>2.135.007,00 €</b>		<b>830.046,00 €</b>	<b>1.304.961,00 €</b>	<b>2.135.007,00 €</b>		<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	

Dettagli costi del personale											
Profilo	Qualifica	Fascia di costo - livello	Specificare se già impiegato/ da impiegare	Rapporto di impiego	N. Unità	Totale ore Persona sul progetto	Costo orario persona sul progetto	Totale costo del personale da domanda	Importo ammissibile	Taglio di spesa	Note
esperto di dominio	Tecnico	Livello basso	Già impiegato	indeterminato	1,00	2900,00	30,00	87.000,00 €	87.000,00 €	- €	
esperto business technology	Tecnico	Livello basso	Già impiegato	indeterminato	2,00	2085,00	30,00	125.100,00 €	125.100,00 €	- €	
project manager	Tecnico	Livello basso	Già impiegato	indeterminato	2,00	432,00	30,00	25.920,00 €	25.920,00 €	- €	
esperto architettura sw	Tecnico	Livello basso	Già impiegato/ 2 da impiegare	indeterminato	7,00	3156,43	30,00	662.850,00 €	662.850,00 €	- €	
system integrator	Tecnico	Livello basso	Già impiegato	indeterminato	10,00	2152,90	30,00	645.870,00 €	645.870,00 €	- €	
progettista elettronico	Tecnico	Livello basso	Già impiegato	indeterminato	2,00	1450,00	30,00	87.000,00 €	87.000,00 €	- €	
firmware developer	Tecnico	Livello basso	Già impiegato	indeterminato	2,00	1160,00	30,00	69.600,00 €	69.600,00 €	- €	
						<b>Totale costo del personale</b>		<b>1.703.340,00 €</b>	<b>1.703.340,00 €</b>	<b>- €</b>	

Dettaglio Costi per la ricerca contrattuale, i brevetti e i servizi di consulenza utilizzati esclusivamente ai fini del progetto								
Nome e Profilo consulente	N. anni di esperienza nella specifica attività	Attività previste nel progetto	Totale gg. Persona	Costo previsto	Costo Totale	Importo ammissibile	Taglio di spesa	Note
DIETI - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II	Oltre 15 anni	Supporto alla progettazione e validazione dell'architettura distribuita e modulare del sistema SYPLA FULL	300	500,00 €	150.000,00 €	150.000,00 €	0,00 €	
Fornitore specializzato in ingegneria dei sistemi embedded e tecnologie di sensoristica avanzata	Oltre 15 anni	Supporto specialistico alla progettazione dei moduli SAX-GT, SAX-BOGIE e XR	160	500,00 €	80.000,00 €	80.000,00 €	0,00 €	
Consulente tecnico specializzato in compliance normativa e settori regolamentati	Oltre 15 anni	Supporto all'integrazione, avviamento e messa in esercizio di sistemi HPC, cloud, sensing ed embedded, incluse attività di testing, calibrazione e verifica della certificabilità dei prototipi	200	500,00 €	100.000,00 €	100.000,00 €	0,00 €	
<b>Totale costi per la ricerca contrattuale, i brevetti e i servizi di consulenza utilizzati esclusivamente ai fini del progetto</b>						<b>330.000,00 €</b>	<b>330.000,00 €</b>	<b>0,00 €</b>

DIMENSIONE AZIENDA	GRANDE
--------------------	--------

Tipologia di spesa	Importo da domanda	Contributo richiesto	% contributo richiesto	Importo ammissibile	Contributo spettante	% contributo spettante
SPESE PER RICERCA INDUSTRIALE (RI)	830.046,00 €	€ 539.529,90	65,00%	€ 830.046,00	€ 539.529,90	65%
SPESE PER SVILUPPO SPERIMENTALE (SS)	1.304.961,00 €	€ 521.984,40	40,00%	€ 1.304.961,00	€ 521.984,40	40%
SPESE PER INVESTIMENTI PRODUTTIVI (IP)	2.119.300,00 €	€ 1.059.650,00	50,00%	€ 1.489.300,00	€ 744.650,00	50%
<b>TOTALE</b>	<b>4.254.307,00 €</b>	<b>€ 2.121.164,30</b>		<b>€ 3.624.307,00</b>	<b>€ 1.806.164,30</b>	