

SCHEDA DECRETO

| ANAGRAFICA SOGGETTO BENEFICIARIO | |
|--|--|
| DENOMINAZIONE SOGGETTO BENEFICIARIO | BIOSYN SRL |
| NOME PROGETTO | GAF – GASSIFICAZIONE FANGHI |
| NUMERO ID | 65 |
| CODICE FISCALE | 15203561004 |
| P. IVA | 15203561004 |
| SEDE LEGALE | Via Alessandro della Seta 20 – 00178 ROMA (RM) |
| SEDE OPERATIVA | DA ATTIVARE |
| DIMENSIONE AZIENDALE | Piccola impresa |
| N. PROT. ACQUISIZIONE PERIZIA GIURATA | N.0638244/2025 del 19/11/2025 |
| DURC | INPS_48215980 scadenza: 08/03/2026 |
| ANTIMAFIA | PR_RMUTG_Ingresso_0360937_20250903 |
| CUP | B27H25003010004 |
| SURF | OP_31083 24062BP000000038 |
| COR | 25461097 |

SCHEDA DECRETO

| CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE DELL'OPERAZIONE | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <i>Data di avvio: 01 Gennaio 2026</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Data di fine: 31 Dicembre 2027</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Durata in mesi: 24</i> | | | | | | | | | | | | |

| 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 |
|--|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|
| <i>Avvio del progetto</i> | X | | | | | | | | | | | |
| <i>Richiesta erogazione contributo a titolo di anticipazione</i> | X | | | | | | | | | | | |
| <i>Rendicontazione intermedia</i> | | | X | | | | | | | | | |
| <i>Ultimazione del progetto</i> | | | | | | | | | | | | X |
| <i>Rendicontazione finale a saldo</i> | | | | | | | | | | | | 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 |
| WP1 | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WP2 | | | | | | | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | |
| WP3 | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X | | | | | |
| WP4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | € 350.000,00 | € 11.660,00 | € 338.340,00 | Il taglio di € 338.340,00 afferisce al superamento del massimale del 10%, previsto per tale voce, sull'investimento complessivo agevolabile per gli investimenti produttivi. |
| A.2 Opere murarie e assimilate e infrastrutture specifiche aziendali | € 893.500,00 | € 34.990,00 | € 858.510,00 | Il taglio di € 858.510,00 afferisce al superamento del massimale del 30%, previsto per tale voce, sull'investimento complessivo agevolabile per gli investimenti produttivi. |
| A.3 Macchinari, impianti ed attrezzature varie nuovi di fabbrica | € 70.000,00 | € 70.000,00 | € 0,00 | |
| A.4 Attivi immateriali | € 0,00 | € 0,00 | € 0,00 | |
| Totale "A - COSTI PER INVESTIMENTI PRODUTTIVI" | € 1.313.500,00 | € 116.650,00 | € 1.196.850,00 | |

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 | € 405.000,00 | € 30.000,00 | € 435.000,00 | € 405.000,00 | € 30.000,00 | € 435.000,00 | € 0,00 | € 0,00 | | |
| B.2 Costi relativi a strumentazione e attrezzature | € 2.467.500,00 | € 0,00 | € 2.467.500,00 | € 2.467.500,00 | € 0,00 | € 2.467.500,00 | € 0,00 | € 0,00 | | |
| B.3 Costi per la ricerca contrattuale, i brevetti e i servizi di consulenza utilizzati esclusivamente ai fini del progetto: | € 89.500,00 | € 0,00 | € 89.500,00 | € 89.500,00 | € 0,00 | € 89.500,00 | € 0,00 | € 0,00 | | |
| Totale "B - COSTI DIRETTI" | € 2.962.000,00 | € 30.000,00 | € 2.992.000,00 | € 2.962.000,00 | € 30.000,00 | € 2.992.000,00 | € 0,00 | € 0,00 | | |
| B.4 Altri costi di esercizio | € 0,00 | € 10.500,00 | € 10.500,00 | € 0,00 | € 10.500,00 | € 10.500,00 | € 0,00 | € 0,00 | | |
| TOTALE COSTI RI e SS (B+B.4) | € 2.962.000,00 | € 40.500,00 | € 3.002.500,00 | € 2.962.000,00 | € 40.500,00 | € 3.002.500,00 | € 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) | € 2.962.000,00 | € 2.517.700,00 | 85,00% | € 2.962.000,00 | € 2.369.600,00 | 80,00% |
| SPESE PER SVILUPPO Sperimentale (SS) | € 40.500,00 | € 24.300,00 | 60,00% | € 40.500,00 | € 24.300,00 | 60,00% |
| SPESE PER INVESTIMENTI PRODUTTIVI (IP) | € 1.313.500,00 | € 919.450,00 | 70,00% | € 116.650,00 | € 81.655,00 | 70,00% |
| TOTALE | € 4.316.000,00 | € 3.461.450,00 | | € 3.119.150,00 | € 2.475.555,00 | |

| ID_ _NOME BF | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|---------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 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 | % | IMPORTO RICLASSIFICATO (EVENTUALE) | IMPORTO AMMISSIBILE | % | TAGLIO DI SPESA |
| A.1 Suolo aziendale e sue sistemazioni, ammissibili nel limite del 10% dell'investimento complessivo agevolabile per gli investimenti produttivi | | 350.000,00 € | 26,65% | | 11.660,00 € | 10,00% | 338.340,00 € |
| Acquisto terreno dove verranno implementati gli impianti sperimentali per la gassificazione della biomassa nel Comune di Pignataro Maggiore (CE), Via Casilina nei pressi uscita A1. | | 350.000,00 € | | | 11.660,00 € | | 338.340,00 € |
| A.2 Opere murarie e assimilate e infrastrutture specifiche aziendali, ammissibili nel limite del 30% dell'investimento complessivo agevolabile per gli investimenti produttivi | | 893.500,00 € | 68,02% | | 34.990,00 € | 30,00% | 858.510,00 € |
| Allestimento cantiere, container ufficio € 2.950,00; bagno chimico € 1.780,00; allaccio rete idrica € 1.578,80; allaccio contatore da cantiere (€ 1.090,20 + € 501,00 quota fissa) € 300,00 consumo per 12 mesi di cantiere € 3.600,00 | | 11.500,00 € | | | | | |
| Recinzione intera area in cemento industriale modulare composizione di pannelli di dimensioni 300x8x50cm per un altezza di 2,50m. Fornitura in opera € 150,00 al m.l. per un perimetro di 300m | | 45.000,00 € | | | 34.990,00 € | | |
| Fondazione di cemento armato per muro perimetrale fuori terra, fornitura e posa in opera al metro quadrato € 90,00 x 300mq | | 27.000,00 € | | | - € | | |
| Opere edili piattaforma di cemento armato per base di fondazione per posa capannone e per piazzale movimentazione e parcheggio; al mq € 30,00 x 4000 m ² | | 120.000,00 € | | | - € | | |
| Predisposizione tubazioni interrate (cavidotti di 100mm) con pozzi per collegamento elettrico fra la cabina in bassa tensione e i quadri di parallelo dei generatori e quadro di automazione impianto di cogenerazione. Tubazioni fra quadro di automazione e impianto di trattamento e di gassificazione | | 30.000,00 € | | | - € | | |
| Capannone prefabbricato in cemento armato, fornito in opera, al mq € 300,00 x 1000mq = € 300.000,00; pesa per autotreno fino ad 80 t: € 50.000,00 | | 350.000,00 € | | | - € | | |
| Tettoie 2000mq x € 50 | | 130.000,00 € | | | - € | | |
| Opere idrauliche per connessione alla rete idrica dell'impianto di produzione + servizi igienici e relative opere fognarie con vasca imof + rete fognaria smaltimento acque piovane. Recupero acque piovane in serbatoi di accumulo n°6 da 5000lt, filtraggio e riutilizzo con autoclave per l'attività produttiva e per i servizi igienici. Oneri di allaccio in fogna | | 30.000,00 € | | | - € | | |
| Impianto elettrico di capannone industriale comprensivo di illuminazione a led. € 10.000 al mq x 3000 mq | | 30.000,00 € | | | - € | | |
| Impianto antincendio con pompa pilota e una di servizio da 360l/min con riserva idrica di 25000lt, con 5 cassette idrante UNI45 e attacco per motopompa VV.FF UNI70 | | 50.000,00 € | | | - € | | |
| Impianto aereazione | | 50.000,00 € | | | - € | | |
| Container guardiania, monoblocco 6 metri con wc per uso ufficio registrazione accesso al sito | | 10.000,00 € | | | - € | | |
| Container servizio igienico per lavoratori esterni al sito, monoblocco 6 metri con wc | | 10.000,00 € | | | - € | | |
| A.3 Macchinari, impianti ed attrezzature varie nuovi di fabbrica | | 70.000,00 € | 5,33% | | 70.000,00 € | 60,01% | - € |
| n. 1 bobcat + n. 1 muletto elettrico da 2,5t | | 70.000,00 € | | | 70.000,00 € | | |
| A.4 Attivi immateriali , 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) | | - € | | | - € | | - € |
| Totale "A - COSTI PER INVESTIMENTI PRODUTTIVI" | | 1.313.500,00 € | 100% | | - € | 116.650,00 € | 100,00% |
| | | | | | | | 1.196.850,00 € |

ID NOME BF

| 3.2 Descrizione delle spese previste per RI e SS | | | | | | |
|--|--|----------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|
| SPESE PER RICERCA E SVILUPPO | IMPORTO DA DOMANDA | | | IMPORTO AMMISSIBILE | | |
| | RICERCA INDUSTRIALE (RI) | SVILUPPO SPERIMENTALE (SS) | TOTALE IN € | RICERCA INDUSTRIALE (RI) | SVILUPPO SPERIMENTALE (SS) | TOTALE IN € |
| B.1 Costi del personale (strettamente necessari e funzionali al ciclo produttivo/erogativo escluso personale amministrativo) | 405.000,00 € | 30.000,00 € | 435.000,00 € | 405.000,00 € | 30.000,00 € | 435.000,00 € |
| B.2 Costi relativi a strumentazione e attrezzature 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 | 2.467.500,00 € | - € | 2.467.500,00 € | 2.467.500,00 € | - € | 2.467.500,00 € |
| IMPIANTI TRATTAMENTO BIOMASSA | Linea di essiccamiento fanghi + biomassa | 610.000,00 € | - € | 610.000,00 € | 610.000,00 € | - € |
| | Stoccaggio fanghi scarabbi n. 2 | 50.000,00 € | - € | 50.000,00 € | 50.000,00 € | - € |
| | Trituratore rifiuti legno | 70.000,00 € | - € | 70.000,00 € | 70.000,00 € | - € |
| | Stoccaggio rifiuti legno n. 2 scarabbi | 35.000,00 € | - € | 35.000,00 € | 35.000,00 € | - € |
| | Raccordi area biomassa ed area gas n. 4 nastri | 13.000,00 € | - € | 13.000,00 € | 13.000,00 € | - € |
| IMPIANTO GASSIFICAZIONE | Linea 1 gas completa di gassificatore + filtro + syngas-cooler | 585.000,00 € | - € | 585.000,00 € | 585.000,00 € | - € |
| | Linea 2 gas completa di gassificatore + filtro + syngas-cooler | 585.000,00 € | - € | 585.000,00 € | 585.000,00 € | - € |
| | Software automazione impianto gas | 30.000,00 € | - € | 30.000,00 € | 30.000,00 € | - € |
| | Analizzatore portatile di syngas | 54.000,00 € | - € | 54.000,00 € | 54.000,00 € | - € |
| | Impianto 1 purificazione syngas | 30.000,00 € | - € | 30.000,00 € | 30.000,00 € | - € |
| | Impianto 2 purificazione syngas | 30.000,00 € | - € | 30.000,00 € | 30.000,00 € | - € |
| | N. 2 CHP da 200kW | 375.500,00 € | - € | 375.500,00 € | 375.500,00 € | - € |
| B.3 Costi per la ricerca contrattuale, i brevetti e i servizi di consulenza utilizzati esclusivamente ai fini del progetto, nel limite massimo complessivo del 20% del totale delle spese per ricerca e sviluppo ammissibili | 89.500,00 € | - € | 89.500,00 € | 89.500,00 € | - € | 89.500,00 € |
| TOTALE B "COSTI DIRETTI" | 2.962.000,00 € | 30.000,00 € | 2.992.000,00 € | 2.962.000,00 € | 30.000,00 € | 2.992.000,00 € |
| B.4 Altri costi di esercizio (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) | - € | 10.500,00 € | 10.500,00 € | - € | 10.500,00 € | 10.500,00 € |
| TOTALE COSTI RI e SS (B+B.4) | 2.962.000,00 € | 40.500,00 € | 3.002.500,00 € | 2.962.000,00 € | 40.500,00 € | 3.002.500,00 € |
| | | 0,00 € | | | | |
| TOTALE SPESE PROGETTO (per IP, RI e SS) | | | | | | |

CONFERMATO DAL PROFESSORE MIRABELLI

0,4%
IL 5% RICONOSCIUTO E' CALCOLATO SOLO SULLO SVILUPPO SPERIMENTALE

3%

3.2.1 Costi del personale

Aggiungere righe se necessario

| Profilo (nota 1) | Qualifica (nota 2) | Fascia di costo - livello (nota 3) | Specificare se già impiegato/ da impiegare | Rapporto di impiego | N. Unità | Totale ore Persona sul progetto | Costo orario persona sul progetto (nota 3) | Totale costo del personale da domanda | Totale costo ammissibile | Taglio di spesa | Note |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|---------------------|----------|---------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|------|
| Perito chimico | Responsabile produzione reattori | Medio | Già impiegato | Determinato | 1,00 | 2.000,00 | 45,00 € | 90.000,00 € | 90.000,00 € | | |
| Tecnico | Impiegato tecnico | Medio | Già impiegato | Indeterminato | 3,00 | 2.000,00 | 45,00 € | 270.000,00 € | 270.000,00 € | | |
| Ingegnere chimico | Responsabile di processo | Medio | Da impiegare | Indeterminato | 1,00 | 1.000,00 | 45,00 € | 45.000,00 € | 45.000,00 € | | |
| Metalmeccanico | Operaio specializzato | Basso | Da impiegare | Indeterminato | 1,00 | 1.000,00 | 30,00 € | 30.000,00 € | 30.000,00 € | | |
| | | | | | | | - € | - € | - € | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Totale costo del personale | | | | | | | | | 435.000,00 € | 435.000,00 € | |

3.2.3 Costi per la ricerca contrattuale, i brevetti e i servizi di consulenza utilizzati esclusivamente ai fini del progetto

Aggiungere righe se necessario

| Nome e Profilo consulente | N. anni di esperienza nella specifica attività | Attività previste nel progetto | Totale gg. Persona | Costo previsto (nota 1) | Costo Totale | Totale costo ammissibile | Taglio di spesa | Note |
|--|--|------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|--------------------------|--------------------|---------------|
| Energy Transition Team/Prof. Spazzafumo – società di consulenza tecnica | 30 | Consulenza e stesura rapporto LCSA | 62,50 | 360,00 € | 22.500,00 € | 22.500,00 € | 0,00 € | |
| Daniele Candelaresi – Ingegnere meccanico | 10 | Assistenza Ingegneria di Processo | 75,00 | 360,00 € | 27.000,00 € | 27.000,00 € | 0,00 € | |
| Luigi Bressan – Ingegnere chimico | 40 | Bilancio materiale | 20,00 | 500,00 € | 10.000,00 € | 10.000,00 € | 0,00 € | |
| Da definire | 30 | Richiesta autorizzazioni | 80,00 | 375,00 € | 30.000,00 € | 30.000,00 € | 0,00 € | |
| Totale costi per la ricerca contrattuale, i brevetti e i servizi di consulenza utilizzati esclusivamente ai fini del progetto | | | | | | 89.500,00 € | 89.500,00 € | 0,00 € |

| | |
|--------------------|---------|
| DIMENSIONE AZIENDA | PICCOLA |
|--------------------|---------|

| Tipologia di spesa | Importo da domanda | Contributo richiesto | % contributo richiesto | Importo ammissibile | Contributo spettante | % contributo spettante |
|--|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| SPESE PER RICERCA INDUSTRIALE (RI) | 2.962.000,00 € | € 2.517.700,00 | 85,00% | € 2.962.000,00 | € 2.369.600,00 | 80% |
| SPESE PER SVILUPPO SPERIMENTALE (SS) | 40.500,00 € | € 24.300,00 | 60,00% | € 40.500,00 | € 24.300,00 | 60% |
| SPESE PER INVESTIMENTI PRODUTTIVI (IP) | 1.313.500,00 € | € 919.450,00 | 70,00% | € 116.650,00 | € 81.655,00 | 70% |
| TOTALE | 4.316.000,00 € | € 3.461.450,00 | | € 3.119.150,00 | € 2.475.555,00 | |