



DGR n. 563 /2018 “Campania 2020 - Mobilità Sostenibile e Sicura”

***Avviso per la selezione della Piattaforma tecnologica di filiera
“Mobilità Sostenibile e Sicura”***

DGR n. 277 del 07/06/2022

**SCHEMA PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI
INFRASTRUTTURE E RICERCA – PIANO A
(Allegato 1 alla Convenzione)**

PROPONENTE

**C.M.D. COSTRUZIONI MOTORI DIESEL S.P.A.
C.F. 05913290630 - P.IVA 03326801218**

**INTERVENTO: “CMD BYOSYN”
CUP B32C18000180007 – Cod. SURF 18121BP000000005**

1. DENOMINAZIONE PROPONENTE

C.M.D. COSTRUZIONI MOTORI DIESEL S.P.A.

2. TITOLO DEL PROGETTO

CMD BYOSYN

3. QUADRO ECONOMICO AMMESSO:

Categoria di Costo	Costo Ammesso
a) Fabbricati e terreni	€ 550.723,50
a.1) Costruzione fabbricato	€ 258.000,00
a.2) Impianti elettrici, impianti di climatizzazione ed impianti telematici	€ 79.428,50
a.3) Opere edili	€ 213.295,00
b) Impianti, macchinari, strumenti, attrezzature	€ 1.509.232,49
b.1) Strumentazione per analisi energetiche	€ 277.526,11
b.1.1) Sensori di umidità	€ 14.685,00
b.1.2) Sensori di temperatura	€ 3.146,00
b.1.3) Misuratori portata aria	€ 4.270,00
b.1.4) Misuratori portata acqua	€ 1.962,00
b.1.5) Sistema di acquisizione dati CompactDAQ	€ 10.800,00
b.1.6) Spark Plug Sensor tipo NGK-R customizzata da Optrand	€ 16.665,55
b.1.7) Spark Plug Sensor, tipo AVL ZI45-F5D	€ 0,00
b.1.8) Low Pressure Sensor, tipo AVL LP12DA-05	€ 0,00
b.1.9) Sistema di acquisizione veloce AVL X-ionTM	€ 0,00
b.1.10) Materiale vario per allestimento banchi prova	€ 77.088,00
b.1.11) Freno a correnti parassite (comprensivo di tutta l'infrastruttura a corredo)	€ 148.909,56
b.2) Strumentazione per analisi chimico-fisiche su biomassa/materiali residuali, syngas, gas esausti, ceneri e condense	€ 582.937,00
b.2.1) Analizzatore elementare LECO CHN628C	€ 130.000,00
b.2.2) Calorimetrico AC600SC	€ 48.500,00
b.2.3) TGA801 - Determinatore Termogravimetrico	€ 63.000,00
b.2.4) AF700 - Determinatore del punto di fusibilità a forno singolo	€ 79.000,00
b.2.5) Analizzatore syngas MRU VARIO LUX	€ 20.161,00
b.2.6) Analizzatore Horiba-OBS2200	€ 138.600,00
b.2.7) Spettrometro Agilent ICP-MS	€ 103.676,00
b.3) Strumentazione meccanica	€ 147.031,70
b.3.1) Tornio	€ 31.500,00
b.3.2) Trapano Radiale	€ 17.000,00
b.3.3) Fresa	€ 48.560,00
b.3.4) Pressa con Pedaliera e Piano	€ 14.000,00
b.3.5) Levigatrice con Aspiratore	€ 4.400,00
b.3.6) Compressore	€ 3.500,00
b.3.7) Saldatrice	€ 2.800,00
b.3.8) Aspiratore Saldatrice	€ 850,00
b.3.9) Segatrice a Nastro	€ 4.500,00
b.3.10) Banco da Lavoro	€ 6.350,00
b.3.11) Carrello Attrezzi Completo	€ 3.600,00
b.3.12) Supporto Motore	€ 700,00
b.3.13) Transpallet Elettrico	€ 2.800,00
b.3.14) Scaffalatura	€ 3.100,00
b.3.15) Scala	€ 1.050,00
b.3.16) Sistema di distribuzione per gas composto di riduttori di pressione, linee e accessori di linea - SIAD	€ 2.321,70
b.4) Strumentazione di arredo ed informatiche	€ 29.843,00
b.4.1) Scrivania	€ 900,00
b.4.2) Sedia	€ 810,00
b.4.3) Armadietti	€ 540,00
b.4.4) Tavolo da Riunione	€ 450,00
b.4.5) Licenze Software Lab View	€ 9.333,00
b.4.6) Divisorie Complete (ML)	€ 17.000,00
b.4.7) Poltroncina	€ 300,00
b.4.8) Tavolino	€ 110,00
b.4.9) TV Multimediale	€ 400,00
b.5) Allestimento laboratorio di elettronica	€ 471.894,68
b.5.1) Arredi tecnici per allestimento del laboratorio di elettronica	€ 31.000,00
b.5.2) Hardware in the loop DSPACE (Simulatore motori)	€ 228.392,52
b.5.3) Strumentazione di laboratorio: Programmable AC/DC Power Source, 4000VA (GW INSTEK)	€ 9.749,00
b.5.4) Strumentazione di laboratorio: Oscilloscopio 350MHZ 8 canali DLM5038 (YOKOGAWA)	€ 13.000,00
b.5.5) Strumentazione di laboratorio: n.2 Pinze Amperometriche per oscilloscopio (YOKOGAWA)	€ 2.250,00
b.5.6) Strumentazione di laboratorio: ANALIZZATORE DI SPETTRO (BSA) (KEYSIGHT)	€ 16.200,00
b.5.7) Strumentazione di laboratorio: Carico Elettronico Programmabile 1200W (GW-INSTEK)	€ 2.156,00
b.5.8) Strumentazione di laboratorio: Telecamera termografica misura temperatura schede (TELEDYNE FLIR)	€ 19.849,00
b.5.9) Strumentazione di laboratorio: Stazione saldante con accessorio aria calda, pinza dissaldante e saldatore (WELLER)	€ 2.976,00
b.5.10) Strumentazione di laboratorio: High and Low Temperature Humidity Chamber (Camera climatica per prove di qualifica ambientale)	€ 12.700,00
b.5.11) Strumentazione di laboratorio: Stazioni di lavoro grafiche 2D e 3D	€ 32.432,69
b.5.12) Strumentazione per misure elettriche del laboratorio analisi energetiche/idrogeno	€ 101.189,47
c) Attivi immateriali (diritti di brevetto, licenze, know-how o altre forme di proprietà intellettuale)	€ 373.134,33
c.1) Procedure e specifiche per la esecuzione delle prove sperimentali relative alla caratterizzazione della performance dei motori su banco	€ 373.134,33
TOTALE	€ 2.433.090,32

4. CONTRIBUTO CONCESSO

C.M.D. COSTRUZIONI MOTORI DIESEL S.P.A.	
Totale spese	€ 2.433.090,32
Totale contributo ammesso	€ 1.185.526,16
% contributo richiesto su costo ammesso	50%

[illegible]

5. CONDIZIONI PARTICOLARI CUI E' SOTTOPOSTA LA CONCESSIONE DEL CONTRIBUTO

- Il soggetto proponente si è impegnato ad assumere a tempo pieno e indeterminato n. 3 ricercatore e/o addetto qualificato da impiegare nel progetto (la Comunicazione dell'assunzione va trasmessa unitamente alla documentazione del I SAL) di cui n. 2 donne e/o giovani under 35.
- L'infrastrutture di ricerca oggetto dell'aiuto nei primi cinque anni di attività dovrà garantire entrate da attività economica a favore di PMI di almeno il 50% del complesso delle proprie entrate. Il mancato rispetto di tale indicatore di performance comporterà una riduzione proporzionale del contributo e comunque non oltre il 20% di quanto riconosciuto. Il termine di cinque anni decorre dalla data di completamento dell'investimento.

Timbro e firma

.....