

	AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE
	C.R. CASACCIA
	<i>Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili (TERIN)</i>

tipo di documento:

DOCUMENTO DI INDIRIZZO ALLA PROGETTAZIONE

oggetto:

ALL.03 **QUADRO ECONOMICO** **“HYDROGEN DEMO VALLEY”** **C.R. ENEA CASACCIA**

rev.	data	Elaborazione	Verifica	Approvazione
0	Dicembre 2022	ENEA E T.EN ITALY SOLUTIONS	ENEA	ENEA

QUADRO ECONOMICO
ENEA-Centro Ricerche CASACCIA

1 FINANZIAMENTO DELL'OPERA E QUADRO ECONOMICO

La realizzazione della Hydrogen Demo Valley è finanziata mediante l'Accordo di Programma "Mission Innovation" stipulato fra il MiSE e l'ENEA, ammesso alla registrazione alla Corte dei Conti in data 12/05/2021 al n. 437, con cui è stato dato avvio all'iniziativa di realizzazione della prima Hydrogen Valley italiana per sviluppare una filiera nazionale per la produzione, il trasporto, lo stoccaggio e l'uso dell'idrogeno. Il progetto prende il via nell'ambito delle attività di "Mission Innovation", iniziativa mondiale avviata dopo la COP 21 alla quale hanno aderito 23 Stati e l'Unione Europea.

Nella seguente tabella sono stati dettagliati, a seguito di una prima ipotesi progettuale interna, gli importi presunti per i lavori suddivisi per categorie d'opera.

CATEGORIE D'OPERA	Codice e Grado Complessità	Descrizione	Importo
IMPIANTI 1	IB.06 / G=0.7	Impianti della industria chimica inorganica - Impianti della preparazione e distillazione dei combustibili - Impianti siderurgici - Officine meccaniche e laboratori - Cantieri navali - Fabbriche di cemento, calce, laterizi, vetrerie e ceramiche - Impianti per le industrie della fermentazione, chimico-alimentari e tintorie - Impianti termovalorizzatori e impianti di trattamento dei rifiuti - Impianti della industria chimica organica - Impianti della piccola industria chimica speciale - Impianti di metallurgia (esclusi quelli relativi al ferro) - Impianti per la preparazione ed il trattamento dei minerali per la sistemazione e coltivazione delle cave e miniere.	€ 5.320.000,00
IMPIANTI 2	IA.04 / G=1.3	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso.	€ 1.070.000,00
EDILIZIA	E.02 / G=0.95	Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso.	€ 380.000,00
Tecnologie Informazione e Telecomunicazione	T.03 / G=1.2	Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica.	€ 600.000,00

QUADRO ECONOMICO
ENEA-Centro Ricerche CASACCIA

Alla luce dei lavori necessari per la realizzazione dell'intero intervento si è stimato un "importo lavori" pari a € **7.370.000,00** inclusi oneri speciali della sicurezza.

Considerando che il relativo "Quadro Economico" dovrà prevedere anche gli importi inerenti le "Somme a disposizione", in questa fase si ipotizza € 100.000,00 (per Mobilità a Idrogeno).

QUADRO ECONOMICO		
LAVORI DI REALIZZAZIONE DI INFRASTRUTTURE POLIFUNZIONALI PER LA SPERIMENTAZIONE E DIMOSTRAZIONE DELLE TECNOLOGIE DELL'IDROGENO (HYDROGEN DEMO VALLEY) - CENTRO RICERCHE DELLA CASACCIA (RM)		
OGGETTO	Importo parziale €	Importo totale €
[A] Importo totale lordo dei lavori (a corpo) <i>Importo lordo dei lavori a base d'appalto</i> <i>Sommano importo totale dei lavori</i> [B1] Spese tecniche generali per: Studio di prefattibilità, Supporto al RUP, Verifica della progettazione [B2] Spese tecniche generali per: Indagini Preliminari, Progetto di fattibilità Tecnica ed economica, Progetto definitivo, Progetto esecutivo, Coordinamento sicurezza in fase di progettazione, Spese Generali e altri onorari per documentazione tecnica (dichiarazioni e certificazioni) [C1] CNPAIALP 4% su spese tecniche B1 [C2] CNPAIALP 4% su spese tecniche B2 Sommano		
		€ 7.370.000,00
	€ 158.370,00	
	€ 681.500,00	
	€ 6.334,80 € 27.260,00	
	€ 873.464,80	€ 873.464,80
[D1] Imprevisti [D2] Somme a disposizione (Mobilità a idrogeno) [D3] Direzione e supervisione lavori, Collaudi [E] Spese di gara, pubblicità, strumentali, commissioni, contributi vari, fotocopie ecc. [F] Incentivo art. 113 D.Lgs. 50/16 (2% di A + B2 + D3) Sommano	€ 86.000,00	
	€ 100.000,00	
	€ 692.000,00	
	€ 20.000,00	
	€ 174.870,00	
	€ 1.072.870,00	€ 1.072.870,00
[I]		
[G] I.V.A.22% sui lavori (A)	€ 1.621.400,00	

QUADRO ECONOMICO
ENEA-Centro Ricerche CASACCIA

QUADRO ECONOMICO		
LAVORI DI REALIZZAZIONE DI INFRASTRUTTURE POLIFUNZIONALI PER LA SPERIMENTAZIONE E DIMOSTRAZIONE DELLE TECNOLOGIE DELL'IDROGENO (HYDROGEN DEMO VALLEY) - CENTRO RICERCHE DELLA CASACCIA (RM)		
OGGETTO	Importo parziale €	Importo totale €
[H] I.V.A.22% sulle spese tecniche (B+C+D+E+F)	€ 428.193,66	
	€ 2.049.593,66	€ 2.049.593,66
IMPORTO COMPLESSIVO INTERVENTO	€ 11.365.928,46	

Gli importi complessivi e le classi e categorie individuati, ai sensi dell'articolo 24 comma 8 del Codice, sulla base delle elencazioni contenute nel D.M. 17 giugno 2016 dei lavori oggetto del servizio attinente all'architettura e all'ingegneria da affidare sono i seguenti (importo dei corrispettivi da appaltare, per i servizi di ingegneria IVA e oneri previdenziali esclusi):

Descrizione delle prestazioni	Importo
Indagini preliminari	€ 115.500,00
Progetto di fattibilità tecnica ed economica	€ 76.000,00
Progetto definitivo e C.S.P.	€ 257.000,00
Progetto esecutivo e C.S.P.	€ 135.000,00
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 98.000,00
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 681.500,00

QUADRO ECONOMICO
ENEA-Centro Ricerche CASACCIA

Si ricorda che:

1) ai sensi dell'articolo 8 del DM 17 giugno 2016, “gradi di complessità maggiore qualificano anche per opere di complessità maggiore qualificano anche per opere di complessità inferiore all'interno della stessa categoria d'opera”;

2) nel caso di incertezze nella comparazione di classi e categorie di cui al DM 17 giugno 2016, rispetto alle classificazioni precedenti, prevale il contenuto oggettivo della prestazione professionale, in relazione all'identificazione delle opere;

3) secondo quanto prescritto dalla tabella allegata al DM 17 giugno 2016 “per quanto riguarda gli impianti a servizio dei manufatti edilizi e/o industriali, il loro importo va sommato a quello delle opere edili”.

Quanto non previsto e altre indicazioni di dettaglio verranno impartite dal RUP durante lo svolgimento dell'incarico.