



**AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN'ATTREZZATURA DI PROVA PER LA SPERIMENTAZIONE DI VEICOLI COMPLETI EQUIPAGGIATI CON PROPULSORE ENDOTERMICO, IBRIDO, ELETTRICO, NONCHÉ DI SOTTOSISTEMI DI VEICOLO PARIMENTI EQUIPAGGIABILI, COMPRESIVA DELLE RELATIVE PRESTAZIONI ACCESSORIE, NONCHÉ DELLA CONCESSIONE IN USO DELL'ATTREZZATURA PER UNA DURATA E PER TURNI DEFINITI, CON I RELATIVI ONERI CONCESSORI CIG 7746763F0C**

### **Verbale di Consegna e Installazione**

*(ex art. 36 C.S.O.)*

#### **Premesso che:**

- il Decreto Rettorale 05.05.2020 n. 459, ratificato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta 27.05.2020, ha disposto l'aggiudicazione definitiva ed efficace della procedura indetta per l'affidamento in titolo e autorizzato la stipula del relativo contratto con la società AVL Italia s.r.l., prima classificata;
- l'affidamento rientra nel progetto CARS-HEV@PoliTO (Bando INFRA-P) del Programma Operativo Regionale "Investimenti per la crescita e l'occupazione" F.E.S.R. 2014/2020 – BANDO INFRA-P sostegno a progetti per la realizzazione, il rafforzamento e l'ampliamento di Infrastrutture di Ricerca Pubbliche, i cui tempi di conclusione sono fissati alla data del 17.12.2021;
- con nota Prot. n. ASF 321-37 del 01.07.2021 Finpiemonte ha comunicato al Politecnico di Torino la proroga dei tempi di conclusione del progetto CARS-HEV@PoliTO, fissando la nuova scadenza al 17.06.2022, data in cui debbono necessariamente concludersi le attività di fornitura, posa in opera e commissioning dell'attrezzatura di prova;
- il contratto stipulato con l'Affidataria il 30.06.2020, avente natura di contratto misto a prestazioni inscindibili, è costituito da due componenti principali: (a) la fornitura dell'attrezzatura di prova richiamata in titolo, comprensiva delle relative prestazioni accessorie, cioè la posa in opera nei locali dedicati, il commissioning, il supporto operativo (remoto e in loco), la garanzia convenzionale (componente passiva); (b) la concessione in uso non esclusivo dell'attrezzatura di prova verso il pagamento di un canone concessorio (componente attiva). L'avvio dell'esecuzione è avvenuto in data 29.05.2020, come risultante dal relativo verbale;
- il Capitolato, all'articolo 29 – "Termini di esecuzione", ha previsto in complessivi 13 mesi, decorrenti dall'avvio dell'esecuzione, il termine di esecuzione delle prestazioni di fornitura, posa in opera e commissioning, salvo il termine maggiore eventualmente deciso dal



Politecnico in ragione dello stato di avanzamento delle opere edili richiamate agli Allegati "1" e "2" al Capitolato;

- il progetto esecutivo dell'attrezzatura di prova è stato consegnato da AVL Italia s.r.l. il 10.11.2020;
- la prestazione accessoria della posa in opera, consistente nelle operazioni volte a integrare l'attrezzatura di prova nei locali dedicati, così come risultanti in seguito all'esecuzione delle opere edili facenti parte di un più ampio progetto di sistemazione del fabbricato, è stata avviata dalla società in data 18.12.2020;
- fermo restando il termine complessivo di 13 mesi stabilito all'articolo 29 del C.S.O., la posa in opera deve essere ultimata entro il termine intermedio di 10 mesi dalla firma del Contratto e il commissioning deve essere avviato entro 1 settimana dalla sottoscrizione del Verbale di Consegna e Installazione dell'Attrezzatura di Prova, e deve essere concluso positivamente entro 3 mesi dalla predetta data, salvo proroghe disposte dal Politecnico.

#### **Preso atto che**

- in corso di esecuzione, con Determina Dirigenziale Rep. N. 823/2021 del 21.05.2021, è stata autorizzata, ai sensi e per gli effetti dell'art. 106, comma 1, lettera e), e comma 12, D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50, la modifica del contratto stipulato il 30.06.2020 con la società AVL Italia s.r.l., alla quale è stata affidata anche l'esecuzione dei lavori e delle forniture connesse alla posa in opera dell'attrezzatura di prova, di cui alla relazione resa dal Direttore dei Lavori in data 20.05.2021, ai sensi dell'art. 8, D.M. 7 marzo 2018 n. 49;
- per effetto della modifica contrattuale, il termine di esecuzione delle prestazioni di fornitura, posa in opera e commissioning previsto all'articolo 7 comma 1 del Contratto, è stato fissato al 29.01.2022 mentre il termine intermedio di ultimazione della posa in opera, previsto all'articolo 7 comma 2 del Contratto, è stato fissato al 29.10.2021;
- in data 18.11.2021 la Società AVL Italia s.r.l. - rappresentando problematiche e ritardi nell'approvvigionamento dei materiali e nell'esecuzione del progetto, per ragioni connesse alla situazione pandemica - ha richiesto una proroga dei termini contrattualmente previsti, proroga concessa mediante Atto di Sottomissione del 23.12.2021;
- per effetto dell'Atto di Sottomissione del 23.12.2021, il nuovo termine di esecuzione delle prestazioni di fornitura, posa in opera e commissioning previsto all'articolo 7 comma 1 del Contratto, è stato fissato al 31.03.2022 mentre il termine intermedio di ultimazione della posa in opera, previsto all'articolo 7 comma 2 del Contratto, è stato fissato al 15.01.2022.

Tutto ciò premesso e considerato

#### **VISTI**

- il Decreto Rettoriale 05.05.2020 n. 459, ratificato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta 27.05.2020;



- il Programma Operativo Regionale “*Investimenti per la crescita e l’occupazione*” F.E.S.R. 2014/2020 – BANDO INFRA-P sostegno a progetti per la realizzazione, il rafforzamento e l’ampliamento di Infrastrutture di Ricerca Pubbliche;
- la nota di Finpiemonte Prot. n. ASF 321-37 del 01.07.2021;
- il contratto del 30.06.2020;
- la Determina Dirigenziale Rep. N. 823/2021 del 21.05.2021;
- l’Atto di sottomissione del 23.12.2021;

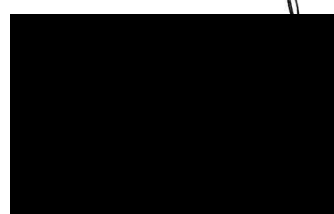
il Direttore dei Lavori ed il Direttore dell’Esecuzione, rispettivamente nelle persone dell’Ing. Marco Pellochiù e del Prof. Nicola Amati, per il Politecnico di Torino e l’Ing. Franco Olivero Pistoletto, per la Società Affidataria

### DICHIARANO

- che il Direttore dei Lavori, accertata l’avvenuta conclusione dei lavori, ha assegnato il termine di 60 giorni, decorrente dalla data di ultimazione dei lavori (15.01.2022), per il completamento delle lavorazioni di piccola entità, non incidenti sull’uso e sulla funzionalità dell’attrezzatura e che è stato redatto certificato di ultimazione lavori e certificato di regolare esecuzione, che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente verbale (Allegati A.1, A.2 e A.3);
- che le attività di posa in opera si sono concluse il giorno 15.01.2022;
- che le Attività di posa in opera sono state rese in conformità al progetto presentato dalla Società AVL Italia S.r.l. in sede di offerta, secondo quanto disciplinato agli Allegati “1” e “2” al Capitolato.

Le Parti danno atto che:

- la Società AVL Italia S.r.l., come previsto all’art. 31 del C.S.O., consegna al Direttore dell’Esecuzione la documentazione tecnica finale “As-Built” su supporto informatico e in duplice copia cartacea;
- la documentazione è provvista di tutti gli elementi previsti dalle norme e comprende i seguenti elaborati:
  - ✓ Planimetrie della sala prova con indicazione di tutte le componenti installate;
  - ✓ Progetto esecutivo di tutti i sistemi installati (progetto impianti fluidici e progetto impianti elettrici), completo di relazioni, tavole (con lay-out componenti, tubazioni, vie cavi, cablaggi), schemi a blocchi, schemi elettrici, relazioni di calcolo;
  - ✓ Schemi elettrici dei quadri e schemi morsettiere;
  - ✓ Disegni meccanici ed edili;
  - ✓ Distinta dei materiali;
  - ✓ Data sheets componenti;







- ✓ Relazioni di calcolo per i componenti meccanici;
- ✓ Certificazioni chiusure REI, in termini di materiali utilizzati e posa in opera conforme;
- ✓ Report di tutte le verifiche effettuate in loco post installazione;
- ✓ Safety Matrix.
- la Società AVL Italia S.r.l., come previsto all'art. 32 del C.S.O., consegna al Direttore dell'Esecuzione il manuale d'uso e manutenzione dell'Attrezzatura di Prova su supporto informatico e in duplice copia cartacea.
- il manuale, provvisto di tutti gli elementi richiesti dalle norme, comprende:
  - ✓ Impiego previsto del sistema e caratteristiche generali;
  - ✓ Procedura di messa in servizio;
  - ✓ Quadro riassuntivo dell'equipaggiamento elettrico;
  - ✓ Istruzioni per l'installazione ed il montaggio;
  - ✓ Organi di sicurezza, verifica e taratura.
- All'interno del manuale è definito un dettagliato programma di manutenzione dell'Attrezzatura di Prova, idoneo a garantirne lo stato di funzionamento ottimale e le regole di sicurezza da seguire per il suo utilizzo operativo e, comunque, comprensivo dei seguenti punti:
  - ✓ Procedure di sicurezza da seguire per l'utilizzo dell'attrezzatura;
  - ✓ Verifiche periodiche da eseguire;
  - ✓ Specifica degli interventi che possono essere effettuati dall'operatore;
  - ✓ Istruzioni per le riparazioni ordinarie;
  - ✓ Criteri di valutazione e di interpretazione dei guasti più comuni;
  - ✓ Elenco dei guasti più comuni e istruzioni di riparazione;
  - ✓ Procedure per ripristino in caso di blocco;
  - ✓ Procedure di messa in sicurezza;
  - ✓ Guida per la sostituzione programmata dei pezzi soggetti ad usura;
  - ✓ Elenco dei rischi residui (e della loro natura) derivanti dall'uso, dalla manutenzione, o da altri fattori;
  - ✓ Illustrazioni delle targhe di avvertenza poste sull'attrezzatura, sull'equipaggiamento elettrico, sui sistemi idraulici;
  - ✓ Comportamenti e procedure in situazioni di emergenza;
  - ✓ Informazioni sui pericoli che non possono essere eliminati nella progettazione;
  - ✓ Informazioni su come contattare il servizio di assistenza per una rapida risoluzione dei problemi (telefoni, fax, orari, nomi, lingua).
- La Società AVL Italia S.r.l. garantisce la conformità dell'Attrezzatura di Prova e di tutte le sue componenti, così come dei relativi impianti, alle norme vigenti, siano esse legislative, regolamentari, o tecniche, così come richiesto all'Allegato "1" al Capitolato.

Un esemplare del presente verbale verrà inviato al Responsabile Unico del Procedimento che ne rilascerà copia conforme all'Affidatario, ove questi lo richieda.





**Politecnico  
di Torino**

Il presente verbale, redatto in duplice esemplare, previa lettura e conferma, viene sottoscritto come segue.

Torino, 28.04.2022

**Per il Politecnico di Torino**

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Pellocchiù

[Redacted signature]

Il Direttore dell'Esecuzione del Contratto  
Prof. Nicola Amati

[Redacted signature]

**Per la Società Affidataria**

L'Ing. Franco Olivero Pistoletto

[Redacted signature]



**AVL ITALIA S.r.l.**

Direttore Tecnico

Ing. Franco Olivero Pistoletto

***Allegato A.1:*** certificato di ultimazione dei lavori

***Allegato A.2:*** verbale di verifica di ultimazione dei lavori

***Allegato A.3:*** certificato di regolare esecuzione