

DETERMINA A CONTRARRE N. 046 DEL 26/06/2026 E AFFIDAMENTO DIRETTO

Oggetto: procedura di affidamento diretto di fornitura di materiale informatico nell'ambito del Contratto Applicativo 12-2025 - Rubrica DAC n. R4936-A2025 – CIG: BC32202B95; CIG: BC3231D521; CIG: BC3245BB8B; CIG: BC32509B22; CIG: BC325F09C3; CIG: BC3267792B; CIG: BC327D2786

Il Direttore del Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI)

Visto lo Statuto del Consorzio;

Vista la richiesta pervenuta dal Responsabile Scientifico del Contratto Applicativo 12-2025 - Rubrica DAC n. R4936-A2025, Prof.ssa Stefania Santini, di procedere con l'acquisto del seguente materiale informatico come da specifiche descritte in Allegato 1:

- N. 1 DELL Alienware Area-51 Gaming;
- N. 1 DELL Notebook Gaming Alienware Aurora;
- N. 1 DELL Plus S3225QC, 80,3 cm (31.6), 3840 x 2160 Pixel, 4K Ultra HD, QD-OLED, 0,03 ms, Nero, Argento;
- N. 2 mouse Trust Yvi+ Wireless Mouse Eco;
- N. 1 DP-25503 25503 Trust TORIX tastiera meccanica gaming;
- N. 2 Cavi HDMI da 3 Metri;
- N. 1 Hard disk esterno da 4 TeraByte;

Visto il "Titolo III – Contratti del Regolamento di Amministrazione e Contabilità", approvato dal Consiglio Direttivo il 06.05.2025, che al suo art. 32 prevede che *"1. Per l'acquisizione di forniture e servizi di importo inferiore ad euro 140.000, nonché per l'affidamento di incarichi professionali di pari importo, il Consorzio procede mediante affidamento diretto, senza consultazione di più operatori economici. 2. Nei casi di cui al comma 1, gli operatori economici sono individuati dal Consorzio, il quale assicura che siano scelti fra soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse, idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali. In particolare, in tali casi il RUP invita un solo operatore economico e, dopo aver verificato il possesso dei requisiti ai sensi dell'art. 27 del presente Regolamento, valuta la congruità del preventivo di spesa dallo stesso presentato, nonché, nel caso di affidamento di incarichi professionali, l'idoneità del curriculum vitae in rapporto alla natura dell'incarico, e procede all'affidamento, redigendo, in forma sintetica, apposito verbale di aggiudicazione a cui vengono allegati la dichiarazione attestante il possesso dei requisiti ed il preventivo di spesa. 3. Nei casi di cui al comma 1, il Consorzio può derogare all'applicazione del principio di rotazione al verificarsi delle ipotesi indicate dall'art. 49, comma 4, del Codice. In forza di quanto previsto dall'art. 49, comma 6, del Codice, per gli affidamenti di importo inferiore ad euro 5.000, è comunque facoltà del Consorzio derogare all'applicazione del principio di rotazione. (omissis)"*;

Tenuto conto che per il materiale richiesto è stata effettuata una indagine informale di mercato su sito MEPA (<https://www.acquistinretepa.it/>);

Dato atto che con Verbale del 8/06/2026 il Committente ha autorizzato l'elenco dei materiali suddetti e valutata congrua la quotazione complessiva della fornitura trasmessa dall'amministrazione CINI;

Tenuto conto che gli operatori economici erano già stati individuati dalla stazione appaltante sul portale MEPA per gli specifici materiali in data 15/04/2026, l'amministrazione ha proceduto a

richiedere i nuovamente i preventivi in data 19/06/2026 e a constatare minime variazioni di prezzo per alcuni materiali;

Dato atto che il capo progetto ha accertato e approvato sulla base della documentazione prodotta e degli screenshot attestanti i prezzi dei prodotti richiesti, sempre su piattaforma MEPA, che i prodotti rispondessero ai requisiti tecnici e che il valore complessivo della fornitura rientrasse nel valore approvato dal Committente;

Viste le ricerche effettuate su sito MEPA (<https://www.acquistinretepa.it/>), per ciascun materiale informatico gli operatori economici selezionati sulla base del criterio del costo minimo sono:

- N. 1 DELL Alienware Area-51 Gaming - AD Partners S.r.l. per un totale di € 5.474,79 + IVA 22%
- N. 1 DELL Notebook Gaming Alienware Aurora - Migaur S.r.l. per un totale di € 1.790,76 + IVA 22%
- N. 1 DELL Plus S3225QC, 80,3 cm (31.6), 3840 x 2160 Pixel, 4K Ultra HD, QD-OLED, 0,03 ms, Nero, Argento - Giannone Computers S.r.l. per un totale di € 454,61 + IVA 22%;
- N. 2 mouse Trust Yvi+ Wireless Mouse Eco – Intersystem S.r.l. per un totale di € 14,66 + IVA 22%;
- N. 1 DP-25503 25503 Trust TORIX tastiera meccanica gaming - Arcadia Informatica S.r.l. per un totale di € 71,63 + IVA 22%;
- N. 2 Cavi HDMI da 3 Metri - SIAC Informatica Veneta S.r.l. per un totale di € 5,50 + IVA 22%;
- N. 2 Hard disk esterno da 4 TeraByte - Centro Ufficio Distribuzione Di Gianmarco Iannuccelli per un totale di € 291,98 + IVA 22%;

con un totale complessivo di € 8.103,93 (euro ottomilacentotre/93) + IVA 22%;

Tenuto conto che gli operatori economici sono registrati sulla piattaforma MEPA si è proceduto con la procedura di affidamento diretto dei materiali suindicati;

Verificata la congruità del preventivo di spesa presentato dai suddetti operatori rispetto ai valori di mercato;

Dato atto che, ai sensi e per gli effetti dall'art. 25, comma 3, del Titolo III del Regolamento di Amministrazione e Contabilità, in caso di affidamento diretto nella determina a contrarre sono individuati i seguenti elementi essenziali:

- *Oggetto dell'affidamento:* fornitura di materiale informatico nell'ambito del Contratto Applicativo 12-2025 - Rubrica DAC n. R4936-A2025;
- *Durata incarico/affidamento:* 27 giugno – 30 luglio 2026;
- *Fornitori – materiali - valori:*
 - AD Partners S.r.l. - Via Altea 12/a - 30015 Chioggia (VE) - P.IVA 03340710270, N. 1 DELL Alienware Area-51 Gaming, Valore dell'affidamento: € 5.474,79 + IVA 22%;
 - Migaur S.r.l. - Via Evaristo Breccia 19 - 00124 Roma (RM) - P.IVA 16967301009, - N. 1 DELL Notebook Gaming Alienware Aurora, Valore dell'affidamento: € 1.790,76 + IVA 22%;

- *Giannone Computers S.r.l. Via Vanella Macallè, 5 - 97015 - Modica (RG) - P.IVA 01170160889, N. 1 DELL Plus S3225QC, 80,3 cm (31.6), 3840 x 2160 Pixel, 4K Ultra HD, QD-OLED, 0,03 ms, Nero, Argento, Valore dell'affidamento: € 454,61 + IVA 22%;*
- *Intersystem S.r.l. - Via Di Tempagnano, 775 - 55100 Lucca (LU) – P.IVA 04717140489, N. 2 mouse Trust Yvi+ Wireless Mouse Eco, Valore dell'affidamento: € 14,66 + IVA 22%;*
- *Arcadia Informatica S.r.l.- Via Enrico Frizzoni 38 - 24048 Treviolo (BG) – P.IVA 02574700163, N. 1 DP-25503 25503 Trust TORIX tastiera meccanica gaming, Valore dell'affidamento: € 71,63 + IVA 22%;*
- *SIAC Informatica Veneta S.r.l. - Via Delle Industrie II 53 - 30020 Meolo (VE) – P.IVA 03706320276, N. 2 Cavi HDMI da 3 Metri, Valore dell'affidamento: € 5,50 + IVA 22%;*
- *Centro Ufficio Distribuzione Di Gianmarco Iannuccelli - Via Valbormida, 101 - 17056 Cengio (SV) – P.IVA 01092310091, N. 1 Hard disk esterno da 4 TeraByte, Valore dell'affidamento: € 291,98 + IVA 22%;*
- *Valore complessivo di materiale informatico: € 8.103,93 + IVA 22%;*
- *Ragione della scelta delle società: le offerte risultano adeguate e congrue per le finalità perseguite dal progetto e rispondente alla specifica richiesta;*

Accertato che la disponibilità finanziaria sul pertinente capitolo di spesa del bilancio 2026 del CINI è congrua per accogliere la spesa stimata per l'affidamento della fornitura in esame;

DETERMINA

- per le ragioni meglio specificate in narrativa, di affidare, ai sensi dell'art. 32, comma 1, del Titolo III del Regolamento di Amministrazione e Contabilità, le forniture dei materiali informatici indicati ai fornitori in elenco:
 - N. 1 DELL Alienware Area-51 Gaming, ad AD Partners S.r.l. per un totale di € 5.474,79 + IVA 22% (CIG 9116999)
 - N. 1 DELL Notebook Gaming Alienware Aurora, a Migaraur S.r.l. per un totale di € 1.790,76 + IVA 22% (CIG 9126222)
 - N. 1 DELL Plus S3225QC, 80,3 cm (31.6), 3840 x 2160 Pixel, 4K Ultra HD, QD-OLED, 0,03 ms, Nero, Argento, a Giannone Computers S.r.l. per un totale di € 454,61 + IVA 22% (CIG 9127209);
 - N. 2 mouse Trust Yvi+ Wireless Mouse Eco, a Intersystem S.r.l. per un totale di € 14,66 + IVA 22% (CIG 9117089);
 - N. 1 DP-25503 25503 Trust TORIX tastiera meccanica gaming, ad Arcadia Informatica S.r.l. per un totale di € 71,63 + IVA 22% (CIG 9126242);
 - N. 2 Cavi HDMI da 3 Metri, a SIAC Informatica Veneta S.r.l. per un totale di € 5,50 + IVA 22% (CIG 9117069);
 - N. 2 Hard disk esterni da 4 TeraByte, a Centro Ufficio Distribuzione Di Gianmarco Iannuccelli per un totale di € 291,98 + IVA 22% (CIG 9127277);
- I materiali suddetti sono funzionali alle attività di ricerca del Contratto Applicativo 12-2025 - Rubrica DAC n. R4936-A2025;

- l'importo complessivo di spesa è di € 8.103,93 (euro ottomilacentotre/93) + IVA 22%, per un totale di € 9.886,79 (euro novemilaottocentottantasei/79) IVA inclusa, come da preventivi di spesa presenti sito MEPA (<https://www.acquistinretepa.it/>);
- di autorizzare la spesa complessiva stimata da porsi a carico del bilancio di previsione del CINI per l'anno 2026 sul capitolo di bilancio materiali;
- di procedere, ai sensi dell'art. 42, comma 4, del Titolo III del Regolamento di Amministrazione e Contabilità, alla stipula dei contratti mediante corrispondenza secondo l'uso commerciale, consistente in un apposito scambio di lettere, anche tramite posta elettronica certificata o sistemi elettronici di recapito certificato qualificato.

Il Responsabile unico del progetto di cui all'art. 15 del D.Lgs. 36/2023 è il Direttore del CINI.

Il Responsabile dell'esecuzione del contratto è il Responsabile Scientifico del progetto.

Roma, 26 giugno 2026

Il Direttore CINI

Dott.ssa Angela Miola

Angela Miola

Angela
Miola
26.06.2026
13:33:59
GMT+02:00



Allegato 1

Specifiche Tecniche dei PC Desktop e Laptop necessari allo sviluppo e validazione di algoritmi di guida autonoma e localizzazione e progettazione di algoritmi di Virtual Coupling

1. INTRODUZIONE

In questo documento vengono dettagliate le specifiche tecniche dei calcolatori ed accessori necessari allo sviluppo e validazione di algoritmi di guida autonoma e localizzazione e progettazione di algoritmi di Virtual Coupling, come definito nel Contratto Applicativo N. R&S. 20/2025.

La produzione del codice, dei report di test e di tutto il materiale necessario al compimento delle operazioni delineate nel contratto applicativo necessita di una configurazione hardware adeguata, in grado di permettere la simulazione del modulo ADF anche per periodi di tempo prolungati, il che potrebbe portare a stress eccessivo su commodity hardware.

Premesso che in sede di offerta è stata formalmente richiesta la fornitura di:

- 1 DELL Alienware Aurora Intel Core Ultra 9 285K con 24 core;
- 2 Notebook per il gaming Alienware 16X Aurora,
per lo svolgimento delle attività oggetto del contratto, come da specifica tecnica. Sulla base dell'aumento dei prezzi del mercato dell'elettronica, viene richiesta la fornitura di:
 - 1) Un computer fisso di ultima generazione, per la simulazione del modello e sue eventuali modifiche per la generazione del modello ADM e degli algoritmi di VC ad esso correlati;
 - 2) Un laptop di fascia medio-alta, per permettere di modificare attraverso il programma Matlab/Simulink il modello dell'ADF, nonché di connettersi da remoto al computer fisso, con il fine ultimo di lanciare simulazioni anche senza la presenza fisica di un operatore umano;
 - 3) Accessori per poter consentire la connessione ai computer, quali cavi HDMI, periferiche di input ed output, e hard disk esterni.

Il computer fisso avrà come scopo principale quello di emulare, in real-time, contemporaneamente:

- La dinamica di dettaglio del treno sotto l'azione di controllo, eventualmente imposta dal sistema SCALEXIO per test HIL;
- Gli algoritmi di controllo distribuiti per il VC;
- Visualizzazione grafica tramite GUI degli indicatori considerati in fase di modellazione.

Per assolvere a tali compiti in real-time sono necessarie performance avanzate che coinvolgono anche la possibilità di parallelizzazione delle operazioni attraverso l'uso di una scheda grafica. Quest'ultima deve essere dotata di capacità di calcolo elevata per permettere simulazioni veloci ed accurate. Inoltre è contemplata la possibilità di adoperare un computer portatile per poter eseguire simulazioni e debugging, anche in loco nel caso di eventuali trasferte.

2. COMPUTER FISSO

Le caratteristiche ideali richieste per il computer fisso sono:

- Processore: i9 285K;
- Memoria RAM: 64Gb DDR4;
- Tipologia Hard Disk: SSD;
- Capacità Hard Disk: 2 TB;
- Scheda Video: NVIDIA RTX 5090
- Memoria RAM per scheda video: 32 GB
- Velocità processore scheda video: 2017 Mhz

- Sistema operativo: Windows 11 Home

Il modello identificato è: **DELL Alienware Area-51 Gaming**.

Si sottolinea però che qualunque altro modello in grado di soddisfare le medesime specifiche tecniche menzionate può essere acquistato.

Le specifiche del computer fisso sono pensate per poter risolvere i problemi dovuti alla complessità strutturale dei moduli oggetto dell'attività del contratto. Infatti, effettuare una simulazione completa dei possibili casi di test può richiedere anche molte ore, rilasciando una vasta mole di dati da filtrare e gestire opportunamente attraverso uno spazio di archiviazione dalle dimensioni adeguate.

Poiché gli algoritmi di controllo e di supervisione risolvono in real-time problemi di ottimizzazione in linea molto complessi, sono necessarie risorse computazionali tali da sorreggere tale carico e far eseguire gli algoritmi dell'ADF e del VC in tempi ridotti. Ciò comporta la necessità di avere a disposizione memoria RAM abbastanza capiente.

Infine, data la necessità di effettuare refinement dei controllori ADF e del filtro di Kalman, è stata considerata la possibilità di coinvolgere algoritmi di controllo basati sull'intelligenza artificiale. Per la programmazione opportuna di tali algoritmi sono necessarie schede grafiche di un'elevata potenza, specialmente per la parte di addestramento delle neural network.

3. COMPUTER PORTATILE

Le caratteristiche richieste per il computer portatile sono:

- Processore: i9 275HX;
- Memoria RAM: 64Gb DDR4;
- Tipologia Hard Disk: SSD;
- Capacità Hard Disk: 2 TB;
- Scheda Video: NVIDIA RTX 5070
- Memoria RAM per scheda video: 12 GB
- Velocità processore scheda video: 2325 Mhz
- Sistema operativo: Windows 11

Il modello identificato è: **DELL Notebook Gaming Alienware Aurora**.

Si sottolinea però che qualunque altro modello in grado di soddisfare le specifiche tecniche menzionate può essere acquistato.

Il laptop verrà sfruttato principalmente come postazione adibita alla programmazione, al controllo (anche da remoto) e validazione degli algoritmi citati in precedenza. Per quanto le caratteristiche hardware non siano alla pari di quanto descritto per il computer fisso, le specifiche minime richieste permettono la compilazione dei moduli delle attività in oggetto del contratto, nonché l'esecuzione di campagne di test più mirate. Data la lunga durata e l'oneroso carico computazionale delle simulazioni del modulo, è preferibile adoperare entrambi i computer in parallelo, per permettere il debugging del sistema anche durante la sua esecuzione sul principale.

4. SCHERMO

Per poter visualizzare l'esecuzione delle simulazioni del modulo ADF risulta necessaria la presenza di un output visivo. È stato identificato uno schermo **DELL Plus S3225QC** da 32" come il più adeguato a tale scopo.

5. MOUSE

La periferica di input wireless individuata è il mouse **Trust Yvi+ Wireless Mouse Eco**. Si sottolinea la

richiesta di acquistare **due** unità mouse, dato che verranno utilizzate sia per il computer fisso che per il notebook.

6. TASTIERA

La periferica di input wireless richiesta per il computer fisso è la **DP-25503 25503 Trust TORIX TASTIERA MECCANICA GAMING**.

7. CAVI HDMI

È richiesto l'acquisto di due **Cavi HDMI da 3 Metri** per poter permettere la connessione di entrambi i dispositivi allo schermo.

8. HARD DISK ESTERNI

Infine, viene fatta richiesta di due **Hard disk esterni da 4 TeraByte** per poter permettere l'archiviazione dei dati conservati sui due dispositivi in oggetto. In particolare, si reputa necessaria la presenza di unità di archiviazione di massa per poter eseguire accessi da remoto (in cloud) ai dati relativi alle attività in oggetto del contratto, che stanno raggiungendo progressivamente dimensioni notevoli.

9. ANALISI DEI COSTI

La seguente tabella riporta un riepilogo dei prezzi relativi a tutte le unità descritte nel documento.

Prodotto	Costo (€)	Costo (€) a netto dell'IVA (+22%)
DELL Alienware Area-51 Gaming	5.474,79	6.679,24
DELL Notebook Gaming Alienware Aurora	1.790,76	2.185,94
DELL Plus S3225QC, 80,3 cm (31.6), 3840 x 2160 Pixel, 4K Ultra HD, QD-OLED, 0,03 ms, Nero, Argento	454,61	554,62
Trust Yvi+ Wireless Mouse Eco (2 unità)	14,66	17,89
DP-25503 25503 Trust TORIX TASTIERA MECCANICA GAMING	71,63	87,39
Cavi HDMI da 3 Metri (2 unità)	5,50	6,71
Hard Disk Esterno Verbatim Store n Go USB 3.0 4 TB nero - 532 (2 unità)	291,98	356,22
Totale	8.103,93	9.886,79