



**Politecnico
di Torino**

VINCENZO TEDESCO
Direttore Generale

DECRETO: Determina a contrarre - Procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. B del D. L. 76/2020, per l'affidamento della fornitura di un sistema di acquisizione dati multicanale ad alta frequenza

Progetto PNRR 3A-ITALY Circular and sustainable Made-in-Italy - cod. PE0000004

Missione 4 - Componente 2 - Linea di investimento 1.3

CUP E13C22000980001 - CIG 9884536127 - CUI F00518460019202300134

Servizio Pianificazione Acquisti e Procurement

in cc Ufficio Buyer

IL DIRETTORE GENERALE

Premesso che

- Con Decreto Direttoriale del Mur n. 1033 del 17 giugno 2022 è stata ammessa a finanziamento la proposta progettuale "Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)", tematica "Mobilità sostenibile" presentata in risposta all'"Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU", rif. n. 3138 del 16.12.2021 e ss.mm.ii;
- la proposta progettuale, di durata pari a 36 mesi, è stata presentata dal Politecnico di Milano, congiuntamente al Politecnico di Torino (POLITO), a Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, al Centro Nazionale Ricerche, al Politecnico di Bari, all'Università degli Studi di Bergamo, all'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, all'Università degli Studi di Napoli "Federico II", alla Sapienza Università di Roma, all'Università degli Studi di Brescia, all'Università degli Studi di Cagliari, all'università degli Studi di Cassino e del Lazio meridionale, all'Università degli Studi di Firenze, all'Università degli Studi di Genova, all'Università degli Studi di Milano Bicocca, all'Università degli Studi di Napoli Parthenope, all'Università degli Studi di Padova, all'Università degli Studi di Palermo, all'Università degli Studi di Parma, all'Università degli Studi di Salerno, all'Università degli Studi di Torino, all'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, all'Università del Salento, all'Università di Pisa, all'Università Politecnica delle Marche, ad Almagora S.p.A., ad A2A S.p.A., ad Accenture S.p.A., ad Angel Holding S.r.l., ad Atos Italia S.p.A., ad Autostrade per l'Italia S.p.A., a Brembo S.p.A., a C.R.F. S.C.p.A., ad ENI S.p.A., a Ferrari S.p.A., a Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A., a Fincantieri S.p.A., a FNM S.p.A., a GE Avio Aero s.r.l., a Hitachi Rail STS S.p.A., a Intesa Sanpaolo S.p.A., a Iveco Group N.V., a Leonardo S.p.A., a Pirelli Tire S.p.A., a Poste Italiane S.p.A., a Snam S.p.A., a Teoresi S.p.A., a Thales Alenia Space Italia S.p.A., e ad UnipolSai Assicurazioni S.p.A, quali soggetti co-proponenti;



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**Ministero
dell'Università
e della Ricerca**



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



- l'obiettivo del progetto "CNMS" è di costruire una leadership italiana competente, coerente con le esigenze del territorio e le eccellenze delle imprese e capace di sostenere lo sviluppo futuro verso una mobilità inclusiva e sostenibile;
- l'obiettivo dello Spoke 13 "Trazione elettrica e batterie" è quello di creare una rete di centri e laboratori di ricerca e applicazioni prototipali per lo sviluppo di apparecchiature per sistemi di mobilità elettrica intelligente, di convertitori di potenza e macchine elettriche ad alta efficienza (alleggerimento, nuovi materiali, affidabilità, monitoraggio delle condizioni e diagnostica, integrazione dei sistemi), di materiali per l'accumulo e la conversione di energia elettrochimica e per il fotovoltaico integrato; per la produzione di celle e pacchi batteria elettrochimici e ibridi, supercondensatori e celle a combustibile (progettazione di componenti dedicati, controllo e diagnostica integrati per migliorare le prestazioni e la durata); per lo sviluppo di modelli, strategie di controllo e architetture di sistema per interfacciare le diverse infrastrutture di mobilità con le fonti di energia rinnovabile (FER), i sistemi di accumulo elettrico a batteria (BESS) e la rete.
- In particolare, l'acquisizione del bene di cui al presente affidamento è finalizzata a dare attuazione al progetto e quindi realizzare e potenziare l'infrastruttura di misura e testing di macchine elettriche e convertitori di potenza.
- Il Power Electronics Innovation Center (PEIC) è un centro interdipartimentale del Politecnico di Torino dedicato all'elettronica di potenza. L'elettronica di potenza è una tecnologia abilitante chiave nei settori strategici della mobilità elettrica, della conversione dell'energia e dei sistemi di conversione efficiente per la produzione industriale.
- Visto il Regolamento di Finanza e Contabilità del Politecnico di Torino, approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 12.12.2022 ed emanato con Decreto Rettorale n. 1301 del 12.12.2022;
- Viste le Linee Guida ANAC n. 3 di attuazione del D. Lgs. 50/2016, recanti "Nomina, ruolo e compiti del Responsabile Unico del Procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni", aggiornate al D. Lgs. 56/2017 con deliberazione del Consiglio dell'Autorità n. 1007/2017, e in particolare quanto previsto ai parr. 2.4 e 8.1 lett. b);
- Visto il Programma degli acquisti di beni e servizi di cui all'art. 21, comma 6 del D. Lgs. 50/2016 riferito al biennio 2023-2024, approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 21.12.2022, come aggiornato da ultimo con Decreto del Direttore Generale n. 1412 del 27.06.2023;
- Accertata l'esigenza di provvedere all'acquisizione della fornitura di un sistema di acquisizione dati multicanale ad alta frequenza, come da Richiesta di Acquisto del Responsabile della Direzione Calos, registrata nella procedura contabile UGOV al n. 511/2023;
- Preso atto che la predetta Richiesta di Acquisto n. 511/2023 è stata contabilizzata dall'Area richiedente, che ha pertanto provveduto ad assumere l'impegno contabile a copertura della spesa per l'importo massimo di affidamento, pari ad Euro 121.000 + IVA per l'acquisto del prodotto aventi le caratteristiche tecnico-qualitative come descritte nell'allegata documentazione di gara;
- Vista la Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente allegata alla circolare della Ragioneria Generale dello Stato n. 33/2022 e dato atto che la disciplina di gara prevede in capo agli operatori economici la comunicazione degli elementi utili a consentire la verifica del rispetto dei principi indicati nella citata Guida;
- Preso atto che
 - nel programma degli acquisti di beni e servizi di cui all'art. 21, comma 6 del D. Lgs. 50/2016 è stato individuato quale Responsabile Unico del Procedimento per l'affidamento in titolo l'ing. Marco Pellochiù che, anche alla luce di quanto previsto nelle Linee Guida ANAC n. 3 di cui alla Determinazione n. 10074/2017, possiede il titolo di studio, l'inquadramento



- professionale e le competenze pregresse per svolgere la funzione di Responsabile Unico del Procedimento di cui all'art. 31 del D. Lgs. 50/2016;
- preso atto che il prof. Radu Bojoi possiede le competenze per l'attività di supporto al RUP finalizzata alla definizione delle specifiche tecniche dell'oggetto della fornitura;
 - sussistono le condizioni previste dal par. 10.2, lett. b) delle citate Linee Guida ANAC n. 3 di attuazione del D. Lgs. 50/2016, per la nomina del Direttore dell'Esecuzione pur in presenza di importo a base di gara inferiore a 500.000 euro, in quanto l'intervento oggetto dell'affidamento si presenta particolarmente complesso dal punto di vista tecnologico;
 - sussistono le condizioni previste dal par. 10.2, lett. e) delle citate Linee Guida ANAC n. 3 di attuazione del D. Lgs. 50/2016, per la nomina del Direttore dell'Esecuzione pur in presenza di importo a base di gara inferiore a 500.000 euro, in quanto ragioni concernenti l'organizzazione interna alla stazione appaltante non consentono lo svolgimento della funzione da parte del RUP;
 - il RUP ha proposto di individuare quale Direttore dell'Esecuzione del contratto, ai sensi dell'art. 101 del D. Lgs. 50/2016, l'ing. Eric Armando, che possiede le competenze per svolgere la funzione di Direttore dell'Esecuzione del Contratto di cui all'art. 101 del D. Lgs. 50/2016;
- Visti l'art. 1, c. 449 della L. n. 296/2006, l'art. 26, c. 3, della L. n. 488/1999, l'art. 1, c. 7, della L. n. 135/2012, l'art. 9, c. 3, del D.L. n. 66/2014, il DPCM 11.7.2018 e dato atto che, avuto riguardo all'oggetto, non sussiste l'obbligo di adesione alle convenzioni o accordi quadro attivate da Consip o dalla centrale di committenza regionale, o dei soggetti aggregatori, ed è pertanto consentita la procedura autonoma di cui al presente Decreto;
 - Visto l'art. 1, comma 450, della L. n. 296/2006, che prevede l'obbligo di ricorso al mercato elettronico della pubblica relativamente agli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 5.000 euro e di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitari e dato atto che il bene/servizio oggetto dell'affidamento è negoziabile nel bando Beni – categoria merceologica “Piccole apparecchiature e materiale da laboratorio”;
 - Visto l'art. 1, comma 1 e comma 2 lett. B del D.L. 76/2020 - e come successivamente modificato dal D.L. 77/2021 - e ritenuto
 - di espletare la procedura negoziata ivi prescritta mediante RDO aperta sulla piattaforma MEPA, al fine di assicurare la massima apertura alla concorrenza e l'ottimale attuazione del principio di economicità;
 - che la predetta modalità di selezione del contraente consenta comunque la conclusione della procedura nel termine di 2 mesi dalla data di avvio del procedimento alla individuazione definitiva del contraente, rispettando la finalità acceleratoria e semplificatoria che caratterizza il regime speciale transitorio introdotto dal D.L. 76/2020 fino al 30.06.2023;
 - Dato atto che la prestazione che si intende acquisire non si configura quale artificioso frazionamento di una più ampia prestazione contrattuale di importo complessivamente superiore alla soglia di 215.000 euro, e che pertanto risulta rispettato il principio di cui all'art. 35, comma 6, del Codice dei contratti pubblici;
 - Visto l'art. 26, c. 3 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e dato atto che nel caso di specie ricorrono le esclusioni dall'obbligo di DUVRI di cui all'art. 26, comma 3bis, del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e, in quanto si tratta di mera fornitura di materiali;
 - Dato atto che in considerazione del valore complessivo dell'affidamento, il quale risulta di per sé adeguato a garantire l'effettiva possibilità di partecipazione da parte delle micro-imprese e delle piccole-media imprese, non si procede al frazionamento in lotti;



- Visto l'art. 47, comma 4 del D.L. 77/2021 il quale dispone che le stazioni appaltanti devono prevedere, nei bandi di gara, negli avvisi e negli inviti, specifiche clausole dirette all'inserimento, come requisiti necessari e come ulteriori requisiti premiali dell'offerta, di criteri orientati a promuovere l'imprenditoria giovanile, l'inclusione lavorativa delle persone disabili, la parità di genere e l'assunzione di giovani, con età inferiore a trentasei anni, e donne, posto che requisito necessario dell'offerta è l'aver assolto, al momento della presentazione dell'offerta stessa, agli obblighi di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, e l'assunzione dell'obbligo di assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota pari almeno al 30 per cento, delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile;
- Visto il Decreto del 7 dicembre 2021 della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento per le Pari Opportunità, con il quale sono state approvate, ai sensi dell'articolo 47, comma 8, del D.L. 77/2021 le Linee Guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC;
- Ritenuto di derogare all'inserimento di criteri orientati a promuovere l'imprenditoria giovanile, l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità e l'assunzione di giovani di età inferiore a trentasei anni e donne nell'ambito dei contratti finanziati con risorse PNRR e PNC di cui all'art. 47 co. 4 e 5 DL 77/2021 nei relativi documenti, in particolare, dell'obbligo di assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota non inferiore al 30 per cento delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione femminile che all'occupazione giovanile, dal momento che – trattandosi di mera fornitura – non è necessaria l'assunzione di personale per l'esecuzione del contratto;
- Ritenuto che
 - i requisiti di partecipazione indicati nell'allegata documentazione risultano idonei in relazione all'oggetto dell'affidamento;
 - le condizioni di esecuzione e le specifiche tecniche individuate nell'allegata documentazione non risultano discriminatorie e rispettano la disposizione di cui all'art. 68 del D. Lgs. 50/2016;
- Vista la documentazione predisposta per la procedura di selezione del contraente di cui al presente decreto, e in particolare
 - la lettera di invito;
 - il Capitolato Speciale d'Oneri;
 - il quadro economico;
 - il prospetto riassuntivo degli incarichi relativi alle funzioni tecniche di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/2016;
- Dato atto che – nell'esercizio della discrezionalità riconosciuta alla Stazione Appaltante dall'art. 1, comma 3 del D. L. 76/2020 - la procedura di selezione del contraente di cui al presente decreto sarà affidata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, sulla base degli elementi di valutazione e dei pesi ponderali come fissati nell'allegata documentazione di gara, in quanto le caratteristiche oggettive dell'appalto inducono a ritenere che, ai fini dell'aggiudicazione, gli aspetti qualitativi dell'offerta concorrano in maniera determinante, insieme al prezzo, all'individuazione della soluzione più idonea a soddisfare l'interesse sotteso all'indizione della gara;
- Visti
 - la Legge 190/2012, recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione";
 - l'art. 26 della legge 488/1999;
 - l'art. 1, commi 449 e 450 della legge 296/2006;



- il Decreto Legislativo 50/2016;
- gli artt. 1, comma 2 ed 8, comma 1 del D.L. 76/2020, come successivamente modificato dal D.L. 77/2021, come convertito dalla L. 120/2020;
- il d.lgs. n. 81/2008, in particolare l'art. 26;
- il D.L. 77/2021, e in particolare l'art. 47;
- il D.L. 231/2007, e in particolare gli artt. 1, c. 2, lett. pp), 10 e 20;
- Le Linee Guida per lo svolgimento delle attività di controllo e rendicontazione degli interventi PNRR di competenza delle Amministrazioni Centrali e dei soggetti attuatori emanate dal MEF con circolare n. 30/2022;
- le Linee Guida ANAC n. 3, recanti "Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni" e n. 4 recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici";
- lo Statuto del Politecnico di Torino, emanato con D.R. n. 774 del 17 luglio 2019 pubblicato sulla G.U. 174 del 26 luglio 2019 in vigore dal 26 luglio 2019;
- il Regolamento di Finanza e contabilità del Politecnico di Torino, emanato con DR 1301 del 12.12.2022;
- il Programma Biennale degli acquisti di beni e servizi approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 21.12.2022 ed i successivi aggiornamenti del medesimo programma.

DECRETA

- 1) di procedere, per le motivazioni esposte in narrativa, all'acquisizione di un sistema di acquisizione dati multicanale ad alta frequenza mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. B del D. L. 76/2020 come successivamente modificato dal D.L. 77/2021, per un importo presunto a base di affidamento di Euro 121.000, oltre ad IVA. Non sono previsti costi della sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso;
- 2) di procedere all'aggiudicazione della procedura in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa in quanto le caratteristiche oggettive dell'appalto inducono a ritenere che, ai fini dell'aggiudicazione, gli aspetti qualitativi dell'offerta concorrano in maniera determinante, insieme al prezzo, all'individuazione della soluzione più idonea a soddisfare l'interesse sotteso all'indizione della gara;
- 3) di dare atto che la presente procedura è conforme a quanto previsto dall'art. 47 del D.L. 77/2021 in tema di pari opportunità di genere / generazionali e inclusione lavorativa;
- 4) di dare atto che la documentazione di gara include prescrizione dirette a garantire il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente di cui alla Guida operativa allegata alla circolare della Ragioneria Generale dello Stato n. 33/2022;
- 5) di indire apposita procedura negoziata mediante invito rivolto a tutti gli operatori economici abilitati al bando "Beni" categoria "Piccole attrezzature da laboratorio" del MEPA;
- 6) di confermare l'individuazione del RUP operata in fase di predisposizione del Programma Biennale degli acquisti di servizi e forniture e/o nei successivi aggiornamenti della stessa;



**Politecnico
di Torino**

VINCENZO TEDESCO
Direttore Generale

- 7) di nominare il prof. Eric Armando Direttore dell'Esecuzione del Contratto stipulato all'esito della procedura di selezione del contraente di cui al presente decreto;
- 8) di approvare la documentazione indicata in narrativa, e in particolare:
 - o la lettera d'invito;
 - o il Capitolato Speciale d'Oneri;
 - o il quadro economico;
 - o il prospetto riassuntivo degli incarichi relativi alle funzioni tecniche di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/2016.

IL DIRETTORE GENERALE

- dott. Vincenzo Tedesco -

DC/CS

PROSPETTO ECONOMICO FORNITURE E SERVIZI		
A	1	Importo della prestazione o somma degli importi delle singole prestazioni di servizi e forniture, imponibile IVA (soggetti a ribasso)
	2	Importo della prestazione o somma degli importi delle singole prestazioni di servizi e forniture, NON imponibile IVA (soggetti a ribasso)
	3	Costi per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)
A		IMPORTO A BASE DI GARA 121.000,00
B	4	Premi per candidati o offerenti
	5	Pagamenti per candidati o offerenti
	6	Opzioni ex art. 63 co. 3 lett. B) e co. 5
	7	Clausole contrattuali (se monetizzabili) ex art. 106, c. 1 lett. A)
	8	Modifiche non sostanziale (se monetizzabili) ex art. 106, c. 1 lett. E)
	9	Proroga tecnica ex art. 106 c. 11
	10	Rinnovi espressi
B		IMPORTO ALTRE VOCI -
VSA		VALORE STIMATO DELL'APPALTO 121.000,00
C	11	Spese tecniche
	12	Incentivi ex art. 113
	13	Spese per commissioni giudicatrice
	14	Contributi ANAC
	15	Spese per pubblicità
	16	Imprevisti
C		SOMME A DISPOSIZIONE 2.455,00
D	17	IVA su voci A
	18	IVA su voci B
	19	Eventuali altre imposte e tasse
D		SOMMA IMPOSTE 26.700,00
TPE		TOTALE PROSPETTO ECONOMICO 150.155,00

Importo posto a base di gara	Quota stazioni appaltanti	Quota operatori economici
Inferiore a € 40.000	Esente	Esente
Uguale o maggiore a € 40.000 e inferiore a € 150.000	€ 35,00	Esente
Uguale o maggiore a € 150.000 e inferiore a € 300.000		€ 18,00
Uguale o maggiore a € 300.000 e inferiore a € 500.000	€ 250,00	€ 33,00
Uguale o maggiore a € 500.000 e inferiore a € 800.000		€ 77,00
Uguale o maggiore a € 800.000 e inferiore a € 1.000.000	€ 410,00	€ 90,00
Uguale o maggiore a € 1.000.000 e inferiore a € 5.000.000	€ 660,00	€ 165,00
Uguale o maggiore a € 5.000.000 e inferiore a € 20.000.000		€ 220,00
Uguale o maggiore a € 20.000.000	€ 880,00	€ 560,00

COMPENSI COMMISSARI DI GARA SERVIZI E FORNITURE		
IMPORTO A BASE DI GARA	COMPENSO MIN	COMPENSO MAX
< 1.000.000	3.000	8.000
> 1.000.000 e < 5.000.000	6.000	15.000
> 5.000.000	12.000	30.000

PROSPETTO DI RIPARTIZIONE DELL'INCENTIVAZIONE PER FUNZIONI TECNICHE DI CUI ALL'ART. 113 D.LGS 50/2016

ID_GARA – ID_PROG	49/2023 – 209/2023	
OGGETTO	Procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'art. 1, c. 2, lett. b), del D.L. 76/2020, per l'affidamento della Fornitura di un sistema di acquisizione dati multicanale ad alta frequenza	
STRUTTURA RICHIEDENTE	CALOS – Progetto PNRR 3A-ITALY – Circular and sustainable Made-in-Italy – Codice PE0000004 – Missione 4, Componente 2, Misura 1.3	
CIG – CUI – CUP	CIG 9884536127 – CUI F00518460019202300134 – CUP E13C22000980001	
COD – FUNZIONE	IMPEGNO INDIVIDUALE	NOMINATIVO
A1 – Programmazione spesa	50,00%	MAURO CECCHI
	25,00%	CLAUDIA BOERO
	25,00%	PAOLA MASCARELLO
B1 – Predisposizione documenti gara	100,00%	DAVIDE COCCIA
B2 – Controllo documentazione gara	100,00%	FABIO AGOSTINO
C1 – Predisposizione provvedimenti e contratto	90,00%	BARBARA STRAMAGLIA
	10,00%	EFREM MIGLIETTA
C2 – Controllo provvedimenti e contratto	100,00%	CLAUDIA BOERO
D – Supporto adempimenti ANAC	100,00%	BARBARA STRAMAGLIA
E1 – RUP	100,00%	MARCO PELLOCHIÙ
E2 – Collaboratore RUP	5,00%	RADU IUSTIN BOJOI
	47,5%	ELISABETTA MASCARELLO
	47,5%	GRAZIELLA MAURO
F1 – DEC	100,00%	ERIC GIACOMO ARMANDO
F2 – Collaboratore DEC	5,00%	FABIO MANDRILE
	47,5%	ELISABETTA MASCARELLO
	47,5%	GRAZIELLA MAURO
G1 – RUP – Verifica conformità / Regolare Esecuzione	100,00%	RADU IUSTIN BOJOI
G2 – Collaboratore RUP – Verifica conformità / Regolare Esecuzione	50,00%	ELISABETTA MASCARELLO
	50,00%	GRAZIELLA MAURO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (per incarichi cod. E1 - E2 - F1 - F2 - G1 - G2) - MARCO PELLOCHIÙ

RESPONSABILE DELLA STRUTTURA RICHIEDENTE - MARIO RAVERA

RESPONSABILE AREA AGACON (per incarichi cod. A1 - B1 - B2 - C1 - C2 - D) - MAURO CECCHI