



DISPOSIZIONE DEL DIRETTORE N. 157/2025

AFFIDAMENTO CONCERNENTE LA FORNITURA DI N. 1 SISTEMA DI MISURA (Thermal Transport measurement system + Nernst Effect Thermometer Shoe), AI SENSI DELL'ART. 1 DELLA LEGGE N. 120 DEL 2020 COME SOSTITUITA DALL'ART. 51 DELLA LEGGE N. 108 DEL 2021, FUNZIONALI ALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DI RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO BANDO A CASCATA MOF2D-TED ASSEGNATO AL PROF. CLAUDIO MELIS - CUP B93C22000620006 (FINANZIATO DAL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA -PNRR), IMPORTO DEI CORRISPETTIVI A BASE DELL'AFFIDAMENTO PARI A € 55.570,00 oltre IVA

CUP - B93C22000620006

CIG – B685FD2652

Determinazione di cui all'art. 1 co. 3 D.L. 76/2020 con rinvio alla norma richiamata di cui all'art. 32, comma 2 del D. Lgs.50/2016.

IL DIRETTORE

VISTO il Decreto-Legge n. 76 del 16.07.2020 «*Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale*» (Decreto Semplificazioni) convertito con modificazioni dalla Legge n. 120 dell'11.09.2020;

VISTO il Decreto-Legge n. 77 del 31.05.2021 “*Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure*” (Decreto Semplificazioni bis) convertito dalla Legge n. 108 del 29.07.2021, e successive modificazioni;

VISTO il Decreto legislativo n. 50/2016 con il solo riferimento alle norme richiamate dal Decreto-Legge n. 76 del 16.07.2020 convertito con modificazioni dalla Legge n. 120 dell'11.09.2020 per gli articoli ancora in vigore e dal il Decreto-Legge n. 77 del 31.05.2021 convertito dalla Legge n. 108 del 29.07.2021.

VISTO il Decreto-Legge n. 13 del 24.02.2023 “*Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune*”, (Decreto semplificazioni ter) convertito con modificazioni dalla Legge n. 41 del 21.04.2023, e, in particolare, l'art. 14 recante “**Ulteriori misure di semplificazione in materia di affidamento dei contratti pubblici PNRR e PNC e in materia di procedimenti amministrativi**”;

VISTO Il Decreto Direttoriale MUR n. 3138 del 16.12.2021 e rettifica con D.D.3175 del 18.12.2021 è stato emanato l'”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” (di seguito Avviso);

VISTO Il Decreto Direttoriale n. 1031 del 17/06/2022, registrato dalla Corte dei Conti il 14/07/2022 n. 1088 (Decreto di Concessione del Finanziamento) è stata disposta l’ammissione a finanziamento della domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000013 per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo “Centro Nazionale per HPC, Big Data e Quantum Computing (ICSC)”;

VISTO il sopra menzionato Decreto Direttoriale che ha destinato alla realizzazione del Programma di Ricerca “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing” l’importo di euro 319.938.979,26 (euro trecentodiciannovemilionevecentotrentottomilanovecentosettantanove/26) nella forma del contributo alla spesa a valere sulla Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4;

CONSIDERATO che il Consiglio Nazionale delle Ricerche è individuato quale “Soggetto Esecutore” (di seguito, anche “Spoke”) delle attività di competenza dello Spoke 7 Materials and Molecular Sciences, meglio indicate nel Programma di Ricerca di cui all’Allegato A del Decreto di Concessione del Finanziamento;

CONSIDERATO che il CNR IOM, in persona del legale rappresentante, nella sua qualità di Spoke, come da “Programma di R&S”, ha emanato il Bando a Cascata Prot. 87619/2024 del 14/03/2024 rettificato con Prot. 121208/2024 del 11/04/2024 per la selezione di proposte progettuali, finalizzate alla concessione di finanziamenti per attività coerenti con il National Centre HPC, Big Data and Quantum Computing, Spoke 7 – Materials & Molecular Sciences (di seguito anche “Bando”), per l’importo complessivo di euro 3.200.000,00 €, euro da assegnarsi secondo le modalità stabilite dal medesimo Bando;

CONSIDERATO che il Direttore CNR-IOM - preso atto degli esiti della verifica istruttoria a cura del Responsabile del Procedimento, come identificato all’art. 4 del BANDO, e degli esiti dell’attività di valutazione tecnico scientifica (verbali delle riunioni del 08/07/2024, 18/07/2024 e 26/07/2024) condotta a cura della Commissione tecnica nominata con Provvedimento Prot. CNR n. 231642 del 04/07/2024 e trasmessi dal Responsabile del Procedimento al Direttore dell’Istituto IOM in data 26/08/2024 - ha provveduto all’ammissione a finanziamento, con graduatoria pubblicata sul sito <https://www.urp.cnr.it/>, del progetto MOF2D-TED - Development of a Multiscale Modeling Tool for Designing Novel Thermoelectric Bidimensional Metal-Organic Frameworks contrassegnato dal codice univoco di progetto (CUP) B93C22000620006;

VISTO l’accordo di concessione di contributo per la regolamentazione dei rapporti di attuazione, gestione e controllo relativi al progetto - MOF2D-TED - Development of a Multiscale Modeling Tool for Designing Novel Thermoelectric Bidimensional Metal-Organic Frameworks - CUP B93C22000620006 stipulato tra l’Istituto Officina dei Materiali del Consiglio Nazionale delle Ricerche e l’Università degli Studi di Cagliari

VISTO il Decreto legislativo n. 36 del 31.03.2023, “*Codice dei contratti pubblici*” in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici;

VISTO in particolare, gli artt. 225 e 226 del Decreto Legislativo n. 36 del 31.03.2023 recanti rispettivamente “*Disposizioni transitorie*” e “*Abrogazioni e disposizioni finali*”;

VISTA la Legge n. 238 del 23.12.2021 “*Disposizioni per l'adempimento degli obblighi derivanti dall'appartenenza dell'Italia all'Unione europea*”;

VISTO il Decreto Legislativo n. 81/2008 e la Determinazione ANAC n. 3 del 5 marzo 2008, in materia di rischi interferenziali;

VISTO il Decreto Legislativo n. 82 del 07.03.2005, “*Codice dell'amministrazione digitale*” e s.m.i.;

VISTO il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Cagliari;

VISTA la Legge n. 241 del 07.08.1990, recante “*Nuove norme sul procedimento amministrativo*”;

VISTI l'art. 48 del Decreto Legislativo n. 36/2023 e l'art. 1, comma 450, della Legge n. 296 del 27.12.2006, come modificato dall'art. 1, comma 130, della Legge n. 145 del 30.12.2018 (Legge di bilancio 2019);

VISTO l'art. 3 della Legge n. 136 del 13.08.2010, in materia di tracciabilità dei flussi finanziari;

VISTO il Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità emanato con Decreto Rettorale n. 634 del 13.04.2015 ed in particolare l'art. 62 rubricato “*Contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture*”;

VISTO il D.R. N. 1025 del 29.06.2024 con la quale è stato assegnato al prof. Michele Saba l'incarico di Direttore del Dipartimento di Fisica con decorrenza 01/07/2024;

CONSIDERATO che con specifico riferimento al presente affidamento il sottoscritto Direttore non versa in ipotesi di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 16 del D.lgs. 36/2023;

VISTA la Delibera n. 220/21C del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo di Cagliari del 29.11.2021 secondo cui: i Dirigenti autorizzano le spese a gravare sulle voci del budget di loro competenza fino a € 70.000,00 (IVA esclusa); il Direttore Generale autorizza le spese a gravare sulle voci del budget di ateneo da € 70.000,01 a € 100.000,00 (IVA esclusa) su proposta del Dirigente competente per materia; il Consiglio di Amministrazione delibera per autorizzare le spese a gravare sulle voci di budget di Ateneo oltre € 100.000,00;

VISTO il Regolamento UE 2020/2094 del Consiglio del 14.12.2020, che istituisce uno strumento di supporto straordinario dell'Unione europea, a sostegno della ripresa economica dopo la crisi COVID-19;



VISTO il Regolamento UE 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12.02.2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;

VISTO l'art. 3 del Regolamento UE 2020/852 che, tra i criteri di ecosostenibilità delle attività economiche, individua il principio di non arrecare un danno significativo, DNSH, "Do no significant harm", a nessuno degli obiettivi ambientali di cui all'art. 9, in conformità all'art. 17 dello stesso Regolamento;

VISTA la Comunicazione della Commissione Europea C (2021) 1054 finale del 12.02.2021, recante "Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza";

PRESO ATTO della Circolare del Ministero dell'Economia e delle Finanze n. 32 del 30.12.2021, recante "*Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (DNSH)*", che impone all'Amministrazione titolare della misura di dimostrare se la stessa sia stata effettivamente realizzata senza arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali;

VISTO il Decreto 07.12.2021 della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento per le Pari Opportunità, con il quale sono state approvate, ai sensi dell'art. 47, comma 8, del Decreto-Legge n. 77/2021, le "Linee guida volte a favorire le pari opportunità di genere e generazionali e l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC";

VISTO l'art. 47, commi 2, 3 e 3-bis, del Decreto-Legge n. 77/2021, sulla produzione da parte degli operatori economici del Rapporto sulla situazione del personale, della Relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile e della Dichiarazione di regolarità sul diritto al lavoro delle persone con disabilità;

VISTO il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) valutato positivamente con decisione del Consiglio ECOFIN del 13.07.2021, notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14.07.2021;

VISTO il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 06.08.2021, recante "*Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione*" e successiva rettifica del 23.11.2021;

CONSIDERATO che L'Università di Cagliari garantisce l'assenza del c.d doppio finanziamento ai sensi dell'art.9 del Regolamento (UE) 2021/241 e ss.mm.ii, anche tenuto conto della circolare RGS-MEF del 31 dicembre 2021, n. 33, "*Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Nota di chiarimento sulla Circolare del 14 ottobre 2021, n. 21 - Trasmissione delle Istruzioni Tecniche per la selezione dei progetti PNRR - addizionalità, finanziamento complementare e obbligo di assenza del c.d. doppio finanziamento*";

PRESO ATTO della richiesta del prof. Melis del Dipartimento di Fisica, di procedere all'acquisizione dei seguenti beni:

N. 1 SISTEMA DI MISURA (Thermal Transport measurement system + Nernst Effect Thermometer Shoe);

VISTA la dichiarazione del prof. Melis secondo cui la fornitura in oggetto è integralmente funzionale al conseguimento degli obiettivi realizzativi nell'ambito del progetto BANDO A CASCATA MOF2D-TED assegnato al prof. Melis CUP: B93C22000620006;

ACCERTATO che la finalità che viene perseguita mediante l'affidamento in titolo, nell'ambito del progetto BANDO A CASCATA MOF2D-TED assegnato al prof. Melis CUP: B93C22000620006, di cui l'Università degli Studi di Cagliari è ente partecipante è quella di acquisire i beni in oggetto necessari per il progetto succitato;

CONSTATATO che, da attività istruttoria preventiva, è stata accertata l'assenza di un interesse transfrontaliero certo di cui all'art. 48, co. 2 del d.lgs. 36/2023;

ACCERTATO che la procedura di affidamento in titolo rispetta il principio orizzontale del "Do No Significant Harm" (DNSH), ai sensi del citato articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852;

VALUTATO che la fornitura non rientra nell'ambito di applicazione dei criteri ambientali minimi adottati ed in vigore in base al Piano per la sostenibilità ambientale dei consumi del settore della Pubblica Amministrazione;

CONSIDERATO che in sede di istruttoria del presente atto si è accertato che non sono attive convenzioni Consip di cui all'art. 26, comma 1, della Legge n. 488 del 1999 aventi ad oggetto beni comparabili con quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento;

DATO ATTO che sono pervenuti i seguenti preventivi:

QUANTUM DESIGN SRL PIVA: 10563320158		
€ 55.570,00 + IVA		

VISTA la nota con la quale il prof. Melis dichiara che la ditta QUANTUM DESIGN SRL - P.IVA: 10563320158 è l'unica in grado di fornire il bene richiesto;

RITENUTA congrua la proposta dell'operatore economico QUANTUM DESIGN SRL - P.IVA: 10563320158 per un ammontare di € 55.570,00 + IVA, in linea con i valori di mercato e in grado



di soddisfare le esigenze dell'amministrazione, tenuto conto del principio del risultato di cui all'art. 1 del D.lgs. 23/2023;

CONSIDERATO che l'importo totale del corrispettivo per l'affidamento del servizio in oggetto pari a € 55.570,00 oltre IVA, è inferiore a € 139.000,00 e che ricorrono, pertanto, le condizioni per procedere mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1 comma 2, lett. a), del Decreto-Legge n. 76, del 16.07.2020, come modificato dalla Legge n. 120 del 2020 e dal Decreto-Legge n. 77 del 2021 convertito in Legge n. 108 del 2021, sulla base del minor prezzo, anche senza consultazione di più operatori economici, previa acquisizione di preventivi forniti da Operatori economici in possesso dei requisiti generali e speciali previsti nonché di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento, nel rispetto del principio di rotazione negli inviti e negli affidamenti;

CONSIDERATO che la procedura di affidamento diretto appare idonea a conciliare la tempestività dell'affidamento, l'efficienza, l'economicità e la semplificazione, con la garanzia di trasparenza e concorrenza.

DATO ATTO che i costi delle misure di eliminazione o riduzione dei rischi interferenziali, non soggetti a ribasso, ai sensi dell'art. 26, commi 3 e 5, del Decreto Legislativo n. 81 del 2008 sono pari a euro zero; pertanto, non è stato predisposto il documento di valutazione dei rischi (DUVRI);

CONSIDERATO che ai sensi dell'art. 58 del D.lgs. n.36/2023, l'appalto, peraltro già accessibile per le microimprese, piccole e medie imprese, dato l'importo non rilevante, non è suddivisibile in lotti aggiudicabili separatamente tenuto conto della natura della prestazione;

VALUTATO che, in deroga al comma 4 dell'art. 47 del D.L. 77/2021 e ss.mm.ii. e secondo quanto previsto dal comma 7 della medesima disposizione, trattandosi di fornitura di importo contenuto da eseguirsi in un ristretto lasso temporale, e per la quale non è necessario acquisire nuovo personale per poterla svolgere, non sono posti a carico dell'operatore economico aggiudicatario vincoli di assunzione per incentivare l'occupazione giovanile e/o femminile;

DATO ATTO che è stato acquisito il seguente il codice identificativo di gara CIG: B685FD2652 e che il CPV di riferimento è: CPV: 38340000-0;

DATO ATTO che l'Operatore economico ha presentato regolare offerta, per un importo complessivo pari a € 55.570,00 oltre l'IVA;

CONSIDERATO che l'Operatore economico QUANTUM DESIGN SRL - P.IVA: 10563320158, ha autocertificato il possesso dei requisiti generali di cui agli artt. da 94 a 95 del Decreto Legislativo n. 36/2023 e il possesso dei requisiti per la partecipazione agli appalti finanziati con fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR finanziato dall'Unione Europea "NEXT GENERATION EU" ed ha trasmesso la documentazione a corredo dell'offerta consistente in:

- Modello A comprensivo delle dichiarazioni di ordine generale e integrative PNRR;
- Patto di integrità;
- Dichiarazione del rispetto del Principio orizzontale del Do not Significant Harm;

PRESO ATTO che l'Operatore QUANTUM DESIGN SRL - P.IVA: 10563320158 non è tenuto agli adempimenti di cui all'art 47, commi 2, 3 e 3 bis), del Decreto-Legge n. 77/2021, convertito con modificazioni in L. n. 108/2021 e s.m.i.;

DATO ATTO che i controlli relativi al presente affidamento sono effettuati a campione ai sensi dell'art. 52 del D.lgs. n. 36/2023, e che l'operatore è in possesso di pregresse e documentate esperienze idonee a quelle oggetto di affidamento;

VALUTATO altresì, per quanto premesso, che si rende necessario affidare le forniture in oggetto, in favore dell'operatore QUANTUM DESIGN SRL - P.IVA: 10563320158 per un ammontare di € 55.570,00 + IVA;

CONSIDERATO che il RUP ha ritenuto l'offerta presentata dall'operatore economico QUANTUM DESIGN SRL - P.IVA: 10563320158 congrua e conveniente in relazione all'oggetto dell'appalto, in quanto rispondente alle esigenze dell'amministrazione e ad un prezzo allineato ai valori di mercato;

PRESO ATTO di quanto disposto dall'allegato I.4 del D.lgs. 36/2023 in merito all'imposta di bollo;

DATO ATTO del quadro economico sotto riportato:

Fornitura di N. 1 SISTEMA DI MISURA (Thermal Transport measurement system + Nernst Effect Thermometer Shoe) funzionali all'attività di ricerca nell'ambito del BANDO A CASCATA MOF2D-TED assegnato al prof. Melis CUP: B93C22000620006 CIG – B685FD2652	
Importo dei corrispettivi dell'affidamento (al netto di IVA)	€ 55.570,00
IVA (22%)	€ 12.225,40
Contributo ANAC	€ 35,00
Incentivo 2% ex art. 113	-
TOTALE	€ 67.830,40

DATO ATTO che, in considerazione dell'importo dell'affidamento, la spesa per la procedura in oggetto non è stata inserita nel programma triennale degli acquisti di beni e servizi 2025/2027;

CONSIDERATO che l'art. 53 del D.lgs. n. 36/2023 prevede che nelle procedure di affidamento di cui all'articolo 50, comma 1, la stazione appaltante non richiede le garanzie provvisorie di cui



all'articolo 106 salvo che, nelle procedure di cui alle lettere c), d) ed e) dello stesso comma 1 dell'articolo 50, in considerazione della tipologia e specificità della singola procedura, ricorrano particolari esigenze che ne giustifichino la richiesta;

CONSIDERATA la particolare struttura del mercato e tenuto altresì conto del grado di soddisfazione maturato a conclusione del precedente rapporto contrattuale (esecuzione a regola d'arte e qualità della prestazione, nel rispetto dei tempi e dei costi pattuiti) e della competitività del prezzo offerto rispetto alla media dei prezzi praticati nel settore di mercato di riferimento;

ACCERTATO che l'importo di spesa come da quadro economico pari a € 67.830,40, IVA ed oneri inclusi, trova copertura sul PROGETTO BANDO A CASCATA MOF2D-TED assegnato al prof. Melis CUP: B93C22000620006;

ACCERTATO che si rende necessario procedere all'affidamento della fornitura in oggetto, consistente in N. 1 SISTEMA DI MISURA (Thermal Transport measurement system + Nernst Effect Thermometer Shoe);

DATO ATTO che i beni da acquisire sono resi disponibili al minor prezzo;

INDIVIDUATO il Responsabile Unico del Progetto (RUP) per il presente affidamento, ai sensi dell'art. 15 del D.lgs. 36/2023, nella persona del Dott.ssa Fernanda Marongiu, Responsabile Amministrativo del Dipartimento di Fisica, in possesso di adeguate competenze professionali, ai sensi dell'art. 15, comma 1, del Decreto Legislativo n. 36/2023;

DATO ATTO che per la persona sopra designata non risultano sussistere cause di incompatibilità e di conflitto di interessi in conformità alla disciplina vigente in materia, tenuto conto della documentazione in atti;

RITENUTO che è possibile procedere all'affidamento del servizio richiesto all'operatore economico con lettera contratto mediante corrispondenza secondo l'uso commerciale, consistente in un apposito scambio di lettere, ai sensi dell'art. 18, comma 1, del Decreto Legislativo n. 36/2023;

DATO ATTO che la procedura di affidamento in titolo assicura il rispetto del principio orizzontale del "Do No Significant Harm" (DNSH), ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852;

ACCERTATA l'assenza di doppio finanziamento dell'intervento oggetto della procedura di affidamento, ai sensi dell'art. 9 del Regolamento (UE) 2021/241 e della Circolare del Ministero della Economia e delle Finanze n. 33 del 31.12.2021;

DATO ATTO che tutti gli atti relativi alla procedura in oggetto e i documenti di cui all'art. 47, commi 2, 3, 3bis e 9 del Decreto-Legge n. 77/2021, saranno pubblicati e aggiornati sul profilo del committente, nella sezione "Amministrazione Trasparente" ai sensi dell'art. 37 del Decreto



Legislativo n. 33/2013 e dell'art. 29 del Decreto Legislativo n. 50/2016 (che ai sensi dell'art. 225 del Decreto Legislativo n. 36/2023 trova applicazione fino al 31.12.2023);

DISPONE

ART. 1 Per quanto citato in premessa, di procedere all'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1 comma 2, lett. a), del Decreto-Legge n. 76, del 16.07.2020, convertito in Legge n. 120 del 2020 come modificato dall'art. 51 del Decreto-Legge n. 77 del 2021 convertito in Legge n. 108 del 2021, della fornitura del materiale in titolo, all'operatore economico QUANTUM DESIGN SRL - P.IVA: 10563320158 per un ammontare di € 55.570,00 + IVA, – CUP: B93C22000620006 – CIG: B685FD2652;

ART. 2 Che l'importo presunto complessivo pari a € 67.830,40, IVA e oneri inclusi, trova copertura sul Progetto BANDO A CASCATA MOF2D-TED assegnato al prof. Melis CUP: B93C22000620006;

ART. 3 Di individuare nella persona del Dott. Fernanda Marongiu il Responsabile unico del progetto (RUP) Responsabile amministrativo del Dipartimento di Fisica, Tel 070/6754702 e-mail fernanda.marongiu@amm.unica.;

ART. 4 Di dare atto che dalla documentazione in atti, per la persona sopra designata, non risultano sussistere cause di incompatibilità e di conflitto di interessi in conformità alla disciplina vigente in materia.

ART. 5 Di pubblicare la presente disposizione nella sezione "Amministrazione trasparente" del sito istituzionale.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Michele Saba
(sottoscritto con firma digitale)