

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Michela Vellini

- ai sensi del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente modulo, corrispondono al vero;
- ai sensi del GDPR 679 del 2016 e del D.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 e s.m.i., dichiara di essere informato/a che i dati personali raccolti saranno trattati dalla CSEA, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa, per lo svolgimento delle sue funzioni istituzionali e nei limiti di legge.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2000	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
	Anno di conseguimento:	2000
	Descrizione:	Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Macchine, Impianti Motori Termici XII ciclo Titolo tesi di Dottorato: "Modellizzazione di componenti e sistemi innovativi a bassa emissione di CO2 per la conversione termomeccanica dell'energia"
1996	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria meccanica
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
	Anno di conseguimento:	1996

COMPETENZE

Lingua	Italiano
--------	----------

Descrizione

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE E SCIENTIFICHE

Attività scientifica diffusa sia in ambito nazionale e internazionale. Nel 2001 ha ricevuto il PRIME MOVERS COMMITTEE AWARDS dalla POWER DIVISION delle ASME (American Society of Mechanical Engineers) per gli studi e le ricerche condotte in merito ai sistemi di abbattimento delle emissioni di anidride carbonica dai sistemi energetici.

Svolgimento di numerosi progetti di ricerca in ambito nazionale e internazionale in collaborazione con importanti enti pubblici e privati nei settori dell'impiantistica per l'energia e del risparmio energetico (tre progetti di ricerca europei riguardanti lo sviluppo di tecnologie energetiche avanzate (celle a combustibile, idrogeno e idruri metallici), contratto di ricerca con la MV Agusta per la realizzazione di uno studio LCA applicato a nuovi prodotti dell'Azienda, contratti di ricerca con il GSE sul tema della generazione da fonti rinnovabili e sulla cogenerazione, contratto di ricerca (ENEA) su componenti innovativi per impianti alimentati a fonti rinnovabili.

Membro dell'Albo dei componenti dei nuclei ispettivi costituito presso la Società Gestore dei servizi energetici - GSE S.p.A. ai sensi dell'articolo 2 della deliberazione dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas 16 luglio 2010 GOP 43/10.

Inserimento negli albi dei componenti dei Gruppi di Verifica costituiti presso la Direzione Verifiche e Ispezioni del Gestore dei Servizi Energetici - GSE S.p.A.: Albo 1 - Impianti termoelettrici alimentati a biogas, gas da discarica, gas residui dai processi di depurazione e bioliquidi, Albo 2 - Interventi di efficienza energetica negli usi finali, con riferimento al settore industriale della carta, dei laterizi, della ceramica e del vetro, Albo 3 - Impianti termoelettrici di Cogenerazione ad Alto Rendimento (CAR).

Membro di Commissioni per la valutazione di ammissibilità al finanziamento di progetti di innovazione tecnologica (Ministero dello Sviluppo Economico, Regione Toscana, etc.).

Membro/Referente di Commissioni di Valutazione di merito delle Proposte presentate nell'ambito della Ricerca di Sistema (CSEA).

Istruttorie e valutazioni progetti di innovazione tecnologica finanziati da enti pubblici (FIT, L.46/82 - Ministero dello Sviluppo Economico, Industria 2015 - INVITALIA, Bando Unico 2012 - Regione Toscana, POR CREO FESR 2014-2020 Regione Toscana, etc.).

Ha partecipato a operazioni di collaudo e verifiche tecniche su impianti energetici anche cogenerativi. Ha collaborato alla realizzazione del sistema di controllo di processo "on line - real time" (CDP) delle centrali termoelettriche del Centro Siderurgico di Taranto.

Ha elaborato, per centrali termoelettriche di primaria importanza, le metodologie di monitoraggio e valutazione delle emissioni di gas ad effetto serra in conformità a quanto previsto Direttiva Emission Trading.

Attività di consulenza scientifica per centrali termoelettriche di primaria importanza, anche cogenerative, in merito ad aspetti energetici e ambientali (centrali gruppo Edison, gruppo ILVA e gruppo Engie).

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Energy Manager dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" dal febbraio 2023

Coordinatore del CdS in Ingegneria per l'Energia e l'Ambiente e del CdS Magistrale in

Ingegneria Energetica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" dal 2021

Componente del Presidio di Qualità di Ateneo dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (2013-2019)

Referente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (2011-2013)

Membro della Commissione dei Presidenti di CCS della Facoltà di Ingegneria

dell'Università di Roma "Tor Vergata" per il coordinamento della didattica (2000-2011)

Partecipazione a Comitati Tecnici per l'organizzazione di congressi nazionali ed internazionali e chairman in sessioni tecniche.

Competenze Professionali

Settore: Fonti di energia rinnovabili

Competenza specifica: Solare fotovoltaico piano

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Bioenergia

Competenza specifica: Biomasse

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Bioenergia
Competenza specifica: Biometano

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Bioenergia
Competenza specifica: Bioidrogeno

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Solare fotovoltaico a concentrazione

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Solare termico

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Geotermia

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Solare termodinamico

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Processi e macchinari industriali
Competenza specifica: Efficientamento di processi industriali

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Processi e macchinari industriali
Competenza specifica: Caratterizzazione di processi industriali energivori

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore:	Processi e macchinari industriali
Competenza specifica:	Tecnologie per l'efficienza energetica
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Processi e macchinari industriali
Competenza specifica:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica:	Pompe di Calore
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica:	Tecnologie e processi per la cattura della CO2
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica:	Produzione e utilizzo di H2
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica:	Climatizzazione
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica:	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
Caratteristiche:	
Principale:	SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB
 Competenza specifica: Sistemi di efficientamento degli edifici

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia
 Competenza specifica: Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia
 Competenza specifica: Accumulo termico

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia
 Competenza specifica: Power to gas

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico
 Competenza specifica: Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB
 Competenza specifica: Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB
 Competenza specifica: Monitoraggio e misure energetiche di edifici

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Sistema Elettrico
 Competenza specifica: Interazione con l'ambiente

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Energia elettrica dal mare

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Eolico

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Mobilità elettrica
Competenza specifica: Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Smart cities e smart communities

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Reti energetiche integrate

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Integrazione del sistema elettrico con altri sistemi (es: gas e idrico)

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Local energy district

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Idrogeno
Competenza specifica: Produzione e stoccaggio di idrogeno da fonti rinnovabili

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Idrogeno
Competenza specifica: Utilizzo dell'idrogeno nelle industrie "hard to abate"

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Idrogeno
Competenza specifica: Impiego dell'idrogeno nella mobilità sostenibile

Caratteristiche:

Principale: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2016	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
			Descrizione attività:	Professore Universitario
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
			Keyword 2:	Solare termodinamico
			Keyword 3:	Biomasse
2005	-	2016	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
			Descrizione attività:	Professore Universitario
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
			Keyword 2:	Caratterizzazione di processi industriali energivori
			Keyword 3:	Biomasse
1998	-	2005	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
			Descrizione attività:	Ricercatore
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
			Keyword 2:	Produzione e utilizzo di H2
			Keyword 3:	Biomasse

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2011	-	2015	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Nazionale:</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>INVITALIA (in nome e per conto di MiSE)</p> <p>Valutazione programmi di Ricerca Industriale e di Sviluppo Sperimentale presentati nell'ambito di Industria 2015</p> <p>SI</p> <p>MiSE – DM 1 agosto 2008 - Industria 2015</p> <p>Capofila Chemtex Italia Srl (PRIT), Capofila ANSALDO STS SpA (SITRAM), CNH Industrial Italia SpA (HY-TRACTOR)</p>
2011	-	2011	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Ricerca di sistema (RdS):</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>CSEA (prima CCSE)</p> <p>Predisposizione del capitolato tecnico e valutazione in itinere e finale del progetto di ricerca GERICC-ISPA presentato dall'Ansaldo Fuel Cells S.p.A. quale capofila - approvato con decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 12 dicembre 2008 e ammesso alle graduatorie con decreto del medesimo Ministero del 16 febbraio 2010 (2011)</p> <p>SI</p> <p>MiSE - Decreto dell'8 marzo 2006 - Ricerca di Sistema - Bandi</p> <p>GERICC-ISPA "Generazione da fonti rinnovabili con Celle a Combustibile a Carbonati Fusi: effetti delle impurezze nelle miscele di alimentazione, sperimentazione su stack di piena area"</p> <p>Il soggetto proponente ha poi rinunciato al finanziamento</p>
2009	-	2009	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Ricerca di sistema (RdS):</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>CSEA (prima CCSE) in nome e per conto del MiSE</p> <p>Valutazione ammissibilità di progetti di ricerca di cui all'art. 10, comma 2, lettera b) del decreto 26 gennaio 2000 previsti dal Piano Triennale della Ricerca di Sistema 2006-2008 (anno 2009)</p> <p>SI</p> <p>MiSE - Decreto dell'8 marzo 2006 - Ricerca di Sistema (Bandi)</p> <p>Valutazione ammissibilità di progetti di ricerca di cui all'art. 10, comma 2, lettera b) del decreto 26 gennaio 2000 previsti dal Piano Triennale della Ricerca di Sistema 2006-2008</p>

2010	-	2015	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MiSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione programma di innovazione tecnologica presentato da ELASIS S.C.p.A
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	DM 24 settembre 2009 (Legge 46/82 F.I.T.)
			Titolo progetto:	B01/0665/00/X17 Sviluppo interni degli autoveicoli ad elevata protezione occupanti
2009	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MiSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione ammissibilità progetti presentati a valere sul D.M. 7 luglio 2009 (Bando F.I.T. Start-Up)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	D.M. 7 luglio 2009 (Bando F.I.T. Start-Up)
			Titolo progetto:	Ammissibilità progetti presentati a valere sul D.M. 7 luglio 2009 (Bando F.I.T. Start-Up) - panel 4
2008	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA (prima CCSE)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione ammissibilità e verifiche finali di Piani Annuali di Realizzazione svolti da RSE, Enea e CNR nell'ambito dei Piani Triennali della Ricerca di Sistema Piano triennale 2015 - 2017, 2012 - 2014, 2009 - 2011, 2006 - 2008
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	MiSE - Decreto dell'8 marzo 2006 - Ricerca di Sistema
			Titolo progetto:	Valutazione ammissibilità e verifiche finale di PAR svolti da RSE, Enea e CNR - dal 2008 ad oggi
2010	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MiSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione degli aspetti tecnici e dei contenuti innovativi del programma presentato da ITALFORNI s.r.l.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	D.M. 13 marzo 2009 (bando REACH)
			Titolo progetto:	A20/1926/X14 Eliminazione amianto in processo termico innovativo

2008	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MiSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione dei contenuti tecnici e della validità tecnologica del programma presentato dalla Cesare Galdabini SpA
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	D.M. 29 settembre 2005 – legge 46/82 F.I.T. A15/1911/0/X09
			Titolo progetto:	Studio e sviluppo di una nuova macchina pilota per la raddrizzatura flessibile mediante deformazione di pezzi fragili a sezione variabile
2012	-	2015	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MiSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione degli aspetti tecnici e dei contenuti innovativi del programma presentato dalla Dalmine SpA
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Decreto del 5 febbraio 2009 e s.m.i (Legge 46/82 F.I.T. – Procedura Negoziata).
			Titolo progetto:	Prog. n. E01/0888/00/X19 Sviluppo di prodotti innovativi e di elevatissima affidabilità per applicazioni ultra Deepwater e artiche (Risers e Flowline)
2014	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Sviluppo Toscana SpA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Attività di supporto alla valutazione dei progetti presentati a valere sui Bandi RSI 2014 e 2017
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	POR FESR 2014-2020
			Titolo progetto:	Valutazione ammissibilità progetti
2014	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Sviluppo Toscana
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione in itinere ed ex-post dei progetti finanziati con il Bando Unico 2012 e dei progetti Era-Net, compresi i progetti finanziati tramite il Bando Manunet 2012 - PON FESR Regione Toscana
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Bando Unico 2012, Era-Net, Bando Manunet 2012
			Titolo progetto:	Valutazione in itinere ed ex-post di 7 progetti finanziati

2016	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA (prima CCSE)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Monitoraggio del progetto di ricerca "SYNBIOSE" ammesso al finanziamento - art. 10, comma 2, lettera b) del decreto 26 gennaio 2000, previsto dal Piano triennale 2012-2014 della ricerca di sistema elettrico nazionale e dal Piano operativo annuale 2013 (2016)
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	MiSE - Decreto dell'8 marzo 2006 - Ricerca di Sistema (Bandi)
			Titolo progetto:	SYNBIOSE
2009	-	2011	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MiSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione dei contenuti tecnici e della validità tecnologica del programma presentato dalla FACHINI GEARS S.p.A.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	D.M. 11 dicembre 2007 – legge 46/82 F.I.T. A01/1978/0
			Titolo progetto:	Ideazione, sviluppo e prototipazione di un dispositivo di trasmissione compatto e adatto a grandi potenze, particolarmente inteso ad assorbire i disallineamenti che si verificano fra le ruote dentate di grandi comandi

PUBBLICAZIONI

2019	Pubblicazione:	Gambini M., Vellini M., Hybrid thermal power plants: Solar-electricity and fuel-electricity productions, Energy conversion and management, 2019, Vol.195, p.682-689, ISSN: 0196-8904, 1879-2227; DOI: 10.1016/j.enconman.2019.04.073
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Solare termodinamico
	Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	Keyword 3:	Biomasse
2019	Pubblicazione:	Gambini M., Vellini M., On selection and optimal design of cogeneration units in the industrial sector, Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Volume 7, Issue 1, 1 March 2019, Pages 168-192
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Caratterizzazione di processi industriali energivori
2019	Pubblicazione:	Bellocchi S., De Falco M, Gambini M., Manno M., Stilo T., Vellini M., Opportunities for power-to-Gas and Power-to-liquid in CO2-reduced energy scenarios: The Italian case, Energy, 2019, Vol.175, p.847-861, ISSN: 0360-5442,1873-6785; DOI: 10.1016/j.energy.2019.03.116
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Power to gas

2018	Pubblicazione:	Bellocchi S., Gambini M., Manno M., Stilo T., Vellini M., Positive interactions between electric vehicles and renewable energy sources in CO2-reduced energy scenarios: The Italian case, Energy, 2018, Vol.161, p.172-182, ISSN: 0360-5442, 1873-6785; DOI: 10.1016/j.energy.2018.07.068
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2017	Pubblicazione:	Gambini M., Stilo T., Vellini M., Montanari R., High temperature metal hydrides for energy systems Part A: Numerical model validation and calibration, International journal of hydrogen energy , 2017, Vol.42(25), p.16195-16202, ISSN: 0360-3199, 1879-3487; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2017.05.062
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2
2017	Pubblicazione:	Gambini M., Stilo T., Vellini M., High temperature metal hydrides for energy systems Part B: Comparison between high and low temperature metal hydride reservoirs, International journal of hydrogen energy , 2017, Vol.42(25), p.16203-16213, ISSN: 0360-3199, 1879-3487; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2017.03.227
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2
2017	Pubblicazione:	Vellini M., Gambini M., Prattella V., Environmental impacts of PV technology throughout the life cycle: Importance of the end-of-life management for Si-panels and CdTe-panels, Energy, 2017, Vol.138, p.1099-1111, ISSN: 0360-5442, 1873-6785; DOI: 10.1016/j.energy.2017.07.031
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Solare fotovoltaico piano
2015	Pubblicazione:	Vellini M., Gambini M., CO2 capture in advanced power plants fed by coal and equipped with OTM, International Journal of Greenhouse Gas Control, Volume 36, May 01, 2015, Pages 1440-152, SSN: 1750-5836, 1878-0148; DOI: 10.1016/j.ijggc.2015.01.022
	Anno di pubblicazione:	2015
	Keyword 1:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
	Keyword 2:	Tecnologie e processi per la cattura della CO2
2015	Pubblicazione:	Gambini M., Vellini M., High efficiency cogeneration: Electricity from cogeneration in CHP plants, Energy Procedia, Volume 81, 1 December 2015, Pages 430-439, ISSN: 18766102, 1876-6102; DOI: 10.1016/j.egypro.2015.12.117
	Anno di pubblicazione:	2015
	Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
2014	Pubblicazione:	Gambini M., Vellini M., High Efficiency Cogeneration: Performance Assessment of Industrial Cogeneration Power Plants, Energy Procedia 45 (2014) 1255 – 1264, ISSN: 18766102, 1876-6102; DOI: 10.1016/j.egypro.2014.01.131
	Anno di pubblicazione:	2014
	Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica

Allegato file con pubblicazioni

FIRMA ESPERTO

firmato digitalmente

N.B.: è preferibile firmare il documento con firma digitale (o in alternativa con firma autografa)

Data Generazione: 16/06/2023