



Gerardo Petrosino

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/11/2019 – 13/06/2023]

Dottorato in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica

Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma

Città: Roma

Paese: Italia

Campi di studio: Biologia molecolare, genetica di popolazione, morfometria geometrica

Voto finale: Ottimo **Livello EQF:** Livello 8 EQF

Tesi: Genetic and Morphological diversity in *Sarmarutilus rubilio* (BONAPARTE, 1837), an Italian endemic freshwater fish

Con il mio progetto di dottorato ho indagato la diversità genetica e morfologica della rovello (*Sarmarutilus rubilio*), una specie ittica d'acqua dolce endemica dell'Italia. I risultati ottenuti hanno colmato numerose lacune scientifiche riguardanti questa specie, interessata negli ultimi decenni da un forte declino demografico e a rischio di estinzione. I dati raccolti sono stati pubblicati su riviste scientifiche e saranno fondamentali per tracciare linee guida per la gestione e conservazione della rovello.

[10/2015 – 20/07/2018]

Laurea magistrale in Ecobiologia (LM-6)

Sapienza Università di Roma

Città: Roma (RM)

Paese: Italia

Livello EQF: Livello 7 EQF

Laureato con 110/110 e lode con una tesi in Zoologia, Biologia molecolare e filogeografia dal titolo "Filogeografia di *Squalius lucumonis*, un ciprinide endemico dell'Italia centrale".

Vincitore di borsa di studio Laziodisu per gli anni accademici 2015/2016 e 2016/2017. Con questo corso di laurea ho acquisito conoscenze avanzate su teorie, problemi ed applicazioni dell'ecologia moderna, in particolare sugli aspetti riguardanti il funzionamento e l'evoluzione degli ecosistemi, sia terrestri che di acque interne, la dinamica e la sensibilità dei network ecologici ai cambiamenti ambientali, la gestione e la conservazione della biodiversità, l'impatto delle specie aliene e la valutazione dei servizi ecosistemici e dell'impatto delle attività umane.

[10/2011 – 05/2015]

Laurea in Scienze Biologiche (L-13)

Università degli Studi di Salerno

Città: Fisciano (SA)

Paese: Italia

Livello EQF: Livello 6 EQF

Laureato con 109/110 con una tesi in Zoologia dal titolo "Tecniche di campionamento per gli artropodi terrestri".

Questo corso di studi mi ha permesso di acquisire le conoscenze di base riguardanti le scienze della vita. In particolare sono state affrontate le seguenti tematiche: Struttura della cellula e dei tessuti, biochimica, biologia molecolare - Fisiologia generale - Zoologia e Anatomia Comparata - Genetica - Ecologia - Microbiologia e igiene - Botanica e fisiologia vegetale - Geologia - Anatomia umana e Patologia generale.

[09/2006 – 06/2011]

Diploma

Liceo scientifico N. Sensale

Città: Nocera Inferiore (SA)

Paese: Italia

Voto finale: Diplomato con 100/100

ESPERIENZA LAVORATIVA

[01/05/2023 – Attuale]

Assegnista di ricerca per analisi genetiche di specie ittiche d'acqua dolce

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Sapienza Università di Roma

Città: Roma

Paese: Italia

Sono risultato vincitore del bando 42/2022 - AR per il conferimento di un assegno di ricerca di categoria A - tipologia I. La mia attività di ricerca è inquadrata nell'ambito del SSD BIO/06 "Anatomia comparata e Citologia". Nel dettaglio mi occupo di analisi genetiche per la conservazione di specie minacciate di pesci d'acqua dolce, endemiche dell'Italia. Tramite tecniche di biologia molecolare infatti ottengo e analizzo dati sulla genetica di popolazione, la variabilità intraspecifica e la sua distribuzione all'interno dell'areale delle specie, la presenza di specie alloctone invasive difficilmente identificabili dal punto di vista morfologico e/o dei loro ibridi con le specie/ceppi genetici nativi.

Partecipazione al progetto di ricerca "Analisi genetiche di Barbo tiberino (*Barbus tyberinus*, Bonaparte 1839) e Cavedano etrusco (*Squalius lucumonis*, Bianco 1983)"

L' Antica Acquacoltura Società Agricola S.r.l., Pratovecchio Stia (AR)

Città: Roma

Paese: Italia

In due anni consecutivi (giugno-luglio 2022 e giugno-luglio 2023) mi sono occupato della caratterizzazione genetica di individui di barbo tiberino (*Barbus tyberinus*) e cavedano di ruscello (*Squalius lucumonis*), due specie di pesci d'acqua dolce a rischio di estinzione. Nel dettaglio ho effettuato l'identificazione a livello di specie degli individui raccolti dal committente presso l'alto corso del fiume Arno, tramite l'utilizzo di marcatori molecolari genetici, sia mitocondriali che nucleari. Questi due taxa infatti sono difficilmente distinguibili a livello morfologico dalle specie affini, alcune introdotte dall'uomo negli scorsi decenni. Tramite l'utilizzo di tecniche di biologia molecolare ho identificato popolazioni pure delle due specie target nell'area di studio, e altre invece in cui erano presenti individui di specie introdotte e/o i loro ibridi. I dati raccolti sono stati consegnati ai committenti tramite la stesura di una relazione tecnica, grazie alla quale è stato possibile identificare i riproduttori per effettuare interventi di ripopolamento per la conservazione delle due specie target.

[11/2019 – 03/2020]

Partecipazione al progetto di ricerca "Caratterizzazione genetica di *Salmo cettii/ghigi* e *Squalius lucumonis* del Lazio"

ARSIAL (Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione dell'Agricoltura del Lazio)

Città: Roma

Paese: Italia

Ho partecipato alle operazioni di campionamento e di caratterizzazione genetica delle popolazioni laziali di due taxa ittici di interesse conservazionistico: trota *Salmo trutta* complex cosiddetta "mediterranea" e cavedano di ruscello *Squalius lucumonis*, entrambe classificate come a Rischio Critico di Estinzione. Nel dettaglio ho partecipato alle operazioni di campionamento tramite elettropesca e raccolto campioni di tessuto per le successive analisi. In laboratorio mi sono occupato dell'estrazione del DNA dal tessuto,

dell'amplificazione dei marcatori genetici scelti per raggiungere gli obiettivi del progetto, della purificazione degli estratti e dell'analisi delle sequenze/frammenti tramite l'uso di software informatici. Grazie ad un approccio multi-marker ho valutato: 1) il grado di ibridazione fra ceppi genetici nativi e quelli alloctoni introdotti dall'uomo, per le popolazioni di trota ; 2) la diversità genetica fra le popolazioni per entrambe le specie target. Ho infine collaborato alla stesura della relazione tecnica con cui sono stati esposti i risultati delle attività, che hanno evidenziato popolazioni e siti idonei per futuri interventi di conservazione di queste specie.

[01/2018 – 12/2018]

Partecipazione al progetto di ricerca "Microevoluzione e conservazione in vertebrati terrestri e acquatici attraverso l'utilizzo di marcatori molecolari"

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Sapienza Università di Roma

Città: Roma

Paese: Italia

Ho partecipato alla messa a punto di protocolli per l'amplificazione di marcatori molecolari da utilizzare per studi di gestione e conservazione del cavedano di ruscello (*Squalius lucumonis*), una specie ittica d'acqua dolce classificata come a Rischio Critico di Estinzione, per la quale erano presenti in letteratura scientifica diverse lacune. Tali protocolli sono stati successivamente utili per effettuare analisi di diversità genetica e filogeografia, indispensabili per individuare aree prioritarie per la conservazione di questa specie.

[01/2017 – 03/2018]

Partecipazione al progetto di ricerca "Avvio di attività sperimentali per la caratterizzazione su base morfologica e genetica di popolazioni di trota mediterranea nei corsi d'acqua del Lazio"

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Città: Roma

Paese: Italia

Ho collaborato alle attività inerenti la cattura (con tecniche di elettropesca), l'identificazione, su base morfologica, delle popolazioni native di trota mediterranea (*Salmo trutta* complex) e la caratterizzazione ecologica degli ecosistemi lotici identificati, svolte dal gruppo di ricerca del Laboratorio di Ecologia Sperimentale e Acquacoltura del Dipartimento di Biologia. Ho inoltre partecipato alle attività relative alla caratterizzazione genetica delle stesse popolazioni, svolta in collaborazione con il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin, Sapienza Università di Roma.

Testando protocolli presenti in letteratura, sono stati ottenuti risultati che hanno permesso di identificare diverse popolazioni di trota in cui tutti o gran parte degli individui presentavano caratteristiche genetiche e morfologiche native dell'area mediterranea, distinte da quelle degli individui provenienti dagli stock di allevamento, introdotti nell'ultimo secolo in gran parte dei bacini idrici italiani.

[02/2019 – 11/2019]

Servizio civile presso il Museo Civico di Zoologia di Roma

Roma Capitale

Città: Roma

Paese: Italia

Sono risultato vincitore della selezione per il progetto 24-Inventariando e Comunicando la Biodiversità dell'ente Roma Capitale, relativo al bando per il Servizio Civile Nazionale 2018/2019, e ho prestato servizio per 10 mesi, dopodiché ho dovuto interrompere per dedicarmi alle attività del dottorato di ricerca. Le attività svolte hanno riguardato l'inventariazione, la corretta cartellinatura, la risistemazione e la valorizzazione delle collezioni del Museo, anche tramite lo svolgimento di eventi (Notte dei Musei) e visite guidate.

[25/06/2020 – 31/12/2021]

Collaboratore attività di orientamento PLS (Piano Lauree Scientifiche) del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Sapienza Università di Roma

Sono risultato vincitore dei bandi n.3/2020, n.11/2021, n.12/2021, n.30/2022 PLS CE, indetti dal Dipartimento per un incarico di collaboratore autonomo della durata di 30, 30, 60 e 50 ore rispettivamente, per attività di orientamento degli studenti della scuola secondaria secondo i criteri del Piano Lauree Scientifiche. Nel dettaglio ho realizzato video didattici inerenti la Biologia Cellulare e l'Istologia, ho svolto attività ed esercitazioni con gli studenti presso il laboratorio di Microscopia e visite guidate del museo di Anatomia Comparata.

[01/01/2016 – 31/01/2022]

Tutor universitario per i laboratori didattici di Biologia cellulare e Istologia e di Anatomia Comparata

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Sapienza Università di Roma

Sono risultato vincitore del bando per studenti di laurea magistrale 2016, e per i bandi rivolti agli studenti di dottorato n. 6/2020 e n. 10/2021, indetti dal Dipartimento per incarichi di tutoraggio della durata di 150, 40 e 40 ore rispettivamente, per le attività del corso di Biologia Cellulare e Istologia e del corso di Anatomia Comparata. Nei rispettivi anni accademici ho svolto i laboratori didattici di Microscopia e di Anatomia Comparata, guidando gli studenti nell'utilizzo della strumentazione, nel riconoscimento dei preparati istologici e nelle operazioni di dissezione di diversi animali. Ho inoltre svolto visite guidate presso il Museo di Anatomia Comparata, rivolte sia a studenti sia a visitatori esterni, anche in inglese.

[17/02/2021 – 30/06/2022]

Tutor universitario per i corsi di Biologia

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie e Facoltà di Scienze MMFFNN, Sapienza Università di Roma

Vincitore dei bandi per dottorandi 3/2020–B2 (Dipartimento Biologia e Biotecnologie) e 20/2021 (Facoltà Scienze MMFFNN), della durata di 40 e 20 ore rispettivamente, mi sono occupato del supporto a studenti e professori durante le escursioni didattiche di Zoologia e Botanica, della sistemazione delle collezioni del Museo Universitario di Anatomia Comparata e di redigere delle prove intercorso per gli studenti.

[01/2017 – 12/2017]

Collaboratore presso la segreteria didattica del Dipartimento di Biologia Ambientale

Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma

Città: Roma

Paese: Italia

Vincitore di una borsa di collaborazione di 150 ore per studenti di laurea magistrale, presso il Dipartimento di Biologia Ambientale della Sapienza, Università di Roma, ho supportato le attività della segreteria didattica, registrando e protocollando gli atti del Dipartimento ed organizzando gli orari e gli impegni delle aule.

[01/2013 – 12/2013]

Assistente alla didattica per i laboratori di Chimica

Università degli Studi di Salerno

Città: Fisciano (SA)

Paese: Italia

Vincitore di una borsa di collaborazione di 150 ore presso il Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli" dell'Università degli Studi di Salerno, ricolto a studenti di laurea triennale, ho svolto incarichi di allestimento dei laboratori e preparazione delle specifiche attrezzature e delle sostanze da utilizzare in vista delle esercitazioni previste dai corsi di laurea del dipartimento.

[06/2020 – 01/2022]

Guida escursionistica

Città: Roma

Ho svolto visite guidate, anche in inglese, per l'associazione culturale romana Tuscola, presso parchi, riserve naturali, e aree verdi cittadine. Gli argomenti trattati durante le visite riguardavano la biodiversità animale e vegetale, le interazioni uomo-natura e la storia del paesaggio.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE PERSONALI

Competenze digitali

Possiedo buone competenze generali nell'uso dei sistemi Windows e delle applicazioni Microsoft Office.

Sono in grado di utilizzare diversi software di analisi dei dati relativi alla diversità genetica e il software R per le analisi di statistica in generale e di morfometria geometrica. Sono inoltre in grado di elaborare dati spaziali tramite software di Telerilevamento e GIS. Infine sono in grado di realizzare mappe e infografiche a supporto di dati e analisi.

PUBBLICAZIONI E ALTRI PRODOTTI DELLA RICERCA

Body shape diversity in the South European Roach, an Italian endemic freshwater fish species

Petrosino G (corresponding author), Rossi AR, Tancioni L, Gallozzi F, Colangelo P (2023). Phenotypic plasticity over genetic diversity: ecomorphological patterns revealed in the eurytopic and threatened Italian endemic freshwater fish *Sarmarutilus rubilio* (Bonaparte, 1837). *Biological Journal of the Linnean Society*, 141(2), 223–237.

Link: <https://doi.org/10.1093/biolinnean/blad086>

Relazione tecnico-scientifica "Analisi genetiche di Barbo tiberino (*Barbus tyberinus*, Bonaparte 1839) e Cavedano etrusco (*Squalius lucumonis*, Bianco 1983)" - Luglio 2022 e Luglio 2023

Responsabile scientifico: Rossi AR; gruppo di ricerca: Rossi AR, **Petrosino G.**

Relazione tecnico-scientifica commissionata da L'Antica Acquacoltura Società Agricola S.r.l., Pratovecchio Stia (AR), al Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin dell'università di Roma Sapienza per l'anno 2022 e 2023. Con il presente lavoro sono stati comunicati i risultati delle indagini genetiche multi-marker effettuate su individui di Barbo tiberino (*Barbus tyberinus*) e Cavedano etrusco (*Squalius lucumonis*) raccolti nell'alto corso del bacino del fiume Arno, per discriminare fra individui puri delle specie target e ibridi originati dall'accoppiamento con specie alloctone e/o filogeneticamente affini.

Phylogeography of the South European Roach, an Italian endemic freshwater fish species

Petrosino G (corresponding author), Tancioni L, Turani M, Rakaj A, Ciuffardi L, Rossi AR (2022). Phylogeography of *Sarmarutilus rubilio* (Cypriniformes: Leuciscidae): Complex Genetic Structure, Clues to a New Cryptic Species and Further Insights into Roaches Phylogeny. *Genes*, 13(6):1071.

Link: <https://doi.org/10.3390/genes13061071>

Genetic diversity of Brown Trout populations from Central Italy

Rossi AR, Talarico L, **Petrosino G**, Crescenzo S, Tancioni L (2022). Conservation Genetics of Mediterranean Brown Trout in Central Italy (Latium): A Multi-Marker Approach. *Water*, 14(6):937.

Link: <https://doi.org/10.3390/w14060937>

Genetic structure of the Critically Endangered Brook Chub, an Italian endemic freshwater fish species

Rossi AR, **Petrosino G (corresponding author)**, Crescenzo S, Milana V, Talarico L, Martinoli M, Rakaj A, Lorenzoni M, Carosi A, Ciuffardi L, Tancioni L (2021). Phylogeography and population structure of *Squalius lucumonis*: A baseline for conservation of an Italian endangered freshwater fish. *Journal for Nature Conservation*, 64, 126085.

Link: <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2021.126085>

MHC (functional) diversity in the Mediterranean Brown Trout

Talarico L, Marta S, Rossi AR, Crescenzo S, **Petrosino G**, Martinoli M, Tancioni L (2021). Balancing selection, genetic drift, and human mediated-introgression interplay to shape MHC (functional) diversity in Mediterranean brown trout. *Ecology and Evolution*, 11(15), 10026-10041.

Link: <https://doi.org/10.1002/ece3.7760>

Unexpected Goby species in coastal lagoons of the Tyrrhenian coast

Milana V, Šanda R, Vukic J, Ciccotti E, Riccato F, **Petrosino G**, Rossi AR (2021). Far from home: analysis of genetic variability of *Knipowitschia* sp. from Italy revealed unexpected species in some coastal lagoons of the Tyrrhenian coast. *Estuarine Coastal and shelf science*, 251, 107260.

Link: <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2021.107260>

Relazione tecnico-scientifica "Caratterizzazione genetica di *Salmo cettii/ghigii* e *Squalius lucumonis* del Lazio" - Febbraio 2020

Responsabile scientifico: Rossi AR; gruppo di ricerca: Milana V, **Petrosino G**, Crescenzo S, Tancioni L, Talarico L; stesura della relazione finale: Rossi AR, **Petrosino G**.

Relazione tecnico-scientifica commissionata dall'Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione dell'Agricoltura del Lazio (ARSIAL) al Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin dell'università di Roma Sapienza per l'anno 2020. La relazione espone i risultati delle indagini genetiche effettuate su popolazioni di trota mediterranea (*Salmo trutta* complex) e cavedano di ruscello (*Squalius lucumonis*) nella Regione Lazio. Utilizzando un approccio multi-marker è stata valutata la diversità genetica per le due specie e, per la trota, il livello di introgressione di materiale genetico proveniente da individui di origine alloctona appartenenti a stock di allevamento.

Genetic identification of native populations of Mediterranean Brown Trout in Central Italy

Rossi AR, **Petrosino G**, Milana V, Martinoli M, Rakaj A, Tancioni L (2019). Genetic identification of native populations of Mediterranean brown trout *Salmo trutta* L. complex (Osteichthyes: Salmonidae) in central Italy. *The European Zoological Journal*, 86, 424-431.

Link: <https://doi.org/10.1080/24750263.2019.1686077>

CONVEGNI, CONGRESSI, CORSI

[07/10/2023 – 07/10/2023]

Conferenza "Pesci e altri animali del Tevere, fra passato e presente" (relatore)

In occasione del Tevere Day sono stato invitato dal Museo Civico di Zoologia di Roma a tenere una conferenza didattica per far conoscere al pubblico la diversità ittica e di altri gruppi animali del bacino idrografico del fiume Tevere. Durante l'incontro, di circa un'ora, si è discusso di abitudini e caratteristiche delle specie originarie del Tevere, di quelle ormai estinte, e di quelle introdotte dall'uomo nell'ultimo secolo. Si è discusso inoltre di minacce alla biodiversità degli ecosistemi di acqua dolce e degli interventi utili e necessari per la sua conservazione.

Link: <https://www.museocivicodizooologia.it/it/didattica/pesci-e-altri-animali-del-tevere-fra-passato-e-presente>

[29/09/2022 – 02/10/2022] **XVIII Congresso Nazionale A.I.I.A.D. (partecipante)**

Ho frequentato il XVIII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci come partecipante, in modo da rimanere aggiornato sulle ultime scoperte scientifiche riguardanti l'ittiofauna d'acqua dolce in Italia.

[20/09/2021 – 21/09/2021]

Corso di alta formazione in "La comunicazione della scienza (Science communication)" (partecipante)

Il corso, organizzato dalla Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e della durata di 8 ore, ha l'obiettivo di fornire agli studenti gli elementi base della comunicazione con particolare riferimento alla comunicazione dell'informazione scientifica. Il corso consiste di due attività principali:

- public speaking (in inglese), ovvero l'uso della voce e della fisicità nonché la gestione dei contenuti in un ambiente internazionale e come questi variano a seconda del contesto.
- scienza in pubblico (in italiano), ovvero la comunicazione della scienza per raggiungere un ampio pubblico, come ci si confronta con i giornalisti e con i mezzi di comunicazione di massa attraverso diversi media.

[05/10/2019 – 05/10/2019]

Conferenza "Acque e biodiversità: la ricchezza della vita e le acque di Roma" (relatore)

Lo scopo della conferenza, che si è tenuta presso il Museo Civico di Zoologia di Roma in collaborazione con il WWF sezione di Roma, è stato quello di informare e sensibilizzare i cittadini sulla biodiversità, le dinamiche ecologiche e le problematiche degli ambienti acquatici urbani, generalmente poco noti. In particolare il mio intervento si è focalizzato sull'ecologia delle specie ittiche presenti nel tratto urbano del fiume Tevere, e sulle minacce alla loro sopravvivenza.

Link: <https://www.museocivicodizooologia.it/it/cartella-stampa/le-acque-di-roma-urban-nature>

[07/11/2018 – 10/11/2018] **XVII Congresso Nazionale A.I.I.A.D. (partecipante)**

Ho frequentato il XVII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci come partecipante, in modo da rimanere aggiornato sulle ultime scoperte scientifiche riguardanti l'ittiofauna d'acqua dolce in Italia.

ALTRO

[23/11/2023 – 23/11/2023] **Abilitazione alla professione di Biologo**

Il giorno 23/11/2023 ho superato l'esame per l'abilitazione alla professione di Biologo, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con votazione 49/50.

[16/12/2023 – Attuale] **Attestato esecutore di Basic Life Support Defibrillation (BLS)**

Ho frequentato il "Corso di Rianimazione Cardiopolmonare Adulto e Pediatrico con utilizzo del Defibrillatore Automatico e semiautomatico Esterno", erogato da ISASD (Italian Scientific Association Safety & Defibrillation) e IRComunità A.P.S., ed ho superato l'esame pratico finale, con il quale ho ricevuto l'attestato di esecutore BLS.

[11/11/2022 – Attuale] **Socio Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci (A.I.I.A.D.)**

Sono iscritto come socio ordinario all'Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci (A.I.I.A.D.). L'Associazione ha lo scopo di promuovere studi e ricerche scientifici riguardanti la fauna ittica delle acque interne e gli ecosistemi acquatici nel loro complesso, favorendo incontri, scambi culturali e di informazioni, conferenze e iniziative analoghe, collaborando con enti e istituzioni operanti nel settore.

Autorizzo la pubblicazione del mio curriculum vitae e il trattamento dei dati personali in esso contenuti in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data
29/02/2024

f.to
Gerardo Petrosino