

IOANNA PROTOPSALTI

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Prof. Dr. C. Chiaruttini - Università di Trieste
Dott. G. P. Fanzutti - Università di Trieste

STUDI

1982: Diploma di Maturità Scientifica presso il L.S. "Secondo Liceo di Corfù" (Grecia).

1993: Laurea in Scienze Geologiche (104/110) presso l'Istituto di Geologia e Paleontologia dell'Università degli Studi di Trieste.

- Tesi di Laurea in Geomorfologia, titolo *"Aspetti morfologici e sedimentologici di alcuni ambienti continentali e lacustri della Northern Victoria Land - Antartide"* (Relatore: Prof. G.P. Fanzutti; Correlatore: Dott. F. Finocchiaro).
- Tesina di Laurea in Micropaleontologia, titolo *"Biostratigrafia della zona di Gabria (Go)"* (Relatore: Prof. N. Pugliese; Correlatore: Dott. G. Tunis).

1997: Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali (Scienza del Mare) (IX Ciclo) presso l'Università degli Studi di Trieste.

- Tesi di Dottorato dal titolo *"Applicazione di un metodo automatico per l'estrazione di parametri morfometrici da clasti per una caratterizzazione di sedimenti marini e costieri antartici in ottica paleoambientale"* (Tutore: Prof. G.P. Fanzutti).

LINGUE

- Italiano (ottimo)
- Greco (madrelingua)
- Inglese (buono)
- Francese (scolastico).

ATTESTATI

- Certificato Lingua Francese: *Certificat de langue Française*
- Certificato Lingua Inglese: *First Certificate in English* (equivalente B2)
- Attestato corso informatico: *Linguaggio "C"*
- Corso di formazione: *Dialoghi di Scienza*
- Certificato di completamento corso in I.A.: *chatGPT: da zero ad esperto, il corso completo con esempi.*
- Certificato di completamento corso in I.A.: *Corso di formazione in A.I. e Prompt Engineering.*

BREVETTI

Possiede il brevetto di primo grado per sommozzatori SSI - Open Water Diver.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA DURANTE IL PERIODO DI DOTTORATO

- Ha seguito il Seminario di Statistica (Trieste, febbraio - maggio 1996) tenuto dal Dott. C. Chiaruttini del Dipartimento di Ingegneria Navale dell'Università di Trieste.
- Nell'ambito della propria tesi di dottorato ha effettuato con continuità stages operativi presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE - Università di Genova), per la messa a punto di un sistema automatico di *image analysis* in grado di procedere all'analisi formale veloce dei campioni e all'individuazione ed estrazione di misure di parametri morfometrici.
- Ha partecipato a numerose riunioni di coordinamento scientifico del gruppo "Oceanografia Geologica" del P.N.R.A.
- Ha ottenuto una borsa di studio semestrale (ottobre 1995 - marzo 1996) sullo "Studio morfometrico di granuli di sabbiosi per mezzo del computer", concessa dal Ministero degli Affari Esteri (Roma)

tramite l'Istituto Italiano di Cultura (Atene), svolta presso l'Istituto di Geologia e Paleontologia (Università degli Studi di Trieste).

- Ha frequentato con profitto un Corso Informatico regionale E.N.F.A.P di Perfezionamento per "Linguaggio C" della durata di 150 ore (Trieste, 14 febbraio-21 giugno 1995).
- Nel 1996 ha partecipato al Workshop "Geologia Marina in Antartide" svoltosi a Trieste, 19-20 novembre 1996.
- Nel 1996 ha partecipato al V Workshop GIAST tenutosi a Sansepolcro il 11-13 giugno 1996, dove ha presentato una comunicazione orale dal titolo "Metodo Automatico per l'Estrazione di Parametri Morfometrici per mezzo di Imaging: Esempi di applicazione su sabbie Antartiche".
- Nel giugno del 1997 consegue il titolo di Dottore di Ricerca.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA E PROFESSIONALE

- Il metodo automatico di image analysis, messo a punto durante la propria tesi di dottorato, risulta applicabile anche a temi bio/paleontologici analisi di forme animali e vegetali nonché temi geomorfologici quali l'analisi del rilievo desumibile da carte con curve di livello (tesine e tesi di laurea inedite di cui è stata correlatrice).
- Dal 1997 al 1999 ha collaborato, in qualità di ricercatore contrattista, con l'U.O. n°26 del Progetto Finalizzato C.N.R. "PRISMA 2" (Sottoprogetto n°3 "Provenienza, costituzione e "pattern" di dispersione dei sedimenti recenti dell'Adriatico Centro-Meridionale", Responsabile: Prof. G.P. Fanzutti dell'Università di Trieste).
 1. La prima attività di ricerca si è sviluppata verso lo studio della composizione tessiturale di campioni di sedimento di fondo prelevati sul prisma costiero Molisano - Pugliese fino all'isobata di 50 m. Questi campioni sono stati prelevati durante la crociera oceanografica "Mo.Ga.Tre." svoltasi in ottobre 1997. Da riva verso il largo è stato verificato lo stile di sedimentazione per bande subparallele alla costa, ben noto nell'Adriatico centrale, ove la sedimentazione è condizionata dal moto ondoso e dal regime delle correnti litorali.
 2. La seconda attività di ricerca si è sviluppata verso lo studio della morfologia dei fondali e delle coste e la distribuzione dei sedimenti superficiali (la loro composizione ed il loro significato sedimentologico) delle Isole Tremiti. I campioni di sedimento sono stati prelevati durante la crociera oceanografica "Isole Tremiti" svoltasi in luglio 1998. Questo studio ha consentito di proporre modelli di provenienza e dispersione delle principali componenti tessiturali, ricostruendo processi sedimentologici marini attuali che agiscono nell'area. Lo studio morfometrico dei fondali ha inoltre evidenziato alcune forme riferibili a probabili fasi di stazionamento del livello marino durante la sua generale risalita post wurmiana. I risultati sono compresi nelle due tesi di laurea, inedite svolte nell'a.a. 1998-1999, di cui è stata correlatrice.
- 1997: Ha partecipato alla crociera oceanografica "Mo.Ga.Tre.", come membro dell'U.O. n°26 (Responsabile: Prof. G.P. Fanzutti), sulla N/O Coopernaut Franca (Adriatico centrale, 3-17 ottobre 1997), nell'ambito del Progetto Finalizzato C.N.R. "PRISMA 2" (Coordinatore Nazionale: Prof. E. Fiesi dell'Università Tor Vergata di Roma).
- 1998: Ha partecipato alla crociera oceanografica "Isole Tremiti", come membro dell'U.O. n°26 (Responsabile: Prof. G.P. Fanzutti), sulla N/O Coopernaut Franca (Adriatico centrale, 4-8 luglio 1998) nell'ambito del Progetto Finalizzato C.N.R. "PRISMA 2" (Coordinatore Nazionale: Prof. E. Fiesi dell'Università Tor Vergata di Roma).
- 1998: Ha collaborato nell'organizzazione del Workshop "Ricostruzioni paleoclimatiche dai sedimenti marini del Mare di Ross (Antartide) e dell'Oceano Meridionale" svoltosi a Trieste, il 26-27 novembre 1998, nel quale ha partecipato con un poster.
- Nel 1999 ha collaborato con l'Osservatorio Geofisico Sperimentale (OGS) di Trieste nell'ambito del progetto di ricerca "Cape Roberts Project - CRP" (Responsabile del Progetto: Prof. ssa Maria Bianca Cira). Nell'ambito di questo progetto è stato presentato un poster al 8th International Symposium on Antarctic Earth Sciences (ISAES) - Wellington, New Zealand 5-9 July, 1999 al quale è seguita una pubblicazione estesa.

- Il 1 ottobre 1999 ha ottenuto l'incarico di collaborazione coordinata continuativa dal Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa). Tale incarico rientrava nell'ambito della Convenzione stipulata fra la Regione Puglia ed il CoNISMa (n°4821 di Rep.) per l'esecuzione del Programma di Ricerca "INTERREG II Italia-Grecia *Protezione dell'ambiente marino della Regione Puglia*", facendo riferimento U.O. n°1 Responsabile: Prof. A. Brambati, presso il Dipartimento di Scienze Geologiche, Ambientali e Marine dell'Università degli Studi di Trieste.
L'oggetto dell'incarico consisteva in quanto di seguito specificato:
 1. Rilevamenti geomorfologici della fascia costiera;
 2. Attività di coordinamento ed amministrazione dell'U.O. n°1 con partecipazione alle riunioni di progetto, seminari e workshop.
 3. Campagne sedimentologiche per l'esecuzione di profili batimetrici trasversali alla costa e la raccolta di campioni di sedimento di fondo;
 4. Analisi tessiturali (analisi granulometriche a diverse scale dimensionali: setacci, bilancia, sedigrafo) sui campioni prelevati; analisi geochimiche (calcimetriche, CHN).
 5. Elaborazione dei dati sedimentologici, e geomorfologici dei litorali in esame.
 6. Sintesi dei risultati complessivi ottenuti dall'U.O. e stesura dei rapporti intermedi e del rapporto finale di attività svolta dall'U.O. n°1.
- 2000: Ha progettato, organizzato e partecipato alla prima campagna di rilevamento della fascia costiera salentina (T.re Guaceto – P.ta Prosciutto), come membro dell'U.O. n°1 (Responsabile: Prof. A. Brambati), (Salento, 22 maggio - 9 giugno 2000) nell'ambito del Progetto "INTERREG II Italia-Grecia".
- 2000: Sempre nell'ambito dello stesso progetto, ha progettato, organizzato e partecipato sia alla prima che alla seconda campagna sedimentologica sulla N/O Coopernaut Franca (Adriatico settentrionale, 14-20 giugno 2000 e 14-19 dicembre 2000).
- 2001: Ha progettato, organizzato e partecipato alla seconda campagna di rilevamento della fascia costiera salentina (T.re Guaceto – P.ta Prosciutto), come membro dell'U.O. n°1 (Responsabile: Prof. A. Brambati), (Salento, 5 - 14 luglio 2001) nell'ambito del Progetto "INTERREG II Italia-Grecia".
- 2002: Ha ottenuto l'incarico di collaborazione coordinata continuativa dal Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del mare (CoNISMa), nell'ambito della Convenzione stipulata fra lo stesso e il Ministero dell'ambiente per la realizzazione dei programmi di ricerca "*Caratterizzazione morfologica di specchi d'acqua costieri ai fini di una revisione cartografica: lago costiero di Lesina e lago costiero di Varano*" (Responsabile scientifico: Prof. Antonio Brambati), presso il Dipartimento di Scienze Geologiche, Ambientali e Marine dell'Università degli Studi di Trieste.
L'oggetto dell'incarico consisteva in quanto di seguito specificato:
 1. Confronto della situazione attuale dei Laghi di Lesina e Varano con situazioni del passato, rilevabili da cartografia storica e fotografie aeree.
 2. Elaborazione dei dati ed alla stesura della relazione finale.
- 2002: Ha ottenuto l'incarico che consisteva nella raccolta dati di letteratura ed altri dati disponibili, loro interpretazione e sintesi per lo studio sedimentologico evolutivo della fascia offshore della piattaforma apua. (Fondi MINISTERIALI COFIN/2000, titolare: Prof. Idilio Finetti).
- 2003: Ha vinto una borsa di ricerca semestrale, finanziata dal Progetto Nazionale di Ricerca sull'Antartide (Responsabile scientifico: Prof. A. Brambati), sul tema "*Morfometria di granuli di ambiente antartico: relazioni con i processi di trasporto*", presso il Dipartimento di Scienze Geologiche, Ambientali e Marine dell'Università degli Studi di Trieste.
- Dal 2003 al 2004 ha collaborato nel progetto della Comunità Europea "*Qualità e stato di conservazione degli habitat del Friuli Venezia Giulia e sviluppo di una metodologia per le valutazioni di impatto ambientale e di incidenza*" (Convezione Regione Autonoma Friuli VG – Dipartimento di Biologia Univ. di Trieste (2002-2004) Responsabile Scientifico: Prof. L. Poldini. (Responsabile U.O. DISGAM: Prof. G.P. Fanzutti).
- Dal 2004 al 2008 ha assistito il Prof. Brambati al suo compito di Tesoriere dell'International Union of Geological Sciences (IUGS), tenendo la parte amministrativa dello IUGS.

- Dal 2005 al 2007 è stata titolare di un Assegno di Ricerca dal titolo: *"Studio delle tipologie di alcune carote, prelevate nel Mare di Ross (Antartide), caratterizzanti ambienti diversi per la predisposizione di pannelli espositivi presso il Museo Nazionale dell'Antartide di Trieste"*, Settore scientifico disciplinare: Geologia Stratigrafica e Sedimentologica (GEO/02) presso il Dipartimento di Scienze Geologiche, Ambientali e Marine dell'Università degli Studi di Trieste.
- 2007: Ha ottenuto un incarico di collaborazione coordinata e continuativa dal Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del mare (CoNISMa), nell'ambito del Progetto "INTERREG III – Italia – Albania, Misura 2.1: Tutela e Valorizzazione Ambientale. Progetto di "Assistenza Tecnica alla Realizzazione e alla Gestione di un Centro Internazionale di Scienze del Mare (CISM) in Albania/Azioni comuni". Tale incarico si svolge facendo riferimento all'Unità Locale di Ricerca di Trieste, Task A3 Responsabile: Prof. A. Brambati, presso il Dipartimento di Scienze Geologiche, Ambientali e Marine dell'Università degli Studi di Trieste.
- Dal 2007 al 2013 è stata titolare di un Assegno di Ricerca dal titolo: *"Catalogazione, interpretazione, predisposizione di log stratigrafici di carote prelevate da campagne antartiche e periantartiche e loro informatizzazione. Assistenza a campionamento ed analisi. Progettazione di un catalogo delle carote raccolte accompagnate da note geostratigrafiche"*, Settore scientifico disciplinare: Geologia Stratigrafica e Sedimentologica (GEO/02) presso il Museo Nazionale dell'Antartide – Sezione di Trieste dell'Università degli Studi di Trieste.
- Corso di formazione in comunicazione della scienza "Dialoghi di Scienza" tenuto da Sissa Medialab il 05-06/03/2014 a Trieste.
- Dal 2013 al 2019 è stata titolare di un Assegno di Ricerca dal titolo *"Database digitalizzato di carote antartiche del PNRA e divulgazione scientifica nel Museo Nazionale dell'Antartide – Sezione di Trieste"*, Settore scientifico disciplinare: Geologia Stratigrafica e Sedimentologica (GEO/02) presso il Museo Nazionale dell'Antartide – Sezione di Trieste dell'Università degli Studi di Trieste.
- Dal 2019 al 31/10/2020 è stata titolare della Borsa di Ricerca dal titolo *"Database digitalizzato di campioni/reperiti geologici antartici del PNRA e divulgazione scientifica nel Museo Nazionale dell'Antartide – Sezione di Trieste"*, Settore scientifico disciplinare: Geologia Stratigrafica e Sedimentologica (GEO/02) presso il Museo Nazionale dell'Antartide – Sezione di Trieste dell'Università degli Studi di Trieste.
- Dal 2020 fa parte dell'Unità di ricerca n. 2 dell'Università di Trieste – DMG (responsabile UR: dott.ssa Mellis) del Progetto CHIMERA *"Cryptotephra In Marine sEquences of the Ross Sea, Antarctica: implications and potential applications"* sigla PNRA18_00158-A- Del Carlo nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide – Bando 2018, D.D. 1314 del 25/05/2018 - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.
- Dal 01/11/2020 al 28/07/2022 è stata titolare della Borsa di Ricerca dal titolo *"Implementazione National Antarctic Data Center (NADC)-Database digitalizzato di campioni/reperiti geologici antartici del PNRA e divulgazione scientifica nel Museo Nazionale dell'Antartide – Sezione di Trieste"* Resp. Scientifico prof. Ester Colizza.
- Dal 01/03/2022 al 15/08/2023 è stata titolare della Borsa di Ricerca dal titolo *"Database digitalizzato di campioni/reperiti geologici antartici del PNRA e divulgazione scientifica nel Museo Nazionale dell'Antartide – Sezione di Trieste"* Resp. Scientifico prof. Ester Colizza.
- Dal 01/12/2023 al 31/06/2024 è stata titolare della Borsa di Ricerca dal titolo *"Database digitalizzato di campioni/reperiti geologici antartici e divulgazione scientifica nel Museo Nazionale dell'Antartide – Sezione di Trieste"* Resp. Scientifico prof. Ester Colizza.

ATTIVITÀ DIVULGATIVA

Mostre

1. 2009: Collaborazione all'organizzazione della mostra *"Dall'Adriatica ai ghiacci, la città di Trieste ed il Primo Anno Polare Internazionale"*, realizzata dal MNA nella sede espositiva e realizzazione dei pannelli espositivi, in occasione dell'Anno Polare Internazionale.
2. 2009: Realizzazione video dal titolo: *"Se Darwin fosse stato in Antartide?"* per la partecipazione alla mostra *"Darwin e la Scienza Moderna"* all'International Center for Theoretical Physics.

3. **2010:** Collaborazione all'organizzazione della mostra *"Trieste e le esplorazioni polari: dalla Admiral Tegetthoff alla OGS Explora"* realizzata dal MNA e dall'OGS, nella sede espositiva del MNA – TS, in occasione dell'Anno Polare Internazionale, e realizzazione dei pannelli espositivi.
4. **2011:** Realizzazione di tre pannelli sull'Antartide per la mostra interattiva di Pordenone *"Imparare sperimentando"*.
5. **2015:** Realizzazione di pannelli per la mostra a Roma *"Trent'anni del PNRA"*.
6. **2016:** Realizzazione del video *"Fiore di ghiaccio - Antartide: dal clima all'ecologia"* per la mostra *"In primavera a Trieste"*.
7. **2020:** parte del Comitato Scientifico della mostra *"XTREME: Vivere in ambienti estremi"*, da sabato 29 agosto a domenica 11 ottobre - Magazzino delle Idee in Corso Cavour 2 – Trieste, in collaborazione con ERPAC, realizzata dal Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università di Trieste, dal Museo Nazionale dell'Antartide, dalla Federazione Speleologica Regionale del Friuli Venezia Giulia e dall'INAF- Osservatorio Astronomico di Trieste nell'ambito di "Science in the City Festival" per ESOF2020. Comitato Scientifico.
8. **2022:** parte del Comitato Scientifico della mostra *"FORTITUDO: La spedizione antartica dell'Endurance di Sir Ernest Shackleton nei dipinti di Paola Follicardi Suh"*, tenuta in Sala U. Veruda, piazza Piccola n. 2 – Trieste.

Eventi

1. **2009, 2010:** organizzazione della partecipazione del MNA-TS all'evento cittadino *"La Notte dei Ricercatori"*.
2. **2010, 2011:** organizzazione dei laboratori *"Trava il fossile"*, nella sede espositiva del MNA-TS, in collaborazione alla Società ZOIC, rivolti ai bambini di età 6 – 13 anni.
3. **2009, 2011, 2012, 2013:** organizzazione della partecipazione del MNA-TS all'evento del comune di Muggia *"Giochi di Scienza"*.
4. **2011:** organizzazione del laboratorio *"Coloriamo l'AntARTide"*, nella sede espositiva del MNA-TS, in collaborazione con l'Istituto Tecnico Galvani di Trieste (Corso tecnici Audiovisivi), rivolto ai bambini di età 6 – 13 anni.
5. **2011:** organizzazione dello spettacolo teatrale *"La conquista del Polo Sud"*, in collaborazione con l'Associazione Culturale L'Armonia. Lo spettacolo, inserito nel calendario delle manifestazioni della Reale Ambasciata di Norvegia per l'Anno di Nansen ed Amundsen, è stato ripetuto tre volte.
6. **2012:** collaborazione nell'organizzazione con il Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università di Trieste, dell'evento: *"Antartide: da Scott ad oggi"*.
7. **2012:** collaborazione nell'organizzazione con l'Istituto tecnico Ipsia "Luigi Galvani" di Trieste, dello spettacolo teatrale *"South – Shackleton in Antartide"*.
8. **2012, 2013:** organizzazione di una serie di laboratori dal titolo: *"Un'avventura in Antartide... un cartone animato di cui tu sei il regista"*, in collaborazione con la Cooperativa Sociale "La Collina" durante i quali i bambini hanno sperimentato il linguaggio del cinema d'animazione esplorando una serie di concetti storici, scientifici e tecnici legati ai contenuti del museo e all'Antartide.
9. **2011, 2012, 2013, 2015:** organizzazione della partecipazione del MNA-TS all'evento cittadino HortiTergestini.
10. **2014:** collaborazione all'organizzazione con il Dipartimento di Matematica e Geoscienze della partecipazione del MNA-TS all'evento cittadino TriesteNext2014.
11. **2017:** collaborazione all'organizzazione della partecipazione del MNA-TS all'evento cittadino MareNordEst2017.
12. **2017:** collaborazione all'organizzazione dei laboratori didattici EDULabPAIS *"Che relazione c'è tra i ghiacci dell'Antartide e i cambiamenti climatici?"*, nell'ambito del convegno internazionale *"Past Antarctic ice sheet dynamics"*.
13. **2017:** collaborazione all'organizzazione della partecipazione del MNA-TS all'evento cittadino TriesteNext2017.
14. **2017:** intervista per la puntata sul MNA-TS della TV Slovena del programma televisivo MED-VALDVI-ODLOMEK.

- 15.2018: partecipazione all'evento cittadino "Geologia sotto le stelle: tra i ghiacci dell'Antartide e le piogge di meteoriti", ad Illegio (Carnia), nell'ambito dell'Interreg Italia – Austria.
- 16.2019: collaborazione all'organizzazione della partecipazione del MNA-TS all'evento cittadino MareNordEst2019.
- 17.2019: partecipazione all'evento cittadino "La Fieretta dei Piccoli Musei", a Trieste.
- 18.2019: collaborazione all'inaugurazione della nuova sala del MNA dedicata al Comandante Giovanni Ajmone Cat.
- 19.2020: collaborazione all'organizzazione della mostra "Xtreme: Vivere in ambienti estremi". La mostra è stata tenuta al Magazzino delle Idee a Trieste, da sabato 29 agosto a domenica 11 ottobre nell'ambito di "Science in the City Festival" per ESOF2020. Mostra organizzata dal Museo Nazionale dell'Antartide Felice Ippolito, dalla Federazione Speleologica Regionale del Friuli Venezia Giulia, e dall'INAF Osservatorio Astronomico di Trieste.
- 20.2022: membro del Comitato Scientifico per la realizzazione della mostra "FORTITUDO: La spedizione antartica dell'Endurance di Sir Ernest Shackleton nei dipinti di Paola Follicardi Suh", tenuta in Sala U, Veruda, piazza Piccola n. 2 – Trieste in agosto e settembre 2022.
- 21.2023: collaborazione all'organizzazione della partecipazione del MNA-TS all'evento cittadino "Festival MareInFVG" tenuto a Trieste in maggio 2023.
- 22.2023: collaborazione all'organizzazione della partecipazione del MNA-TS all'evento cittadino MareNordEst tenuto a Trieste in maggio 2023.
- 23.2024: collaborazione all'organizzazione della partecipazione del MNA-TS all'evento cittadino "Festival MareInFVG" tenuto a Trieste in maggio 2024.
- 24.2024: collaborazione all'organizzazione della partecipazione del MNA-TS all'evento cittadino MareNordEst che si terrà a Trieste in giugno 2024.

Multimedia

Inoltre, si occupa di aggiornamenti di siti web e gestione continua di pagine Facebook nonché Instagram.

Convegni/Workshop

1. **2010:** Ideazione e membro del comitato organizzativo del convegno "*Esplorare l'Estremo*" con la partecipazione di Don Walsh che nel 1960 insieme a Jacques Piccard, si immerse con il Batiscafo Trieste nella fossa delle Marianne, la più profonda al mondo (10.902 m) localizzata sul fondo dell'oceano vicino al Giappone.

Progetti Formativi con le Scuole

1. **2016:** Progettazione ed organizzazione, nell'ambito del progetto ministeriale "Alternanza Scuola - Lavoro" (ai sensi della legge 13 luglio 2015 n.107, art.1, commi 33-43) della formazione di 10 studenti del "Liceo scientifico Galileo Galilei" per il completamento dell'esposizione permanente della sala dedicata all'esploratore/comandante Ajmone Cat, con la realizzazione di un pannello biografico sul comandante, un pannello descrittivo della sua nave, l'organizzazione dell'esposizione nonché la realizzazione di targhe esplicative per gli oggetti stessi.
2. **2017:** Progettazione ed organizzazione, nell'ambito del progetto ministeriale "Alternanza Scuola - Lavoro" (ai sensi della legge 13 luglio 2015 n.107, art.1, commi 33-43) della formazione di 10 studenti del "Liceo scientifico Petrarca" per lo svolgimento del progetto dal titolo "Percorsi multilingue Museo Nazionale dell'Antartide – Sede di Trieste". Il progetto consisteva nella traduzione in due lingue (inglese e spagnolo) di tutti i contenuti della sede espositiva del museo nonché la traduzione in una lingua straniera (inglese) di tutti i contenuti del sito del museo www.mna.it.
3. **2022:** Progettazione, organizzazione ed editing finale di tutte le didascalie della sede espositiva del Museo in inglese, tradotte dagli allievi del "Liceo Galilei di Trieste", con la produzione finale di un libretto da omaggiare a tutti i visitatori stranieri della sede espositiva.
4. **2023:** Progettazione, organizzazione, editing finale ed inserimento di sottotitoli in inglese di due filmati della sede espositiva, stati tradotti dagli allievi del "Liceo Galilei di Trieste".

CORRELATORE DI TESI E TESINE

- A.A. 1997-1998: Correlatore della Tesina di Laurea in Paleontologia (Corso di Laurea in Scienze Geologiche – Marzo 1999) dal titolo "Relazione tra morfologia del carapace degli ostracodi ed ambiente" – Relatore: Prof. N. Pugliese.
- A.A. 1998-1999: Correlatore della Tesi di Laurea in Geomorfologia (Corso di Laurea in Scienze Geologiche – Marzo 2000) dal titolo "Morfologia e Sedimentazione sui fondali delle Isole di S. Nicola e Caprara (arcipelago delle Tremiti)" – Relatore: Prof. G.P. Fanzutti.
- A.A. 1998-1999: Correlatore della Tesi di Laurea in Geografia (Corso di Laurea in Scienze Geologiche – Maggio 2000) dal titolo "Coste e fondali dell'Isola di San Domino (arcipelago delle Tremiti)" – Relatore: Prof. G.P. Fanzutti.
- A.A. 2002-2003: Correlatore della Tesi di Laurea in Micropaleontologia (Corso di Laurea in Scienze Geologiche – Luglio 2003) dal titolo "I foraminiferi attuali dell'Arcipelago delle Isole Tremiti: ecologia e aspetti tafonomici" – Relatore: Dott.ssa R. Melis.
- A.A. 2011-2012: Correlatore della Tesi di laurea triennale – Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la Natura dal titolo "Il moderno museo scientifico-naturale: tecniche di campionamento e conservazione di reperti geologici e biologici" – Relatore: Prof. N. Pugliese.

ELENCO PUBBLICAZIONI, ABSTRACT E POSTER

1. Protopsalti I., Fanzutti G.P., Mari M., Venturi G., 1996: "Automatic Method for the Extraction of Morphometric Parameters with an Imaging Technique: Examples of Applications to Antarctic Sands". V Workshop GIAST - Sansepolcro, 11-13 giugno 1996, (Abstract, comunicazione orale).
2. Fanzutti G.P., Protopsalti I., 1998. "Sedimentazione recente sul prisma costiero del Molise". Comunicazione orale al XIII Congresso Nazionale A.I.O.L. – Portonovo, Ancona, 28-30 settembre 1998, (Abstract, comunicazione orale).
3. Protopsalti I., Fanzutti G.P., Landucci C., 1998. "Contributo dell'Image analysis alla caratterizzazione paleoambientale di sequenze sedimentarie nel Mare di Ross occidentale". Poster presentato al Workshop "Ricostruzioni paleoclimatiche dai sedimenti marini del Mare di Ross (Antartide) e dell'Oceano Meridionale" – Trieste 26-27 novembre, 1998, (Abstract e Poster).
4. Protopsalti I., Immordino F., De Santis L., Fanzutti G.P., 1999. "Sediment grain size and quartz grain morphology from Cape Roberts 2 core samples (Ross Sea): Transport and depositional processes proxies". Poster presentato all'8th International Symposium on Antarctic Earth Sciences (ISAES) – Wellington, New Zealand 5-9 July, 1999, (Abstract e Poster).
5. Caffau M., Protopsalti I., 1999. "A study of the morphological variability of *Radiolites marini* Caffau & Plenier (*Radiolitidae*), Late Cenomanian, Karst of Gorizia, Italy". *Annales Ser. hist. nat.*, 2 (17), 281-296.
6. Fanzutti G. P., Protopsalti I., Tsakiridou E., 2000. "Il prisma costiero del Gargano settentrionale: sedimentazione recente e fauna a foraminiferi". *Società Geologica Italiana*, 80^a Riunione Estiva, Trieste 6-8 settembre 2000, (Abstract, comunicazione orale).
7. Fanzutti G.P., Protopsalti I., 2000. "Sedimentazione recente sul prisma costiero del Molise". *Atti dell'A.I.O.L.*, Vol. 13 (2), 79-98.
8. Protopsalti I., Fanzutti G.P., Landucci C., 2000. "Image analysis contribution for the paleoenvironmental characterisation of sedimentary sequences of the Western Ross Sea Antarctica". In: "A. Brambati ed. Palaeoclimatic reconstructions from marine sediments of the Ross Sea (Antarctica) and Southern Ocean", *Terra Antarctica Reports*, 4, 159-166.
9. Brambati A., Protopsalti I., Covelli S., Gianfreda F., Mastroruzzi G., Sansò P., 2001. "Classificazione e dinamica delle coste (Puglia: T.re Guaceto – Punta Prosciutto)". Relazione finale - Progetto Interreg II Italia-Grecia (CoNISMa – Regione Puglia), 128 p.
10. Brambati A., Protopsalti I., Covelli S., Gianfreda F., 2001. "Classificazione e dinamica delle coste (Puglia: T.re Guaceto – Punta Prosciutto). Carte delle caratteristiche geomorfologiche e della tendenza evolutiva della fascia costiera". Relazione finale- Progetto Interreg II Italia-Grecia (CoNISMa – Regione Puglia), 69 carte, scala 1:10.000.

11. Brambati A., Protopsalti I., Covelli S., 2001. "Classificazione e dinamica delle coste (Puglia: Tre Guaceto – Punta Prosciutto). Schede illustrative allegate alle carte delle caratteristiche geomorfologiche e della tendenza evolutiva della fascia costiera". Relazione finale - Progetto Interreg II Italia-Grecia (CoNISMa – Regione Puglia), 208 p.
12. Brambati A., Salvi C., Pipan M., Protopsalti I., Colautti W., 2002. "Caratterizzazione morfologica di specchi d'acqua costieri ai fini di una revisione cartografica – Lago di Lesina". Relazione finale al Ministero dell'Ambiente Ispettorato centrale per la difesa del mare, 63 p.
13. Protopsalti I., Covelli S., Brambati A., 2002. "Aspetti sedimentologici e morfologici della piattaforma continentale salentina (Adriatico meridionale e Ionio)". Poster presentato al III Convegno Nazionale delle Scienze del Mare (CoNISMa) "Ambienti Estremi e Aree di Transizione, Bari 27-29 novembre 2002, (Abstract e Poster).
14. Covelli S., Protopsalti I., Gianfreda F., Sansò P., Brambati A., 2002. "Aspetti geomorfologici e vulnerabilità della fascia litorale salentina [(Adriatico meridionale e Ionio)". Poster presentato al III Convegno Nazionale delle Scienze del Mare (CoNISMa) "Ambienti Estremi e Aree di Transizione, Bari 27-29 novembre 2002, (Abstract e Poster).
15. Protopsalti I., Immordino F., De Santis L., Fanzutti G.P., 2002. "Sediment grain size and quartz grain morphology from Cape Roberts 1 core samples (Ross Sea): Proxies for transport and depositional processes". In: Gamble, J.A.; Skinner, D.N.B.; Henrys, S. & Lynch, R. (editors) "Antarctica at the close of a Millenium" Proceedings Volume 8th International Symposium on Antarctic Earth Sciences, Royal Society of New Zealand Bulletin, 35, 301-307.
16. Fanzutti G.P., Protopsalti I., Landucci C., 2004: "Sea-floor sedimentological and morphological mapping of Tremiti Islands (Adriatic Sea)". Poster presentato al "32nd International Geological Congress, Firenze 20-28 agosto 2004", (Abstract e Poster).
17. Salvi C., Protopsalti I., Colautti W. & Brambati A., 2004: "Recent morphological and sedimentological evolution of Lesina and Varano lagoons (Apulia-Italy)". Poster presentato al 32nd International Geological Congress, Firenze 20-28 agosto 2004, (Abstract e Poster).
18. Melis R., Protopsalti I., 2006: *I foraminiferi attuali dell'Arcipelago delle isole Tremiti, aspetti ecologici e tafonomici*. GIORNATE DI PALEONTOLOGIA 2006, Simposio Internazionale, Trieste, 8 - 11 giugno 2006, (Abstract, comunicazione orale).
19. Covelli S., Protopsalti I., 2007: *Marine Sediment Geochemistry in Guanabara Bay - Brazil*, TAGUBAR Project – Final Report, 121 p.
20. Melis R., Protopsalti I., 2008: *Some taphonomic aspects on the benthic foraminifers from Tremiti Islands (Central Adriatic Sea)*. Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste, Suppl al 53, 177-188.
21. Albertelli G., Ossola C., Schiaparelli S., Alberti M., Falco L., Müller J., Palmeri R., Ricci C.A., Verducci M., Zeoli A., Brambati A., Colizza E., Fanucci F., Finocchiaro F., Landucci C., Melis R., Montenegro M.E., Possagno E., Protopsalti I., Pugliese N., Riccamboni R., Salvi C., Salvi G., Stenni B., 2008: *Paleontologia e Museo Nazionale dell'Antartide: Vita ed ambienti estremi in un percorso ipertestuale*. Poster presentato GIORNATE DI PALEONTOLOGIA VIII edizione 2008, Simposio Internazionale, Siena 9-11 settembre 2008, (Abstract e Poster).
22. Salvi C., Salvi G., Protopsalti I., Pugliese N., 2008: *Scienza e cultura nel Museo Nazionale dell'Antartide Felice Ippolito (Sezione di Trieste)*. HYDRORES – Information, Anno XXIII, n° 28, 82 - 90.
23. Protopsalti I., Salvi C., Pugliese N., Montenegro M.E., Salvi G., Kozlari L., Leo E., 2009: *E se Darwin fosse andato in Antartide?*, filmato in loop per la mostra "Basic Issues in evolution, A Darwin 200 Symposium" Ufficio Unesco di Venezia (BRESCE), (Palazzo Franchetti), 2 - 4 maggio 2009, copia CD.
24. Covelli S., Bonardi M., Acquavita A., Protopsalti I., Sperle M., 2009. *Anthropogenic mercury in coastal sediments of the Guanabara Bay (Rio De Janeiro, Brazil)*. 9th International Conference on Mercury as a Global Pollutant. Guiyang, Guizhou, China, 7-12 June 2009, GUIYANG: Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sci., p. 25, (Abstract, comunicazione orale).
25. Salvi G., Salvi C., Protopsalti I., Pugliese N., 2010: *Divulgazione Scientifica nella sezione di Trieste del Museo Nazionale dell'Antartide*. Museologia Scientifica Memorie, dicembre 2010, num. 6. Atti del XVIII Congresso ANMS – Musei Scientifici Italiani verso la sostenibilità – Stato dell'arte e prospettive, pag. 110 – 113.

26. Salvi G., Salvi C., Protopsalti I., Ossola C., 2010: *Antarctica and Climate Change: Hands On or Multimedia Exhibits? The Experience of The National Museum of Antarctica of Trieste*. International Polar Year Oslo Science Conference 2010, (Abstract e Poster).
27. Salvi G., Pugliese N., Salvi C., Protopsalti I., Tosoni F., Carbone F., Lapel M., Pászti R., Ambrosi V., Campagnone E., 2011: *Colariamo l'Antartico: un esempio di peer education per una nuova didattica delle scienze*. X Convegno Nazionale sulla Comunicazione della Scienza, SISSA, Trieste 24-25 novembre 2011, (Abstract, comunicazione orale).
28. G. Orombelli, G. Albertelli, P. Bernat, M. Cattadori, F.M. Faranda, L. Falco, M.E. Montenegro, J. Müller, S. Olmastroni, C. Ossola, Povero P., N. Pugliese, R. Palmeri, I. Protopsalti, C.A. Ricci, C. Salvi, G. Salvi, S. Sandroni, S. Schiaparelli, M. Verducci, A. Zeoli: *The Italian Museo Nazionale dell'Antartide: national and international contribution to education, outreach and training*. SCAR Open Science Conference, Portland (Oregon USA) – luglio 2012 (Abstract)
29. Covelli S., Protopsalti I., Acquavita A., Sperle M., Bonardi M., Emili A., 2012: *Spatial variation, speciation and sedimentary records of mercury in the Guanabara Bay (Riodelaneiro, Brazil)*. Continental Shelf Research, 35, 29-42.
30. Borruso G., Chela-Flores J., Montenegro M.E., Protopsalti I., Pugliese N., Salvi C., Salvi G., Tuniz C., 2012: *Con Darwin in un percorso ipertestuale dall'economia alle scienze naturali*. Libretto, CD-rom, web site e App
31. Gabrielli L., Pituello H., Protopsalti I., Pugliese N., Salvi G., 2013: *Un'avventura in Antartide - Un cartone animato di cui tu sei il regista*. XI Convegno Nazionale sulla Comunicazione della Scienza, SISSA, Trieste 27 – 28 giugno 2013, (Abstract, comunicazione orale).
32. Borruso G., Chela-Flores J., Montenegro M.E., Protopsalti I., Pugliese N., Salvi C., Salvi G., Tuniz C., 2013: *Con Darwin in un percorso ipertestuale dalle Scienze Naturali all'Economia*. XI Convegno Nazionale sulla Comunicazione della Scienza, SISSA, Trieste 27 – 28 giugno 2013, (Abstract, comunicazione orale).
33. Colizza E., Fontolan G., Protopsalti I., Salvi G., Landucci C., Travaglia G., Ferneti M., 2015: *Sorting Center of the National Antarctic Museum - Trieste Section: An Italian repository for marine geological materials collected in Antarctica*. ISAES2015, 13-17 July 2015 Goa - India, (Abstract p.358- poster).
34. Salvi G., Colizza E., Protopsalti I., Fontolan G., 2016: *Il Museo Nazionale dell'Antartide a Trieste: modalità didattiche integrate per comprendere i cambiamenti ambientali e climatici*. XXVI Congresso Associazione Nazionale Musei Scientifici, 16 – 18 novembre 2016 Trieste, (Abstract p.36- comunicazione orale).
35. Protopsalti I., Colizza E., Salvi G., 2016: *National Antarctic Museum- Trieste Section - Italy*. Proceedings Polar Museum Network
36. Protopsalti I., Salvi G., Pugliese N., 2017: *Il Museo Nazionale dell'Antartide. Uno sguardo agli ambienti estremi*. Quaderni CIRD, 14 (2017), pp. 180-206.
37. Ricci C.A., Bavestrello G., Casagli A., Colizza E., Ferneti M., Landucci C., Müller J., Olmastroni S., Palmeri R., Protopsalti I., Salvi G., Sandroni S., Schiaparelli S., Talarico F., Travaglia G., 2018: *The Italian Museo Nazionale dell'Antartide*. Polar2018 – SCAR & IASC Conference, 15-26 June 2018 – Davos Switzerland (abstract – poster)
38. Colizza E., Protopsalti I., Salvi G., Cirilli S., 2018: *20th Century Italian Antarctic Exploration: The Ajmone-Cat Collection*. Polar2018 – SCAR & IASC Conference, 15-26 June 2018 – Davos Switzerland (abstract – poster)
39. Colizza E., Protopsalti I., Salvi G., 2019: *Antarctic National Museum Trieste – Italy*. Polar Museums Network Workshop 2019, Ushuaia Argentina (comunicazione orale – report on Polar Museum Network website <https://www.polar-museums-network.org/polar-museums-network-workshop-2019/>).
40. Salvi G., Colizza E., Protopsalti I., Fontolan G., 2019: *Il Museo Nazionale dell'Antartide a Trieste: modalità didattiche integrate per comprendere i cambiamenti ambientali e climatici*. Museologia Scientifica Memorie, 18/2019, 119-123.
41. Protopsalti I., Colizza E., Salvi G., 2020: *Giovanni Ajmone Cat: Cronache Antartiche 169-1974*. Rivista Mediterraneo e Dintorni, n. 27, pag. 58 – 59.
(<https://mediterraneoedintorni.it/rivista/numero27/#p=1>)

42. Protopsalti I., Salvi G., Colizza E., 2020: *Creativity and organization skills: a historical Italian approach to exploring Antarctica*. SCAR2020, abstract – session 39, pg. 9.
43. Protopsalti I., Salvi G., Colizza E., 2020: *Creativity and organization skills: a historical Italian approach to exploring Antarctica*. SCAR2020, online presentation (<https://ar659834.yo.msecnd.net/eventhairxsmi8prod/production-leishman-public/cf5ce4c907d94004b3ce0737842k65f>)
44. Del Carlo P., Capotondi L., Caricchi C., Colizza E., Di Roberto A., Gallerani A., Giglio F., Landucci C., Macri P., Melis R., Miserocchi S., Nazzari M., Protopsalti I., Winkler A., 2020: *Cryptotephra in marine sequences of the Ross Sea, Antarctica: implications and potential applications*. SCAR2020, abstract – session 14, pg. 2
45. Del Carlo P., Capotondi L., Caricchi C., Colizza E., Di Roberto A., Gallerani A., Giglio F., Landucci C., Macri P., Melis R., Miserocchi S., Nazzari M., Protopsalti I., Winkler A., 2020: *Cryptotephra in marine sequences of the Ross Sea, Antarctica: implication and potential applications*. SCAR2020, online poster (<https://ar659834.yo.msecnd.net/eventhairxsmi8prod/production-leishman-public/3f2b14dad12e4882af8934f5a279905c2>)