

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ARNO' DANIELE
Indirizzo	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
E-mail	daniele.arno@regione.sicilia.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Data (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

GENNAIO 2021 – OGGI

- Regione Siciliana – Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Staff 1 Segreteria Tecnica del Dipartimento - via Generale Magliocco, 46 - 90141 Palermo
- Pubblica Amministrazione
- Funzionario direttivo D1
- Supporto al Servizio 2 sul Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGR)
- Supporto ai Servizi 3 e 4 su pareri e autorizzazioni idrauliche
- Supporto ai RUP per la valutazione/elaborazione di Piani, studi e progetti (dighe, progetti di gestione invasi, rischio idraulico, cambiamenti climatici, ecc.)
- Supporto al RUP sui progetti di manutenzione di aste fluviali
- Revisione normative tecniche dell'Autorità di Bacino e attività dei tavoli Conferenza Stato-Regioni

• Data (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

GENNAIO 2020 – DICEMBRE 2020

- Royal Commission for AIUla – 7747 Amr Al Damri Street, Al Safarat. Riad, Arabia Saudita
- Pubblica Amministrazione
- Project manager settore ambientale, gestione delle acque e rischio idraulico del territorio: politiche di gestione e infrastrutture per la valorizzazione della città di AIUla e lo sviluppo della ricettività turistica.
- Elaborazione della normativa sul rischio idraulico
- Elaborazione della normativa sull'impatto ambientale, la biodiversità e il paesaggio
- Valutazione d'impatto ambientale dei progetti del Master Plan
- Valutazione dei progetti per la minimizzazione del rischio idraulico
- Valutazione studi del settore idrogeologico ed irriguo

• Data (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DICEMBRE 2016 – DICEMBRE 2019

- Regione Siciliana – Dipartimento Regionale Ambiente, Servizio 3 U.O. 3.4. " Assetto del Territorio e Difesa del Suolo " - via Ugo La Malfa 169 & Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia - via Giovanni Bonsignore, 1 - 90135 Palermo
- Pubblica Amministrazione
- funzionario direttivo
- Aggiornamenti del Piano di Assetto Idrogeologico per rischio idraulico (PAI).
- Elaborazione del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGR) II° Ciclo
- Valutazione Ambientale Strategica del PGR

<p style="text-align: center;">• Data (da – a)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Principali mansioni e responsabilità 	<p>APRILE, GIUGNO, AGOSTO, OTTOBRE, DICEMBRE 2018</p> <ul style="list-style-type: none"> • SERING Italia s.r.l. • Project manager del Piano Integrato sul Drenaggio Urbano e la gestione delle Acque Reflue nell'area metropolitana di Dar es Salaam, Tanzania (Africa). Progetto finanziato dalla Banca Mondiale. • Il Piano Integrato, all'interno dell'area metropolitana di Dar es Salaam, riguarda il drenaggio delle acque piovane, la raccolta e il trattamento delle acque reflue e la gestione dei fanghi fecali per un periodo di 17 anni (2018-2035) e definisce le misure istituzionali, strutturali e non strutturali necessarie per sviluppare, far funzionare e mantenere i sistemi di drenaggio e sanitari. • Un secondo obiettivo è stato quello di proporre un progetto iniziale, della durata di circa 5 anni, per attuare le priorità individuate nel Piano mediante analisi multicriterio.
<p style="text-align: center;">• Data (da – a)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Principali mansioni e responsabilità 	<p>LUGLIO 2015- DICEMBRE 2016</p> <ul style="list-style-type: none"> • SERING International L.L.C. (www.seringingegneria.it) • Team leader di progetti e opere di drenaggio e protezione dalle inondazioni • Studio del rischio di alluvione per la città di Matrah (Oman) nell'ambito della progettazione del Piano Regolatore di Riqualificazione Urbana mediante: <ul style="list-style-type: none"> - Studio idrologico e idraulico dei principali bacini idrografici e dei wadi (fiumi e pianure alluvionali). - Applicazione di modelli bidimensionali per la delimitazione di aree allagate con diversi periodi di ritorno. - Applicazione di GIS e analisi spaziale per la valutazione di mappe di pericolosità, rischio idraulico e danno. - Progettazione di interventi di riduzione del rischio (sistemi di drenaggio, dighe, ecc.).
<p style="text-align: center;">• Data (da – a)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>GENNAIO 2014 – MARZO 2015</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regione Siciliana – Dipartimento Regionale Ambiente, Servizio 3 U.O. 3.4. " Assetto del Territorio e Difesa del Suolo " - via Ugo La Malfa 169 - Palermo • Pubblica Amministrazione • Funzionario direttivo • Aggiornamenti del Piano di Assetto Idrogeologico per rischio idraulico (PAI). • Elaborazione del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA) I° Ciclo • Valutazione Ambientale Strategica del PGRA
<p style="text-align: center;">• Data (da – a)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>MARZO 2007 – DICEMBRE 2012</p> <p>Regione Siciliana, Assessorato Territorio e Ambiente, Dipartimento Territorio e Ambiente – Area 2 "Programmazione e Coordinamento Programmi Comunitari" - 169, via U. La Malfa, 90146 Palermo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pubblica Amministrazione • Collaboratore, esperto senior • Sviluppo dei Piani di Gestione della Rete Europea "Natura 2000" in Sicilia ("Siti di Importanza Comunitaria", "Zone Speciali di Conservazione" e "Zone di Protezione Speciale"), secondo le Dir.92 / 43 / CEE e 97 / 62 / CEE (Direttiva Habitat) sulla conservazione degli habitat naturali e della fauna e flora selvatiche e alla Direttiva del Consiglio 79/409 / CEE (Direttiva Uccelli) sulla conservazione degli uccelli selvatici; aggiornamento dei perimetri e dei formulari standard dei siti regionali Natura 2000 nel quadro della banca dati europea; definizione delle misure di conservazione per i siti regionali Natura 2000. • Supporto al progetto del Sistema Informativo Geografico web (GIS) della rete Natura 2000. • Nell'ambito del Piano di Gestione del Distretto idrografico della Sicilia (Direttiva 2000/60 / CE), è stata effettuata la valutazione dei costi idrici regionali, inclusi i costi ambientali e delle risorse. La valutazione contiene un'analisi dei consumi idrici e la valutazione dei costi di gestione dei servizi idrici nei settori civile, industriale e agricolo, elaborando dati tecnici (volumi prelevati, consegnati, trattati, ecc.) e costi operativi di dighe, pozzi, reti di distribuzione idrica, condotte idriche, fognature e impianti di depurazione (manutenzioni, personale, costi ambientali, ecc.).

• **Data (da – a)**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

MAGGIO 2004 – MARZO 2007

- Regione Siciliana - Assessorato Territorio e Ambiente, *Servizio 2 Valutazione d'Impatto Ambientale / Valutazione Ambientale Strategica* - via Ugo La Malfa, 169 - 90145 Palermo
- Pubblica Amministrazione
- Collaboratore a progetto
- Istruttorie tecnico-amministrative per il giudizio di compatibilità ambientale (V.I.A. ai sensi del DPR 12/04/96) di progetti inerenti i seguenti settori: rifiuti (discariche), depurazione delle acque reflue, opere di derivazione di acque superficiali, sistemazione di aste fluviali, reti di distribuzione idrica, opere marittime costiere.

• **Data (da – a)**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

GENNAIO 2001 – DICEMBRE 2006

- SOGESID S.p.A., via S. Nicola da Tolentino 5, 00187 Roma (www.sogesid.it)
- Società del Ministero del Tesoro per la Gestione di Impianti Idrici
- Consulenza e contratti di collaborazione
- Sviluppo dei **Piani d'Ambito** per le Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale delle 9 Province della Regione Siciliana (Legge 5 gennaio 1994, n.36) mediante: individuazione delle infrastrutture del servizio idrico integrato (fognatura, acquedotto, depurazione) e degli investimenti necessari (nuove opere, ripristini e sostituzioni, manutenzioni straordinarie, spese di esercizio degli impianti, mutui richiesti); determinazione delle tariffe da applicare in ciascun Ambito Territoriale Ottimale (metodo normalizzato).
- Sviluppo dei **Piani Operativi Triennali (POT)** del Piano d'Ambito per le 9 Autorità d'ATO, mediante l'individuazione delle opere prioritarie che consentano il maggior recupero di risorsa idrica (dispersa nelle reti idriche più vetuste o non fatturata) e che permettano l'immediata salvaguardia delle matrici ambientali (protezione di pozzi e sorgenti, rimozione di opere contenenti amianto, depuratori per le acque reflue urbane).
- **Valutazioni d'uso della risorsa idrica.** Valutazioni d'uso delle acque della diga Gibbesi (CL) e del lago Villarosa (EN). Gli studi esaminano i seguenti elementi: 1. Inquadramento territoriale dei serbatoi e opere d'adduzione; 2. Previsione di qualità delle acque; 3. Valutazione delle disponibilità idriche effettive (studio statistico idrologico); 4. Analisi della domanda idrica e sua quantificazione (attuale e previsionale); 5. Ipotesi di usi (scenari alternativi); 6. Analisi economico-finanziaria (costo di produzione; costi trattamenti acque; costi di gestione, indici di redditività Valore Attualizzato Netto- VAN, Tasso di Rendimento Interno - TRI).
- **Analisi finanziarie.** Elaborazione dei piani finanziari relativi ai progetti proposti da enti pubblici e privati (Consorzi di Bonifica, Aree di Sviluppo Industriale, gestori del servizio idropotabile), già sottoposti a valutazione tecnica ed economica di fattibilità, nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro per le Risorse Idriche Siciliane (APQ-RI). Accanto ai criteri di redditività economico-finanziaria (VAN, TRI, ecc.), sono stati presi in considerazione gli effetti sull'ambiente (sostenibilità dell'uso della risorsa idrica), la qualità dei prodotti e la stabilità dell'occupazione.
- **Schede Grandi Progetti.** Sviluppo delle analisi costi-benefici di tre grandi acquedotti (Favara di Burgio, Dissalata Gela-Aragona, Montescuro-Ovest), inseriti tra gli interventi prioritari programmati nell'Accordo di Programma Quadro per le Risorse Idriche siciliane (APQ-RI), secondo la metodologia redatta dalla Commissione Europea ("Guida all'Analisi Costi-Benefici dei Grandi Progetti" - Unità di Valutazione, DG Politica Regionale e Coesione, 2003). Sono state redatte le Schede Grandi Progetti (di cui agli artt. 25 e 26 del Reg. (CE) n.1260/1999) necessarie per ottenere il co-finanziamento *comunitario del* Regolamento n.1260/1999.
- **Studi di fattibilità** di progetti dell'Accordo di Programma Quadro per le Risorse Idriche Siciliane (APQ-RI), nell'ambito del Quadro Comunitario di Sostegno (QCS 2000-2006) per le Regioni Italiane dell'Obiettivo 1 (programmazione dei Fondi Strutturali europei). Le valutazioni riguardano i seguenti aspetti: 1) coerenza con l'impostazione strategica programmatica dell'APQ-RI; 2) livello di progettazione raggiunto; 3) autorizzazioni tecniche ed amministrative ottenute e da ottenere; 4) tempi necessari per la cantierabilità degli interventi; 5) cofinanziamento dell'investimento offerto dal proponente (committente); 6) benefici attesi; 7) costo efficacia potenziale; 8) vetustà e stato delle opere attuali; 9) elaborazione di un giudizio "pesato" finale e del relativo livello di priorità dei progetti;
- **P.R.G.A.** Revisione ed Aggiornamento del Piano Regolatore Generale degli Acquedotti: confronto tra le previsioni sulle nuove risorse da recuperare nel territorio siciliano nell'anno

2015, indicate nel P.R.G.A. vigente del 1968, con le attuali risorse utilizzate nei vari comuni siciliani; confronto tra le infrastrutture idriche previste nel P.R.G.A. vigente e quelle ad oggi realizzate; stima dei fabbisogni idropotabili nei 390 Comuni siciliani sulla base di studio socio-economici predittivi dello sviluppo demografico e territoriale.

- **Studio tecnico economico** per il completamento delle dighe e grandi adduttori della Regione Calabria", con particolare riferimento alla "Determinazione della capacità di regolazione per l'invaso del Cameli sull'Alto Esaro". Sono state condotte diverse simulazioni di gestione dell'invaso Cameli, rielaborando statisticamente i dati idrologici aggiornati al 1991, con lo scopo di determinare le "curve di possibilità di regolazione" che illustrano con quale affidabilità, un certo livello di domanda idrica, possa essere soddisfatto da un invaso avente un prefissato "volume utile di regolazione", rispettando il deflusso minimo vitale del Fiume Esaro.

• Data (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

DICEMBRE 2002 - APRILE 2004

• Regione Siciliana - Assessorato Territorio e Ambiente, *Servizio 4 Assetto del Territorio e Difesa del Suolo* - via Ugo La Malfa, 169 - 90145 Palermo

• Pubblica Amministrazione

• Dipendente a tempo determinato e collaboratore a progetto

• Revisione del Piano Straordinario per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.) di cui al D.A. n.298/41 del 4/7/2000;

• Studio statistico idrologico ed idraulico dei principali bacini idrografici siciliani e perimetrazione delle aree caratterizzate da tre diverse probabilità di evento di piena fluviale: aree ad alta probabilità di inondazione (tempo di ritorno "Tr" di 50 anni); aree a moderata probabilità di inondazione ("Tr" di 100 anni); aree a bassa probabilità di inondazione ("Tr" di 300 anni);

• Valutazione dei livelli di rischio di inondazione (alto, medio, basso) ed individuazione delle tipologie di interventi da realizzare per la mitigazione o rimozione dello stato di rischio o, comunque, per l'apposizione di vincoli all'utilizzazione territoriale.

• Data (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Principali mansioni e responsabilità

GIUGNO 2000 - NOVEMBRE 2000

• Ernst & Young S.p.A. - Revisioni e Studi Ambientali, via Romagnosi 18/A - 00196 Roma, (www.ey.com)

• Società di consulenza internazionale: revisioni contabili, servizi finanziari, advisory, ingegneria.

• Definizione di linee guida per il bilancio ambientale d'area (locale e regionale) ed individuazione degli indicatori ambientali significativi (in collaborazione con l'Istituto di Economia delle Fonti di Energia e dell'Ambiente dell'Università Bocconi di Milano).

• Sviluppo di uno strumento di contabilità ambientale per la Regione Toscana (ContARe)

• Data (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

1997-1999

• TEC.A. S.r.l. (Ing. Luigi Bonuso), via A. Di Giovanni, 5 - 90145 Palermo

• Studio professionale di ingegneria: idraulica, civile, ambientale

• Contratto di collaborazione

• Collaborazione a progetti ed esecuzioni di opere infrastrutturali civili, idrauliche ed ambientali, tra cui: Programmi di Attuazione della Rete Fognante (P.A.R.F.) per vari Comuni della Sicilia; progettazione discariche di Rifiuti Solidi Urbani; progettazione impianti di compostaggio; progettazione di acquedotti. Attività di cantiere e contabilità lavori.

• Data (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

1997-1998

• AMAP S.p.A. Via Volturmo, 2 - 90138 Palermo (www.amapspa.it)

• Azienda Municipalizzata Acquedotto di Palermo

• Consulente

• Sviluppo e applicazione di un modello di ottimizzazione (algoritmo genetico) per il progetto delle reti di distribuzione idrica. Il modello di ottimizzazione è stato utilizzato come shell di un modello di simulazione di reti idrauliche (il risolutore EPANET) applicato per il bilancio dei carichi ai nodi e delle portate nei lati delle reti, per un dato layout di rete, dimensioni ammissibili per i lati e domanda ai nodi. Il lavoro è stato presentato al 27° Convegno nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Genova, 12-15 Sett. 2000).

<ul style="list-style-type: none"> • Data (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>SETTEMBRE 1996 - MAGGIO 1997</p> <ul style="list-style-type: none"> • Delft Hydraulics, Rotterdamseweg 185, Delft – Olanda, Paesi Bassi. (www.wldelft.nl) • Società internazionale di consulenza nel settore idraulico, ambientale ed idro-informatico • Collaboratore stagista presso il dipartimento di Ricerca e Sviluppo. Vincitore di una borsa di tirocinio dell'Unione Europea, nell'ambito del "<i>Leonardo da Vinci Programme</i>", gestita dal Consorzio SINTESI (Sinergie Tecnologiche in Sicilia). • Sviluppo di un modello di ottimizzazione di funzioni obiettivo (algoritmo genetico) e applicazione a problemi di progetto per la sistemazione di letti fluviali. Il modello è stato utilizzato come <i>shell</i> attorno ad un modello di simulazione idrodinamica per determinare gli interventi progettuali ottimali, sia in termini di costo sia di prestazione tecnica, nel ramo olandese del fiume Reno
---	---

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> • Data (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto del corso • Qualifica conseguita 	<p>OTTOBRE. 1999 - NOVEMBRE 2000</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scuola Superiore S. Anna, Università di Pisa (www.sssup.it). In collaborazione con: Università di Pisa, CNR, ENEA, ANPA. • Certificazioni ambientali (ISO, EMAS), audit ambientali, rapporti ambientali/sicurezza (EHS), Valutazione d'Impatto Ambientale (V.I.A.), Valutazione Ambientale Strategica (V.A.S.), tecnologie di depurazione (acqua, aria, suolo), monitoraggi, legislazione ambientale, ecc. • Master in Gestione e Controllo dell'Ambiente, durata pari ad 1 anno. Corso di Alta Formazione attivato ai sensi dell'art. 6 della L. 341 del 19/11/1990 e dell'art. 6 dello Statuto della Scuola. Superamento delle prove finali di valutazione.
--	---

<ul style="list-style-type: none"> • Data (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto del corso • Qualifica conseguita 	<p>GENNAIO 1996 - GIUGNO 1996</p> <ul style="list-style-type: none"> • N.I.S. S.r.l., Palermo, società di servizi. Corso per laureati nel settore scientifico, con superamento dell'esame finale. Corso comunitario (Fondo Sociale Europeo) cofinanziato dal Ministero del Lavoro (corso n.° 950977/PA/3/2/4/216/6) valido ai sensi di legge (all'art.4 della Legge n.845/78, nonché all'art. 19 comma4 della L.R. 1 settembre 1993 n.25). • Impatto delle attività umane sulla qualità delle acque, gestione di impianti di depurazione di acque reflue, legislazione ambientale, riuso delle acque reflue, visite presso impianti di depurazione • Responsabile di impianti di depurazione di acque reflue
--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Data (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>GENNAIO 1996</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere
--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Data (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Tesi di laurea • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>OTTOBRE 1988 - APRILE 1995</p> <ul style="list-style-type: none"> • Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Ingegneria (www.unipa.it) • "<i>Studio modellistico di un ambiente lagunare siciliano: lo Stagnone di Marsala</i>" (sviluppo di un modello numerico, dinamico ed ecologico, per la previsione della qualità delle acque nel tempo) • Ingegnere Civile sez. Idraulica • 110/110 con lode
---	---

<p>LINGUE STRANIERE</p> <p style="text-align: center;">INGLESE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Capacità di lettura</i> • <i>Capacità di scrittura</i> • <i>Capacità di espressione orale</i> <p>Livello: C2 Livello: C2 Livello: C2 (avanzato)</p>
<p>COMPUTER</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzatore esperto di vari pacchetti software tra i quali: Microsoft Office (Word, Excel, Access, Power Point), ArcGIS, QGIS, Epa-SWMM, HMS, HEC-RAS, Auto-Cad. • Praticità con i sistemi operativi: Windows, DOS • <i>Programmazione: Fortran, Visual Basic, Python</i>

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi del D.Lgs 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Data: 18/6/2021. F.to **Daniele Arnò**