

CURRICULUM VITAE FORMATO EUROPEO



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ING. MARCELLO MARINELLI
Indirizzo	VIA DEL TEMPIO, 44 00036 PALESTRINA (ROMA)
Telefono	392 1258314
Fax	
E-mail	marinelli.marcello48@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	22 APRILE 1948

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **1 FEBBRAIO 2011 – ATTUALMENTE IN CORSO**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Dal 1 Febbraio 2011 in pensione da ISPRA (dove ha ricoperto l'incarico di Responsabile del Sistema Informativo nazionale per l'Ambiente (SINAnet)) collabora con:
ISPRA- Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale Via Vitaliano Brancati, 48 00144 Roma
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) Via C. Colombo, 44 00148 Roma
PriceWaterhouseCoopers Spa che collabora con MATTM per assistenza Commissioni VIA-VAS-IPPC
Nova Systems Roma Srl et al.
Amministrazione Pubblica
Società private
Consulente Libero Professionista
- Tipo di azienda o settore
Attività di sviluppo software per la gestione prescrizioni VIA associate ai Decreti approvazione VIA
Progettazione e realizzazione, per conto di ISPRA, di un software per la gestione informatizzata delle prescrizioni tecniche associate ai decreti approvativi delle Istruttorie VIA (Valutazione Impatto Ambientale). Il software consente al personale ISPRA di gestire informaticamente le attività di assistenza al MATTM relative alle prescrizioni associate ai Decreti VIA.
Il software è WEB based, ha come sistema di gestione dei dati mySQL e come motore WEB utilizza Apache 2.
Il sistema operativo utilizzato nel db server e nel server WEB è Linux (UBUNTU).
- Tipo di impiego
Progetto per la realizzazione di una WEB TV
Per conto di un raggruppamento di imprese fra cui la società privata Nova Systems Roma Srl, nell'ambito di un progetto di ricerca finanziato dalla Regione Lazio, ha collaborato al progetto di una WEB TV che avesse la funzione di consentire l'utilizzo della musica popolare come strumento di lettura, interpretazione e valorizzazione delle tipicità territoriali, che, più in particolare:
- Principali mansioni e responsabilità
 - ▲ Costituisca un punto di riferimento complessivo per l'ambiente della musica popolare.
 - ▲ Metta in relazione le istituzioni culturali musicali, il mondo della ricerca e degli studi etnomusicografici e specificamente della musica popolare con il variegato mondo coinvolto nel processo di diffusione, rielaborazione e spettacolarizzazione e contaminazione della musica popolare.
 - ▲ Ricostruisca il senso della musica popolare come produzione e rappresentazione

corale attraverso l'attivazione di tutte le forme di arte partecipativa sia online che offline.

- ▲ Favorisca il processo di scambio e di comunicazione tra le molteplici esperienze, gruppi, soggetti che hanno una presenza in rete e sui social amplificandone la visibilità e l'audience comunicativo.
- ▲ Fornisca servizi alla community della musica popolare nelle varie fasi del processo artistico, dal reperimento delle *risorse alla produzione alla promozione e distribuzione*.

Attività di sviluppo software di gestione istruttorie VIA-VAS-IPPC

Progettazione e realizzazione di un software per la gestione informatizzata delle Istruttorie VIA (Valutazione Impatto Ambientale) e VAS – AIA svolte dal MATTM con la collaborazione di ISPRA. Il software gestisce le fasi pre-istruttoria (presentazione dell'istanza, verifica di procedibilità ...), la fase istruttoria svolta internamente dalla Commissione Tecnica VIA (assegnazione ai Gruppi Istruttori, gestione delle varie fasi dell'istruttoria fino all'emissione del parere), le fasi post-istruttorie, svolte dagli uffici del MATTM, a partire dall'emissione del decreto fino alle successive Verifiche di Ottemperanza alle Prescrizioni Tecniche contenute nei Decreti Approvativi. Il software gestisce anche le istruttorie VAS e IPPC.

Uno degli obiettivi secondari, voluto dal MATTM, di questo progetto è l'unificazione delle varie banche dati sulle quali sono attualmente distribuite le varie informazioni gestite dal MATTM in una unica banca dati verificata e certificata, sulla quale poi realizzare applicativi diversi (tipo client-server, tipo WEB e così via) ma che accedano, in questo modo, sempre ad informazioni univoche, aggiornate, verificate e certificate.

Formazione

Formazione di personale PriceWaterHouse Coopers e MATTM all'utilizzo del software suddetto attraverso anche la formazione alla conoscenza del processo pre-istruttoria, istruttoria e post-istruttoria dei Procedimenti VIA-VAS-IPPC e delle successive Verifiche di Ottemperanza alle Prescrizioni Tecniche inserite nei Decreti Autorizzativi Ministeriali.

AGOSTO 2007 – GENNAIO 2011

ISPRA – via V. Brancati, 48 00144 Roma

Amministrazione Pubblica

Dirigente Tecnologo

Si occupa di una serie di progetti finalizzati a realizzare strumenti di supporto ai decisori delle politiche ambientali che consentano di tenere sotto controllo in tempo reale lo stato della qualità dell'aria e dell'ambiente in generale, affinché possano essere adottate le migliori e più efficaci misure per la riduzione delle emissioni inquinanti e clima alteranti nonché di agenti fisici inquinanti (campi elettromagnetici, rumore) e rifiuti.

In particolare, è ideatore e responsabile di un progetto nazionale, gestito da ISPRA e finanziato, tramite convenzione, dal MATTM, denominato **A.S.T.R.I.D.** (Armonizzazione e Standardizzazione delle Risorse Informative Distribuite e condivise), finalizzato a costituire un primo nucleo di software free ed OpenSource e a renderlo disponibile gratuitamente, e con supporto tecnico sempre gratuito, a tutti i soggetti che hanno competenze istituzionali in campo ambientale. Obiettivo del progetto era la costituzione di un centro in ISPRA in grado di gestire, secondo la logica Open Source e le linee guida CNIPA sul riuso del software nella Pubblica Amministrazione, il software di interesse dei soggetti che hanno competenze ambientali e territoriali, sia locali che nazionali. I prodotti di ASTRID sono in parte già stati acquisiti ed utilizzati da altri soggetti pubblici, con un consistente risparmio economico per il pubblico erario, e un'altrettanta consistente accelerazione nella realizzazione della rete SINAnet. Il software reso disponibile è in parte stato realizzato dal MATTM (suite OpenGiada), mentre un consistente nucleo è costituito da un SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale) completo, di proprietà ISPRA-MATTM, inizialmente realizzato per la Regione Campania ed ora in uso o in via di acquisizione, grazie al progetto ASTRID, in diverse altre Regioni, il cui valore (costo iniziale) è valutabile in circa dieci milioni di euro.

Contemporaneamente si occupa di **energie alternative all'uso di combustibili fossili**, con particolare riferimento al **risparmio energetico** negli edifici sia tramite le tecniche tradizionali dell'isolamento termico sia attraverso l'utilizzo di tecniche di

Date (da – a)

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

bio-architettura (uso del vento per il raffrescamento estivo, solare fotovoltaico e termico, geotermia, mini-eolico). Segue anche alcuni progetti di ricerca, fra cui uno per l'estrazione di idrogeno da olii combustibili, per il recupero completo delle pile e altri. Per tali competenze è stato membro di una commissione del MATTM istituita per assegnare fondi ad Università ed aziende private su progetti di ricerca su metodi innovativi per produrre energia.

Membro del Gruppo di Lavoro n. 7 (**GdL Dati Ambientali**), costituito nell'ambito del "Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali delle pubbliche amministrazioni" del CNIPA (art. 59 comma 2 dlgs 7 marzo 2005, n. 82);

Responsabile *INSPIRE (Infrastructure for Spatial Informazioni in Europe - Infrastruttura per l'Informazione Spaziale in Europa)* per ISPRA

Membro del GdL di controllo delle attività, finanziate da ISPRA, finalizzate a realizzare il Sistema Informativo Regionale Ambientale (*SIRA*) con funzioni di Punto Focale Regionale (*PFR*) della rete SINAnet della Regione *Campania* e della Regione *Molise*.

Inoltre:

responsabile di una Task Force ISPRA finalizzata a dare supporto alla Commissione *VIA-VIA Speciale-VAS* del MATTM tramite la realizzazione di uno strumento informatico che consenta una ottimale gestione delle attività dei Commissari incaricati di svolgere le istruttorie *VIA-VIA Speciale-VAS (cruscotto informatico)*. Il *cruscotto*, WEB based, è basato completamente su strumenti Open Source (*Linux, Apache, MySQL, PHP*)

responsabile di un progetto, finanziato da una convenzione ISPRA-MATTM, finalizzato a dotare il Ministero di uno strumento informatico di gestione delle attività post-istruttorie e delle prescrizioni associate ai Decreti approvativi delle opere soggette ad istruttorie *VIA*. Nell'ambito di questa convenzione ha realizzato uno strumento software, basato su strumenti Open Source (*Linux, Apache, MySQL, PHP*) per la gestione delle fasi post-istruttorie;

successivamente, in collaborazione con il MATTM e la società Price Waterhouse Coopers (*PWC*), società consulente del MATTM per il supporto alle Commissioni *VIA* per l'analisi dei requisiti, ha realizzato un'analogica procedura (*MONIA- MONitoraggio Istruttorie Ambientali*) ottimizzata per la gestione delle fasi Pre-Istruttoria e Istruttoria delle *VIA*, che tiene conto delle esperienze maturate dal sottoscritto come Commissario *VIA* e dalla *PWC* come assistente dei Commissari. Questa procedura è stata sviluppata separatamente da quella precedente per evitare interferenze con il lavoro del MATTM per le attività post-istruttorie. Successivamente le procedure sono state integrate dallo scrivente in un'unica soluzione.

Formazione

Formazione di personale MATTM e ISPRA all'utilizzo del software di gestione degli atti pre istruttori, istruttori e post-istruttori attraverso anche la formazione alla conoscenza del processo pre-istruttorio, istruttorio e post-istruttorio dei Procedimenti *VIA-VAS-IPPC*.

Formazione alla gestione delle Verifiche di Ottemperanza alle Prescrizioni Tecniche inseriti nei Decreti Autorizzativi Ministeriali.

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

LUGLIO 2002 – LUGLIO 2007

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) Via C. Colombo, 44 00148 Roma

ISPRA – via V. Brancati, 48 00144 Roma

Amministrazione Pubblica

Commissario *VIA*

Dal **15 Luglio 2002** al **29 luglio 2007** **membro della Commissione di Valutazione Impatto Ambientale (VIA)** presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, **nominato con Decreto del Presidente del Consiglio di concerto con il Ministro dell'Ambiente**. In tale

ambito, ha svolto attività istruttorie di valutazione di impatto ambientale per oltre trenta progetti, relative a vari tipi di impianto, fra cui centrali termoelettriche e raffinerie, nonché quelle relative allo smantellamento (*decommissioning*) di tutte e quattro le Centrali Elettronucleari costruite in Italia.

Oltre a questa attività ha collaborato con il Direttore del Servizio e Presidente della Commissione VIA alla realizzazione delle procedure informatiche necessarie alla migliore organizzazione della Commissione ed alla gestione ottimale delle istruttorie e delle attività dei Commissari. Il prodotto realizzato è **basato su MS-SQL Server come motore relazionale di database (RDBMS) e su MS-Access come front-end grafico** per la gestione delle istruttorie ed il reporting, e su un'interfaccia web-based per la interrogazione ed il reporting da parte di utenti diversi dai Commissari VIA e dal personale di segreteria. Il sistema informativo realizzato, oltre a consentire una gestione ottimale delle attività della C. VIA attraverso una distribuzione ottimizzata dei carichi di lavoro, ha permesso per la prima volta di fornire al Ministro per l'Ambiente tutta una serie di informazioni utili nelle proprie decisioni di politica ambientale, sia a livello legislativo che ai vari tavoli decisionali. Ad esempio, è in grado di fornire informazioni precise e dettagliate sulla potenza elettrica installabile a seguito delle istruttorie già approvate dalla C. VIA e quanta sia quella relativa ad istruttorie già in corso e la loro distribuzione geografica sul territorio, nonché di verificare l'efficienza della C. VIA stessa e così via.

Formazione

Formazione di personale della Segreteria della Commissione VIA, degli altri Commissari VIA, di personale della società PriceWaterHouse Coopers, di ISPRA e del MATTM all'utilizzo del software di gestione delle Istruttorie VIA attraverso anche la formazione alla conoscenza del processo pre-istruttorio, istruttorio e post-istruttorio dei Procedimenti VIA

Da **Febbraio 2007 fino al 24 Luglio 2007** ha svolto anche il ruolo ad interim di **dirigente della Divisione Inquinamento Atmosferico della Direzione Salvaguardia Ambientale del Ministero** dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1997 - 2002

ANPA (poi APAT oggi ISPRA) – via V. Brancati, 48 00144 Roma

Amministrazione Pubblica

Dirigente Tecnologo

Dal 31 Dicembre 1997 lavora presso l'Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (**ANPA oggi APAT**) istituita con il D.L. 4 dicembre 1993, n. 496 (1) "*Disposizioni urgenti sulla riorganizzazione dei controlli ambientali e istituzione della Agenzia nazionale per la protezione dell'ambiente*".

Dal 1998 è Capo del Settore AMB-GSI (**Gestione Sistema Informativo Ambientale e Reti Telematiche**), con il compito di realizzare il **Sistema Informativo Nazionale per l'Ambiente (SINA nel decreto istitutivo del Ministero dell'Ambiente, oggi SINAnet in seguito al progetto avviato dallo scrivente, che prevede una architettura distribuita, a rete). Il progetto SINA (Sistema Informativo Nazionale per l'Ambiente), istituito nel 1988 insieme al Ministero dell'Ambiente, gestito direttamente dal Ministero per oltre dieci anni e trasferito all'ANPA nel 1999, è il core business dell'Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, in quanto deve essere lo strumento che consente ai decisori delle politiche ambientali di avere le informazioni e gli strumenti conoscitivi di supporto necessari a decidere interventi efficaci e coerenti con l'effettivo stato dell'ambiente. Il progetto messo a punto in APAT dallo scrivente prevede di realizzare un sistema di supporto alle decisioni di politica ambientale (Environment Decision Support System), basato su una architettura distribuita fra Poli nazionali (ANPA, Ministero ...) e regionali (Punti Focali Regionali, ARPA, APPA, CTN ...), da cui il nuovo nome SINAnet.**

In qualità di responsabile del progetto SINAnet ha provveduto, fra le altre cose, a:

- realizzare la struttura informatica che costituisce il **Polo APAT** della rete SINAnet (**MSN - Modulo Nazionale SINAnet**) all'interno del Settore AMB-GSI;
- progettare la rete e definire gli standard e le regole necessari al funzionamento della rete stessa. In tale ruolo è stato il **principale responsabile** delle attività svolte in quegli anni per la definizione degli **standard SINAnet**.
- progettare, realizzare e gestire la complessa struttura di banche dati alfanumeriche e

territoriali relative alle varie matrici ambientali (Aria, Acqua, Rifiuti, Suolo e Siti Contaminati) che costituiscono la base di conoscenza del sistema;

- progettare e realizzare una serie di applicativi software per la gestione delle informazioni ambientali sia da parte del proprio personale sia da parte degli specialisti delle varie tematiche ambientali esterni (ANPA, ARPA, Ministero ...);
 - progettare ed avviare la costituzione presso il Modulo Nazionale della rete SINAnet (MSN) del Catasto Nazionale dei Rifiuti, che la legge affida all'ANPA;
 - realizzare il **sistema informativo** del Comando Carabinieri Tutela Ambiente (**CCTA**, già Nucleo Operativo Ecologico dei Carabinieri) sia dal punto di vista hardware che software;
 - realizzare il **programma per i controlli** in campo ambientale utilizzato dal **CCTA** e da alcune ARPA;
 - progettare e avviare la realizzazione del sistema di collegamento fisico fra i poli della rete SINAnet.
- Rappresentante ANPA nel **Comitato Tecnico** per il Sistema Cartografico di Riferimento, progetto pluriennale, interministeriale, volto a realizzare una cartografia numerica di base per l'Italia, a varie scale, partendo dalle immagini aerofotogrammetriche di tutto il territorio italiano, e a definire le regole e gli standard per la produzione di cartografia numerica;
 - **Responsabile** della **task force Ministero Ambiente – ANPA** per la realizzazione del sistema informatico di gestione del Sistema Cartografico di Riferimento e per il supporto all'Osservatorio Nazionale per la TAV nel tratto Firenze Bologna

Rappresentante italiano (core member) nel **Working Group AST** (Architecture and Standards) del progetto **INSPIRE** (Infrastructure for Spatial Information in Europe) della Comunità Europea (CE), che ha il compito di fornire alla Comunità gli elementi tecnici necessari alla realizzazione, prevista entro Dicembre 2002, di una **legge quadro** per la standardizzazione dei sistemi informativi geografici in Europa.

Di seguito sono sinteticamente riepilogati i principali servizi svolti nel periodo con l'indicazione specifica del committente e del ruolo svolto dallo scrivente nell'ambito del progetto:

Titolo del progetto: progettazione e realizzazione del Sistema Informativo Nazionale per l'Ambiente (SINAnet) e di tutti i sottoprogetti connessi avviati e/o conclusi fino al 2002

Descrizione dei servizi prestati: progettazione e avvio della realizzazione del progetto SINAnet

Posizione nel gruppo di progetto: dirigente responsabile

Titolo del progetto: progettazione e realizzazione del Modulo ANPA della rete SINAnet (M.N.S.), sia a livello di architettura concettuale che fisica (hardware, rete locale, software di base) sia di struttura delle banche dati contenute e degli applicativi necessari

Descrizione dei servizi prestati: progettazione e realizzazione del M.N.S.

Posizione nel gruppo di progetto: dirigente responsabile

Titolo del progetto: progettazione delle banche dati finora realizzate per SINAnet, sia di tipo alfanumerico che geografico

Descrizione dei servizi prestati: progettazione del S.I.T. del polo ANPA sia per la cartografia di riferimento (immagine del territorio nazionale conforme al Sistema Cartografico di Riferimento, idrografia ...) che tematica (qualità delle acque, Corine Land Cover ...). Progettazione e realizzazione delle banche dati ambientali SINAnet finora realizzate: qualità dell'aria (BRACE), rifiuti (dbMud) ecc..

Posizione nel gruppo di progetto: dirigente responsabile

Titolo del progetto: progettazione di un sistema informativo ambientale regionale (SIRA) standard con funzioni di PFR

Descrizione dei servizi prestati: progettazione e avvio della realizzazione del progetto SIRA standard

Posizione nel gruppo di progetto: dirigente responsabile

Titolo del progetto: definizione degli standard SINAnet

Descrizione dei servizi prestati: coordinamento e supervisione di tutte le attività di definizione degli standard SINAnet, sia di personale esterno (consulenti) che interno allo spazio di conoscenza SINAnet (APAT, ARPA)

Posizione nel gruppo di progetto: dirigente responsabile

Titolo del progetto: progettazione e realizzazione del Sistema Informativo NOE (oggi CCTA) e del software per i controlli in campo ambientale (SPINA-NOE)

Descrizione dei servizi prestati: definizione e realizzazione del progetto SPINA NOE e coordinamento del GdL ANPA –ARPA – NOE per la definizione delle specifiche di un software per i controlli adeguato sia alle esigenze ARPA che NOE. Realizzazione del prototipo iniziale utilizzato nella fase di analisi dal GdL citato e acquisito poi dall'ARPA Umbria come base per il proprio software per i controlli in campo ambientale

Posizione nel gruppo di progetto: dirigente responsabile

Titolo del progetto: progettazione e realizzazione del software di gestione delle risorse informative SINAnet e matadati ambientali (CA.R.I.S.M.A.)

Descrizione dei servizi prestati: progettazione e realizzazione del software necessario alla gestione ed all'accesso a tutte le risorse informative APAT non organizzabili in banche dati strutturate

Posizione nel gruppo di progetto: dirigente responsabile

Titolo del progetto: realizzazione del sistema informativo di gestione delle dichiarazioni annuali sui rifiuti (database MUD)

Descrizione dei servizi prestati: progettazione e realizzazione del software per la gestione del database del Modello Unico di Dichiarazione dei rifiuti (dbMUD), con trasformazione dei dati annuali da formato ASCII a db strutturato, per la bonifica dei dati e per le analisi necessarie ai responsabili delle politiche ambientali per la redazione del Rapporto Annuale sui Rifiuti e per gli adempimenti relativi ai rifiuti nei confronti della C.E.

Posizione nel gruppo di progetto: dirigente responsabile

Titolo del progetto: Sistema Cartografico di Riferimento. Rappresentante ANPA nel Comitato Tecnico, responsabile della task force Ministero Ambiente – ANPA per la realizzazione del sistema informatico di gestione del Sistema Cartografico di Riferimento e per il supporto all'Osservatorio Nazionale per la TAV nel tratto Firenze Bologna

Committente/Società/progetto: **Ministero dell'Ambiente/Ministero dell'Ambiente/Sistema Cartografico di Riferimento**

Descrizione dei servizi prestati: collaborazione alla realizzazione del Sistema Cartografico di Riferimento

Posizione nel gruppo di progetto: Rappresentante ANPA nel Comitato Tecnico

Titolo del progetto: sistema informativo per la gestione delle istruttorie di Valutazione Impatto

Ambientale

Committente/Società/progetto: **Ministero dell'Ambiente/Ministero dell'Ambiente/Informatizzazione procedure di V.I.A.**

Descrizione dei servizi prestati: realizzazione di un sistema informativo per la gestione delle istruttorie per la Valutazione dell'Impatto Ambientale per la Commissione Nazionale VIA

Posizione nel gruppo di progetto: progettista e realizzatore

Titolo del progetto: INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in Europe), progetto della Comunità Europea che ha il compito di fornire alla Comunità gli elementi tecnici necessari alla realizzazione di una legge quadro per la standardizzazione dei sistemi informativi geografici in Europa.

Committente/Società/progetto: **Ministero dell'Ambiente/CE/INSPIRE**

Descrizione dei servizi prestati: collaborazione alla predisposizione del documento di definizione degli Standard Architettonici

Posizione nel gruppo di progetto: Rappresentante italiano (core member) nel Working Group AST (Architecture and Standards) del progetto su designazione del Ministero dell'Ambiente

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1994 - 1997

ENEA DISP (poi ANPA, poi APAT, oggi ISPRA) – via V. Brancati, 48 00144 Roma

Ministero dell'Ambiente

Amministrazione Pubblica

Assistente del Direttore per la sicurezza del nocciolo delle Centrali Nucleari (ENEA-DISP)

Membro della Segreteria Tecnica per le Aree Protette (Ministero dell'Ambiente)

È dipendente dell'ENEA-DISP (**Direzione per la Sicurezza Nucleare e la Protezione Sanitaria dell'ENEA**), che, a seguito dell'abbandono del nucleare deciso dopo il referendum post incidente di Chernobyl, viene trasformata in **ANPA (Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente)**.

Nella fase precedente alla operatività della nuova Agenzia, lo scrivente avvia la sua prima collaborazione diretta con il Ministero dell'Ambiente, **Servizio Conservazione della Natura (SCN)**, presso cui viene comandato per alcuni anni.

▲ Nel **periodo 1994-1995** ha operato principalmente presso il Servizio Conservazione della Natura come **membro della Segreteria Tecnica per le Aree Protette**.

Il lavoro svolto in questo periodo è stato sia **tecnico** che **direttivo**, in parte di tipo **informatico** ed in parte di tipo **ambientale**.

In particolare ha avuto la responsabilità, operando alle dirette dipendenze del Direttore Generale, di predisporre il **sistema informativo del Servizio Conservazione della Natura** sia dal punto di vista hardware che degli applicativi di Office Automation utilizzati. Contemporaneamente ha svolto alcune attività di tipo più rivolto alle problematiche ambientali (Convenzione delle Alpi, Elenco Ufficiale delle Aree Protette, Piano Triennale per la Tutela dell'Ambiente ...).

Per la parte *informatica*, il tipo di lavoro svolto tecnicamente è stato, per quanto riguarda gli strumenti hardware, di ampliamento della rete locale (**LAN**) di PC del Servizio Conservazione della Natura. In particolare sono stati acquisiti, collegati in rete e configurati nuovi server, basati sul sistema operativo di rete Novell, e oltre trenta nuovi Personal Computers. Per la parte software, invece, è stata ampliata la procedura di gestione della documentazione prodotta dal Servizio Conservazione della Natura e del protocollo in uscita ed in entrata, basata sul sistema operativo MS-DOS, su DocView come motore di database e su MS-Word per DOS come elaboratore di testi. Detta procedura consentiva un **processo automatico di work-flow** all'interno della struttura, a partire dal singolo funzionario fino ai livelli di sigla, di firma e di protocollo in uscita e viceversa di smistamento all'interno dei documenti pervenuti dall'esterno (protocollo in entrata).

Ha inoltre predisposto le **linee guida** per l'informatizzazione dei Parchi ed ha

proceduto, per alcuni di essi, ad **attività di addestramento** del personale.

- ⤴ Per quanto attiene alle attività **non** di tipo informatico, ha collaborato allo svolgimento dei compiti istituzionali del Servizio, fra cui la predisposizione dell'Elenco Ufficiale delle Aree Protette, il Piano Triennale per la Tutela dell'Ambiente e la Convenzione delle Alpi, protocollo di intesa che vede interessati tutti gli stati che si affacciano sull'arco alpino, con l'obiettivo di definire delle politiche di protezione ambientale comuni relative alla catena delle Alpi.
- ⤴ Nello stesso periodo ha gestito anche le attività amministrative inerenti ai compiti svolti, predisponendo contratti e convenzioni con varie società, fra cui Microsoft, FINSIEL, ESRI ed altri, curando direttamente anche gli aspetti normativi ed i rapporti con la Ragioneria Generale, l'Ufficio del Consegnatario e il Provveditorato generale dello Stato.
- ⤴ Nel **1996** ha continuato la collaborazione con il Ministero dell'Ambiente, coordinando un gruppo di oltre 20 persone; il tipo di lavoro svolto tecnicamente è stato di **analisi, progettazione, realizzazione e gestione di sistemi informativi complessi, sia di tipo gestionale che geografici e di partecipazione operativa a progetti interministeriali** ("Sistema Cartografico di Riferimento", "Sistema Informativo della Montagna", "Repertorio Cartografico", "Corine Land Cover", "Corridoi Ecologici per gli uccelli", informatizzazione della "Carta della Vegetazione"....).
In particolare lo scrivente ha lavorato alla realizzazione di:
- ⤴ il **Sistema Informativo Geografico** del Servizio Conservazione della Natura (SCN), in grado di gestire cartografia di base e carte tematiche ambientali (aree protette, zone umide, uso del suolo, carta della vegetazione ...) ed altre applicazioni importanti, fra cui la perimetrazione delle aree protette;
- ⤴ la **Carta della Natura - prototipo completo per l'isola di Salina e prima fase su tutta Italia in scala 1:250.000**, prevista dalla Legge Quadro sulle Aree Protette del 6 Dicembre 1991, n. 394. La Carta della Natura serve per definire le **linee fondamentali di assetto del territorio**, adottate con decreto del Presidente del Consiglio su proposta del Ministro dell'Ambiente, ed è dunque uno strumento di supporto alle decisioni. La "Carta della Natura" è basata su dati territoriali graficamente riportati e georeferenziati: cartografia di base quale raster IGM, ortofotografie, immagini da satellite, modello digitale del territorio, e tematismi vari, semplici, cioè rilevabili direttamente, e complessi, cioè ricavabili tramite particolari algoritmi a partire dalle informazioni semplici (carta del grado di naturalità del territorio e della vulnerabilità del territorio, corridoi ecologici ...). Contiene inoltre informazioni meglio rappresentabili alfanumericamente, strumenti di analisi territoriale (spaziale) e di visualizzazione dei dati, strumenti di restituzione delle informazioni nelle forme necessarie alla definizione degli interventi sul territorio, e algoritmi per definire la vulnerabilità di un territorio a partire dalle informazioni di base disponibili.;
- ⤴ il **Sistema Informativo** generale e di **Office Automation** del SCN, progettando e realizzando l'ampliamento del Sistema Informativo fino ad oltre 150 PC e a cinque server, di cui tre basati sul sistema operativo Windows NT e due su Novell;
- ⤴ il **cablaggio** della nuova sede del SCN, sia per la rete informatica che telefonica, risolvendo complessi problemi, tecnici e legali-amministrativi. Ha proceduto anche all'espletamento delle gare necessarie e al collaudo delle opere realizzate;
- ⤴ una versione della procedura di gestione testi e protocollo utilizzata dal SCN, in grado di gestire anche le *pratiche* ed i *faldoni*, basata su Windows 95/NT, su MS-Access come motore di database e su MS-WinWord come elaboratore di testi.
Successivamente ha predisposto un appalto concorso per l'affidamento della ingegnerizzazione di detta procedura e la sua personalizzazione per l'utilizzo da parte dei Parchi Nazionali, tramite rete geografica, nonché per la realizzazione del collegamento telematico in rete geografica fra il SCN ed i Parchi Nazionali.
- ⤴ **Parte del progetto del Sistema Informativo della Montagna**. Progetto di grande rilievo che prevede, fra le altre cose, la realizzazione dello "**Sportello Autorizzativo Unico dei Parchi**", sottoprogetto qualificante, completamente a carico del SCN del Ministero Ambiente, predisposto dallo scrivente, che potrebbe essere generalizzato

per tutte le autorizzazioni in campo ambientale.

- ▲ Nel **1997**, sempre per il Ministero dell'Ambiente, ha svolto ancora un lavoro di tipo tecnico-direttivo, indirizzato ad **analisi, progettazione, realizzazione e gestione di sistemi informativi complessi, sia di tipo gestionale che geografici e di partecipazione operativa a progetti interministeriali**.
Per la parte informatica ha dovuto svolgere anche, in questo periodo, un'attività di **system integrator**. Le attività di cartografia, avviate dai primi anni 90, utilizzavano infatti delle workstation UNIX, non collegate alla rete locale del Servizio Conservazione della Natura. Dopo aver provveduto a potenziare il centro di calcolo cartografico acquistando memorie di massa di vario tipo (juke-box magneti ottici, CD-Tower, array di dischi fissi RAID 5 ..), nuovi elaboratori in ambiente Windows NT e una nuova workstation UNIX per la gestione tridimensionale in tempo reale della cartografia, ha dovuto risolvere il problema di consentire l'accesso ai dati ambientali e territoriali a tutti i tecnici del Ministero, tramite la rete di PC, inserendo anche le macchine UNIX in rete in modo che i loro dati fossero accessibili in maniera trasparente alle persone autorizzate. Questo problema, teoricamente facile ma di fatto di difficile realizzazione, dopo vari tentativi con società esterne, è stato affrontato e risolto direttamente dallo scrivente.
- ▲ Nel corso dell'anno inoltre ha proceduto ad espletare gare per l'acquisto di nuovi PC ed ha **realizzato il server WEB del SCN** che poi per molti anni è stato il **sito WEB di tutto il Ministero dell'Ambiente**. In particolare ha svolto le pratiche necessarie con il GARR per diventare un polo della rete GARR; ha definito le caratteristiche tecniche delle macchine da utilizzare (server WEB, FireWall e apparati di comunicazione) e ne ha effettuato l'acquisto. Ha quindi realizzato tutto il software necessario, concludendo il progetto verso la fine del 1997.
- ▲ A seguito della conclusione della gara di appalto per il collegamento con i Parchi e per l'ingegnerizzazione della procedura di work-flow in ambiente Windows 95/NT per il Servizio e per i Parchi Nazionali tramite rete geografica ha seguito e verificato l'andamento dei lavori relativi.
- ▲ Ha potenziato ulteriormente il Sistema Informativo Territoriale del Servizio Conservazione della Natura procedendo alla digitalizzazione di tutta la cartografia ufficiale prodotta dall'Istituto Geografico Militare Italiano alle scale 1:25.000, 50.000, 100.000, 250.000, 500.000, 1.000.000 da utilizzare come "lenzuolo" su cui appoggiare le carte tematiche in modo che siano più leggibili.
- ▲ Ha acquisito e verificato il Corine Land Cover per tutta Italia e i dati di BioItaly. Ha fornito supporto al Ministro dell'Ambiente nella vicenda relativa alla realizzazione della variante di valico tramite l'uso di Ortoimmagini del territorio, cartografia IGMI, Corine Biotopes per verificare la compatibilità ambientale della nuova autostrada.
- ▲ Ha inoltre avuto la responsabilità di analizzare e discutere il Sistema Informativo proposto per il Molentargius, ha predisposto, validato e fornito i dati territoriali necessari alla Carta delle Aree Protette pubblicata nell'ambito della relazione triennale sullo stato dell'ambiente ed ha continuato le attività relative ai progetti "Sistema Cartografico di Riferimento", "Sistema Informativo della Montagna" e "Carta della Natura" ed ha seguito, per conto del Ministero, le fasi di chiusura del SINA. Ha tenuto i rapporti con l'AIPA dopo che il D.G. del S.C.N. è divenuto dirigente responsabile per l'informatica del Ministero dell'Ambiente.

• Date (da – a)	1988 - 1993
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ENEA-DISP – via V. Brancati, 48 00144 Roma
• Tipo di azienda o settore	Amministrazione Pubblica
• Tipo di impiego	Assistente del Direttore
• Principali mansioni e responsabilità	A seguito della chiusura di tutte le centrali nucleari italiane dopo il referendum seguito

all'incidente di Chernobyl (1987-1988), abbandona le attività relative alla sicurezza nucleare e si dedica completamente all'informatica, assumendo presso la stessa ENEA-DISP il ruolo di esperto di riferimento per l'informatica distribuita.

In questo periodo si dedica a:

Sviluppo software su PC e reti di PC per diverse tipologie di utenti e di applicazioni. Specializzatosi sulle nuove tecnologie di informatica distribuita, ha sviluppato, come libero professionista, una serie di sw per varie tipologie di utenti. Se ne elencano alcuni a guisa di esempio:

- per conto del sindacato CGIL-FNLE una procedura per la gestione dei fondi della medesima e la loro redistribuzione alle segreterie locali. Procedura molto complessa che gestiva oltre due miliardi all'anno delle vecchie lire;
- per conto della ASL di Palestrina, una serie di programmi per la gestione contabile per centri di costo della medesima partendo dalla contabilità standard per capitoli di spesa. È stata l'unica realizzata in Italia ed è stata oggetto di un convegno nazionale;
- software per la gestione del Laboratorio di sviluppo e stampa di Cinecittà, che si interfacciava anche all'hw che comandava l'avanzamento della pellicola nel liquido di sviluppo;
- software vari per tutte le aziende cinematografiche di Roma (ad esempio Telecolor, Technicolor ecc...)
- sw per aziende e sindacati del campo assicurativo;
- sw per la gestione delle nascenti radio e TV libere;
- sw per la gestione delle multe per conto del Comando di Polizia Urbana di Palestrina;
- molti altri sw pacchettizzati.

Formazione informatica (docente di corsi di informatica per operatori, utenti generici, programmatori)

Progetto e realizzazione di sistemi informativi complessi, basati su rete Ethernet.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1977 - 1988

CNEN-DISP viale Regina Margherita Roma

Amministrazione Pubblica

Assistente del Direttore

Nel 1976 vince il concorso per ingegnere nucleare presso il **CNEN** (Comitato Nazionale per l'Energia Nucleare)-Direzione Centrale per la Sicurezza Nucleare e la Protezione Sanitaria (**DISP**) e abbandona la carriera universitaria presso l'Università di Pisa cui si era avviato avendo vinto un concorso nazionale di Ricerca e Insegnamento presso l'Istituto di Impianti Nucleari della detta Università.

Nel CNEN, poi rinominato ENEA (Ente Nazionale per l'Energia Nucleare e le Energie Alternative), si occupa di fisica dei reattori nucleari e di termoidraulica dei noccioli delle centrali nucleari. In tale ambito collabora allo sviluppo di complessi codici di calcolo per l'analisi ed il progetto dei noccioli delle centrali nucleari, per l'analisi dei transitori e degli incidenti nucleari delle centrali elettronucleari. Sviluppa anche un codice di calcolo, in Fortran, utilizzato ancora oggi dai miei ex collaboratori, per il calcolo del **Calore di Decadimento del Combustibile Nucleare Irraggiato (Po.R.C.I. .Potenza Residua Combustibile Irraggiato)**

Nel 1977, in particolare, collabora ad un progetto misto ENEL-CNEN, finanziato dalla Comunità Europea, volto a studiare la possibilità di utilizzare combustibile a Pu (Plutonio) nelle centrali ad acqua leggera. In quel periodo collabora al progetto di un tipo di combustibile a Pu da utilizzare nei reattori di tipo BWR (Boiling Water Reactors) analoghi alla centrale elettronucleare di Corso. Nel corso del progetto collabora sia alla realizzazione dei complessi codici di calcolo necessari al progetto sia al loro utilizzo per definire il combustibile e la sua configurazione del nocciolo di un reattore BWR. Alla fine del lavoro presenta i risultati a Bruxelles per la parte di competenza.

Dal 1978 segue l'avvio della **Centrale Elettronucleare di Corso**, con il compito di controllare tutte le prove di avviamento connesse al nocciolo del reattore e al combustibile nucleare (prove nucleari).

Dopo alcuni anni diviene Assistente del Direttore per il Nocciolo delle Centrali Nucleari, vale a dire **responsabile della sicurezza di tutte le centrali elettronucleari italiane per la parte**

nocciolo e combustibile dei reattori nucleari, con il compito di verificare ed approvare tutti i progetti particolareggiati del combustibile e dei noccioli delle centrali nucleari italiane, anche sulla base dell'analisi dei transitori operazionali e dei possibili incidenti nucleari.

Negli anni seguenti segue la **fase operativa della Centrale di Caorso** e tutti i **progetti relativi alle ricariche** della stessa nonché ai problemi **connessi alla stabilità nucleare** della centrale.

Contemporaneamente procede all'esame e alla approvazione dei **progetti del nocciolo delle nuove centrali** in costruzione in Italia (Montalto di Castro, Cirene) e di quelle già in esercizio (Latina, Trino Vercellese).

In questo periodo matura quindi una notevole esperienza nelle metodiche per l'esame di progetti complessi, con rischi potenziali molto elevati per le persone e per l'ambiente, utilizzando tutti i più sofisticati metodi di analisi rischi/benefici, sia di tipo deterministico che statistico.

Partecipa a **progetti** internazionali ed è il **rappresentante italiano per i transitori operazionali e gli incidenti nucleari presso l'Agenzia Atomica Europea**.

Dopo l'incidente della **centrale di Chernobyl** viene impegnato nella **relazione al Parlamento** relativa alla sicurezza nucleare ed è incaricato di **esaminare e studiare nel dettaglio la dinamica e le cause dell'incidente**, al fine di capire se un incidente analogo potesse verificarsi anche nelle centrali occidentali.

Alla fine di questa prima fase del lavoro **coordina le attività di un gruppo di scienziati nucleari** per l'analisi dell'evento.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1974 - 1977

Università degli Studi di Pisa
via Diotallevi, Pisa

Amministrazione Pubblica

Borsista Ricercatore Didattica

Vincitore di una borsa di studio presso l'Istituto di Impianti Nucleari dell'Università di Pisa per il 1975 per proseguire nell'attività di ricerca iniziata con la tesi.

Nel 1976 vince un concorso nazionale ministeriale per attività di didattica e ricerca presso l'Università di Pisa.

Nello stesso anno vince anche il concorso del CNEN che prevede un anno di addestramento presso l'Università di Pisa, prima dell'assunzione, basato sulla frequenza del XIX Corso di Perfezionamento in Ingegneria Nucleare.

Alla fine del corso decide di abbandonare la carriera universitaria per il lavoro presso il CNEN.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

1975 - 1977

Università degli Studi di Pisa – Corso di Perfezionamento in ingegneria nucleare

Ulteriore approfondimento delle conoscenze a svolgere attività di progettazione e controllo delle centrali elettronucleari

Specializzazione (dottorato) in ingegneria nucleare

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

1967 - 1974

Università degli Studi di Pisa – Corso di laurea in ingegneria nucleare

Approfondita conoscenza di tutti i tipi di centrali nucleari per l'uso pacifico della energia nucleare e reattori di ricerca e di tutte le materie connesse

Laurea in Ingegneria Nucleare con voto 107/110

- Date (da – a)

1962 - 1967

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

Liceo Classico "Plinio il Giovane" di Città di Castello

Lettere classiche e moderne

Diploma di maturità classica

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRE LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Eccellente

Buono

Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Capacità di lavorare in gruppo maturata, oltre che nelle attività professionali e negli studi universitari, anche nelle attività culturali in cui è impegnato (musica di insieme), e anche come socio dell'associazione Lions Club International, associazione che ha l'obiettivo di "servire" gli altri, e nella quale ha ricoperto per tre volte il ruolo di Presidente di Club, e più volte l'incarico di Officer Distrettuale, Delegato di Zona nel 2002-2003, Presidente di Circostrizione nel 2003-2004, Responsabile Distrettuale della Sezione Ambiente negli anni successivi, e membro del Centro Studi Lions.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Capacità organizzative dimostrata nelle attività professionali ma anche nelle attività culturali in cui è impegnato, ad esempio ancora come socio dell'associazione Lions Club International, nella quale ha ricoperto ruoli di responsabilità e di coordinamento.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Esperienze pluridecennali nell'utilizzo di strumenti software applicati a sistemi complessi:

- ⤴ sviluppo di *codici di calcolo* per il progetto di centrali nucleari
- ⤴ realizzazione di strumenti informatici per la gestione dei sistemi di sviluppo e stampa dell'industria cinematografica, per la gestione di vari tipi attività di grandi sindacati, della maggiore azienda siderurgica del Lazio e di molte altre aziende.
- ⤴ realizzazione del S.I. del Servizio Conservazione della Natura del Min. Amb. compreso cablaggio fonia e dati.
- ⤴ dirigente tecnologo presso APAT, responsabile del progetto SINAnet.
- ⤴ membro della Commissione Nazionale per la Valutazione dell'Impatto Ambientale di cui ha anche realizzato il software di gestione
- ⤴ membro della Segreteria Tecnica per le Aree Protette del Ministero dell'Ambiente per le cui attività ha realizzato tutte le applicazioni informatiche
- ⤴ esperto informatico sia con competenze operative (esperto di sistemi operativi, analista e programmatore, esperto di RDBMS quali Oracle, MS-SQLServer, MySQL, esperto di disegno e realizzazione di data base complessi,) sia con competenze progettuali di alto livello (progetto architetture concettuale e logico, progetto fisico) e di coordinamento di gruppi di lavoro di differenti livelli di competenza (tecnici, progettisti, dirigenti).
- ⤴ esperto nella realizzazione e gestione di Sistemi Informativi Territoriali complessi e

nella realizzazione di reti locali, dal cablaggio fonia dati all'integrazione di server con S.O. diversi (UNIX, Novell, Linux, Windows)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE**

Musica, scrittura, disegno ecc.

È appassionato di musica, sia a livello di esecutore che di studioso. Suona diversi strumenti, fra cui il flauto dolce a livello professionale. Nel 1983 è socio fondatore e presidente del "Circolo de' Musici - Accademia per lo Studio e la Pratica della Musica Antica" a Palestrina. Svolge attività concertistica per diversi anni, finché l'impegno lavorativo non gli impone di abbandonare tale attività. Si è dedicato alla ricerca nel campo della musica barocca, acquisendo notevoli competenze, al punto di collaborare con la più importante rivista italiana nel campo della musica antica.

È socio della "Fondazione Giovanni Pierluigi da Palestrina"

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente
indicate.*

Esperto nella progettazione strutturale di edifici anche in zona sismica, utilizzando programmi agli elementi finiti per il calcolo della distribuzione dei carichi.

Esperto nella progettazione termica degli edifici, nel loro isolamento termico e nel progetto di impianti di riscaldamento.

Buone conoscenze di bio-architettura e di metodi di progettazione finalizzati alla riduzione dei consumi energetici e alla massimizzazione del benessere per le persone che vi debbono vivere.

Esperto di energie alternative (solare, geotermico ...) per il riscaldamento degli edifici di civile abitazione e/o industriali.

PATENTE O PATENTI

Patente automobilistica

ULTERIORI INFORMAZIONI

Iscritto all'albo degli ingegneri dal 1977.

(ing. Marcello Marinelli)

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

(ing. Marcello Marinelli)

(FIRMA APPOSTA SULL'ORIGINALE CONSERVATO PRESSO IL RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALE DI ADESSO NOI PALESTRINA GIUSTA NOMINA COMUNICATA IN SEDE DI PRESENTAZIONE DELLA LISTA ELETTORALE)