

**DATI GENERALI**

Cognome e nome	<b>DI CARLO ENZO</b>
Data di nascita	10/07/1974
E-mail	enzo.dicarlo@regione.toscana.it
Matricola	16506
Anzianità aziendale (anno)	20
Direzione di appartenenza	DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE
Settore di appartenenza	GENIO CIVILE TOSCANA NORD
Rapporto di lavoro	Tempo indeterminato
Tipologia contratto	Full Time
Indicazione % di impiego	100%
Posizione giuridica	Dirigenziale
Durata nella posizione giuridica (anno) (Il dato si riferisce alla posizione attuale in RT)	Dal 16 settembre 2019
Incarico attualmente assegnato	Responsabile di Settore
Denominazione dell'incarico	Dirigente del Settore Genio Civile Valdarno Inferiore (dal 1 novembre 2024 titolare) Dirigente del Settore Genio Civile Toscana Nord (dal 16/09/2019 al 31/10/2024 titolare - dal 1 novembre 2024 ad interim)
Ruolo ricoperto	Dirigente responsabile con interim
Tipologia di struttura	SETTORE COMPLESSO
Declaratoria	Progettazione e realizzazione interventi di difesa del suolo, della costa e di tutela della risorsa idrica e presidio sulla realizzazione degli interventi realizzati da altri soggetti attuatori ricadenti nel territorio di competenza. Manutenzione delle oo.ii. di seconda categoria nonché delle opere idrogeologiche di competenza regionale. Supporto alla programmazione in materia di difesa del suolo, della costa e di tutela della risorsa idrica. Supporto alla definizione della conoscenza idrologica e idraulica del territorio. Classificazione delle opere idrauliche. Pareri, autorizzazioni, omologazioni e ogni altro atto di assenso comunque denominato in materia di idraulica, idrogeologia, tutela dell'acqua superficiale e sotterranea e tutela della costa. Gestione del demanio idrico. Presidio territoriale idraulico, servizio di vigilanza e di piena, pronto intervento idraulico, polizia idraulica e polizia delle acque, polizia in materia di invasi e polizia in materia di movimentazione dei sedimenti marini. Supporto alle attività di protezione civile. Gestione dei procedimenti amministrativi e tecnici sugli invasi e le opere di sbarramento. Gestione dei rapporti con i Consorzi di Bonifica regionali e Interregionali afferenti al territorio di competenza. Coordinamento attività connesse alla mitigazione del rischio idraulico nelle aree estrattive. Presidio territoriale per la difesa del territorio e la tutela della risorsa idrica e per le altre attività tecniche di competenza della direzione. Attività tecnico-amministrativa e di controllo delle indagini geologiche relative agli strumenti urbanistici comunali, rapporti con gli enti locali, le amministrazioni dello stato e le autorità di Bacino distrettuali per gli aspetti di competenza del settore.

**ESPERIENZE PROFESSIONALI IN RT  
(con riferimento agli ultimi dieci anni)**

Date (da - a)	Dal 01.05.2008 al 18.11.2011
Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento e responsabilità di misure idro-freatimetriche e sviluppo di

Struttura organizzativa di riferimento	modellistica idrologica-idraulica Settore Servizio Idrologico Regionale
Ruolo	GESTORE RETI DI GOVERNANCE
Denominazione incarico	Responsabile di Posizione Organizzativa ORGANICA
Denominazione PO	"Misure idro-freatimetriche e sviluppo di modellistica idrologica-idraulica".
Date (da - a)	Dal 18.11.2011 al 31.12.2015
Principali mansioni e responsabilità	Gestione della rete regionale di rilevamento dati meteo-idropluviometrica e mareografica, sviluppo di modellistica idrologica-idraulica e organizzazione dei flussi informativi tra Centro Funzionale e soggetti istituzionali
Struttura organizzativa di riferimento	Settore Servizio Idrologico Regionale
Ruolo	GESTORE RETI DI GOVERNANCE
Denominazione incarico	Responsabile di Posizione Organizzativa di ALTA Professionalità
Denominazione PO	"Gestione della rete regionale di rilevamento dati meteo-idropluviometrica e mareografica, sviluppo di modellistica idrologica-idraulica e organizzazione dei flussi informativi tra Centro Funzionale e soggetti istituzionali"
Date (da - a)	Dal 01.01.2016 al 31.07.2018
Principali mansioni e responsabilità	Gestione della rete regionale di rilevamento dati meteo-idropluviometrica e mareografica, sviluppo di modellistica idrologica-idraulica e organizzazione dei flussi informativi tra Centro Funzionale e soggetti istituzionali
Struttura organizzativa di riferimento	Settore Servizio Idrologico Regionale
Ruolo	GESTORE RETI DI GOVERNANCE
Denominazione incarico	Responsabile di Posizione Organizzativa di pesatura MEDIO-ALTA
Denominazione PO	"Servizio Idrologico Regionale"
Date (da - a)	Dal 01.08.2018 al 15.09.2019
Principali mansioni e responsabilità	Alta specializzazione sui software di modellazione idrologica ed idraulica; progettazione, realizzazione e coordinamento delle attività inerenti il potenziamento e la gestione della rete regionale di rilevamento dati meteo-idropluviometrica e mareografica; campagne di misure di portata liquida e solida con elaborazione e aggiornamento delle scale di deflusso. Sviluppo, coordinamento ed implementazione di modellistica idrologica-idraulica per le attività inerenti la previsione delle emergenze e la gestione degli stati di criticità idrologiche-idrauliche. Analisi e verifiche idrauliche di corsi d'acqua naturali e non per la determinazione delle portate massime al colmo e/o supporto a studi idraulici per la realizzazione di opere idrauliche. Attività di raccordo fra centro funzionale e soggetti istituzionali locali e Nazionali.
Struttura organizzativa di riferimento	Settore Servizio Idrologico Regionale
Ruolo	GESTORE RETI DI GOVERNANCE
Denominazione incarico	Responsabile di Posizione Organizzativa di pesatura ALTA
Denominazione PO	"Servizio Idrologico Regionale"
<b>ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI</b>	
Date (da - a)	<i>Da Giugno 2016 – oggi</i>
Nome datore di lavoro	REGIONE TOSCANA – MINISTERO DELL'AMBIENTE
Tipo di azienda o settore	<i>ENTE PUBBLICO. Regione Toscana -</i>
Ruolo	Membro Rappresentante per REGIONE TOSCANA nella Conferenza Operativa Permanente dell'Autorità di bacino Distrettuale Appennino Settentrionale presso il

	MATTM
Principali mansioni e responsabilità	Attività di valutazione e pareri in merito a studi ed interventi realizzati con variazioni di classi di pericolosità/rischio in seno alla Conferenza Operativa Permanente dell'Autorità di Distretto. Esperto nelle seguenti materie tecniche: rischio idrogeologico-idraulico, concessioni idriche, sistemi informativi territoriali, sviluppo e progettazione di banche dati territoriali.
Date (da - a)	<i>Da Agosto 2007 – Marzo 2008 e rinnovo da Luglio 2008 a Marzo 2009</i>
Nome datore di lavoro	Consorzio di Bonifica Auser-Bientina, Via Scatena, 4 - 55066 S. Margherita (LU).
Tipo di azienda o settore	<i>ENTE PUBBLICO. Consorzi di Bonifica e Comunità Montane. Collaborazione.</i>
Ruolo	Contratto di collaborazione per la <i>“Progettazione e l'implementazione del SIT Consortile del Consorzio di Bonifica del Bientina con relativa attività di assistenza tecnica al personale dipendente del Consorzio stesso”</i> .
Principali mansioni e responsabilità	Aggiornamento e implementazione dei dati con progettazione ed implementazione di un Sistema Informativo Territoriale Consortile anche al fine di sostenere l'amministrazione sia nella fase di programmazione e di assunzione delle scelte politiche, sia nella fase di attuazione degli interventi come sostegno alla progettazione.
Principali mansioni e responsabilità	Membro esperto in particolare nelle seguenti materie tecniche: rischio idrogeologico-idraulico, sistemi informativi territoriali, sviluppo e progettazione di banche dati territoriali.
Date (da - a)	<i>Da Agosto 2007 – Marzo 2008 e rinnovo da Luglio 2008 a Marzo 2009</i>
Nome datore di lavoro	Consorzio di Bonifica Auser-Bientina, Via Scatena, 4 - 55066 S. Margherita (LU).
Tipo di azienda o settore	<i>ENTE PUBBLICO. Consorzi di Bonifica e Comunità Montane. Collaborazione.</i>
Ruolo	Contratto di collaborazione per la <i>“Progettazione e l'implementazione del SIT Consortile del Consorzio di Bonifica del Bientina con relativa attività di assistenza tecnica al personale dipendente del Consorzio stesso”</i> .
Principali mansioni e responsabilità	Aggiornamento e implementazione dei dati con progettazione ed implementazione di un Sistema Informativo Territoriale Consortile anche al fine di sostenere l'amministrazione sia nella fase di programmazione e di assunzione delle scelte politiche, sia nella fase di attuazione degli interventi come sostegno alla progettazione.
Date (da - a)	<i>Novembre 2007 – Dicembre 2007</i>
Nome datore di lavoro	Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. CIRPS – Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo Sostenibile. Via della Polveriera, 37 – 00184 ROMA.
Tipo di azienda o settore	<i>Università Pubblica. Collaborazione.</i>
Ruolo	Prestazione di Lavoro Autonomo per la realizzazione di “Corso di Formazione HEC nell'ambito del Progetto Operativo Difesa Suolo” del <i>Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare</i> . Formazione della Pubblica Amministrazione nel settore della difesa, salvaguardia, uso e governo del sistema fisico ed ambientale.
Principali mansioni e responsabilità	Responsabile dell'attività di docenza per i Corsi di Formazione Hec-Hms modulo Base e Hec- Ras modulo Base tenuti presso la Regione Sardegna (Cagliari) e la Regione Molise (Campobasso).
Date (da - a)	<i>15.10.2004 – 15.02.2005 con rinnovo dal 4.05.2005 al 4.09.2005</i>
Nome datore di lavoro	Autorità di Bacino Pilota del Fiume Serchio. Via Vittorio Veneto, 1 – 55100 LUCCA.
Tipo di azienda o settore	<i>ENTE PUBBLICO. Collaborazione.</i>
Ruolo	Incarico di collaborazione occasionale per <i>“Attività di assistenza sistemistica e di manutenzione relativa ai softwares attinenti alla modellazione idraulica in uso presso l'Autorità di Bacino del fiume Serchio”</i> .
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo e coordinamento delle attività relative alla modellistica idrologica-idraulica in uso presso l'Autorità di Bacino. Analisi del Rischio Idraulico con approfondimenti e contributi agli scenari del PAI.
Date (da - a)	<i>30 Dicembre 2003 – 31 Luglio 2004. Dimissioni in data 31.07.2004.</i>

Nome datore di lavoro	Autorità di Bacino Pilota del Fiume Serchio. Via Vittorio Veneto, 1 – 55100 LUCCA.
Tipo di azienda o settore	<i>ENTE PUBBLICO. Vincitore di concorso pubblico (primo classificato).</i>
Ruolo	Assunzione a tempo pieno e indeterminato. Categoria D, profilo professionale D1 <i>“Istruttore direttivo tecnico addetto ad attività ingegneristiche”.</i>
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo e coordinamento delle attività relative alla modellistica idrologica-idraulica in uso presso l’Autorità di Bacino. Analisi del Rischio Idraulico con approfondimenti e contributi agli scenari del PAI. Predisposizione dell’istruttoria tecnica delle richieste di pareri e di autorizzazioni provenienti da Enti pubblici e/o da singoli privati.
<b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b>	
Data conseguimento	Dal 2001 – Al 2006. Dissertazione finale 19/12/2006
Nome istituto	Università degli Studi di Siena. Facoltà di Scienze Ambientali. SIENA.
Tipologia di studio	Dottorato di ricerca in <i>“Scienze e Tecnologie Applicate all’Ambiente”</i> , presso la facoltà di Scienze Ambientali dell’Università degli Studi di Siena, con Tesi dal titolo <i>“Applicazione di modellistica sperimentale per la determinazione del bilancio idrico sul bacino del fiume Serchio”.</i>
Titolo di studio	Dottore di ricerca.
Data conseguimento	Aprile 2003
Nome istituto	Università degli Studi di Firenze. Facoltà di Ingegneria. FIRENZE.
Tipologia di studio	Master universitario: <i>“Previsione e prevenzione del rischio idraulico nel territorio”</i> presso l’Università degli studi di Firenze anno accademico 2001/2002 con votazione 108/110.
Titolo di studio	Master di primo livello.
Data conseguimento	Marzo 2002
Nome istituto	Ordine degli Ingegneri di Lucca. LUCCA.
Tipologia di studio	Abilitazione all’esercizio della funzione di coordinatore per la sicurezza dei cantieri temporanei o mobili.
Titolo di studio	Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione (D. Lgs. 81/2008). Aggiornamento quinquennale di durata di 40 ore terminato nel mese di maggio 2018. Ultimo aggiornamento quinquennale anno 2023.
Data conseguimento	Giugno 2001
Nome istituto	Università degli Studi di Pisa. Facoltà di Ingegneria. PISA.
Tipologia di studio	Abilitazione allo svolgimento della professione di ingegnere conseguita presso l’Università degli Studi di Pisa con votazione 105/120. Iscrizione all’albo Professionale degli Ingegneri della Provincia di Pisa in data 14/09/2001 con il numero 2435
Titolo di studio	Titolo di Ingegnere.
Data conseguimento	Dal 1993 – Al 2000
Nome istituto	Università degli Studi di Pisa. Facoltà di Ingegneria. PISA.
Tipologia di studio	Laurea in Ingegneria Civile indirizzo Idraulico, Università degli Studi di Pisa, A.A. 1999/2000. Titolo della Tesi: <i>“Metodologie di ragguaglio all’area delle piogge di forte intensità per il bacino del Serchio”</i> , votazione 108/110.

Titolo di studio	Laurea in ingegneria civile (vecchio ordinamento).
<b>COMPETENZE LINGUISTICHE</b>	
PRIMA LINGUA	INGLESE
Lingua	
Livello generale	Scolastico
Capacità di lettura	
Capacità di scrittura	
Capacità di espressione orale	
Frequenza di utilizzo	Bassa
<b>COMPETENZE INFORMATICHE</b>	
Competenza	Sistemi operativi: DOS, WINDOWS, LINUX (principi).
Tipologia applicativo/linguaggio	Office, Internet Explorer, Mozilla, Outlook Express, Internet Mail, Publisher, Front Page. Software di contabilità lavori, progettazione, computi e analisi dei costi, tariffe ai sensi del DM 17 giugno 2016 (tipo ACCA);
Livello posseduto	Ottima conoscenza
Competenza	Applicativi idrologici-idraulici e ingegneria costiera
Tipologia applicativo/linguaggio	SWAT, HEC-HMS, HEC-RAS, moduli Gis HecGeoRas e HecGeoHms; buona conoscenza del pacchetto MIKE SHE (DHI Software).
Livello posseduto	Ottima conoscenza
Competenza	Applicativi di ingegneria civile
Tipologia applicativo/linguaggio	Applicativi di ingegneria civile: Autocad, Primus e piattaforma ACCA Software per computo metrico e contabilità lavori,
Livello posseduto	Ottima conoscenza
Competenza	Software GIS e Sistemi di progettazione, gestione e sviluppo di database: ottima conoscenza di ArcView e QGis (comprese le estensioni di analisi spaziale e elaborazione dati per l'analisi territoriale) e MySQL, MS SQL, e PostGresql
Tipologia applicativo/linguaggio	Software GIS: ottima conoscenza di ArcView e QGis (comprese le estensioni di analisi spaziale e elaborazione dati per l'analisi territoriale)
Livello posseduto	Ottima conoscenza
<b>PUBBLICAZIONI</b>	
Titolo pubblicazione	Enzo Di Carlo, Valerio Milano, Stefano Pagliara, Andrea Morelli, La spazializzazione delle piogge sui bacini dell'Arno e del Serchio e sul territorio italiano, Università degli Studi di Pisa, facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Pisa, editrice ETS, 2001.
Data	2001
Titolo pubblicazione	Enzo Di Carlo, Dario Tricoli, Nicola Del Seppia, Nicola Coscini, Andrea Morelli, Il sito dell'Autorità di Bacino del fiume Serchio: cartografia e monitoraggio, 6ª Conferenza Nazionale ASITA, GEOMATICA PER L'AMBIENTE, IL TERRITORIO E IL PATRIMONIO CULTURALE, Perugia, 5-8 novembre 2002.
Data	2002
Titolo pubblicazione	Enzo Di Carlo, Dario Tricoli, Nicola Del Seppia, Nicola Coscini, Andrea Morelli, Studio per la riduzione del rischio idraulico nel bacino del Canale Ozzeri: analisi

Data	geomorfologica, 6ª Conferenza Nazionale ASITA, GEOMATICA PER L'AMBIENTE, IL TERRITORIO E IL PATRIMONIO CULTURALE, Perugia, 5-8 novembre 2002.
Titolo pubblicazione	Enzo Di Carlo, Andrea Morelli, Rudy Rossetto, Bruna Baldi, 2006. Use of the SWAT-2005 model in the Serchio River Basin (Northern Tuscany, Italy) to evaluate the hydrological budget. 4th International SWAT Conference (UNESCO-IHE), July 2007, Delft, Holland.
Data	2007
Titolo pubblicazione	Enzo Di Carlo, Andrea Morelli, Rudy Rossetto, Bruna Baldi, 2007. Modellazione idrologica del bacino del Fiume Serchio (Toscana settentrionale, Italia) per mezzo del modello semi-distribuito fisicamente basato SWAT. Giornale di Geologia Applicata, Volume 6, Supplemento A, 2007, pp. 21-22.
Data	2007
Titolo pubblicazione	Enzo Di Carlo, Andrea Morelli, Rudy Rossetto, Bruna Baldi, 2007. Use of the SWAT-2005 Model in the Serchio River Basin (Italy), United States Department of Agriculture (USDA), Texas A&M University System, SWAT
Data	2007
Titolo pubblicazione	F.R. Pittaluga, E. Di Carlo, F. Manzella, A. Santucci, L. Pisani, R. Criscuolo, N. Giordano, G. Trotta, A. Turi, Dicembre 2011. Evento di piena del Fiume Magra del 25 ottobre 2011. I contributi presentati alle "Giornate dell'Idrologia", Bologna 1-2 dicembre 2011. Elenco Poster Sessione 2 – Preannuncio delle piene.
Data	2011
Titolo pubblicazione	Gruppo di Lavoro ARCIS (...E. Di Carlo...), 2014, 2015, 2016, 2018: Il clima nel Centro Nord nell'inverno (2013-2014), (2014-2015), (2015-2016) e (2016-2017). Neve & Valanghe, numeri 81, 85, 88 e 90, pagg. 4-9
Data	2014, 2015, 2016, 2018
Titolo pubblicazione	Gruppo di Lavoro ARCIS (...E. Di Carlo...), 2015: Meteoclima 2014, un anno tutto alla rovescia. Ecoscienza, 1/2015, 6-7
Data	2015
Titolo pubblicazione	V. Pavan, G. Antolini, R. Barbiero, N. Berni, F. Brunier, C. C, A. Cagnati, O. Cazzuli, A. Cicogna, C. De Luigi1, E. Di Carlo, M. Francioni, L. Maraldo, G. Marigo, S. Micheletti, L. Onorato, E. Panettieri, U. Pellegrini, R. Pelosini, D. Piccinini, S. Ratto, C. Ronchi, L. Rusca, S. Sofia, M. Stelluti, R. Tomozeiu, T. Torrigiani Malaspina, 2018: High resolution climate precipitation analysis for north-central Italy, 1961–2015. Clim Dyn, DOI 10.1007/s00382-018-4337-6
Data	2018

### **CORSI SVOLTI IN REGIONE**

**(con riferimento agli ultimi cinque anni)**

Date (da - a)	25/07/2013 - 26/07/2013
Titolo iniziativa	FORMATORE D'AULA
Area tematica	FORMAZIONE
Durata corso (ore)	16
Date (da - a)	19/11/2014 - 09/12/2014

Titolo iniziativa	CORSO DI PER ATTIVITA' DI VALUTAZIONE DELLE CRITICITA' IDROGEOLOGICHE - IDRAULICHE PER IL CENTRO FUNZIONALE REGIONALE (CFR)
Area tematica	DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE
Durata corso (ore)	32
Date (da - a)	21/02/2017 - 21/02/2017
Titolo iniziativa	RISCHIO ANNEGAMENTO - CORSO BASE
Area tematica	DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE
Durata corso (ore)	8
Date (da - a)	06/03/2017 - 07/03/2017
Titolo iniziativa	CORSO HEC RAS 2D (VERSIONE 5.0)
Area tematica	DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE
Durata corso (ore)	16
Date (da - a)	22/05/2017 - 05/06/2017
Titolo iniziativa	ESPROPRIAZIONI PER PUBBLICA UTILITA': PROCEDURA E ASPETTI CRITICI
Area tematica	DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE
Durata corso (ore)	18
Date (da - a)	18/09/2017 - 31/12/2017
Titolo iniziativa	FORMAZIONE GENERALE SU APPALTI
Area tematica	NORMATIVA DI APPALTI PUBBLICI
Durata corso (ore)	20
Date (da - a)	12/12/2018 - 12/12/2018
Titolo iniziativa	LA RESPONSABILITA' DEI PUBBLICI DIPENDENTI
Area tematica	AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE
Durata corso (ore)	8
Date (da - a)	23/01/2019 - 23/01/2019
Titolo iniziativa	AGGIORNAMENTO RISCHI SPECIFICI: ATTIVITA' SOPRALLUOGO DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE
Area tematica	DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE
Durata corso (ore)	6
Date (da - a)	23/01/2019 - 23/01/2019
Titolo iniziativa	AGGIORNAMENTO RISCHI SPECIFICI: ATTIVITA' SOPRALLUOGO DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE
Area tematica	DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE
Durata corso (ore)	6
Date (da - a)	19/11/2021 - 19/11/2021
Titolo iniziativa	SEMINARIO SU DATA PROTECTION POLICY E PRINCIPI GDPR

Area tematica	AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE
Durata corso (ore)	8
Date (da - a)	07/06/2022 - 07/06/2022
Titolo iniziativa	WORKSHOP: GESTIONE DELL'INNOVAZIONE
Area tematica	AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE
Durata corso (ore)	4
Date (da - a)	08/03/2023 - 30/05/2023
Titolo iniziativa	CORSO DI AGGIORNAMENTO PER COORDINATORE DELLA SICUREZZA NEI CANTIERI
Area tematica	SICUREZZA E DIREZIONE DEI LAVORI
Durata corso (ore)	40
Date (da - a)	14/06/2024 - 14/06/2024
Titolo iniziativa	LA NORMATIVA ANTIRICICLAGGIO: PRINCIPI E APPLICAZIONI NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE
Area tematica	AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE
Durata corso (ore)	2