

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI **MASSIMILIANO PILONE**



FORMAZIONE

1998

DIPLOMA PROGRAMMATORE INFORMATICO
RAG. 48/60
ISTITUTO MANTHONÉ PESCARA

2002

LAUREA IN SC. GEOLOGICHE
ALMA MATER STUDIORUM BOLOGNA - ABILITATO ALLA PROFESSIONE DI
GEOLOGO CON N. 421 2004

2006

CORSO DI SPECIALIZZAZIONE LASER SCANCAM 2
FARO TORINO RILIEVI 3D

2007

CORSO DI QUALIFICA OPERATORE GEORADAR 3 LIV
FLIR EUROPE MILANO

2008

CORSO GIS
GEO & GIS PESCARA

2008

CORSO DI QUALIFICA NO DIG INFRASTRUCTUREIATT
NAPOLI

2016

CORSO DI QUALIFICA OPERATORE TERMOGRAFIAR
MULTISETTORIALE CERT. N. 16/BO/FA/1890C BUREAU
VERITAS - PSC MILANO

2016

CORSO DI QUALIFICA OPERATORE TERMOGRAFIAR
MULTISETTORIALE CERT. N. 16/BO/FA/1890C BUREAU
VERITAS - PSC MILANO

PROGETTI DI
RICERCA E
INNOVAZIONE

2020

CORSO DI QUALIFICA OPERATORE VT VISIVECERT. N.
IND-20-00882-C
BUREAU VERITAS - PSC MILANO

2020

CORSO DI QUALIFICA OPERATORE PT LIQUIDI
PENETRANTI
CERT. N. IND-20-00883-C BUREAU
VERITAS - PSC MILANO

2020

CORSO DI QUALIFICA OPERATORE MT
MAGNETOSCOPIA
CERT. N. IND-20-00884-C BUREAU
VERITAS - PSC MILANO

2020

CORSO DI QUALIFICA OPERATORE UT ULTRASUONICERT. N.
IND-20-00885-C
BUREAU VERITAS - PSC MILANO

2006

Progetto d'innovazione sistema diagnostico integrato
mappatura non distruttiva sottosuolo e sottoservizi
(cofinanziamento Unione Europea)

2008

Implementazione modellazione 3D sottosuolo e
sottoservizi metodo georadar applicato alle tecnologie di
scavo di posa tubi no-dig (MCM Verona Fiera)

2015

- Ricerca e mappatura ambientale sottoservizi, in
particolare ex-telefoni di stato cavo in rame
(cofinanziamento Unione Europea)

- Progetto di Ricerca e Sviluppo nella realizzazione di
progetti di innovazione tecnologica per la mappatura
del sottosuolo e sottoservizi - Capo progetto:
Massimiliano Pilone

2016

- Progetto di ricerca fotogrammetria 3D per mappatura
topografica stradale, ed interazione con dati georadar
multifrequenza (acquisizione credito d'imposta)
- Progetto di Ricerca e Sviluppo nella creazione di
innovativo Sistema Gestionale PROTONET per la
mappatura di reti-sottoservizi e gestione dati -

2017

- Progetto innovazioni di processo per mezzo della creazione di software dedicati alla realizzazione di processi lavorativi videoripresi in streaming con annessa creazione di innovativi devices-prototipazione robotica dedicata alla mappatura sottoservizi e sottosuolo.
- Progetto di Ricerca e Sviluppo nell'implementazione della piattaforma informatica PROTONET - Tecnico del sottosuolo 4.0 e innovativo processo di analisi 2D/3D - Capo progetto: Massimiliano Pilone

2018

- Creazione della piattaforma Protonet 2.0 per l'innovazione di processo aziendale e nuovo sistema hardware e software dedicato alla ricerca e sostituzione innovativa dei cavi di rame dismessi. - Capo progetto: Massimiliano Pilone
- Utilizzo di Protonet R&D adatto alla creazione di un nuovo hardware funzionale all'individuazione mini-invasiva, al tracciamento e alla creazione di sistemi di recupero e riuso delle infrastrutture dismesse e collegabile ad un sistema AI.

2019

- Implementazioni e creazione di innovativi sistemi di scansione del sottosuolo per il riuso di infrastrutture esistenti e compatibilità Sistema Federato delle Infrastrutture del soprassuolo e del sottosuolo - Infratel.
- Creazione di Algoritmi di Intelligenza Artificiale per il riconoscimento assistito dei segnali georadar dedicati al tracciamento delle tubazioni nel sottosuolo

2020 - 2021

- Costruzione di un robot collaborativo "Progetto Dino" per la posa di sensori IoT e rappresentazione dei dati del sottosuolo attraverso l'uso di tecnologia in Realtà Aumentata Finanziamento Made Center -Mise Politecnico di Milano e Thales Alenia Space

2021

- Creazione della **Start Up R.E.COVER**. Aggregazione di professionisti e consulenti per la costruzione di un innovativo sistema Agritech di cover e protezione delle colture, con primaria verticalizzazione sui vigneti di pregio

ESPERIENZE ESTERE

Rilievi In Egitto-Sudan-Capo Verde-Spagna 2006 - 2017

Costituzione TPM INOVATION ltd con sede in Bucaresti Romania
2018-2019

PRINCIPALI LAVORI ESEGUITI

SELEZIONE DI LAVORI COMPRESI IN OLTRE 6000,00 INGAGGI-COMMESSE

Data: 19/12/2006

Committente: ATO6 -Multiservizi Spa – Studio Galli

Ingegneria

Località: VARIE (REGIONE ABRUZZO) COMUNE DI CAPPELLE SUL
TAVO- CITTA' SANT'ANGELO-MONTESILVANO-SPOLTORE-
PESCARA

Posizione ricoperta: MAPPING E INGEGNERIZZAZIONE
RETE IDRAULICA DISTRETTICOMUNALI ATO6
ABRUZZO

RILIEVO INNOVATIVO NON DISTRUTTIVO

Tipologia incarico: RILIEVO GEORADAR RILIEVO RETE
IDRICA E SERBATOI DEI COMUNI A MEZZO GEORADAR-
INDUZIONE ELETTROMAGNETICA- RILIEVO DIRETTO
POZZETTI-CREAZIONE DB ACCESS E DISEGNO RETE
IN CAD-GIS QTA TOTALERETI 816 Km

Data: 28/10/2008

Committente: Arch. Iurino Anna Rita

Località: TERAMO – TEATRO ROMANO

Posizione ricoperta: RILIEVO INNOVATIVO NON
DISTRUTTIVO

Tipologia incarico: LASER SCANNER 3D

Data: 15/12/2008

Località: CITTA' DEL VATICANO

Posizione ricoperta: RILIEVO INNOVATIVO NON
DISTRUTTIVO

Tipologia incarico: RILIEVO INTEGRATO LASER SCANNER-
GEORADAR STATUE SAN PIETRO – PROGETTO INAIL

Data: 12/01/2009

Committente: RELEVO Srl

Località: PERUGIA

Posizione ricoperta: RILIEVO INNOVATIVO NON
DISTRUTTIVO

Tipologia incarico: MAPPATURA SOTTOSERVIZI
-ARCHEOLOGIA. STUDIO PRELIMINARE USCITA Piazza
Matteotti nuove scale mobili interrate