



Una_Quantum Inc

Una_Quantum Inc

Associazione di Promozione Sociale

presentazione e scopo sociale

L'**Associazione Culturale Una_Quantum inc**, è un'idea di quattro archeologi, Paolo Rosati, Luca Mandolesi, Enzo Cocca, Roberto Montagnetti, uniti dallo scopo di sviluppare software, hardware e idee Open Source per la gestione fruizione e divulgazione dei Beni Culturali.

L'associazione conta ad oggi centinaia di affiliati in tutta Italia e in Europa e ha lo scopo di favorire lo sviluppo e la diffusione di software e hardware per la gestione e la valorizzazione dei Beni Culturali.

Per realizzare le finalità sociali l'Associazione promuovere i contatti all'interno della comunità di utenti e sviluppatori di software legati all'ambito dei Beni Culturali, favorisce l'interscambio di idee e di formati tra enti pubblici e privati che si occupano di BBCC. Promuove le relazioni con altre Associazioni Nazionali ed Internazionali e con Enti Pubblici e Privati con l'obiettivo di realizzare iniziative in armonia con i propri scopi associativi. Promuove corsi e concorsi di idee legate alle innovazioni tecnologiche nel campo dei Beni Culturali. Sviluppa, compila, pubblica e sostiene gli open-data nei Beni Culturali.

Una_Quantum inc collabora con Qgis Italia ed è riconosciuta formalmente come associazione per lo sviluppo di software da parte dell'intera comunità Open che opera nel settore della cartografia digitale.

Il progetto di punta dell'associazione è Pyarchinit, il primo GIS opensource per l'archeologia.

Un sistema di gestione centralizzata degli scavi archeologici, dei magazzini e delle collezioni museali che semplifica enormemente l'iter burocratico di lavoro per archeologi e addetti del settore. Tale progetto, iniziato nel 2005 dal dottor Luca Mandolesi, è oggi pienamente funzionante e utilizzato in 400 scavi tra Italia e Medio Oriente (Libano, Oman, Iraq). Pyarchinit è riconosciuto come sistema centralizzato di archiviazione e gestione dei beni archeologici dalle autorità Omanite grazie al lavoro del dottor. Enzo Cocca, docente di Gis Avanzato e proponente dell'attuale convenzione.

Per portare avanti lo sviluppo di Pyarchinit e supportare la comunità che ruota intorno al programma si è formato dal 2016 un vero e proprio polo di ricerca costituitasi come **Scuola** di applicativi e programmi **Open Source** per i Beni Culturali. A partire dagli insegnamenti di Luca Mandolesi presso Ad Arte snc. di Rimini oggi Una_Quantum è attiva soprattutto a Roma con i propri corsi presso il **Coworking Millepiani** in Via Nicolò Odero 13.

Associazione Una Quantum inc.

Sede legale: Via San Lorenzo a Monte 7, CAP
47923, Rimini Sede operativa: Via Nicolò Odero
13, CAP 00154, Roma



Una_Quantum Inc

Attività

Gestione Museale

Dal 18/10/2018 l'Associazione Una_Quantum inc gestisce i servizi museali del Museo Civico Archeologico Rodolfo Lanciani per il Comune di Guidonia Montecelio, garantendone apertura, visite guidate, conferenze, mostre, laboratori didattici.

In virtù di questo sono stati organizzati all'interno della struttura:

- Un progetto con il Tour Operator "Viaggio in Compagnia" che ha operato da Novembre 2018 portando nel museo oltre mille membri dei Centri Sociali Anziani del Comune di Roma e aree limitrofe.
- Un progetto di Alternanza Scuola/Lavoro con il Liceo Scientifico Lazzaro Spallanzani di Tivoli, classi 3C e 3B, 50 ragazze e ragazzi che collaborano con l'associazione per la valorizzazione e la trasposizione in formati digitali delle opere esposte.
- L'associazione ha collaborato con il Comune di Guidonia per la realizzazione della conferenza tenutasi il 15 Dicembre 2019: Furto, Recupero e Restituzione al Pubblico: Il caso della Triade Capitolina.
- Una_Quantum ha collaborato con il Comune di Guidonia per l'intitolazione della "Sala Triade" al "Generale Conforti" il 13 Marzo 2019, alla presenza delle alte cariche MIBAC, il generale dell'Arma dei Carabinieri, il Generale dei Carabinieri del nucleo Tutela dei Beni Culturali oltre alle cariche istituzionali del Comune di Guidonia Montecelio e Comuni limitrofi.

Tra l'estate e l'autunno 2020, l'associazione ha contribuito alla realizzazione dell'audioguida digitale del Museo della Civiltà Contadina Valle Dell'Aniene di Roviano, ha catalogato in formato SIGEC Web la collezione archeologica, ha compilato il catalogo dei reperti della collezione Garibaldina (Armata dei Vosgi) e creato il nuovo sito internet del Museo delle Culture di Villa Garibaldi (Riofreddo) www.museodiriofreddo.art.

Gestione di siti e parchi archeologici

Una Quantum inc. ha organizzato per Maggio-Giugno 2019 la "Field School of Digital Archaeology", un progetto che unisce formazione digitale, scavo archeologico e restituzione museale, in concessione di scavo triennale data dalla Soprintendenza delle belle arti paesaggio e archeologia del Lazio, dell'etruria meridionale e la provincia di Viterbo presso il sito archeologico della Necropoli di Trocchi, Bomarzo (VT).

Associazione Una Quantum inc.

Sede legale: Via San Lorenzo a Monte 7, CAP
47923, Rimini Sede operativa: Via Nicolò Odero
13, CAP 00154, Roma



Una_Quantum Inc

Corsi di formazione

Dalla fondazione a Marzo 2015 Ad oggi sono stati attivati i seguenti corsi:

- Corsi di QGIS Base (40 h) Professionalità raccolte durante il corso e materie affrontate: Archeologia, Architettura, Urbanistica, Antropologia, Geologia, Programmazione, Remote sensing.
- Corsi di QGIS Avanzato (30 h) Professionalità raccolte durante i corsi e materie affrontate: Archeologia, Restauro, Architettura, Urbanistica.
- Corsi di Fotogrammetria per i Beni culturali e la museologia Professionalità raccolte durante i corsi e materie Museologia, Restauro, Archeologia, Antropologia, Architettura, Urbanistica
- Corsi di Blender Base (30 h) Professionalità raccolte durante i corsi e materie affrontate: Archeologia, Architettura, Urbanistica.
- Corsi di Python per i Beni culturali (20 h): Professionalità raccolte durante i corsi e materie Programmazione Python, ingegneria informatica, archeologia, architettura.
- Corsi di Cad (20 h), materie affrontate: Draftsight programma desktop di Cad Opensource.
- Corsi di Virtual Tour 360° (20 h) per i Beni Culturali.
- Corsi di Coding (20 h) e programmazione per il Gaming.
- Corsi di Arduino, robotica per i Beni culturali: Professionalità raccolte durante i corsi e materie affrontate: Arduino ingegneria meccanica, makers, studenti liceali, archeologia, architettura, ingegneria
- Corsi di QFiled, tool per la gestione di dati spaziali per il paesaggio.
- Corsi di Extended Matrix, primo workflow specificamente pensato per la realizzazione di ricostruzioni 3D virtuali di monumenti partendo dal dato archeologico e dalla lettura delle fonti. Corso realizzato in collaborazione con il CNR-ITABC.).

Associazione Una Quantum inc.

Sede legale: Via San Lorenzo a Monte 7, CAP
47923, Rimini Sede operativa: Via Nicolò Odero
13, CAP 00154, Roma



Una_Quantum Inc

Conferenze

Una_Quantum inc organizza conferenze pubbliche e per soli soci allo scopo di diffondere la cultura delle nuove tecnologie e della programmazione open source nell'ambito dei beni culturali.

Si è ad oggi alla quinta edizione della conferenza pubblica Una Quantum, che ha avuto sede a Tivoli (Rm), Rimini (Rn), Badia Tedalda (Ar) e Procida (Na). Mentre si è alla settima edizione della conferenza per soci tenutesi a Rimini (Rn), Tavernelle val di Pesa (Fi), Lugnano in Teverina (Tr), Riofreddo (Rm).

Nel Maggio 2018 Una_Quantum inc è risultata vincitrice del bando scritto mediante la "Convenzione di Faro", confermato anche per il 2019, per la gestione a titolo Gratuito degli spazi didattici ed espositivi del Museo Nazionale Etrusco di Villa Giulia. L'associazione ha quindi organizzato un ciclo di 5 incontri gratuiti e aperti a tutti incentrati sulle nuove tecnologie della durata media di 2 giorni (sabato e domenica) un weekend al mese. I temi affrontati hanno riguardato: GIS, WebGis, Fotogrammetria, Modellazione3D, Stampa 3D per la museologia.

A partire da Ottobre 2018, l'Associazione si è occupata della gestione di ogni conferenza ed evento culturale avvenuto all'interno del Museo Civico Archeologico Rodolfo Lanciani, Guidonia Montecelio (Rm).

Il 31/01/2021 si è tenuto l'evento online Extended Matrix Initiative, primo evento pubblico per presentare il progetto Extended Matrix, workflow per le ricostruzioni virtuali di monumenti antichi basate su dati di scavo e dati filologici.

Per i bambini

Estate 2019: 3 mesi di Campo Scuola Estivo per i Bambini età 8-13 anni con attività formative e laboratori tra Beni Culturali e Nuove Tecnologie presso il "Museo Archeologico Rodolfo Lanciani" di Guidonia Montecelio (Rm), con 40 bambini iscritti. In particolare, si sono effettuati laboratori di coding, archeologia, pittura, scultura, robotica per i bambini con declinazione dei Beni Culturali e la Geografia.

Per il sociale

Durante l'emergenza COVID-19 l'associazione ha inviato per ogni nuovo iscritto 15 euro (in tutto sono stati 30) all'ospedale di Cremona per poter aiutare la struttura sanitaria a fronteggiare la terribile situazione e l'assenza dei dispositivi di protezione.

Associazione Una Quantum inc.

Sede legale: Via San Lorenzo a Monte 7, CAP
47923, Rimini Sede operativa: Via Nicolò Odero
13, CAP 00154, Roma



Una_Quantum Inc

Una_Quantum inc ha fondato MFF (Map For Future) e partecipa ai Mapathon Umanitari internazionali con diversi obiettivi attraverso la piattaforma Humanitarian Open Street Map, che vanno dalla gestione della logistica in situazioni di emergenza cataclismatica, alle emergenze sanitarie, alla ridefinizione di mappe già esistenti in luoghi di guerra. Tra novembre 2020 e gennaio 2021, Una_Quantum inc ha inoltre portato avanti un crowdfunding per finanziare il progetto di mappatura umanitaria della città di Wajaale, nel Somaliland, in collaborazione RomAltruista e ASVIS. Il progetto sta andando avanti in altri paesi come Libano (in collaborazione con i volontari di CartONG), nella Valle del Sacco (in collaborazione con Legambiente), a Modena (in collaborazione con Ingegneria Senza Frontiere).

Convenzioni:

In Atto:

Collaborazione Università Ca' Foscari di Venezia: nell'ambito del Progetto NETCHER l'Associazione si costituisce Partner dell'Università Ca' Foscari di Venezia per la scansione 3D di manufatti etruschi, conservati c/o il Museo Nazionale Etrusco di Villa Giulia, che abbiano un particolare valore in quanto sottratti al mercato nero dei beni archeologici in modo da creare un archivio virtuale

Convenzione per tenere corsi di formazione con certificazione riconosciuta dal MIBAC per svolgere corsi di GIS, Web-Gis, Fotogrammetria, Virtual Tour 360 *open source* presso il Mu-Civ, Polo museale dell'Eur che raccoglie padiglioni e collezioni dell'ex Museo Nazionale Preistorico "Pigorini" di Roma, Museo Nazionale dell'Alto Medioevo di Roma, Museo Nazionale dell'Arte Orientale "Tucci" di Roma (ex Palazzo Massimo) e Museo Nazionale Demo etnoantropologico.

Convenzione dal Marzo 2020 con CIA Confederazione Italiana Archeologi, per la divulgazione e la diffusione delle nuove tecnologie all'interno del mondo dei beni culturali.

Convenzione per effettuare *survey* archeologici nel territorio di Lavinium ed Heroon di Enea e mostrare le potenzialità di un museo multimediale ai tecnici esperti del settore: il Museo di Lavinium.

Convenzione con il GAR, Gruppo Archeologico Romano, per la documentazione tecnica e scientifica degli scavi archeologici della "Villa delle Colonnacce" di Castel di Guido (Roma).

Convenzione con il Coworking Millepiani di Garbatella, posto in Via Nicolò Odero 13 (Roma), per l'uso in forma gratuita degli spazi del coworking al fine di migliorare la visibilità e la qualità dell'utenza nella struttura e collaborare nelle iniziative che si tengono nella struttura.

Associazione Una Quantum inc.

Sede legale: Via San Lorenzo a Monte 7, CAP
47923, Rimini Sede operativa: Via Nicolò Odero
13, CAP 00154, Roma



Una_Quantum Inc

Convenzione con Associazione Entroterre per scambio di professionalità e progettazione per progetti sulle scuole secondarie e superiori con finalità antropologiche legate al cambiamento delle forme urbane attraverso l'uso delle nuove tecnologie di cartografia digitale.

Convenzione con Associazione Polygonal per scambio di professionalità e progettazione per progetti europei di alto profilo culturale legati all'insegnamento di nuove tecnologie Open Data, Big Data e cartografia digitale ad alti funzionari di pubbliche amministrazioni europee attraverso il programma Erasmus +.

Convenzione in corso di scrittura con ArcheoDigilab 3D della Sapienza Università di Roma per tenere corsi di formazione presso la struttura di "Vetriere Sciarra" che ospita il dipartimento di Lettere e Filosofia.

Convenzione in corso di scrittura con Saperi&Co della Sapienza per l'uso degli spazi di coworking e aule didattiche al fine di tenere di formazione presso la struttura di "Vetriere Sciarra" che ospita strutture avanzatissime ad uso interdisciplinare: Ingegneria Meccanica e delle Automazioni, Dipartimento di Archeologia, Dipartimento di Scienze Biologiche e Biotecnologia. Laboratori di ricerca nel campo della stampa 3d e del Laser Cutting, un Coworking e un'Aula didattica.

Convenzione con l'Associazione Convivium di Avezzano per la gestione di visite guidate incentrate sull'archeologia sperimentale presso il Museo Civico Archeologico Rodolfo Lanciani.

Progetti con scuole:

Progetto "La sicurezza non è un'opzione", seguito dall'ing. dott.ssa Serena Sensini per Istituto Statale Gelasio Caetani Viale Giuseppe Mazzini, 36, 00195 Roma, nel quale sono infuse nozioni di base circa l'uso della tecnologia informatica, nel progetto è stato spiegato a cosa si va incontro quando si usano in maniera sbagliata i social network, aiutando alla consapevolezza nell'uso dei mezzi tecnologici e le regole fondamentali della privacy.

Progetto "La scuola adotta il Museo" seguito dall'archeologo dott. Paolo Rosati il quale ha collaborato con la Scuola Primaria e Secondaria di Roviano (Rm) per aumentare l'accessibilità ai non vedenti della mostra permanente del Museo della Civiltà Contadina presso il Castello Brancaccio di Roviano, potenziare l'apparato didattico e multimediale del museo soprattutto sulla sezione archeologica.

Progetto "Scuola estiva" Scuola Don Giussano di Ascoli Piceno, inerente alle scienze matematiche fisiche e informatiche per le scuole primarie. Si insegna durante i campi estivi le basi della geografia e l'utilizzo di programmi semplici per la mappatura del proprio quartiere e della propria città.

Associazione Una Quantum inc.

Sede legale: Via San Lorenzo a Monte 7, CAP
47923, Rimini Sede operativa: Via Nicolò Odero
13, CAP 00154, Roma



Una_Quantum Inc

Visite guidate per le scuole

Una Quantum inc. organizza ed effettua visite guidate o viaggi di istruzione in forma mista beni culturali, scienza tecnica e nuovissime tecnologie, alla scoperta delle parti più interessanti e curiose del sapere umano.

Social Game: Con formula da noi inventata "Social-Game". Si impara giocando consapevolmente attraverso i Social Network. Le guide laureate in Archeologia, durante la visita mediante pannelli informativi indica le parole chiave dei monumenti esposti.

Riconoscimenti e premi:

Vincitori del primo premio "Map Contest" presso dell'Università La Sapienza di Roma organizzato dalla facoltà di Geografia della Sapienza ad Aprile 2018.

Una_Quantum inc si fregia inoltre di essere la prima struttura in Italia e in Europa ad aver proposto ai propri associati un corso di Archeo Robotica con Arduino a Maggio 2018.

Vincitori del bando scritto mediante la "Convenzione di Faro" per la gestione a titolo Gratuito degli spazi didattici ed espositivi del Museo Nazionale Etrusco di Villa Giulia, Maggio 2018.

Vincitori del bando di gara per la gestione del Museo Civico Archeologico Rodolfo Lanciani di Guidonia Montecelio Agosto 2018 concluso nel maggio 2020 per scadenza di contratto.

Vincitori del riconoscimento "Maker of Merit 2019" alla Maker Faire Rome 2019 – EU Edition, conferito per lo "Spirito Maker" dimostrato durante la manifestazione fieristica sull'innovazione dal basso più importante d'Europa.

Vincitori del bando "Ricerca, Innovazione Tecnologica, Reti Telematiche" (APQ6) – Stralcio "Attuazione degli interventi programmatici e dei nuovi interventi relativi al Distretto Tecnologico per le nuove tecnologie applicate ai beni e alle attività culturali", con il progetto ArcheoWine, in collaborazione con Centro di ricerca interdipartimentale DigiLab Sapienza Università di Roma e con il consorzio "La Strada del Vino: Provincia di Latina". Grazie al finanziamento ottenuto è stato possibile creare un CAP (Corso di Apprendimento Permanente) dedicato agli imprenditori delle aziende vinicole consorziate con "La Strada del Vino", che ha come finalità la diffusione di competenze legate alla valorizzazione del patrimonio archeologico in un'ottica di marketing di impresa.

Associazione Una Quantum inc.

Sede legale: Via San Lorenzo a Monte 7, CAP
47923, Rimini Sede operativa: Via Nicolò Odero
13, CAP 00154, Roma



Una_Quantum Inc

Contributi all'innovazione tecnologica

Contributi di associati allo sviluppo di plug-in di QGIS:

- Pyarchinit
- Select by Relationship
- Equirectangular Viewer

Contributi di associati allo sviluppo di add_on in Blender:

Qgis to Blender. Nell'ambito del progetto di dottorato 'Flying off-site: nuove metodologie di indagine per l'analisi dei paesaggi storici', parte della ricerca è stata impiegata per l'individuazione di un workflow efficiente per l'elaborazione di rilievi 3D e ortofoto ricavati dai sensori termici. È stato elaborato un workflow che permettesse di unire le immagini RGB e IR (termiche), in formato JPG, in singole immagini in quattro bande (R, G, B, IR) in formato TIFF, al fine di riuscire ad elaborare le immagini TIFF con i software di fotogrammetria per la ricostruzione del rilievo 3D e la successiva elaborazione dell'ortofoto, da cui infine estrarre la banda relativa all'immagine termica.

Una Quantum è attualmente impegnata nello sviluppo di Pyarchinit 3 Garibaldi, progetto portato avanti da Ad Arte snc. Di Luca Mandolesi e finanziato anche dal *Crowdfunding* creato appositamente dall'Associazione. Progetto denominato "Garibaldi" proprio per sottolineare come ancora oggi con entusiasmo e passione sia possibile unire persone di tutta Italia in un progetto complesso come quello dello sviluppo di un software pensato e costruito per i beni culturali. Il nostro impegno si è profuso inoltre nell'adottare nel 2020/2021 il Software Extended Matrix del CNR per implementazione e futuro sviluppo.

Associazione Una Quantum inc.

Sede legale: Via San Lorenzo a Monte 7, CAP
47923, Rimini Sede operativa: Via Nicolò Odero
13, CAP 00154, Roma



Una_Quantum Inc

Organi gestionali

Il direttivo dell'Associazione

Roberto Montagnetti (Presidente), Gabriele Ciccone (Vicepresidente),
Alessandro Ballarò (Segretario), Eloisa Casadei (Tesoriera)

I consiglieri

Paolo Rosati, Valerio de Luca

Soci fondatori □

Paolo Rosati, Enzo Cocca, Luca Mandolesi, Roberto Montagnetti

Coordinatori regionali

Mariflora Caruso (Lazio), Davide Finizio (Campania), Giuseppe Guarino
(Emilia Romagna), Antonio Manna (Abruzzo), Enrico Sartini (Marche), Vi-
to Telesca (Basilicata), Leonardo Zampi (Toscana)

Associazione Una Quantum inc.

Sede legale: Via San Lorenzo a Monte 7, CAP
47923, Rimini Sede operativa: Via Nicolò Odero
13, CAP 00154, Roma