

INFORMAZIONI PERSONALI	 esperto avanzato Massimiliano Bagagli
	  
	Sesso Data di nascita Nazionalità

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da oltre 10 anni mi occupo di efficienza energetica, fonti rinnovabili, certificazioni ambientali degli edifici. Sono Ispettore ITACA nazionale e collaboro da anni con ITACA dove ho ricoperto il ruolo di Coordinatore del gruppo di lavoro che ha redatto le nuove versioni nazionali del Protocollo ITACA – PDR UNI 13:2019 e 13:2023; ho quindi ottima conoscenza del protocollo e del Regolamento RT33 di ACCREDIA, ho inoltre controllato tutti gli edifici certificati finora con il Protocollo nazionale. Sempre per ITACA ho svolto in più occasioni il ruolo di presidente della Commissione d'esame per il conseguimento del titolo di Esperto Protocollo ITACA. Ho anche fatto parte del gruppo di lavoro che ha redatto il protocollo ITACA a Scala Urbana. Dal 2020 ho conseguito la certificazione di Esperto in Edilizia Sostenibile rilasciato da CERTING e conforme allo schema UNI EN ISO 17024. Svolgo anche attività di consulenza sulla sostenibilità ambientale degli edifici e sul calcolo di parametri ambientali. Ho all'attivo alcuni lavori in ambito Net Carbon Analysys, EU Taxonomy, ESG Analysis. Ho conseguito nel 2023 il dottorato in ingegneria industriale all'Università Politecnica delle Marche con una tesi sull'influenza degli isolanti termici nell'analisi termica, in un rating system e nella valutazione LCA di un edificio. Nel mio lavoro per ARPA Umbria ho invece redatto tutte le versioni del Protocollo ITACA adottate dalla Regione Umbria sin dal 2009 ed ho gestito come P.O. del Servizio Energia di ARPA Umbria le istruttorie ed i controlli in cantiere e su documentazione dei progetti presentati. Sono membro di alcune associazioni e gruppi di lavoro su tali temi, tra cui il GdL Edilizia Sostenibile presso ITACA. Ho guidato anche alcuni gruppi di lavoro su specifici progetti in materia di efficienza energetica e fonti rinnovabili. Fra le altre attività svolte ho avuto modo di fare esperienza di autorizzazioni ambientali di impianti di vario genere, di olfattometria dinamica, di finanziamenti europei a tema ambientale, di monitoraggio ambientale, di progettazione di cave, acquedotti e strade. In numerose occasioni ho svolto attività di docenza in corsi di formazione su energia, efficienza energetica, sostenibilità ambientale degli edifici secondo il Protocollo ITACA e decreto CAM Edilizia. Ho partecipato su tali temi a numerosi convegni e seminari in qualità di relatore ed ho scritto alcune pubblicazioni su tali argomenti. Conosco i principali programmi per il calcolo dei parametri utilizzati per la certificazione energetica ed i principali programmi per la progettazione degli impianti a fonti rinnovabili. Ho conoscenze della normativa europea, nazionale e locale in materia di energia e sulle principali norme tecniche.

Marzo 2023	Docente
	FORMEZ PA
	Attività di docenza nel Corso sull'integrazione della Rete Natura 2000 (ZSC, SIC, ZPS) nella pianificazione territoriale e locale
	Ente Pubblico
Novembre 2021 – Presente	Sezione Ispezione Controlli e Valutazione
	ARPA Umbria, Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale, Perugia
	Attività di controllo su progetti ed edifici che richiedono la certificazione di sostenibilità ambientale degli edifici secondo il Protocollo ITACA.
	Ente Pubblico

Luglio 2021 – Presente	Consulente
	WSP-Golder, sedi varie
	Redazione di Net Zero Carbon Analysys, EU Taxonomy reports e ESG analysis per alcuni edifici
	Società di progettazione internazionale
Novembre 2020 – Presente	Docente e membro commissioni di esame
	Comitato Promotore Protocollo ITACA
	Attività di docenza e di esame nei corsi per le qualifica di esperto Protocollo ITACA.
	Associazione
Agosto 2017 – Presente	Consulente
	ITACA, Istituto per l'innovazione e trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale, Roma
	Elaborazione del confronto fra Protocollo ITACA e i Criteri Ambientali Minimi Edilizia del DM 11/10/17; Coordinatore del gruppo di lavoro per la modifica del Protocollo ITACA. Membro del Gruppo di Lavoro Interregionale Edilizia Sostenibile ITACA; controlli su tutti i progetti presentati finora richiedenti la certificazione in qualità di Ispettore ITACA a livello nazionale.
	Ente Pubblico
Gennaio 2018 – Ottobre 2018	Sezione Ispezione Controlli e Valutazione
	ARPA Umbria, Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale, Perugia
	Responsabile per la procedura di certificazione di sostenibilità ambientale degli edifici secondo il Protocollo ITACA; elaborazione della nuova versione del protocollo di certificazione di sostenibilità ambientale valido per la Regione Umbria. Controlli su progetti ed edifici che richiedono la certificazione. Esperto ARPA per l'efficienza energetica, fonti rinnovabili, innovazione nella produzione energetica.
	Ente Pubblico
Febbraio 2017 – Dicembre 2017	Servizio Agenti Fisici
	ARPA Umbria, Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale, Perugia
	Olfattometria dinamica con naso elettronico e campionatore automatico. Monitoraggi in campo e elaborazione dati.
	Ente Pubblico
Febbraio 2011 – Febbraio 2017	Responsabile del Servizio Energia
	ARPA Umbria, Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale, Perugia
	Responsabile per le autorizzazioni per gli impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili e per la procedura di certificazione di sostenibilità ambientale degli edifici secondo il Protocollo ITACA; elaborazione delle versioni del protocollo di certificazione di sostenibilità ambientale valido per la Regione Umbria secondo il Protocollo ITACA; partecipazione alla redazione della legge regionale in materia di certificazione energetica; ispettore di impianti termici con certificazione ENEA e responsabile dei controlli agli impianti termici per il territorio della provincia di Terni.

	Per lo svolgimento di tali compiti coordinamento di uno staff di collaboratori che è arrivato ad avere fino a 5 unità. Partecipazione alla progettazione dei lavori di riqualificazione energetica e di produzione di energia da fonte rinnovabile alle sedi di Terni e di Perugia di ARPA Umbria.
	Ente Pubblico

Luglio 2004-Gennaio 2011	Esperto junior presso il servizio VAS e Reporting Ambientale
	ARPA Umbria, Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale, Perugia
	Attività di supporto e controllo per i progetti finanziati con fondi comunitari (POR, DOCUP, Leader+). Redazione della diagnosi energetica propedeutica per la riqualificazione energetica e la produzione di energia da fonte rinnovabile per una delle sedi della Regione Umbria. Referente tecnico del progetto di studio, in collaborazione fra ARPA, Facoltà di Agraria e la società Gourè, sulle bioenergie e coordinatore delle persone coinvolte: il progetto ha ottenuto due distinti finanziamenti da parte della Regione Umbria ed ha visto coinvolti 6 assegnisti di ricerca. Partecipazione alla redazione del Piano di Tutela delle Acque della Regione Umbria, alla compilazione delle varie versioni dell'Annuario dei Dati Ambientali, ed al documento di analisi sulla situazione ambientale regionale Ambiente e Salute
	Ente Pubblico

Marzo 2003-Giugno 2004	Referente per il monitoraggio ambientale del settore idrico (superficiale e sotterraneo)
	SPEA –Autostrade, Milano
	Coordinamento delle campagne di monitoraggio del settore idrico attingendo ad un budget dedicato nell'ambito dei lavori della Variante di Valico Autostradale fra Firenze e Bologna
	Società di progettazione del Gruppo Autostrade

Ottobre 2000-Gennaio 2003	Ingegnere junior
	Demetra, Perugia
	Progettazione di cave, acquedotti, strade e della realizzazione di cartografie tematiche. Referente per la definizione di preventivi di risorse da impiegare nei progetti all'interno del sistema qualità UNI EN ISO 9001. Partecipazione alla redazione della Relazione sullo Stato dell'Ambiente della Comunità Montana dei Monti Martani e del Serano.
	Società di servizi di ingegneria integrati e centro di ricerca e sviluppo precompetitivo autorizzato

Gennaio 2001-Marzo 2002	Ricercatore a contratto
	AUR, Agenzia Umbra Ricerche, Perugia
	Partecipazione a lavori di ricerca su indicatori ambientali in ambito europeo ed alla redazione della Relazione sullo Stato dell'Ambiente in Umbria
	Ente di ricerca

Dicembre 1999-Luglio 2000	Motorola Agent
	Sykes, Edimburgo, Regno Unito
	Attività di gestione clienti italiani, spagnoli ed inglesi fornendo loro supporto tecnico,

	informazioni commerciali e di vendita per conto di Motorola, l'attività si svolgeva nella lingua del cliente
	Società di servizi informatici
Aprile 1999-Agosto 1999	Stagista Umbracque, Perugia Collaborazione all'analisi della rete di acquedotti del Comune di Perugia e al calcolo di alcuni indicatori ambientali Società gestore del servizio idrico
Dicembre 1998-Aprile 1999	Stagista IWH, Hasselt, Belgio Attività di indagine sulla rete idrica locale dal punto delle fonti, trattamenti, trasporto, stoccaggio e distribuzione Società gestore del servizio idrico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

24 gennaio 2023

Dottorato di Ricerca

Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Ingegneria Industriale
 Dottorato in ingegneria industriale con una tesi sull'influenza degli isolanti termici nell'analisi termica, in un rating system e nella valutazione LCA di un edificio

17 Novembre 2020

Esperto in Edilizia Sostenibile

CERTING

L'agenzia Certing è l'ente di certificazione del Consiglio Nazionale Ingegneri ed è accreditato secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17024 e rilascia la certificazione di Esperto in Edilizia Sostenibile

9 Marzo 2017

Attestato di Partecipazione

Associazione Italiana di Ingegneria Chimica

- Gestione delle emissioni odorigene nell'industria di processo

21-22 Novembre 2016

Attestato di Partecipazione

Associazione Amici della Terra

- VIII Conferenza nazionale sull'efficienza energetica

28 Ottobre 2016

Attestato di Partecipazione

Certquality

- Qualità, certificazione e sostenibilità nel nuovo codice degli appalti

18 Maggio 2016

Attestato di Partecipazione

Assolombarda

- VIII giornata sull'efficienza energetica nelle industrie

Novembre 2015

Nomina a membro del Gruppo di Lavoro Interregionale Edilizia Sostenibile

ITACA Istituto per l'innovazione e trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale

- I protocolli ITACA nazionale per edifici residenziali e non residenziali, La PDR UNI 13:2015

- 15 Ottobre 2015 **Attestato di Partecipazione**
AICARR Associazione Nazionale Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione
- Confort e risparmio energetico negli edifici esistenti: diagnosi, contabilizzazione, monitoraggio, building automation
- Marzo-Aprile 2015 **Ispettore Nazionale Protocollo ITACA Residenziale**
ITACA Istituto per l'innovazione e trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale
- Il protocollo ITACA nazionale per edifici residenziali – criteri, validazione, ispezione
 - Il Regolamento RT33 Accredia
- 14 Novembre 2014 **Attestato di Partecipazione**
SGS Italia
- Strumenti e prospettive per l'efficienza energetica
- 23 Ottobre 2014 **Attestato di Partecipazione**
AICARR Associazione Nazionale Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione
- I protocolli di sostenibilità ambientale: aspetti energetici ed impiantistici
- 18 Settembre 2014 **Attestato di Partecipazione**
Edicom Edizioni
- Progettare un intervento di recupero e riqualificazione
- 12 Giugno 2014 **Attestato di Partecipazione**
AICARR Associazione Nazionale Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione
- I protocolli di certificazione LEED e BREEAM
- 4 Giugno 2014 **Attestato di Partecipazione**
Megalia Formazione
- Efficienza energetica: opportunità e sfide nel settore edile e terziario
- 5 Marzo 2014 **Attestato di Partecipazione**
Edicom Edizioni
- Progettare e costruire edifici a energia quasi zero
- 14-18 Ottobre 2013 **Attestato di Partecipazione**
ENEA Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile
- Corso di formazione ed aggiornamento professionale per Energy Manager
- 8-30 Ottobre 2012 **Ispettore di Impianti Termici Civili**
ENEA Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile
- Installazione, esercizio, manutenzione, ispezione, sicurezza degli Impianti termici civili e relativo quadro normativo
 - Tipologie di impianti e di generatori
 - Macchine frigorifere e pompe di calore
 - Chimica della combustione

27 Gennaio 2012 **Attestato di Partecipazione**
ANIT Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico
▪ Confronto fra i protocolli di sostenibilità ambientale LEED e ITACA

16 Novembre 2011 **Attestato di Partecipazione**
Aghape Formazione
▪ Cogenerazione ad alto rendimento

15 Settembre 2010 **Attestato di Partecipazione**
UNI Ente Nazionale Italiano di Unificazione
▪ Il sistema di gestione dell'energia secondo la norma UNI CEI EN 16001

4-5 Novembre 2009 **Attestato di Partecipazione**
ANIT Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico
▪ Conoscenza delle norme tecniche della serie UNI/TS 11300

28 Ottobre 2009 **Attestato di Partecipazione**
ISES International Solar Energy Society
▪ Criteri progettuali di una casa a basso consumo

01-27 Luglio 2004 **Attestato di Partecipazione**
Centro Studi Villa Montesca
▪ Fondi strutturali europei,
▪ Legislazione e politica ambientale europea e nazionale
▪ VIA, VAS
▪ Modelli di valutazione ambientale
▪ Sistemi di gestione ambientale

29 Marzo 2001 **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere civile e ambientale**
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia

27 Aprile 1999 **Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (vecchio ordinamento)**
Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria

1 Dicembre 1998– 31 Marzo 1999 **Vincitore della borsa di studio Socrates presso la Vrije Universiteit Brussels di Bruxelles, Belgio**
Università degli Studi di Perugia e Vrije Universiteit Brussels, Belgio
▪ Studio dei sistemi acquedottistici ed elaborazione indicatori ambientali

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE	PARLATO	PRODUZIONE SCRITTA
-------------	---------	--------------------

	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Spagnolo	C1	C1	C1	C1	C1
Francese	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Capacità di relazione con persone di diversa nazionalità e cultura grazie all'esperienza maturata all'estero o in ambiti quali associazioni culturali o sportive. Capacità di comunicare in modo chiaro e preciso, rispondendo a specifiche richieste della committenza e/o dell'utenza di riferimento grazie alle attività di relazione con la clientela o con i cittadini nelle diverse esperienze professionali citate

Competenze organizzative e gestionali Esperienza nel coordinamento di un team come da esperienze professionali riportate. Capacità di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità acquisita tramite le diverse esperienze professionali sopra elencate nelle quali è sempre stato richiesto di gestire autonomamente le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati. Esperienza di lavoro in situazioni di stress grazie alla gestione di relazioni con il pubblico/clientela nelle diverse tappe professionali anche attraverso le esperienze all'estero in cui la puntualità nella gestione e nel rispetto delle diverse scadenze era un requisito minimo

Competenze professionali Conoscenza dei principali programmi per il calcolo dei parametri utilizzati per la certificazione energetica, per la diagnosi energetica degli edifici, per la progettazione degli impianti a fonti rinnovabili. Esperienza di utilizzazione degli strumenti per la diagnosi energetica e per la verifica degli impianti termici. Conoscenze sulla normativa europea, nazionale e locale in materia di energia e sulle principali norme tecniche. Esperienza di docenza in corsi di formazioni su energia, certificazione energetica, recupero e riqualificazione energetica di edifici e sul mercato energetico internazionale. Esperienza di pianificazione ed analisi territoriale anche attraverso l'utilizzo di indicatori ambientali. Partecipazione alla definizione ed esecuzione di piani di monitoraggio ambientali gestendo risorse finanziarie. Esperienze nella progettazione di cave, acquedotti, strade e nella realizzazione di cartografie tematiche.

Competenze informatiche Pacchetto Office ed i principali programmi per il calcolo dei parametri utilizzati per la certificazione energetica e per la diagnosi energetica degli edifici ed i principali programmi per la progettazione degli impianti a fonti rinnovabili

Altre competenze Ho praticato per oltre 20 anni basket agonistico

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Partecipazione a conferenze, convegni, seminari e tavole rotonde in qualità di relatore

•	17/03/2010	• Perugia	Piano Casa: interventi per il miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici
•	18/03/2010	• Pescara	Energetica Abruzzo: sostenibilità ambientale ed efficienza energetica
•	10/04/2010	• Perugia	10° Congresso nazionale CIRIAF
•	21/04/2010	• Terni	Seminario Ordine degli Architetti della Provincia di Terni
•	01/07/2010	• Perugia	Seminario Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia

•	• 23/09/2010	• Città della Pieve (PG)	La Certificazione di Sostenibilità Ambientale degli edifici residenziali - Aspetti tecnici, procedurali, normativi ed esempi applicativi
•	• 31/03/2011	• Perugia	Seminario del Collegio dei Geometri della Provincia di Perugia sulla certificazione ambientale degli edifici
•	• 01/04/2011	• Spoleto (PG)	Seminario del Collegio dei Geometri della Provincia di Perugia sulla certificazione ambientale degli edifici
•	• 21/10/2011	• Bastia Umbra (PG)	Convegno Generale Klimahouse 2011
•	• 22/10/2011	• Bastia Umbra (PG)	• Convegno ANCE all'interno di Klimahouse 2011
•	• 16/12/2011	• Terni	• Convegno MG Technics sulla certificazione ambientale degli edifici
•	• 18/05/2012	• Prato	• Le certificazioni energetico-ambientali tra obblighi e volontarietà per una nuova edilizia sostenibile
•	• 18/07/2012	• Sangemini (TR)	• Seminario tecnico Comune di Sangemini sulla certificazione ambientale degli edifici
•	• 12/11/2012	• Perugia	• Forum Agenda 21 Comune di Perugia
•	• 19/04/2013	• Massa Martana (PG)	• Efficienza energetica e cogenerazione: la nuova stagione delle rinnovabili
•	• 27/06/2017	• Venezia	• Il Protocollo ITACA per l'edilizia sostenibile
•	• 19/01/2018	• Macerata	Il Protocollo ITACA e i CAM Edilizia
•	• 26/03/2018	• Pordenone	Ecocasa: I criteri ambientali minimi ed il green public procurement: nuove opportunità per la filiera dell'edilizia: CAM e Protocollo ITACA
•	• 08/06/2018	• Milano	Festival dell'Energia: Multy-Utility, Protocolli di sostenibilità, Consumatori e Mercato Immobiliare a confronto
•	• 05/03/2019	• Bastia Umbra (PG)	Gli edifici NZEB e la sostenibilità ambientale degli edifici All'interno di Expo Casa 2019
•	• 25/03/2019	• Pordenone	Ecocasa: La misura della sostenibilità in edilizia e urbanistica. L'edificio sostenibile in un quartiere sostenibile
•	• 19/06/2019	• Milano	Nuove prospettive per un'edilizia pubblica sostenibile. L'applicazione dei Criteri Ambientali Minimi
•	• 25/09/2019	• Milano	Sostenibilità ambientale delle costruzioni. Aggiornamento del protocollo ITACA: la nuova PdR UNI 13/2019
•	• 09/10/2019	• Bruxelles	Protocollo ITACA: building a culture of change towards environmental sustainability in constructions
•	• 24/10/2019	• Sondrio	Settimana per l'energia. Mettiamo in circolo l'energia: smart e circular buildings in un territorio interamente montano
•	• 25/10/2019	• Bari	SAIE Bari 2019. Protocolli di sostenibilità ambientale e CAM a confronto
•	• 29/01/2020	• Bruxelles	FISSAC (Fostering Industrial Symbiosis for a Sustainable Resource Intensive Industry across the extended Construction Value Chain) final conference
•	• 11/09/2020	• Pordenone	Ecocasa: I CAM e la UNI PDR 13:2019
•	• 26/02 e 05/03/2021	• Padova	Sostenibilità e certificazioni ambientali: protocolli e certificazioni a confronto: Itaca, CasaClima, Inbar
•	• 25/03/2021	• Ancona	Finanza, Ambiente e Sostenibilità: siamo in grado di scegliere?
•	• 26/03/2021	• Milano	Il Protocollo ITACA come strumento per affrontare la complessità del sistema edilizio e le richieste normative
•	• 22/07/2021	• Catanzaro	Welfare Urbano e Città Sostenibili
•	• 10/09/2021	• Pordenone	Ecocasa: Il valore della certificazione in edilizia: prodotti, edifici e professionisti
•	• 06/10/2021	• Bilbao	Sustainable City 2021: 15th International Conference on Urban Regeneration and Sustainability
•	• 09/09/2022	• Pordenone	Ecocasa. Appalti di lavori pubblici e cam edilizia dal punto di vista di itaca
•	• 12/09/2022	• Roma	Webinair CNI: Edifici sostenibili, dal progettista ai materiali
•	• 16/12/2022	• Macerata	Aggiornamento sulle nuove normative e leggi per la certificazione energetica ed energetica-ambientale ITACA
•	• 23/03/2023	• Varie sedi	Virtual Workshop for Deloitte, Study on measuring the application of circular approaches in the construction industry ecosystem
•	• 12/04/2023	• Teramo	Webinair Natural NZEB: Diagnosi degli interventi in Superbonus ai fini

- della transizione energetica
- 03/10/2023 • Lisbona Energy and Sustainability 2023 - 10th International Conference on Energy and Sustainability
- 20/10/2023 • Bari La nuova UNI /PdR 13: aggiornamento del protocollo Itaca alla luce dei CAM
- **Pubblicazioni** Ho fatto parte del comitato di redazione della Relazione sullo Stato dell'Ambiente della Comunità Montana dei Monti Martani e del Serano pubblicata nel 2003
- Autore di uno dei capitoli del documento di valutazione sui determinati di salute e sulle strategie del servizio sanitario regionale "La salute in Umbria. Stato di salute e principali determinanti" del 2006 visibile al sito: <http://sanita.regione.umbria.it/canale.asp?id=401>
- Autore di alcuni capitoli dell'Annuario ARPA dei dati ambientali dell'Umbria nelle versioni 2006, 2007 e 2008. Ho partecipato alla redazione del "Piano di Tutela delle Acque" della Regione Umbria.
- Articolo sulla Certificazione di Sostenibilità Ambientale degli Edifici per il congresso CIRIAF 2010
- Articolo sulla Certificazione di Sostenibilità Ambientale degli Edifici per la rivista edita dall'Agenzia Casaclima in occasione della fiera Klimahouse Umbria 2011
- Articolo sulla Certificazione di Sostenibilità Ambientale degli Edifici edita sulla rivista "L'ingegnere Umbro" dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia 2015
- Articolo sul Protocollo ITACA e sua correlazione con i criteri minimi ambientali CAM edito sulla rivista INGENIO 2019
- Articolo sulle Novità del Protocollo ITACA contenute nella PdR UNI 13:2019 edito sulla rivista INGENIO 2019
- Articolo sul Protocollo ITACA – UNI PDR 13/2019 e sulla Certificazione di Sostenibilità Ambientale degli Edifici regionale edita sulla rivista "L'ingegnere Umbro" dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia 2021
- Articolo sul Protocollo ITACA – UNI PDR 13/2019, sul Protocollo ITACA a scala urbana e sulle procedure regionali nell'ambito delle pubblicazioni del convegno "Sustainable City 2021: 15th International Conference on Urban Regeneration and Sustainability"
- Articolo sulle Novità del Protocollo ITACA contenute nella PdR UNI 13:2023 edito sulla rivista INGENIO 2023
- Articolo sull'influenza dell'isolamento nella ristrutturazione di un edificio dal punto di vista dell'analisi termica, dell'analisi del ciclo di vita e di un rating system nell'ambito delle pubblicazioni del convegno "Energy and Sustainability 2023 - 10th International Conference on Energy and Sustainability"

Appartenenza a gruppi/ associazioni

- Membro del Gruppo di Lavoro Interregionale Edilizia Sostenibile di Itaca
- Già membro dell'Associazione Analisti Ambientali (A.A.A) e dell'Associazione per l'Ingegneria Naturalistica (A.I.P.I.N.)

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Ai sensi del D.Lgs n.196 del 30/06/2003 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono alla/al sottoscritta/o tutti i diritti previsti all'art. 7 della medesima legge

In fede
Perugia 12/09/23

Ing. Massimiliano Bagagli