# Introduzione ai documenti prodotti da Net-UBIEP

La tabella fornisce un quadro dei documenti pubblici prodotti dal progetto Net-UBIEP. Alcuni possono essere utili per sfruttare i risultati di progetto, altri come spunto per applicare la stessa metodologia per sviluppare nuove figure professionali, altri ancora sono più di natura ”informativa”. La tabella ha lo scopo di facilitare l’utente nell’individuare il documento più adatto alle proprie esigenze.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numero | Titolo | Scopo | Target |
| D 10 D2.1 | Rapporto sui profili professionali BIM esistenti | Raccoglie i profili professionali sul BIM attualmente presenti in ognuno degli Stati Membri a cui appartengono i partener di progetto. La ricognizione è schematizzata in base alla metodologia EQF, identificando per ogni profilo: conoscenze, abilità e competenze. Sono indicati gli elementi comuni per ogni SM al fine di individuare delle figure professionali armonizzate a livello europeo. | Organismi di formazione |
| D 11 D2.2 | Individuazione dei principali soggetti coinvolti nel BIM e ruolo nella realizzazione di edifici NZEB. | Descrizione dei soggetti della filiera del ciclo di vita degli edifici (Target Gourp) e il loro ruolo nel BIM. Ogni ruolo di ciascun soggetto, focalizzato sugli aspetti energetici, è identificato all’interno del processo edile e descritto in termini di compiti spettanti e competenze necessarie. I soggetti che sono stati individuati per il ruolo rilevante che ricoprono all’interno della filiera sono: le pubbliche amministrazioni (PA), i professionisti (architetti-ingegneri), i tecnici (installatori-manutentori), gli inquilini / proprietari / amministratori degli edifici.  Il documento è preliminare alla definizione della matrice 3D di cui il Deliverable D14. Suggeriamo dunque, se interessanti, di prendere visione direttamente del D14. | --- |
| D 12 D2.3 | Elenco delle competenze necessarie ad ogni soggetto della filiera edile del BIM in ambito energetico. | Guida per la lettura del D13 D2.4. Le competenze ivi contenute derivano dal progetto H2020 PROF / TRAC arricchite con competenze correlate al BIM. Una guida alle qualifiche PROF / TRAC è disponibile su <http://proftrac.eu/nzeb-skills-and-qualification-scheme/overview.html>. | Sviluppatori di materiali didattici, educatori e organismi di formazione |
| D 13 D2.4 | Elenco delle competenze necessarie ad ogni soggetto della filiera edile del BIM in ambito energetico. | Insieme di fogli Excel che descrivono nel dettaglio, per ogni fase di progetto e per singolo Target Group, le competenze e il livello da raggiungere necessari per poter affrontare il processo edile in BIM.  Il procedimento con cui sono state costruite le matrici riportate nel documento, è descritto nel D12 D2.3. La versione finale della tabella è riportata al D28 D4.8 | Tutti i target |
| D 14 D3.1 | Matrice 3D | Elenco delle competenze per figura professionale e Target Group. La versione finale della tabella è riportata al D28 D4.8. | --- |
| D 15 D3.2 A e B | 1. Requisiti di apprendimento per Target Group 2. Schemi di certificazione per figura professionale | Risultati di apprendimento per Target Group e schemi di certificazione delle figure professionali individuate.  Utile per chi organizza corsi per i Target Group e per chi organizza corsi per la certificazione delle figure professionali individuate. | Organismi di formazione |
| D 16 D3.3 | Materiale informativo per le Pubbliche Amministrazioni | Contenuti principali che la PA deve conoscere per poter capire l’utilizzo del BIM per l’efficienza energetica. | Impiegati degli uffici tecnici delle pubbliche amministrazioni |
| D 17 D3.4 | Materiale informativo per i proprietari, affittuari e amministratori dell’edificio | Contenuti principali che proprietari, affittuari e amministratori dell’edificio, devono conoscere per poter capire l’utilizzo del BIM per l’efficienza energetica. | Principalmente proprietari pubblici e privati e gestori di edifici |
| D 18 D3.5 | Contenuti necessari ad acquisire competenze sul BIM per i professionisti (architetti e ingegneri) | Contenuti principali che i professionisti (architetti e ingegneri), devono conoscere per poter capire l’utilizzo del BIM per l’efficienza energetica. | Architetti e ingegneri di ogni disciplina edile |
| D 19 D3.6 | Linee Guida per definire le competenze BIM per i professionisti | Competenze e struttura di un corso per professionisti per l’acquisizione di competenze in ambito BIM. Utile per organizzare corsi per professionisti (architetti e ingegneri) coinvolti in una o più fasi della filiera edile. | Organismi di formazione, associazioni di ingegneri e architetti |
| D 20 D3.7 | Contenuti necessari ad acquisire competenze sul BIM per i tecnici (installatori e operai) | Contenuti principali che i tecnici (installatori e operai), devono conoscere per poter capire l’utilizzo del BIM per l’efficienza energetica. | Installatori e lavoratori del settore edile |
| D 21 D4.1 | Prima edizione delle lezioni frontali per professionisti | Il documento descrive la metodologia e la valutazione dei risultati dei corsi per professionisti svolti in ognuno degli Stati Membri dei partner di progetto.  Sono inoltre illustrati, per ogni Paese, i risultati dei questionari sui bisogni formativi dei professionisti che hanno fruito dei corsi. | Organismi di formazione e soggetti interessati a promuovere i corsi di net-UBIEP |
| D 22 D4.2 | Seconda edizione delle lezioni frontali per professionisti | Il documento descrive la metodologia e la valutazione dei risultati dei corsi per professionisti svolti in ognuno degli Stati Membri dei partner di progetto.  Sono inoltre illustrati, per ogni Paese, i risultati dei questionari sui bisogni formativi dei professionisti che hanno fruito dei corsi. | Organismi di formazione e soggetti interessati a promuovere i corsi di net-UBIEP |
| D 23 D4.3 | Terza edizione delle lezioni frontali per professionisti | Il documento descrive la metodologia e la valutazione dei risultati dei corsi per professionisti svolti in ognuno degli Stati Membri dei partner di progetto.  Sono inoltre illustrati, per ogni Paese, i risultati dei questionari sui bisogni formativi dei professionisti che hanno fruito dei corsi. | Organismi di formazione e soggetti interessati a promuovere i corsi di net-UBIEP tra i professionisti |
| D 24 D4.4 | Corsi in e-learning per i tecnici | Presentazione dei contenuti dei corsi per i tecnici svolti nei SM dei partner di progetto. Il documento può essere una utile guida per sviluppare i corsi in e-learning. ENEA ha reso disponibile il corso in italiano nella piattaforma [www.formazione.enea.it](http://www.formazione.enea.it) | Tecnici e organismi di formazione |
| D 25 D4.5 | Primo seminario per Pubbliche Amministrazioni, Proprietari, Affittuari e Amministratori di edifici | Il documento descrive la metodologia e la valutazione dei risultati dei corsi per Target Group svolti in ognuno degli Stati Membri dei partner di progetto.  Sono inoltre illustrati, per ogni Paese, i risultati dei questionari sui bisogni formativi dei professionisti che hanno fruito dei corsi. | Organismi di formazione e soggetti interessati a promuovere i corsi di net-UBIEP tra le pubbliche amministrazioni |
| D 26 D4.6 | Secondo seminario per Pubbliche Amministrazioni, Proprietari, Affittuari e Amministratori di edifici | Il documento descrive la metodologia e la valutazione dei risultati dei corsi per Target Group svolti in ognuno degli Stati Membri dei partner di progetto.  Sono inoltre illustrati, per ogni Paese, i risultati dei questionari sui bisogni formativi dei professionisti che hanno fruito dei corsi. | Organismi di formazione e soggetti interessati a promuovere i corsi di net-UBIEP tra le pubbliche amministrazioni |
| D 27 D4.7 | Questionario e/o intervista per ogni Target Group | Presentazione dei risultati di questionari e/o interviste fatte ai Target Group per verificare le competenze necessarie per operare su edifici NZEB utilizzando il BIM.  Utile per realizzare questionari e interviste da sottomettere all’attenzione degli stanti ai corsi organizzati. I contenuti sono stati validati per ognuno dei Paesi dei partner di progetto. | Soggetti interessati a promuovere eventi di disseminazione dei risultati di net-UBIEP |
| D 28 D4.8 | Revisione della matrice 3D | Elenco delle competenze per figura professionale e Target Group. Utile a chi organizza i corsi per stabilire i contenuti a seconda della tipologia di fruitore. | Organismi di formazione |
| D 29 D5.1 | Primo rapporto sulle norme CEN esistenti | Si consiglia la lettura del D30 D5.2 | --- |
| D 30 D5.2 | Secondo rapporto sulle norme CEN esistenti | Descrizione della normative tecnica CEN e nazionale (per ogni Paese dei partner di progetto) relative al BIM e all’efficienza energetica. Utile per definire nuove norme tecniche europee per le figure sul BIM. L’attività continuerà anche dopo la fine di Net-UBIEP. | Principalmente professionisti coinvolti nel settore edile |
| D 31 D5.3 | Bozza di standardizzazione degli schemi di formazione | Utile per chi organizza corsi di formazione qualificati secondo gli schemi CEN. Sono anche indicati i percorsi di certificazione di schemi di qualificazione per ogni SM dei partner di progetto | Organismi di formazione |
| D 32 D5.4 | Bozza Schema Certificazione | Contiene i requisiti minimi per la certificazione delle competenze dei profili professionali BIM.  Utile per gli enti di certificazione al fine di impostare uno schema di qualifica allineato con le procedure CEN. | Soggetti interessati a promuovere la qualifica o certificazione professionale |
| D 33 D5.5 | Position Paper per il riconoscimento dei profili professionali BIM | Contiene l’approvazione formale del “Memorandum of Understanding” tra net-UBIEP e building SMART International, con cui quest’ultimo riconosce i profili professionali legati al BIM per l’efficienza energetica, definiti dal progetto europeo.  Il documento contiene inoltre un elenco dei risultati dell’apprendimento per i diversi utilizzi del BIM per il miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici. | Soggetti interessati a promuovere la qualifica o certificazione professionale |
| D 36 D6.3 | Primo Open Day di Net-UBIEP | Raccolta del materiale e documentazione dei primi Open Day organizzati dai partner di Net-UBIEP negli SM di provenienza. | Soggetti coinvolti nelle attività di disseminazione |
| D 37 D6.4 | Secondo Open Day di Net-UBIEP | Raccolta del materiale e documentazione di Open Day organizzati dai partner di Net-UBIEP nei Paesi di provenienza. | Soggetti coinvolti nelle attività di disseminazione |
| D 38 D6.5 | Accordo sottoscritto con le associazioni di categoria dei professionisti | Documenta tutti gli accordi sottoscritti dalle associazioni di categoria a supporto del progetto Net-UBIEP. | Soggetti interessati alla capitalizzazione del progetto net-UBIEP |
| D 39 D6.6 | Data base di “Best Practices” | Contiene un elenco di “Best Practices” per la formazione dei Target Group in ambito BIM e efficienza energetica. Molto utile per chi organizza corsi di formazione. | Essenzialmente organismi di formazione e associazioni professionali |
| D 40 D6.7 | Eventi Net-UBIEP internazionali | Documenta lo svolgimento di tre eventi internazionali per la promozione degli schemi di qualifica. Le giornate congressuali sono state organizzate in partenariato con altri 3 progetti europei relativi all’utilizzo del BIM per il miglioramento delle prestazioni energetiche. | Soggetti interessati alle attività di capitalizzazione di net-UBIEP |
| D 43 D7.3 | Sito web di Progetto | Descrizione del portale di progetto e dei social media utilizzati: [www.net-ubiep.eu](http://www.net-ubiep.eu). | Soggetti interessati alle attività di disseminazione di net-UBIEP |
| D 44 D7.4 | Video di progetto | Descrizione dei video inseriti nel portale NetUBIEP | Soggetti interessati alle attività di disseminazione di net-UBIEP |
| D 45 D7.5 | Raccolta materiale di prima comunicazione | Raccolta di materiale e informazioni che descrivono le attività svolte in ogni SM dei partner di progetto. | Soggetti interessati alle attività di disseminazione di net-UBIEP |
| D 46 D7.6 | Raccolta materiale di seconda comunicazione | Raccolta di materiale e informazioni che descrivono le attività svolte in ogni Paese dei partner di progetto. | Soggetti interessati alle attività di disseminazione di net-UBIEP |
| D 47 D7.7 | Primo rapporto sui social network | Raccolta di materiale e informazioni che descrivono le attività svolte in ogni SM dei partner di progetto. | Soggetti interessati alle attività di disseminazione di net-UBIEP |
| D 48 D7.8 | Secondo rapporto sui social network | Raccolta di materiale e informazioni che descrivono le attività svolte in ogni SM dei partner di progetto. | Soggetti interessati alle attività di disseminazione di net-UBIEP |

## Sviluppi futuri

Tutti i documenti ritenuti importanti per la diffusione dei risultati del progetto net-UBIEP, saranno inseriti nel portale di “BIM Alliance”, gestito dal Belfast Metropolitan College, coordinatore del progetto BIMCERT. Tutti i partner di BIM Alliance concordano nel mantenere sempre aggiornato l’insieme di conoscenze necessarie per la qualifica buildingSMART sul BIM e sulla prestazione energetica.

I documenti più rilevanti sono utilizzati per lo sviluppo di Unità di Apprendimento e insieme di conoscenze nell’ambito delle attività del progetto BIMzeED del Programma Erasmus+.