

INDICE

1. Digitalizzazione e collaborazione: la strategia per risollevare il comparto delle costruzioni	7
1.1. La necessità della digitalizzazione del comparto	12
1.2. La necessità di accordi collaborativi per favorire una strategia digitale per risollevare il comparto edile	16
2. La modellazione informativa e la necessità di una domanda consapevole nonché strutturata	22
2.1. Le differenze tra metodologia BIM e metodologia tradizionale	25
2.2. L'implementazione della metodologia BIM a livello di organizzazione	35
2.3. L'innovazione richiesta ai committenti per l'adozione della Serie ISO 19650	41
2.4. Le implicazioni legali della modellazione informativa	49
2.5. Ottimizzazione del processo tramite la ristrutturazione delle relazioni contrattuali attraverso gli accordi collaborativi	53
2.6. La necessità di accordi collaborativi strutturati	65
3. Il valore aggiunto prodotto tramite l'impiego di accordi collaborativi	70
3.1. Ristrutturazione della piramide della conoscenza attraverso l'inclusione ed integrazione della <i>supply-chain</i>	72
3.2. La capacità degli accordi collaborativi di rendere più efficienti, efficaci ed economici i processi	78

3.3. I principali esempi e le potenziali applicazione degli accordi collaborativi	85
3.4. FAC-1 come strumento contrattuale per supportare la modellazione informativa	104
4. La modellazione informativa secondo lo <i>standard</i> ISO 19650	112
4.1. Il flusso informativo secondo la serie ISO 19650	115
4.2. Vantaggi di un approccio BIM strutturato	130
4.3. Il FAC-1 come protocollo collaborativo per la gestione della modellazione informativa secondo la ISO19650	133
5. La prima applicazione di un accordo collaborativo in Italia: la scuola di Liscate	140
5.1. Digitalizzazione dei processi attraverso piattaforme collaborative	146
5.2. Piattaforme DMS per la gestione di un cantiere digitale	154
5.3. I benefici di un approccio digitale e strutturato per la gestione del cantiere	164
6. Conclusioni	171