

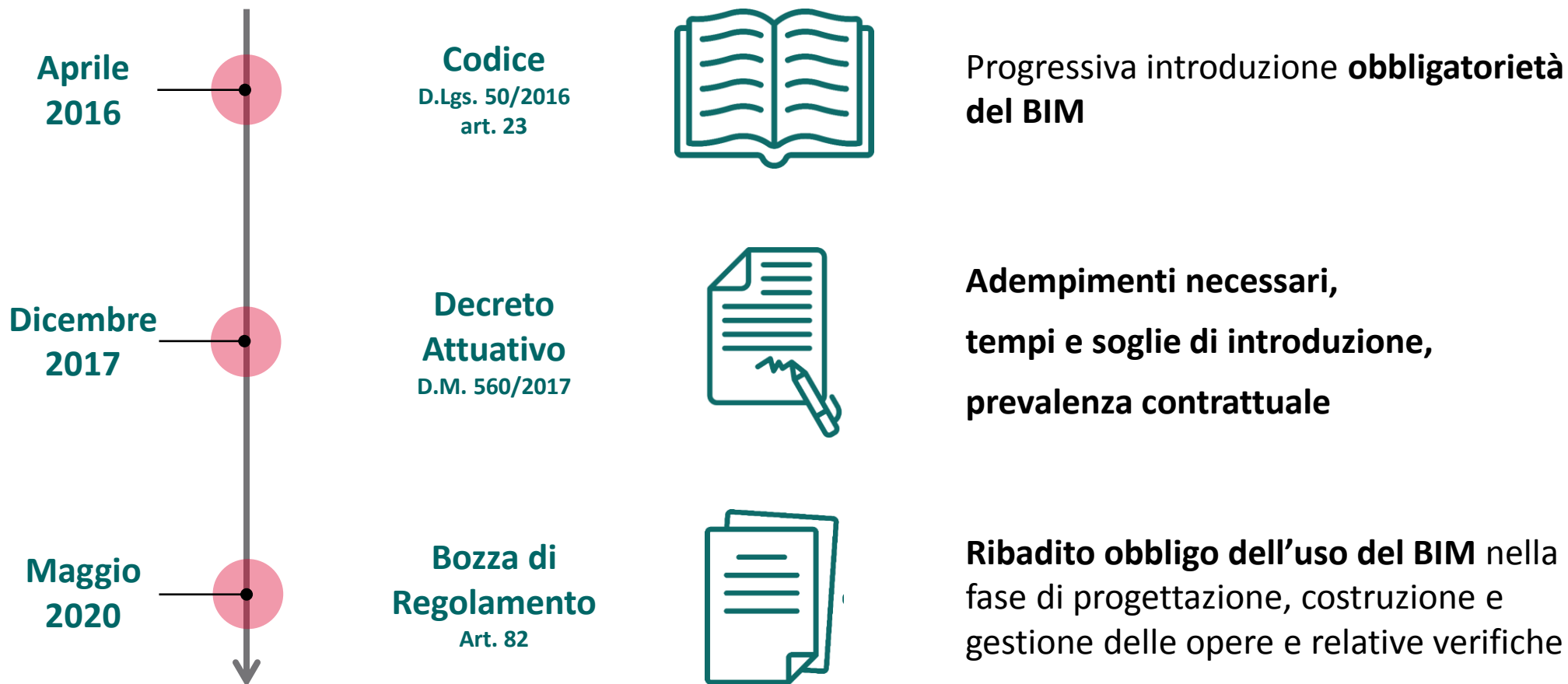
Attuazione della metodologia BIM nelle Stazioni Appaltanti Pubbliche e garanzie della certificazione

Relatore: Ernesto Sacco



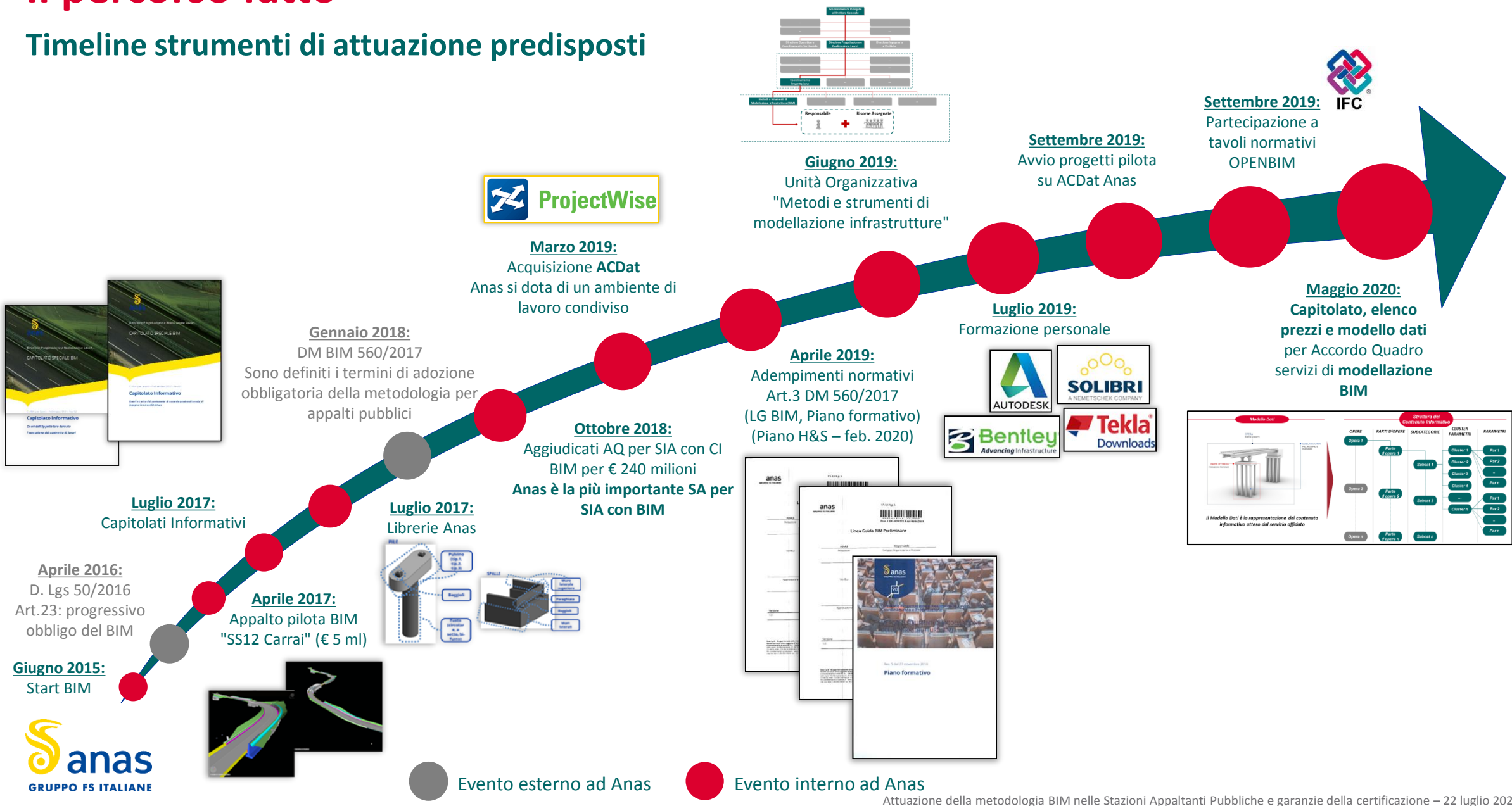
Quadro normativo

L'ADOZIONE DEL BIM È OBBLIGATORIA



Il percorso fatto

Timeline strumenti di attuazione predisposti

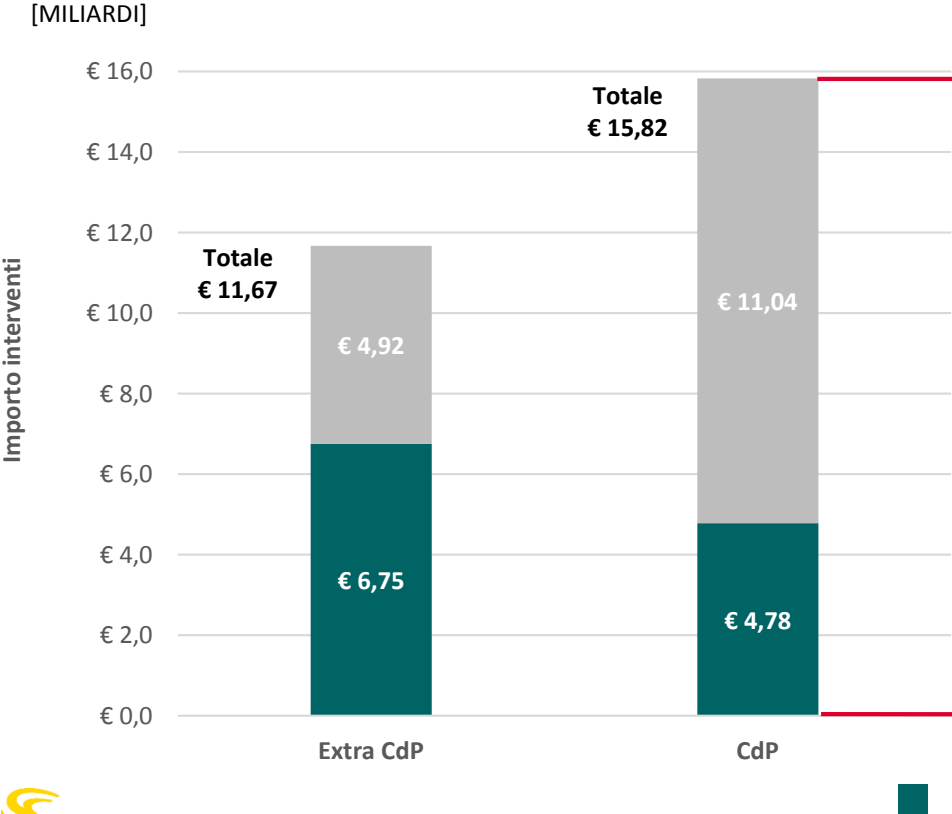


Impatto previsto (1/2)

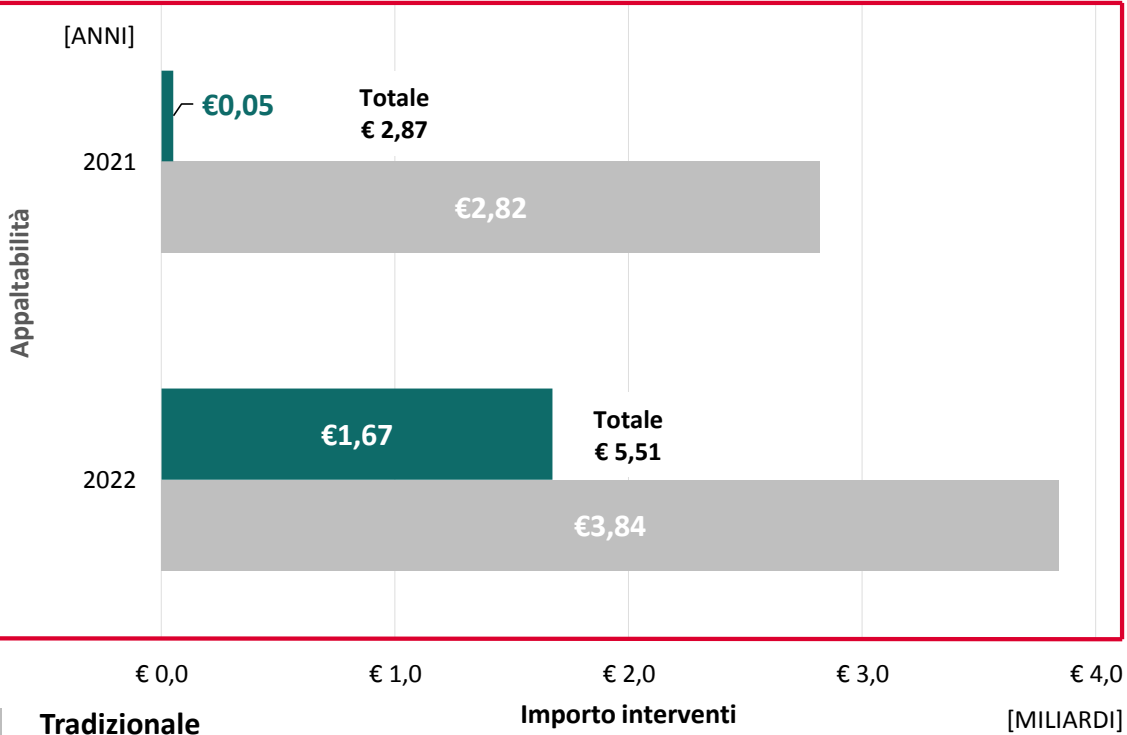
Importo interventi in corso – CdP 2016-2020 e Extra CdP

GLI INTERVENTI AVVIATI PRIMA DEL GENNAIO 2018 NON RICADONO NELL’OBBLIGATORIETÀ

Totale importi interventi in corso



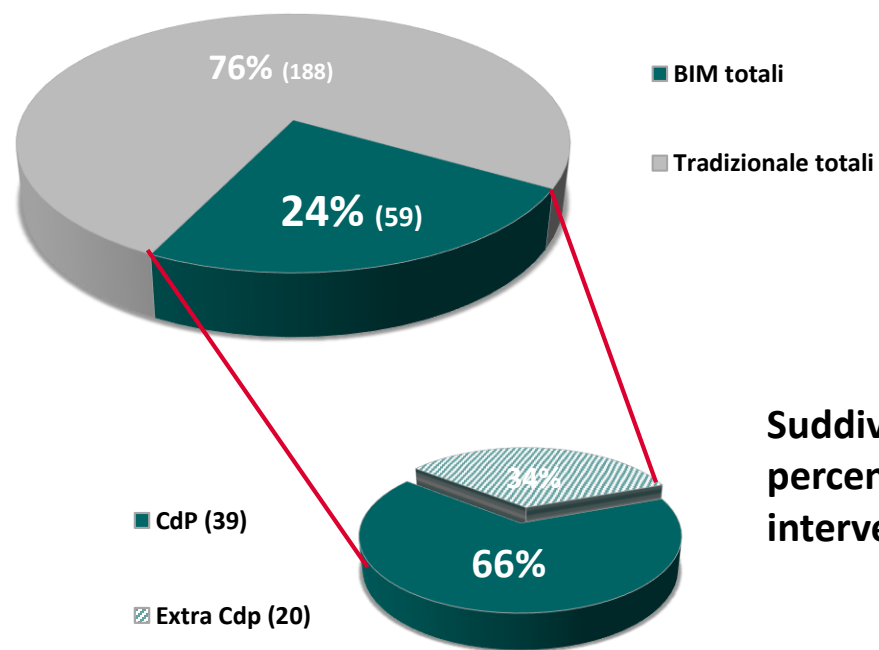
Focus anni 2021 e 2022 interventi CdP



Impatto previsto (2/2)

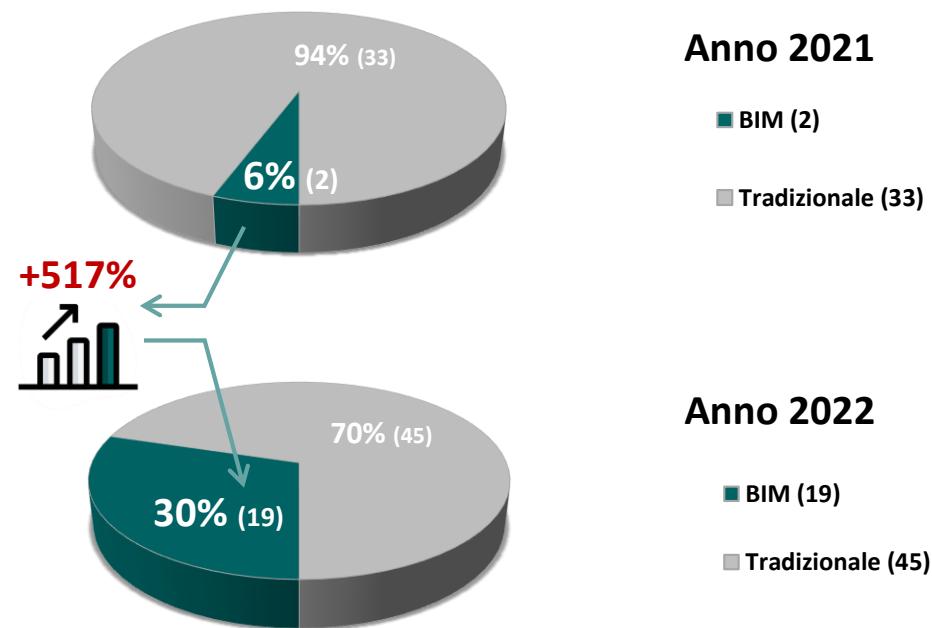
Numero interventi in corso – CdP 2016-2020 e Extra CdP

Incidenza percentuale numero interventi BIM



Suddivisione percentuale numero interventi BIM

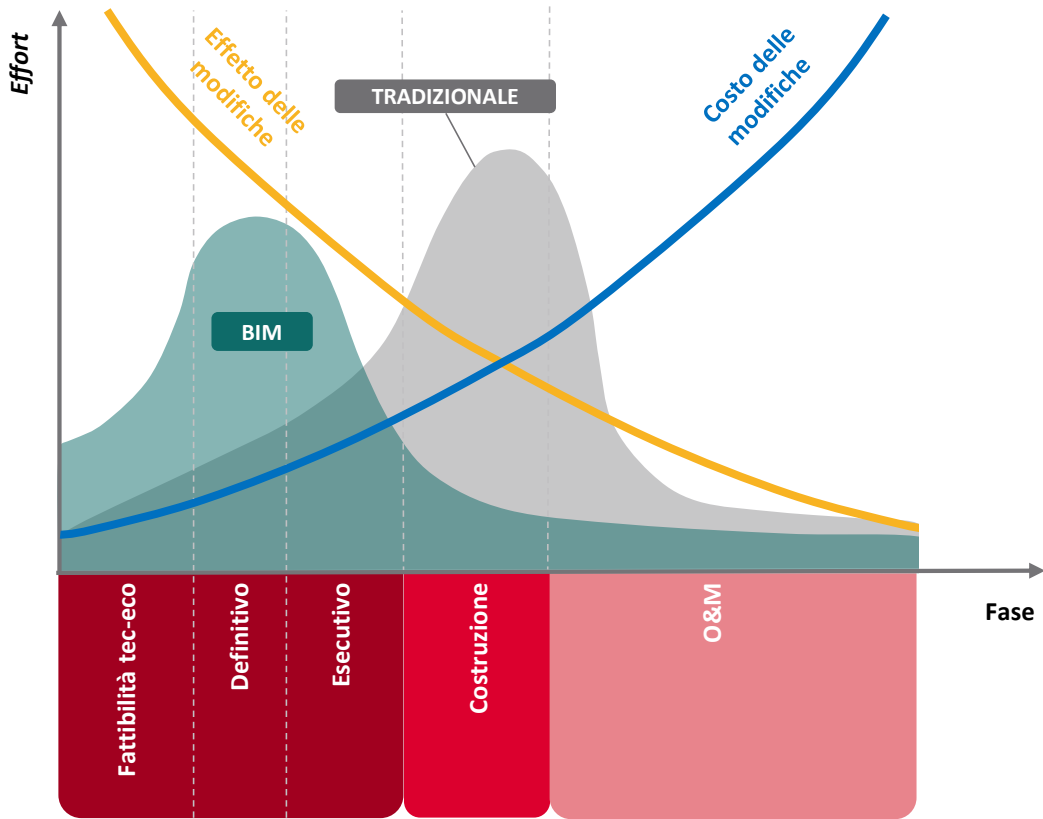
Focus anni 2021 e 2022 interventi CdP



Building Information Modeling

USARE IL BIM «CONVIENE»

Ciclo di Vita



BIM vs TRADIZIONALE Macleamy curve Effort

Overall Effort

TRADIZIONALE = 100

BIM = 85

Fase di progetto a maggior *effort*

Fase di costruzione e di gestione a minor *effort*

Effort e modifiche «schiacciate» nella fase di progetto (minori costi, maggiori effetti)

Vantaggio maggiore riservato al proprietario dell'asset

PIANIFICAZIONE E ATTUAZIONE DEL CAMBIAMENTO NON SONO ALLINEATE



**STRATEGIA E
PIANIFICAZIONE**

ATTUAZIONE

REDAZIONE

APPROVAZIONE

IMPLEMENTAZIONE

*Piano formazione
del personale*

100%

100%

8%

*Piano acquisizione
Hardware & Software*

100%

0%

15%

*Linea Guida
BIM Preliminare*

100%

100%

3%

*Capitolati Informativi
per SIA e Lavori*

100%

N.P.

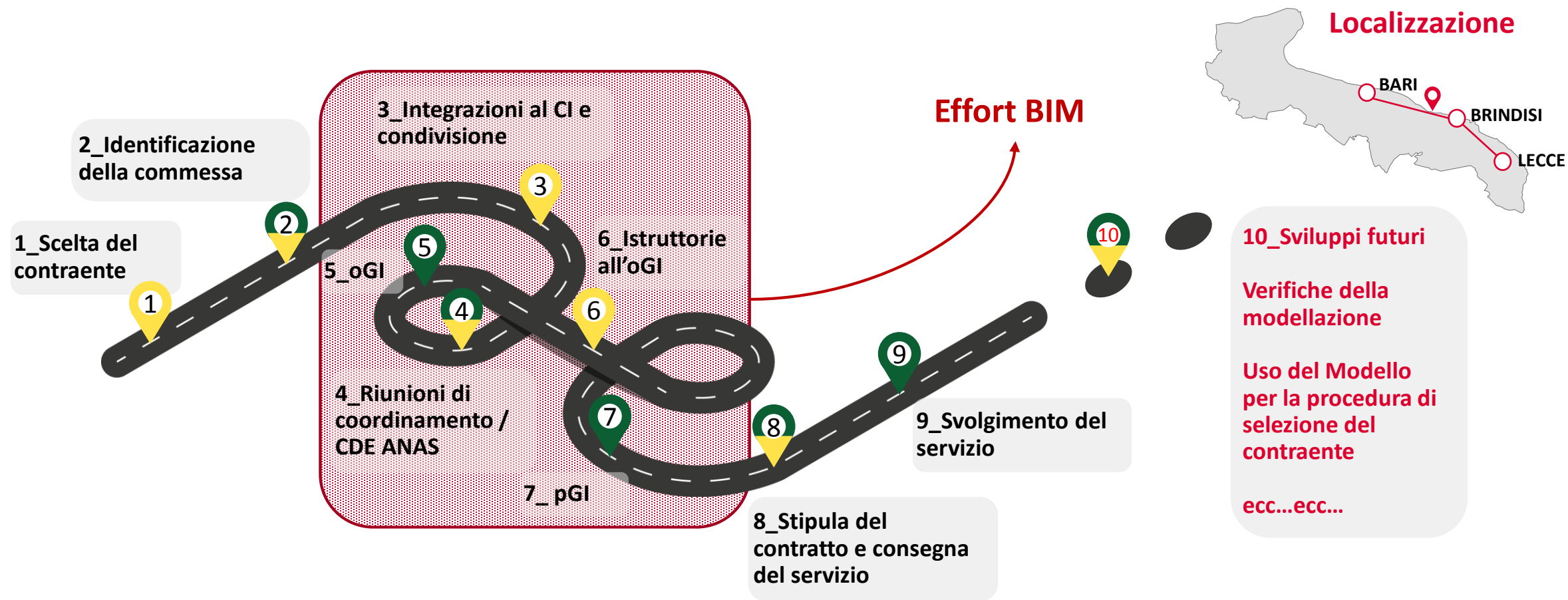
8%

Progetto Pilota

S.S. 379 - Lotto 3, Stralcio 6 - dal km 22+000 al km 26+895

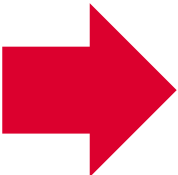
Roadmap

LE DIFFICOLTA' DI ATTUAZIONE DEL METODO BIM

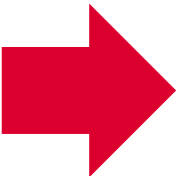
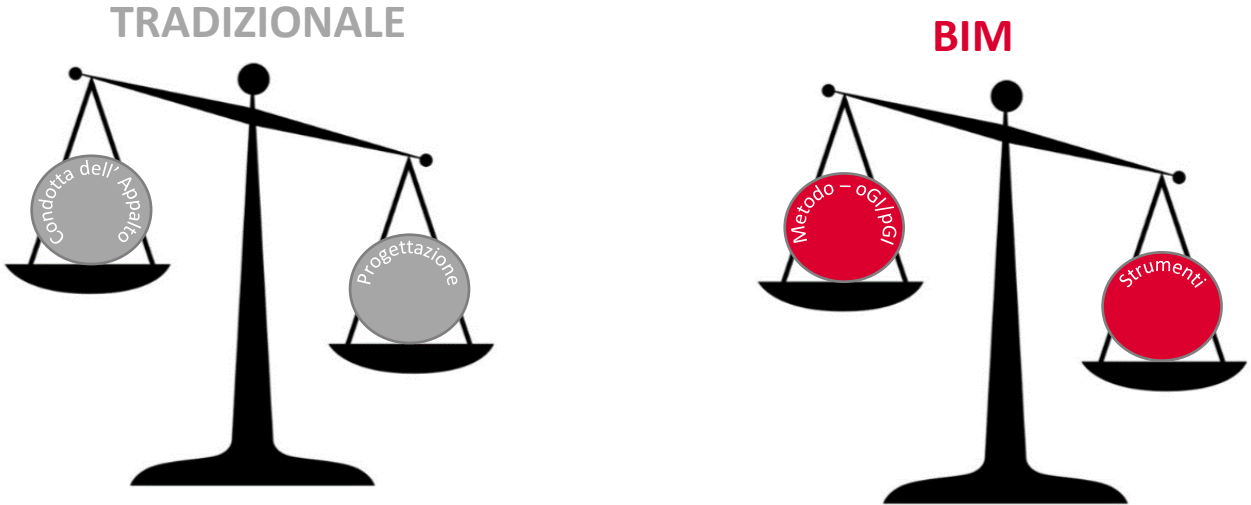


Progetto Pilota

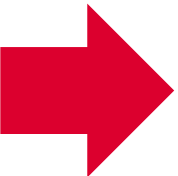
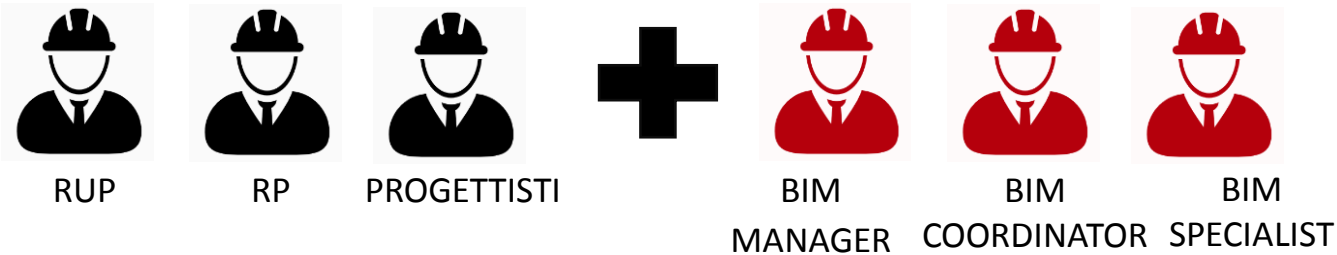
Lessons Learned e Criticità



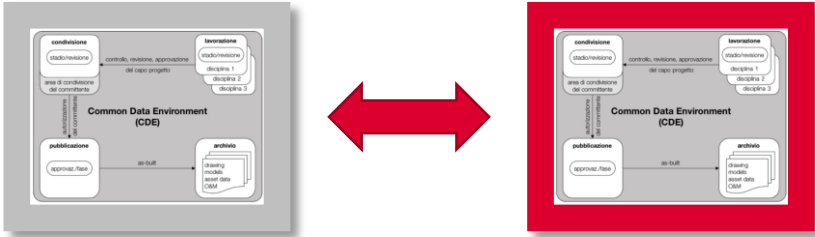
Progettazione vs Condotta dell'Appalto
Strumenti vs Metodologia



Duplicazione figure professionali

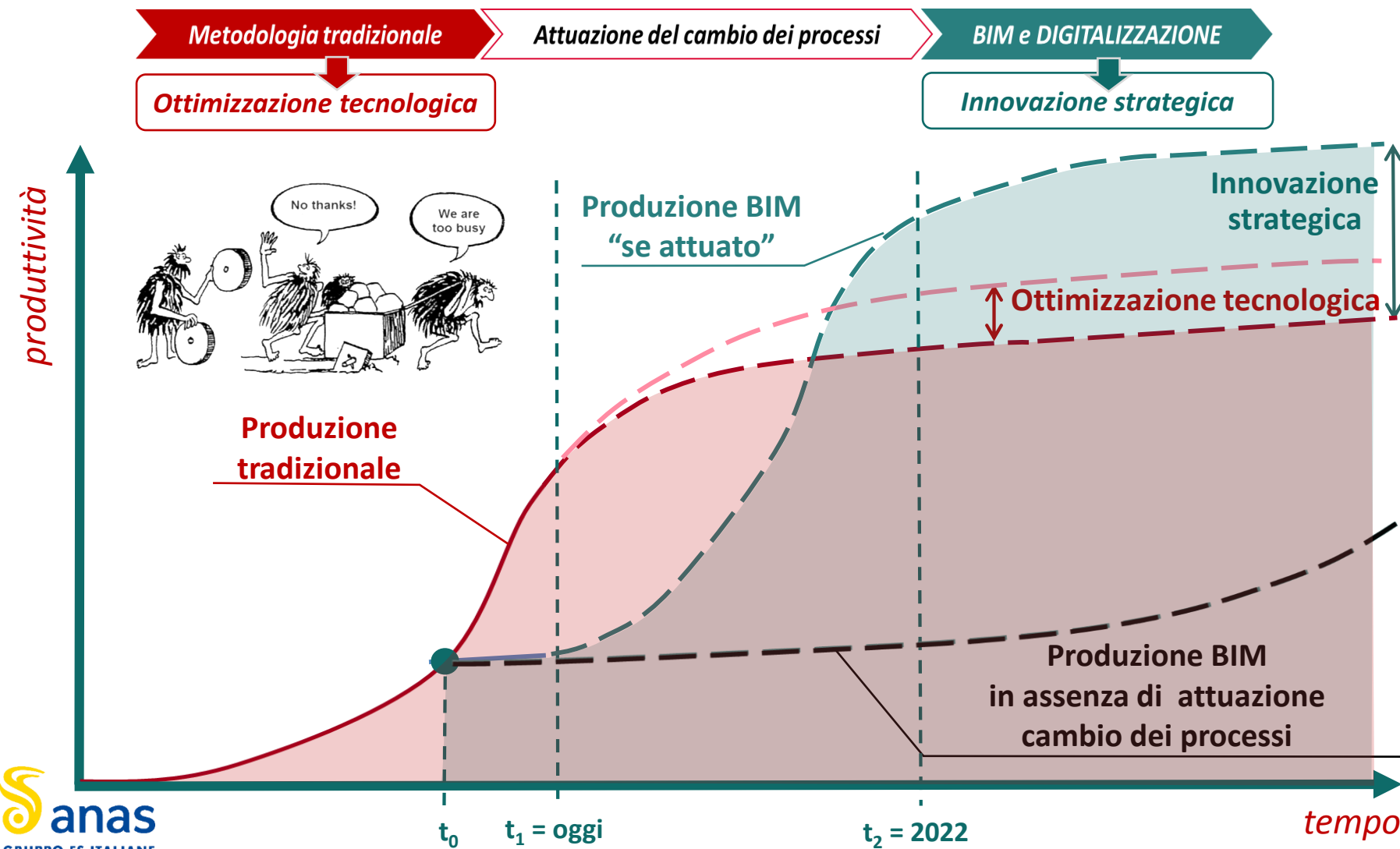


CDE – necessità di un doppio ambiente –
Appaltatore/Committente
per lo sviluppo dei processi



Lo stato attuale

La necessità di reale attuazione

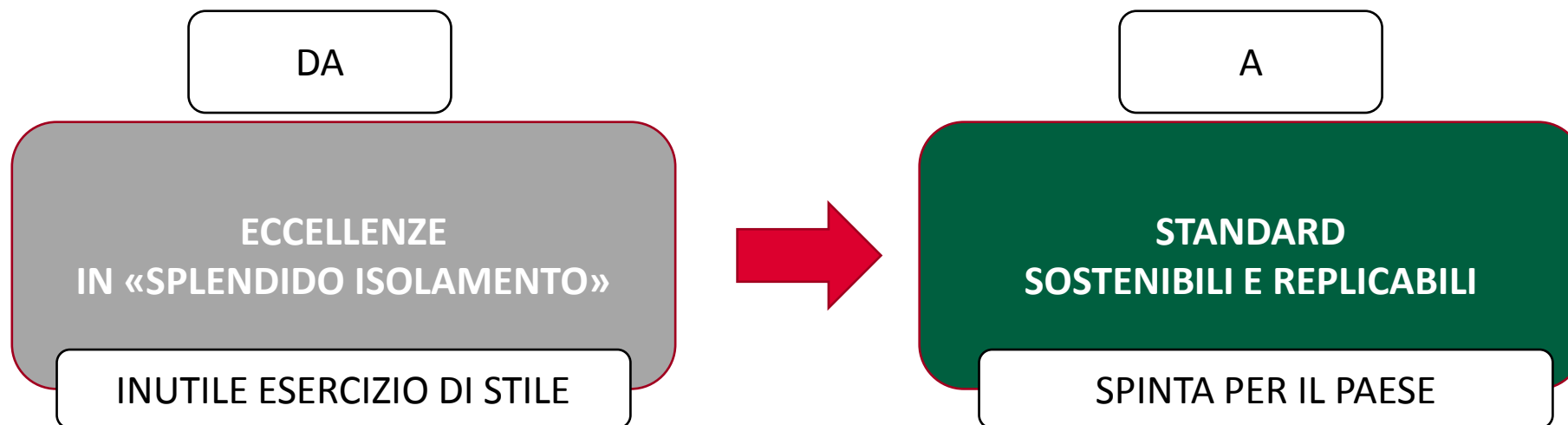


NEL TRANSITORIO
LA CURVA
DELL'INNOVAZIONE
STRATEGICA E
DELLA
DIGITALIZZAZIONE
VA PREMIATA
AFFINCHÉ SIA
INTRAPRESA

AD ES. CON
 SEMPLIFICAZIONE DELLE
 PROCEDURE AUTORIZZATIVE
 SOLO PER I PROGETTI CON
 ADEGUATA DIGITALIZZAZIONE

IL CAMBIAMENTO NECESSARIO

USO DELLA DIGITALIZZAZIONE DEI PROCESSI DEL CICLO VITA DELL'OPERA



PRASSI DI RIFERIMENTO UNI/PdR 74:2019

Sistema di Gestione BIM - Requisiti

Leadership Politica

- Centrale nel cambiamento
- Vantaggi e Opportunità del BIM come leva per il cambiamento (meglio se più chiaro)

CHECK-LIST

- Pratico
- Aiuto concreto alla definizione degli obiettivi

**NECESSITÀ DI PROCEDERE
DA POSSIBILI CRITERI DI SELEZIONE
A DEFINIZIONE DI REQUISITI DI ACCESSO**

*«Non sempre cambiare equivale a migliorare,
ma per migliorare bisogna cambiare»*

Winston Churchill

Grazie

