

# edilportale® TOUR 2019

L'edilizia dei prossimi 10 anni



#edilportaletour2019

PADOVA, 08 MAGGIO 2019

**L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI...**

**Carlo Zanchetta**

## D.M. MIT 560/2017

Art. 1 finalità

Art. 2 definizioni

Art. 3 adempimenti preliminari delle stazioni appaltanti

Art. 4 interoperabilità

Art. 5 utilizzo facoltativo

Art. 6 tempi di introduzione obbligatoria

Art. 7 capitolato

Art. 8 commissione di monitoraggio

Art. 9 entrata in vigore

**ADOZIONE**

# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI

» 100 milioni €	1/1/2019
» 50 milioni €	1/1/2020
» 15 milioni €	1/1/2021
<hr/>	
» soglia comunitaria (5.548.000 €)	1/1/2022
» 1 milione €	1/1/2023
» tutte le opere	1/1/2025

NESSUNA DISTINZIONE  
PER COMPLESSITÀ\*

## DA SUBITO

Art. 5 utilizzo facoltativo

Art. 6 tempi di introduzione obbligatoria



# ADOZIONE

\*(art. 2, comma 1-e)

O elevato contenuto tecnologico

O significativa interconnessione degli aspetti architettonici, strutturali e tecnologici

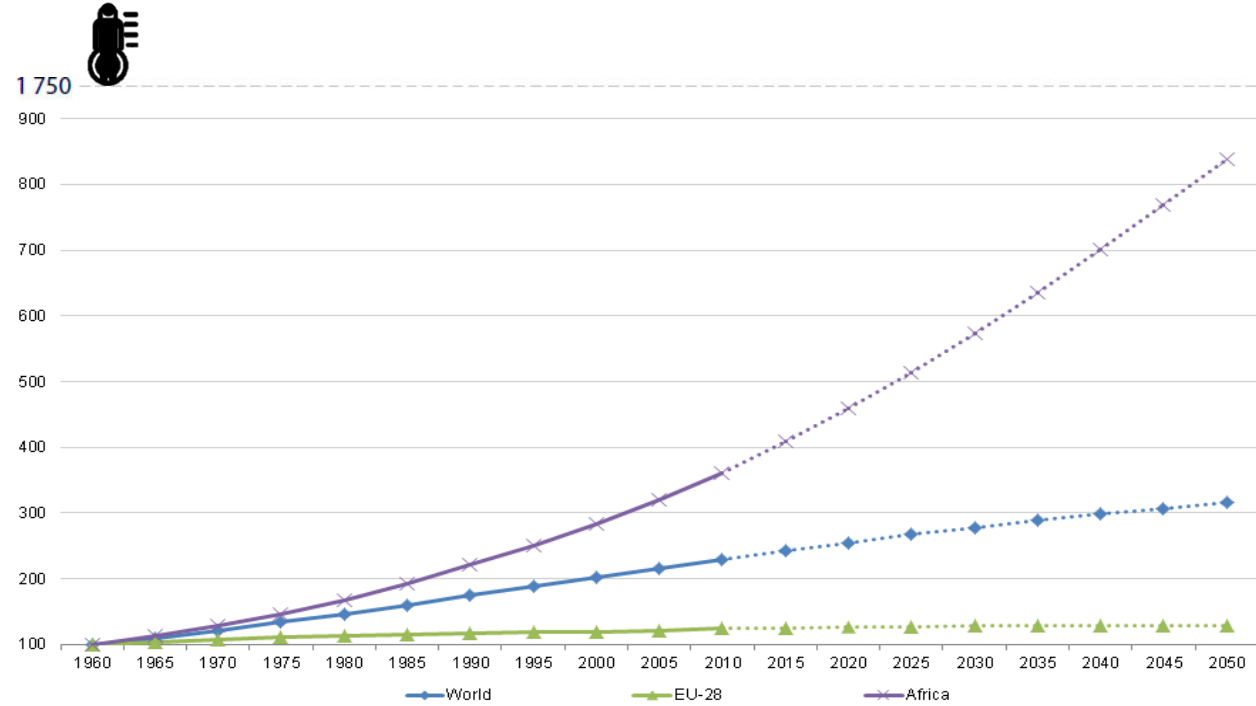
O rilevanti difficoltà realizzative dal punto di vista impiantistico-tecnologico

# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI

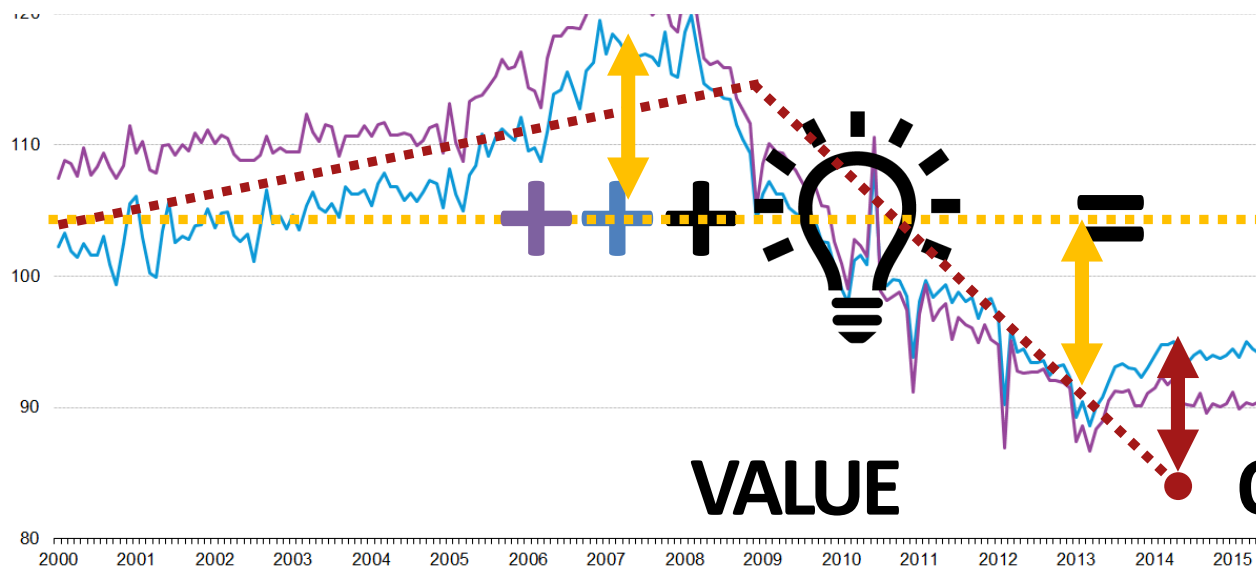
parallab  
PH.D ING CARLO ZANCHETTA

**RAGIONE ...**

# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI



!!!

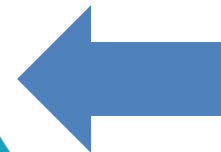
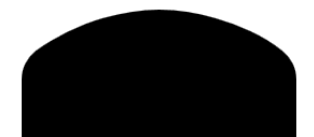
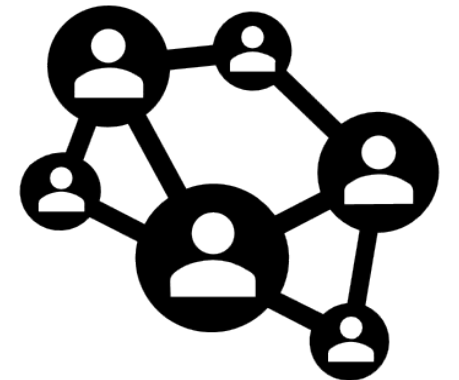
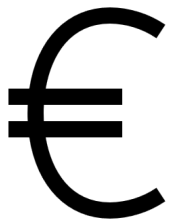
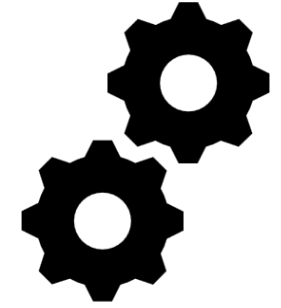
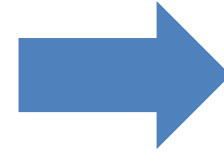
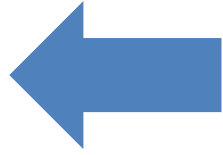


VALUE

QUALITY

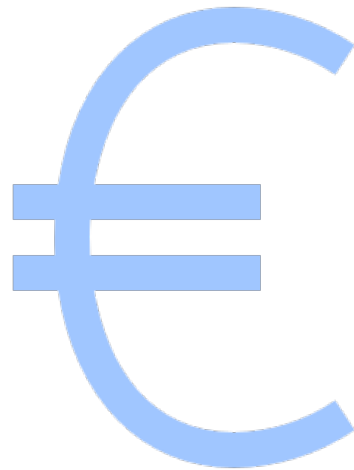
COSTS

# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI



# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI

parallab  
PH.D ING CARLO ZANCHETTA



# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI

UK

Lower costs

33%

reduction in the initial cost of construction and the whole life cost of built assets

Lower emissions

50%

reduction in greenhouse gas emissions in the built environment

Faster delivery

50%

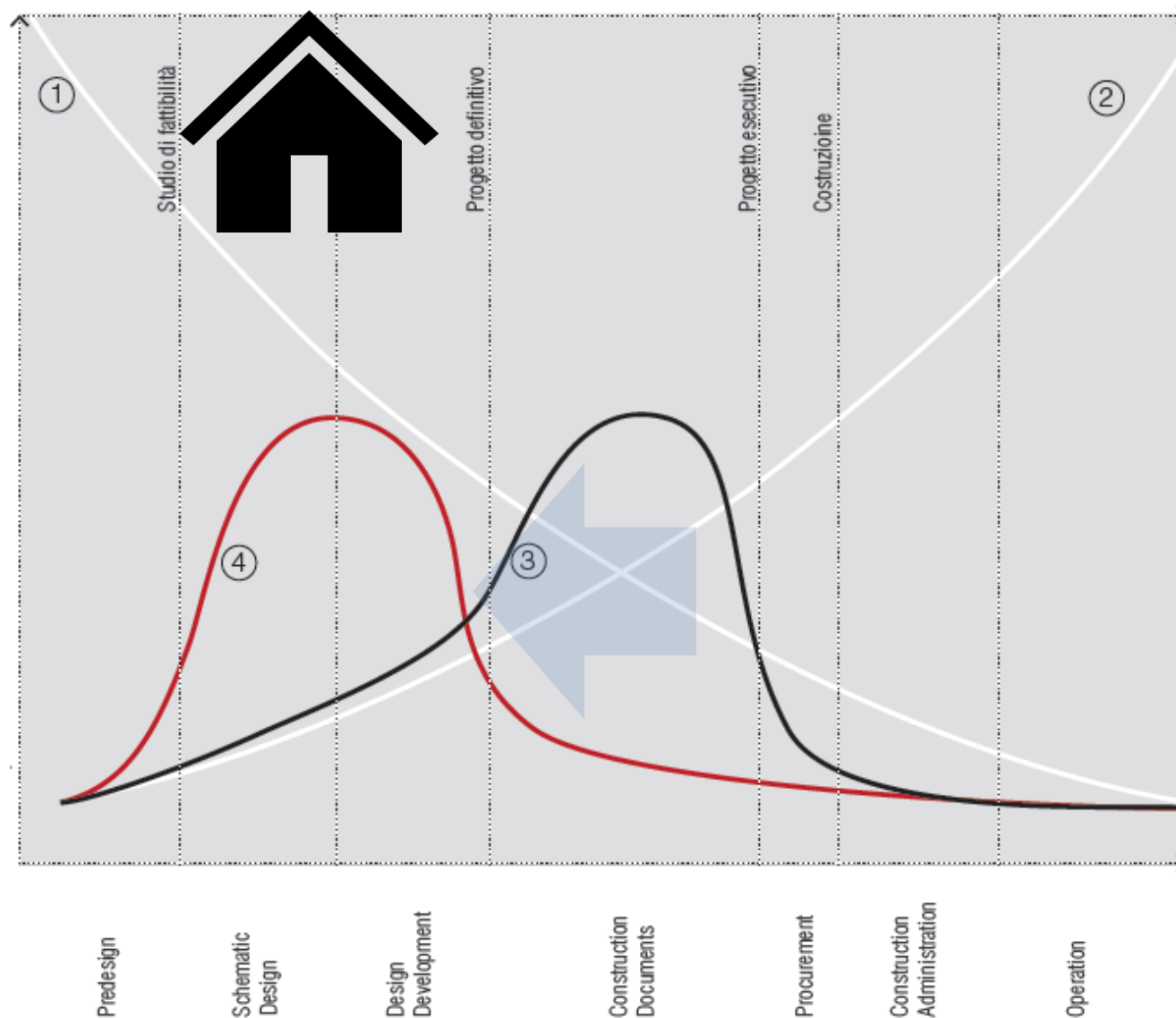
reduction in overall time, from inception to completion, for newbuild and refurbished assets

Improvements in exports

50%

reduction in the trade gap between total exports and total imports for construction products and materials

INFORMATION



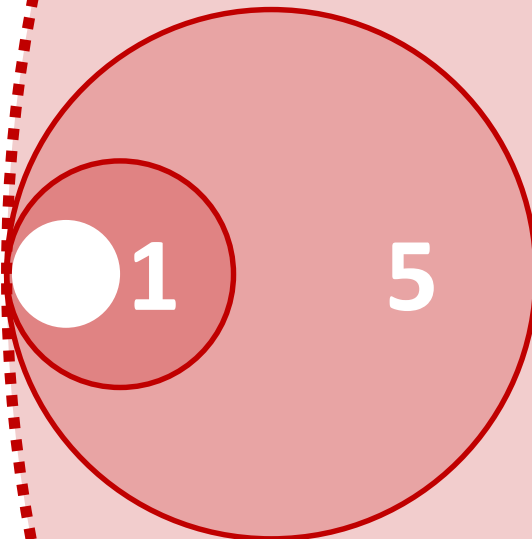


# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI



**COORDINATION -33%**

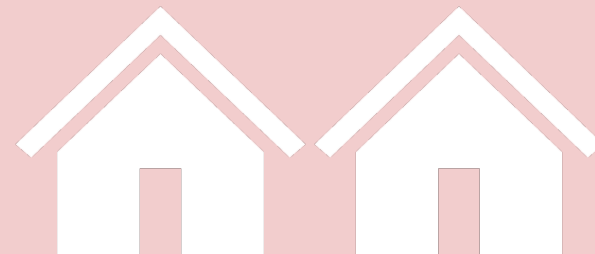
**BIM**



200

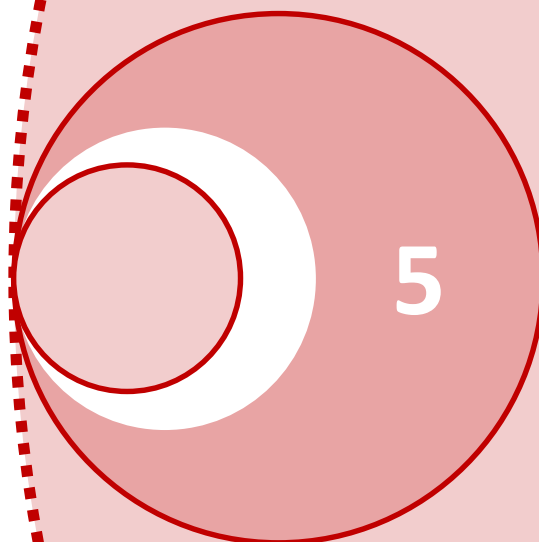
**CAPITAL COST    COST IN USE    COST TO BUSINESS**

# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI



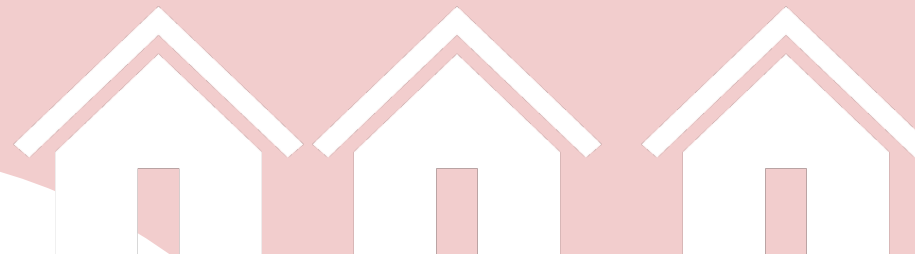
**SUSTAINABILITY – 35%**

**BIM?**

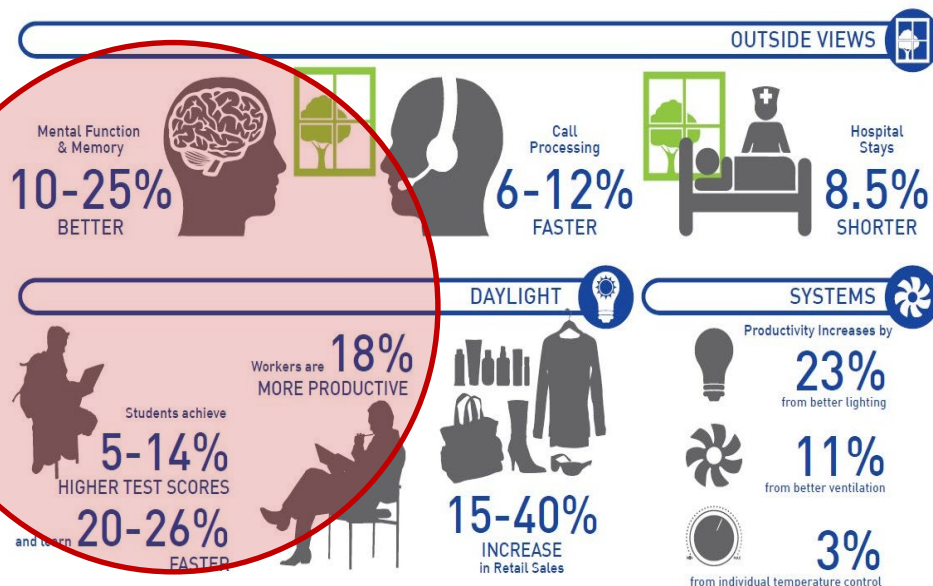


**200**

# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI



## PRODUCTIVITY + 18%

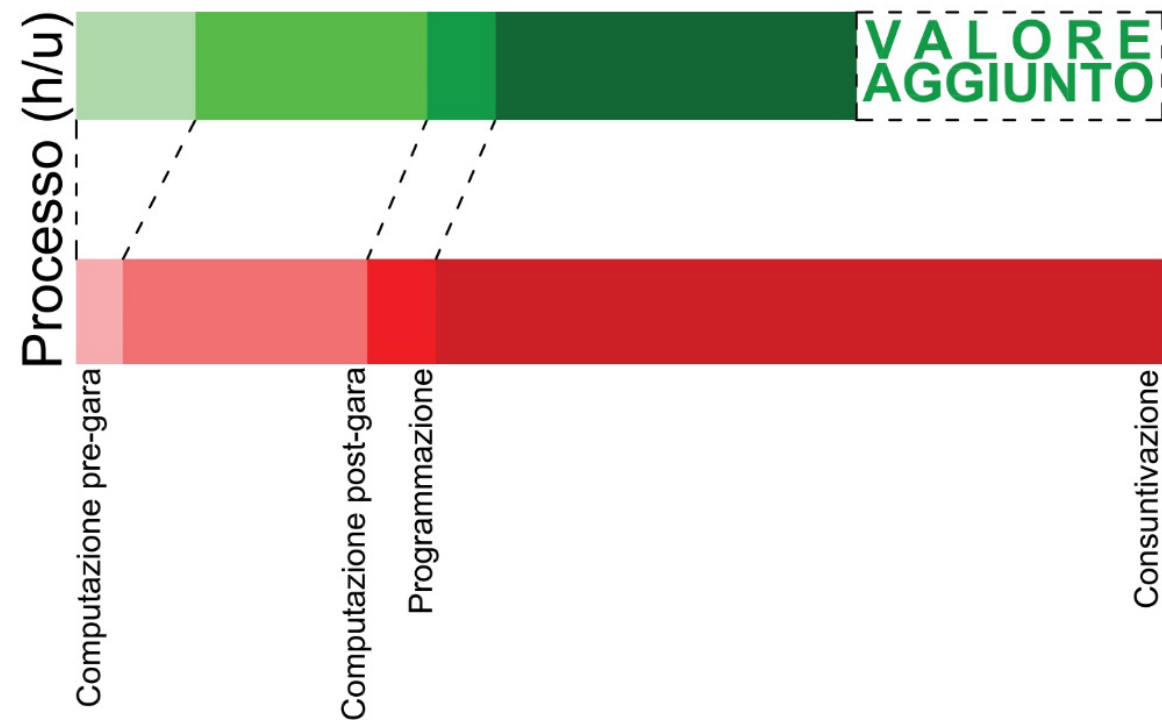
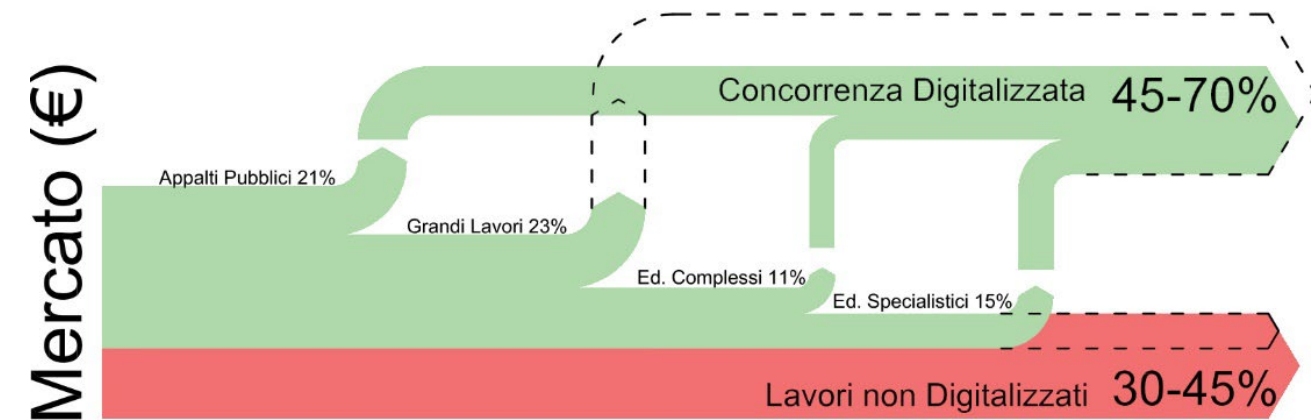


**BIM?**

200

# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI

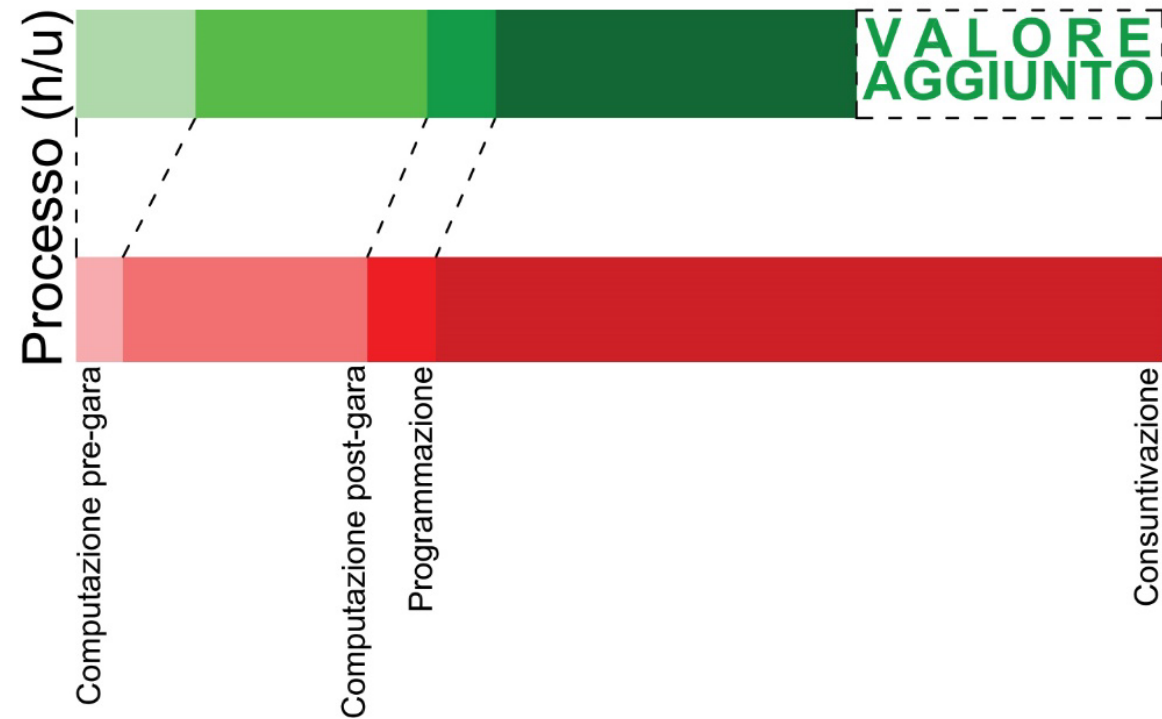
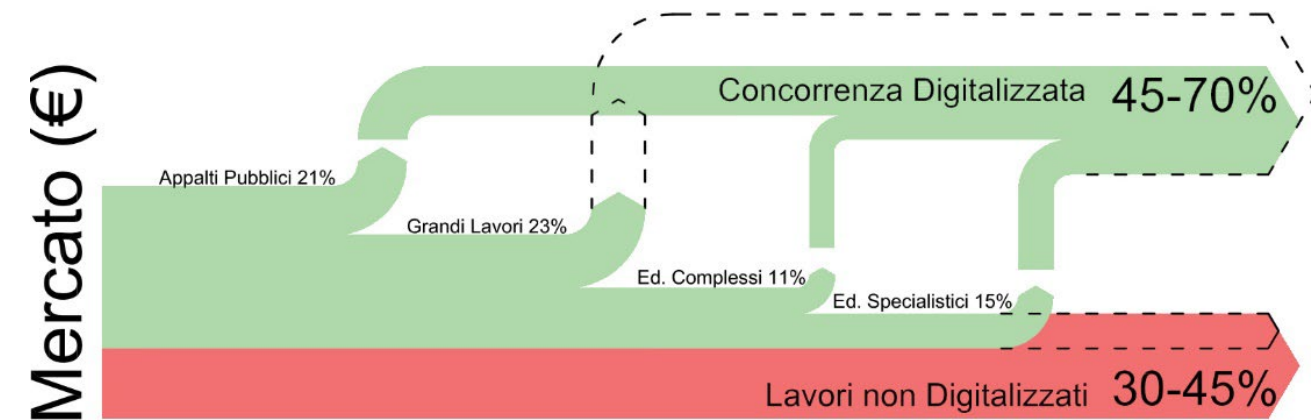
# DIGITALE



# ANALOGICO

# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI

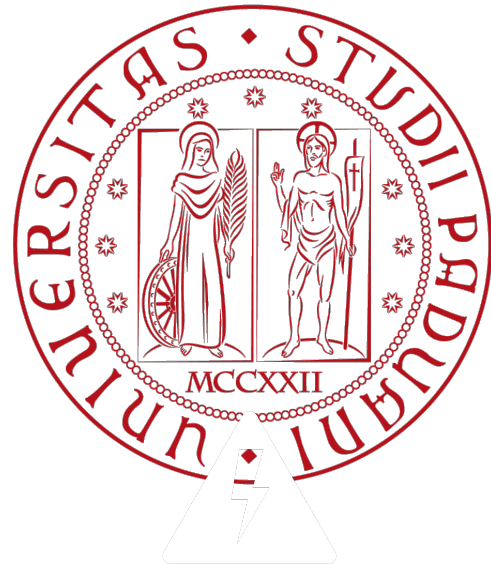
# DIGITALE



# ANALOGICO

# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI

parallab  
PH.D ING CARLO ZANCHETTA



≈21000 LOCALI

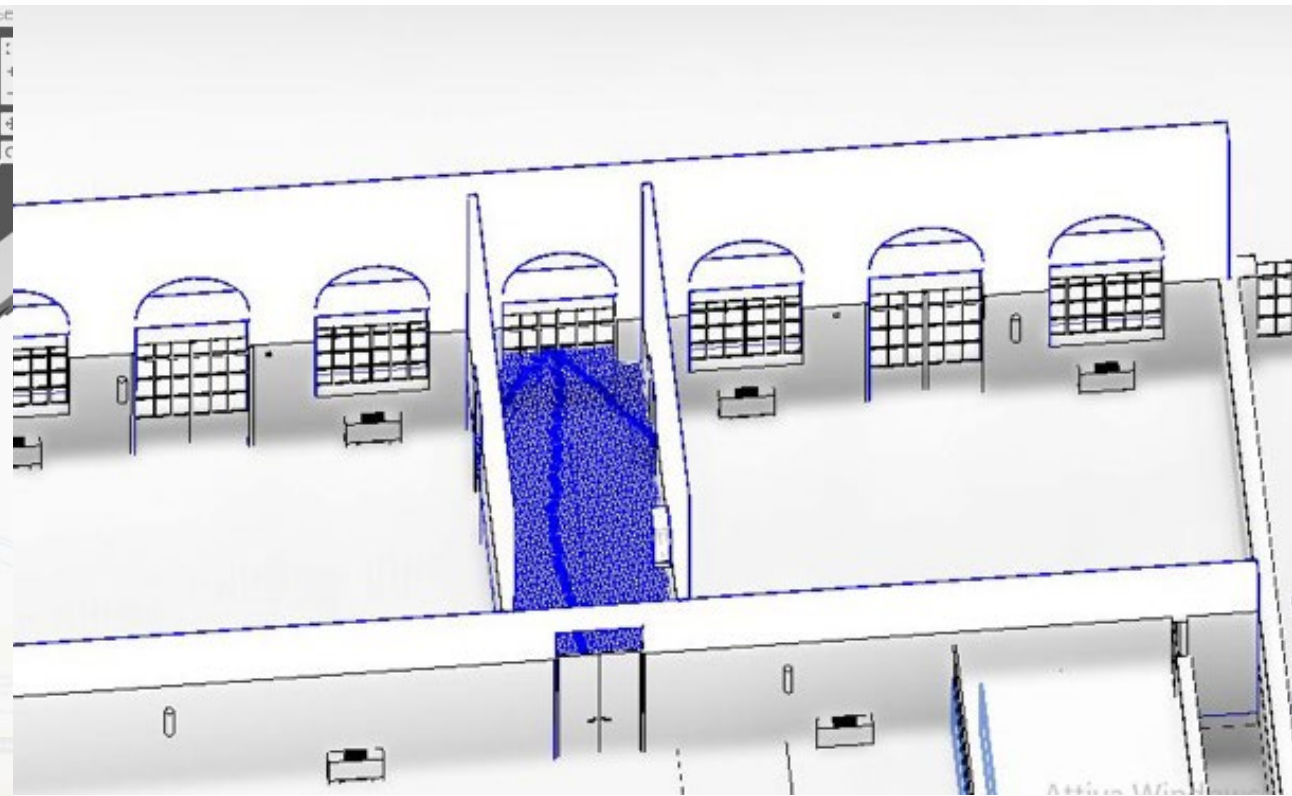
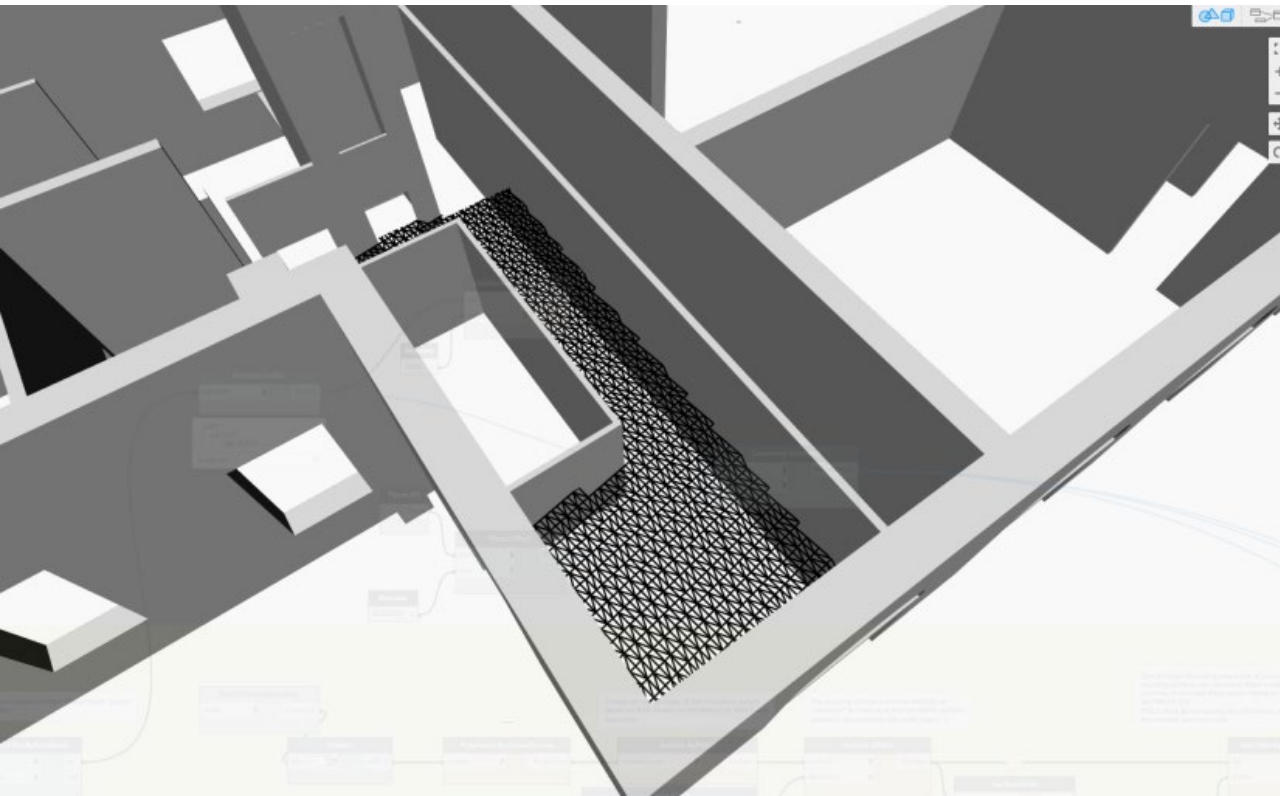
# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI

parallab  
PH.D ING CARLO ZANCHETTA

	A	B	C	D	E	F	G
419	00190			0	EDIFICIO DI SCIENZE FARMACEUTICHE	EX CHIMICA FARMACEUTICA - FARMACIA	
420	00180			0	EDIFICIO "G. GALILEI" - FISICA	FISICA	
421	00180			0	EDIFICIO "G. GALILEI" - FISICA	FISICA	
422	00180			0	EDIFICIO "G. GALILEI" - FISICA	FISICA	
423	00170			0	EDIFICIO DI FISIOLOGIA E CHIMICA ORGANICA	EX CHIMICA BIOLOGICA E FISIOLOGIA	
424	00170			0	EDIFICIO DI FISIOLOGIA E CHIMICA ORGANICA	EX CHIMICA BIOLOGICA E FISIOLOGIA	
425	00160	A1	A	1 > A1	PALAZZETTO EX DISEGNO	ANTROPOLOGIA	
426	00150			0	PALAZZETTO COSTRUZIONI MARITTIME	COSTRUZIONI MARITTIME E GEOTECNICA	
427	00150			0	PALAZZETTO COSTRUZIONI MARITTIME	COSTRUZIONI MARITTIME E GEOTECNICA	
428	00150			0	PALAZZETTO COSTRUZIONI MARITTIME	COSTRUZIONI MARITTIME E GEOTECNICA	
429	00140	G1		0	COMPLESSO INGEGNERIA MECCANICA	COMPLESSO "MACCHINE"	
430	00140	G1		0	COMPLESSO INGEGNERIA MECCANICA	COMPLESSO "MACCHINE"	
431	00140	G1		0	COMPLESSO INGEGNERIA MECCANICA	COMPLESSO "MACCHINE"	
432	00140	G1		0	COMPLESSO INGEGNERIA MECCANICA	COMPLESSO "MACCHINE"	
433	00140	G1		0	COMPLESSO INGEGNERIA MECCANICA	COMPLESSO "MACCHINE"	
434	00140	G1		0	COMPLESSO INGEGNERIA MECCANICA	COMPLESSO "MACCHINE"	
435	00140	G1		0	COMPLESSO INGEGNERIA MECCANICA	COMPLESSO "MACCHINE"	
436	00140	G1		0	COMPLESSO INGEGNERIA MECCANICA	COMPLESSO "MACCHINE"	
437	00140	G1		0	COMPLESSO INGEGNERIA MECCANICA	COMPLESSO "MACCHINE"	
438	00135			0	EDIFICIO EX FISICA TECNICA		
439	00135			0	EDIFICIO EX FISICA TECNICA		
440	00135			0	EDIFICIO EX FISICA TECNICA		
441	00130			0	COMPLESSO INGEGNERIA	INGEGNERIA VECCHIA	
442	00130			0	COMPLESSO INGEGNERIA	INGEGNERIA VECCHIA	
443	00130			0	COMPLESSO INGEGNERIA	INGEGNERIA VECCHIA	
444	00125			0	EDIFICIO DI MICROBIOLOGIA		
445	00125			0	EDIFICIO DI MICROBIOLOGIA		
446	00125			0	EDIFICIO DI MICROBIOLOGIA		
447	00125			0	EDIFICIO DI MICROBIOLOGIA		
448	00120			0	COMPLESSO ISTITUTI ANATOMICI		
449	00120			0	COMPLESSO ISTITUTI ANATOMICI		
450	00120			0	COMPLESSO ISTITUTI ANATOMICI		
451	00120			0	COMPLESSO ISTITUTI ANATOMICI		
452	00115			0	PALAZZO EX RIZZATO		
453	00115			0	PALAZZO EX RIZZATO		
454	00114			0	PROPRIETA' JONCH		
455	00113			0	PALAZZO LUZZATO DINA IN BUZZACCARINI		
456	00113			0	PALAZZO LUZZATO DINA IN BUZZACCARINI		

# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI

parallab  
PH.D ING CARLO ZANCHETTA

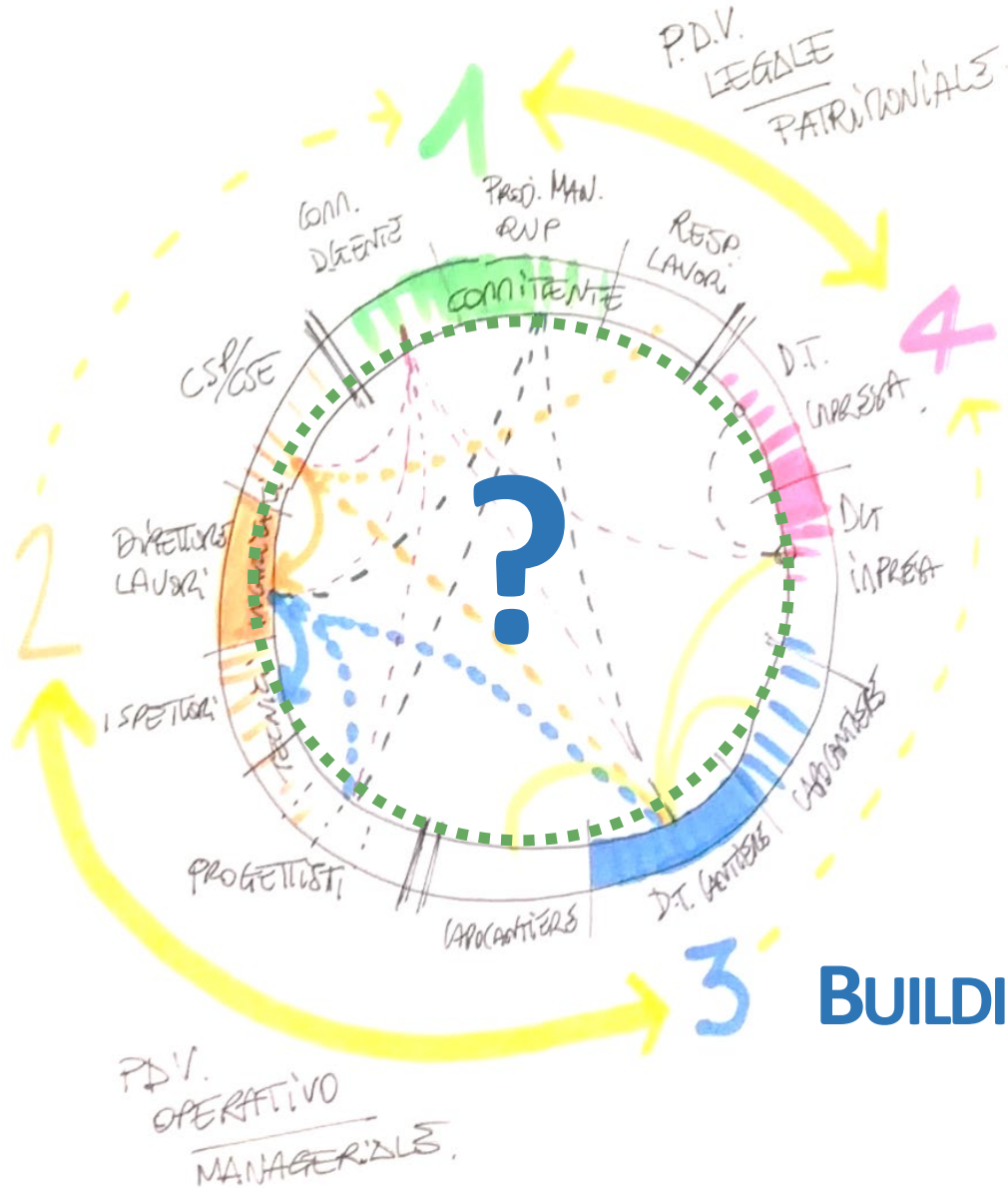




# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI



# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI

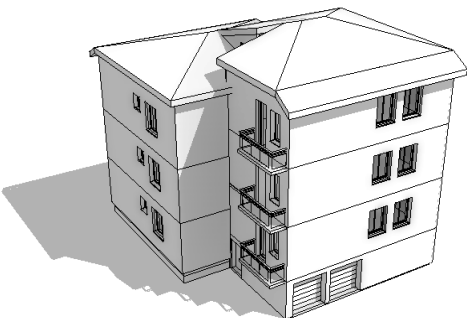


## BUILDING INFORMATION MODELING AND MANAGEMENT

# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI

## BIM IT!

RACCOGLIE L'INFORMAZIONE EDILIZIA NEL BIM



## 5D

COLLEGA AL BIM QUANTITÀ E COSTI

Dimensions	
Sporgenza avanzale	15.00
Height	150.00
Altezza soglia	80.00
Width	120.00
Rough Width	
Rough Height	
Analytical Properties	

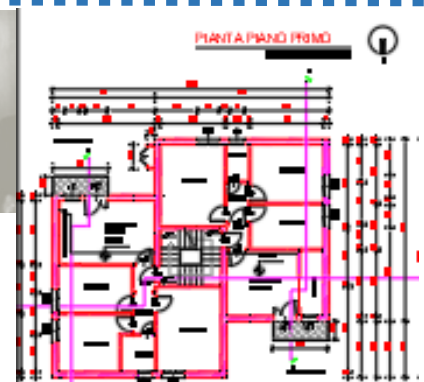
## 4D

COLLEGA AL BIM TEMPI E COSTI

ID	Descrizione	Quantità	Costo
ST0000	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0001	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0002	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0003	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0004	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0005	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0006	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0007	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0008	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0009	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0010	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0011	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0012	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0013	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0014	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0015	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0016	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0017	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0018	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0019	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0020	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0021	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0022	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0023	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0024	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0025	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0026	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0027	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0028	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0029	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0030	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0031	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0032	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0033	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0034	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0035	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0036	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0037	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0038	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0039	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0040	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0041	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0042	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0043	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0044	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0045	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0046	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0047	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0048	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0049	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000
ST0050	ATEX, Lato da tempo	1.00	8000.000000

## 4D (t)

PORTA IN CANTIERE IL BIM



larghezza	altezza		
0,80	1,50	mq	1,20
1,20	1,50	mq	1,80
1,20	1,50	mq	1,80
1,20	1,50	mq	1,80
		mq	
		mq	
0,80	0,80	mq	0,64
		mq	
			7,24

Settimane di lavoro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ALLESTIMENTO CANTIERE											
INSTALLAZIONE GRU A TORRE											
MONTAGGIO E SMONTAGGIO PONTEGGI											
DEMOLIZIONI											
OPERE IN MURATURA											
INCAMICIATURA PILASTRI											
RINFORZO CON RETE FIBRORINFORZATA											
POSA CONTROSOFFITTI											
MASSETTI, SOTTOFONDI, PAVIMENTI											
CAPPOTTO ESTERNO											
RASATURA E PITTURA											
COIBENTAZIONE COPERTURA											
OPERE LATTONIERE											
OPERE SERRAMENTISTA											
IMPIANTI MECCANICI INTERNI											



PROGETTAZIONE

GARA

PROGRAMMAZIONE

ESECUZIONE

BUILDING INFORMATION MODELING AND MANAGEMENT

# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI

parallelab  
PH.D ING CARLO ZANCHETTA

The screenshot displays the Synchro software interface for project management. The main window is titled "ATER\_via da Ionigo.spx - Synchro". The interface includes a menu bar (File, Configure, Plan, Assign Resources, 3D, 4D Review, Analyse, Reports, Windows, Navigator), a toolbar with various icons for navigation and analysis, and a central workspace. On the left, the "3D Objects" panel lists various building components like "ATER\_via da Ionigo rvt", "Correnti superiori", "Finestre", "Muri", "Pavimenti", "Pianerotoli", "Porte", "Rampe", "Ringhiere", "Scale", "Supporti", and "Tetti". The central workspace shows a 3D model of a multi-story building. On the right, the "Task Properties" panel displays details for a selected task, including ID, Name, Calendar, Task Type, URL, Comments, GUID, External UID, Progress (Status: Planned, Progress T.: Automatic, % Complete: 0.00), Durations (Duration Ty.: Fixed, Duration: 1d, Planned Du.: 1d, Remaining: 1d, Actual Durat.: 0d, Duration At.: 1d, BL Duration), Start Dates (Start: 09:00 10/05/18, Planned Start: 09:00 10/05/18, Actual Start: 09:00 10/05/18, BL Start), Finish Dates (Finish: 17:00 10/05/18, Planned Fin.: 17:00 10/05/18, Estimated F.: 17:00 10/05/18, Actual Finish: 17:00 10/05/18, BL Finish), Constraints (Constraint T.: No Constrai..., Constraint E., Constraint L.), and Physical Quantities (Task Rule, Estimated R.: 0.00, Physical Qu.: 0.00, Remaining: 0.00, Actual Phys.: 0.00). Below the 3D model, a Gantt chart displays a timeline for May 2018, showing tasks like "Cappotto", "piano rialzato A", "piano primo A", "piano secondo A", "piano terra", "piano rialzato B", "piano primo B", "piano secondo B", and "Serramenti". The status bar at the bottom indicates "Filter On] Selected[1]0]0]", "03:43 09/05/18", "Private Project", and "Transactions: 402".



# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI

Tasks/Task#id	Tasks/Task/Name	Tasks/Task/Start	Tasks/Task/Finish	Tasks/Task/Active	Tasks/Task/Active/#agg	Tasks/Task/Actual Cost	Tasks/Task/Actual Cost/#agg	Tasks/Task/Actual Duration	Tasks/Task/Actual Finish	Tasks/Task/Actual Overtime Cost	Tasks/Task/Actual Overtime Cost/#agg	Tasks/Task/Actual Work	Tasks/Task/Actual WCP	Tasks/Task/Actual WCP/#agg	Tasks/Task/Actual BCWP	Tasks/Task/Actual BCWP/#agg	Tasks/Task/Actual BCWS	Tasks/Task/Actual BCWS/#agg	Tasks/Task/Calendar UID	Tasks/Task/Calendar UID/#agg	Tasks/Task/Commitment Type	Tasks/Task/Commitment Type/#agg
1	Training Project Schedule	01.02.2016 09:00	26.04.2017 17:00	1	1	0	0	PT183H27M12S		0	0	PT0H0M0S	01.02.2016 09:00	PT240H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
2	Office Building, Core & S	01.02.2016 09:00	26.04.2017 17:00	1	1	0	0	PT183H27M12S		0	0	PT0H0M0S	01.02.2016 09:00	PT240H0M0S	0	0	0	0	0	-1	-1	0
3	Pre Construction	01.02.2016 09:00	26.02.2016 17:00	1	1	0	0	PT160H0M0S	26.02.2016 17:00	0	0	PT0H0M0S	01.02.2016 09:00	PT240H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
4	Notice to Proceed	01.02.2016 09:00	01.02.2016 09:00	1	1	0	0	PT0H0M0S	01.02.2016 09:00	0	0	PT0H0M0S	01.02.2016 09:00	PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
5	Building Permit	01.02.2016 09:00	26.02.2016 17:00	1	1	0	0	PT160H0M0S	26.02.2016 17:00	0	0	PT0H0M0S	01.02.2016 09:00	PT160H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
6	Award Subcontractors	01.02.2016 09:00	12.02.2016 17:00	1	1	0	0	PT80H0M0S	12.02.2016 17:00	0	0	PT0H0M0S	01.02.2016 09:00	PT80H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
7	Perimeter Fence	22.02.2016 09:00	24.02.2016 17:00	1	1	0	0	PT24H0M0S	24.02.2016 17:00	0	0	PT0H0M0S	22.02.2016 09:00	PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
8	Temporary Hard Standing	24.02.2016 09:00	24.02.2016 17:00	1	1	0	0	PT8H0M0S	24.02.2016 17:00	0	0	PT0H0M0S	24.02.2016 09:00	PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
9	Field Office	25.02.2016 09:00	26.02.2016 17:00	1	1	0	0	PT16H0M0S	26.02.2016 17:00	0	0	PT0H0M0S	25.02.2016 09:00	PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
10	Material Procurement	15.02.2016 09:00	20.05.2016 17:00	1	1	0	0	PT94H46M12S		0	0	PT0H0M0S	15.02.2016 09:00	PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
11	Structural Steel	15.02.2016 09:00	13.05.2016 17:00	1	1	0	0	PT88H0M0S		0	0	PT0H0M0S	15.02.2016 09:00	PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
12	Glass Curtain Wall	15.02.2016 09:00	06.05.2016 17:00	1	1	0	0	PT88H0M0S		0	0	PT0H0M0S	15.02.2016 09:00	PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
13	Elevator	15.02.2016 09:00	13.05.2016 17:00	1	1	0	0	PT88H0M0S		0	0	PT0H0M0S	15.02.2016 09:00	PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
14	MEP Equipment	15.02.2016 09:00	20.05.2016 17:00	1	1	0	0	PT88H0M0S		0	0	PT0H0M0S	15.02.2016 09:00	PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
15	Construction	29.02.2016 09:00	21.02.2017 17:00	1	1	0	0	PT5H3M30S		0	0	PT0H0M0S	29.02.2016 09:00	PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
16	Site Construction	29.02.2016 09:00	07.02.2017 17:00	1	1	0	0	PT29H3M30S		0	0	PT0H0M0S	29.02.2016 09:00	PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
17	Foundation Excavation	29.02.2016 09:00	04.03.2016 17:00	1	1	0	0	PT8H0M0S		0	0	PT0H0M0S	29.02.2016 09:00	PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
18	Structural Piles	07.03.2016 09:00	01.04.2016 17:00	1	1	0	0	PT0H0M0S		0	0	PT0H0M0S		PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
19	Site Utilities	29.02.2016 09:00	22.04.2016 17:00	1	1	0	0	PT8H0M0S		0	0	PT0H0M0S	29.02.2016 09:00	PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
20	Backfill / Compact Found	18.04.2016 09:00	22.04.2016 17:00	1	1	0	0	PT0H0M0S		0	0	PT0H0M0S		PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
21	Crushed Gravel, Ground	11.07.2016 09:00	15.07.2016 17:00	1	1	0	0	PT0H0M0S		0	0	PT0H0M0S		PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
22	Road / Parking Lot Prepa	21.12.2016 09:00	17.01.2017 17:00	1	1	0	0	PT0H0M0S		0	0	PT0H0M0S		PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
23	Road / Parking Lot Paven	18.01.2017 09:00	25.01.2017 17:00	1	1	0	0	PT0H0M0S		0	0	PT0H0M0S		PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
24	Site Improvements	21.12.2016 09:00	24.01.2017 17:00	1	1	0	0	PT0H0M0S		0	0	PT0H0M0S		PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
25	Site Plantings	25.01.2017 09:00	07.02.2017 17:00	1	1	0	0	PT0H0M0S		0	0	PT0H0M0S		PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
26	Concrete	04.04.2016 09:00	04.08.2016 17:00	1	1	0	0	PT0H0M0S		0	0	PT0H0M0S		PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
27	Pile Caps	04.04.2016 09:00	15.04.2016 17:00	1	1	0	0	PT0H0M0S		0	0	PT0H0M0S		PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
28	Grade Beams	25.04.2016 09:00	06.05.2016 17:00	1	1	0	0	PT0H0M0S		0	0	PT0H0M0S		PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
29	Slab on Grade	18.07.2016 09:00	20.07.2016 17:00	1	1	0	0	PT0H0M0S		0	0	PT0H0M0S		PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
30	Slab on Deck, 1st Floor	21.07.2016 09:00	02.08.2016 17:00	1	1	0	0	PT0H0M0S		0	0	PT0H0M0S		PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
31	Slab on Deck, 1st Floor, Area 1	21.07.2016 09:00	26.07.2016 17:00	1	1	0	0	PT0H0M0S		0	0	PT0H0M0S		PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
32	Slab on Deck, 1st Floor, Area 1A	21.07.2016 09:00	21.07.2016 17:00	1	1	0	0	PT0H0M0S		0	0	PT0H0M0S		PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
33	Slab on Deck, 1st Floor, Area 1B	22.07.2016 09:00	22.07.2016 17:00	1	1	0	0	PT0H0M0S		0	0	PT0H0M0S		PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
34	Slab on Deck, 1st Floor, Area 1C	25.07.2016 09:00	25.07.2016 17:00	1	1	0	0	PT0H0M0S		0	0	PT0H0M0S		PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0
35	Slab on Deck, 1st Floor, Area 1D	26.07.2016 09:00	26.07.2016 17:00	1	1	0	0	PT0H0M0S		0	0	PT0H0M0S		PT0H0M0S	0	0	0	0	0	1	1	0

	A	B	C	D	E
1	Attività_ID	Attività_Nome	Data inizio	Data fine	Attività_State
2	1	Office Building, Core & Shell	01.02.2016 09:00	26.04.2017 17:00	
3	2	Pre Construction	01.02.2016 09:00	26.02.2016 17:00	
4	3	Notice to Proceed	01.02.2016 09:00	01.02.2016 09:00	
5	4	Building Permit	01.02.2016 09:00	26.02.2016 17:00	
6	5	Award Subcontractors	01.02.2016 09:00	12.02.2016 17:00	
7	6	Perimeter Fence	22.02.2016 09:00	24.02.2016 17:00	
8	7	Temporary Hard Standing	24.02.2016 09:00	24.02.2016 17:00	
9	8	Field Office	25.02.2016 09:00	26.02.2016 17:00	
10	9	Material Procurement	15.02.2016 09:00	20.05.2016 17:00	
11	10	Structural Steel	15.02.2016 09:00	13.05.2016 17:00	
12	11	Glass Curtain Wall	15.02.2016 09:00	06.05.2016 17:00	
13	12	Elevator	15.02.2016 09:00	13.05.2016 17:00	
14	13	MEP Equipment	15.02.2016 09:00	20.05.2016 17:00	
15	14	Construction	29.02.2016 09:00	21.02.2017 17:00	
16	15	Site Construction	29.02.2016 09:00	07.02.2017 17:00	
17	16	Foundation Excavation	29.02.2016 09:00	04.03.2016 17:00	
18	17	Structural Piles	07.03.2016 09:00	01.04.2016 17:00	
19	18	Site Utilities	29.02.2016 09:00	22.04.2016 17:00	
20	19	Backfill / Compact Foundation Excavation	18.04.2016 09:00	22.04.2016 17:00	
21	20	Crushed Gravel, Ground Floor	11.07.2016 09:00	15.07.2016 17:00	
22	21	Road / Parking Lot Preparation	21.12.2016 09:00	17.01.2017 17:00	
23	22	Road / Parking Lot Pavement	18.01.2017 09:00	25.01.2017 17:00	
24	23	Site Improvements	21.12.2016 09:00	24.01.2017 17:00	
25	24	Site Plantings	25.01.2017 09:00	07.02.2017 17:00	
26	25	Concrete	04.04.2016 09:00	04.08.2016 17:00	
27	26	Pile Caps	04.04.2016 09:00	15.04.2016 17:00	
28	27	Grade Beams	25.04.2016 09:00	06.05.2016 17:00	
29	28	Slab on Grade	18.07.2016 09:00	20.07.2016 17:00	
30	29	Slab on Deck, 1st Floor	21.07.2016 09:00	02.08.2016 17:00	
31	30	Slab on Deck, 1st Floor, Area 1	21.07.2016 09:00	26.07.2016 17:00	
32	31	Slab on Deck, 1st Floor, Area 1A	21.07.2016 09:00	21.07.2016 17:00	
33	32	Slab on Deck, 1st Floor, Area 1B	22.07.2016 09:00	22.07.2016 17:00	
34	33	Slab on Deck, 1st Floor, Area 1C	25.07.2016 09:00	25.07.2016 17:00	
35	34	Slab on Deck, 1st Floor, Area 1D	26.07.2016 09:00	26.07.2016 17:00	

Programma lavori su Google Drive



# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI

parallab  
PH.D ING CARLO ZANCHETTA



**APP Inventor**

**Programma lavoro**

**Google Drive**

**APP**

Attività ID	Attività Nome	Data inizio	Data fine	Attività Stato
01.01	nome1	28/5	28/5	Attiva
01.02	nome2	28/5	28/5	Attiva
02.01	nome3	28/5	28/5	Attiva
02.02	nome4	28/5	28/5	Attiva
03.01	nome5	28/5	28/5	Attiva

# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI

L'applicazione **registra** il  
**giornale** dei lavori e le attività



La DL registra il  
completamento

Attività_ID	Attività_Nome	Data inizio	Data fine	Attività_Stato
01 01	nome1	28/5/2018	29/5/2018	Attiva
01 02	nome2	28/5	6/1	Completata
02 01	nome3	28/5	4/1	Completata
02 02	nome4	4/1	8/1	Attiva
03 01	fine	28/5	30/5	Attiva

# L'EDILIZIA DEI PROSSIMI 10 ANNI

parallab  
PH.D ING CARLO ZANCHETTA



CASO STUDIO



TeamSystem

SYNCHRO

parallab

BIM & APP

## PARTNERS



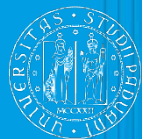


# edilportale<sup>®</sup>

## TOUR 2019

grazie per l'attenzione

[carlo.zanchetta@unipd.it](mailto:carlo.zanchetta@unipd.it)



[it.linkedin.com/pub/carlo-zanchetta](https://it.linkedin.com/pub/carlo-zanchetta)



[info@parallab.com](mailto:info@parallab.com)

