



ISP N° 0102 E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

PoliMi AREA TECNICO EDILIZIA
Organismo di ispezione PoliMi-Isp

Product Breakdown Structure tecnologico-funzionale (PBStf[®])

Asmel Cons. a r. l.
Sede Legale. Via Carlo
Cattaneo, 9
21013 Gallarate (VA)

Sede Operativa. Via G. Porzio
80143 Napoli
Tel. 0817504512

email. bim@asmecomm.it
PEC. asmecomm@asmepec.it
url. www.asmel.eu

Sistema di gestione informativa dell'opera pubblica (SgIOP[®])
Product Breakdown Structure tecnologico-funzionale (PBStf[®])

La PBStf[®] fa parte del Sistema di Gestione Informativa dell'Opera Pubblica (SgIOP[®]) e, come tale, il suo libero impiego e utilizzo è subordinato all'adesione al progetto di ricerca.
 Per informazioni contattare Asmel Cons. a r. l..

PBS tecnologico-funzionale			
Codice PBS	Classi di unità tecnologiche Unità tecnologiche Classi di elementi tecnici	Peso/Incidenza	Peso/Incidenza
0	Infrastrutture		-
0.1	Viarie	40%	-
0.1.1	Sede stradale		100%
0.2	Ambientali	3%	20%
0.2.1	Spazi Verdi		100%
0.3	Sicurezza		-
0.3.1	Opere provvisionali	40%	60%
0.3.2	Segnaletica		40%
1	Struttura Portante		-
1.1	Struttura di fondazione		-
1.1.1	Strutture di fondazione dirette	35%	60%
1.1.2	Strutture di fondazione indirette		40%
1.2	Struttura di elevazione	14%	-
1.2.1	Strutture di elevazione verticali	45%	40%
1.2.2	Strutture di elevazioni orizzontali e inclinate		30%
1.2.3	Strutture di elevazione spaziali		30%
1.3	Struttura di contenimento		-
1.3.1	Strutture di contenimento verticali	20%	50%
1.3.2	Strutture di contenimento orizzontali		50%
2	Chiusura		-
2.1	Chiusura verticale		-
2.1.1	Pareti perimetrali verticali	25%	50%
2.1.2	Infissi esterni verticali		50%
2.2	Chiusura orizzontale inferiore		-
2.2.1	Solai a terra	25%	50%
2.2.2	Infissi orizzontali		50%
2.3	Chiusura orizzontale su spazi esterni	25%	-
2.3.1	Solai su spazi aperti		100%
2.4	Chiusura superiore		-
2.4.1	Coperture	25%	50%
2.4.2	Infissi esterni orizzontali		50%
3	Partizione interna		-
3.1	Partizione interna verticale		-
3.1.1	Pareti interne verticali	50%	35%
3.1.2	Infissi interni verticali		30%
3.1.3	Elementi di protezione		35%
3.2	Partizione interna orizzontale	8%	-
3.2.1	Solai	30%	40%
3.2.2	Soppalchi		30%
3.2.3	Infissi interni orizzontali		30%
3.3	Partizione interna inclinata		-
3.3.1	Scale interne	20%	50%
3.3.2	Rampe interne		50%
4	Partizione esterna		-
4.1	Partizione esterna verticale		-
4.1.1	Elementi di protezione	30%	50%
4.1.2	Elementi di separazione		50%
4.2	Partizione esterna orizzontale	5%	-
4.2.1	Balconi	35%	50%
4.2.2	Logge		50%
4.3	Partizione esterna inclinata		-
4.3.1	Scale esterne	35%	60%
4.3.2	Rampe esterne		35%
4.3.3	Spalti		5%
5	Impianti termici, meccanici, idraulici ed affini ed assimilabili		-
5.1	Impianto di climatizzazione		-
5.1.1	Alimentazione	40%	10%
5.1.2	Gruppi termici		30%
5.1.3	Centrali di trattamento fluidi		30%
5.1.4	Reti di distribuzioni e terminali		15%
5.1.5	Reti di scarico condensa		10%
5.1.6	Canne di esalazione		5%
5.2	Impianto idrosanitario		-
5.2.1	Allacciamenti	25%	30%
			10%

PBS tecnologico-funzionale

Codice PBS	Classi di unità tecnologiche Unità tecnologiche Classi di elementi tecnici	Peso/Incidenza	Peso/Incidenza	Peso/Incidenza
5.2.2	Macchine idrauliche			10%
5.2.3	Accumuli			5%
5.2.4	Riscaldatori			15%
5.2.5	Reti di distribuzione acqua fredda e terminali			5%
5.2.6	Reti di distribuzione acqua calda e terminali			15%
5.2.7	Reti di ricircolo dell'acqua calda			10%
5.2.8	Apparecchi sanitari			30%
5.3	Impianto di smaltimento liquidi			-
5.3.1	Reti di scarico acque fecali		20%	25%
5.3.2	Reti di scarico acque domestiche			25%
5.3.3	Reti di scarico acque meteoriche			25%
5.3.4	Reti di ventilazione secondaria			25%
5.4	Impianto di smaltimento aereiformi, solidi e distribuzione gas			-
5.4.1	Impianto di smaltimento aereiformi		10%	80%
5.4.2	Impianto di smaltimento solidi			10%
5.4.3	Impianto di distribuzione gas			10%
6	Impianti elettrici elettronici elettromeccanici speciali ed affini		-	-
6.1	Impianto elettrico			-
6.1.1	Alimentazione			20%
6.1.2	Allacciamenti		60%	35%
6.1.3	Apparecchiature elettriche			25%
6.1.4	Reti di distribuzione e terminali			20%
6.2	Impianto di telecomunicazioni	20%		-
6.2.1	Alimentazione		10%	60%
6.2.2	Reti di distribuzione e terminali			40%
6.3	Impianto fisso di trasporto			-
6.3.1	Alimentazione			10%
6.3.2	Macchine		30%	50%
6.3.3	Parti mobili			40%
7	Impianti di sicurezza e controllo		-	-
7.1	Impianto antincendio			-
7.1.1	Allacciamenti			25%
7.1.2	Rilevatori e trasduttori		35%	20%
7.1.3	Reti di distribuzione e terminali			45%
7.1.4	Allarmi			10%
7.2	Impianto di messa a terra			-
7.2.1	Collegamenti		10%	-
7.2.2	Dispensori			-
7.3	Impianto parafulmine			-
7.3.1	Elementi di captazione			30%
7.3.2	Rete	10%	5%	35%
7.3.3	Dispensori			35%
7.4	Impianto antifurto ed antintrusione			-
7.4.1	Alimentazione			10%
7.4.2	Rilevatori e trasduttori		30%	30%
7.4.3	Rete			30%
7.4.4	Allarmi			30%
7.5	Impianti di domotica, controllo e telecontrollo			-
7.5.1	Impianti di domotica			30%
7.5.2	Impianto di controllo accessi		20%	30%
7.5.3	Impianto di telecontrollo			40%
8	Attrezzatura interna		-	-
8.1	Arredo ufficio			-
8.1.1	Postazioni di lavoro		40%	50%
8.1.2	Armadiature			50%
8.2	Arredo domestico			-
8.2.1	Dotazione posti alloggio			50%
8.2.2	Pareti contenitore		1%	15%
8.2.3	Presidi antincendio			15%
8.2.4	Elettrodomestici			20%
8.3	Arredo aula			-
8.3.1	Attrezzatura didattico-scientifica		40%	50%
8.3.2	Arredo ordinario aula			50%
8.4	Blocco Servizi			-
8.4.1	Arredi comuni		19%	-
8.4.2	Attrezzature ICT			-
9	Attrezzatura esterna		-	-
9.1	Arredi esterni		30%	-
9.1.1	Arredi esterni collettivi			-
9.2	Allestimenti esterni			-
9.2.1	Recinzioni		70%	-
9.2.2	Pavimentazione esterna			-