



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'EMILIA CENTRALE

CORSO GARIBALDI N. 42 42121 REGGIO EMILIA

WWW.EMILIACENTRALE.IT - PROTOCOLLO@PEC.EMILIACENTRALE.IT

TEL. 0522443211 FAX 0522443254

CF 91149320359

Piano di Classifica per il riparto degli oneri consortili

approvato dal Consiglio di Amministrazione con
deliberazione n. 115/2015/cda di data 12 marzo 2015

ALLEGATI:	
Allegato n°	Titolo
5.1	Indici tecnici ed economici montagna
Tavola n°	Oggetto
Scala	

UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2004

OHSAS 18001:2007



Codice Belfiore /Codice Catastale	Comune	UTO	Sotto_UTO	Indici tecnici per la ripartizione dei costi fissi					Indice tecnico per la ripartizione dei costi variabili
				Indice di Sorveglianza is	indice del grado di dissesto id	Indice di densità della popolazione , ip	$a_j = A_j / N_j$	Faf	Indice tecnico Variabili iv
A162	ALBINEA	C3001	C3001B	0,80	0,22099	1,00000	0,28708	1,00	0,65
A586	BAISO	C3002	C3002B	0,80	0,50623	0,95347	0,30221	1,00	0,75
B283	BUSANA	C3002	C3002A	0,75	1,00000	0,28358	0,34737	1,00	0,70
C669	CANOSSA	C3001	C3001B	1,00	0,22099	1,00000	0,28708	1,00	1,00
B825	CARPINETI	C3002	C3002B	0,80	0,50623	0,95347	0,30221	1,00	0,75
B893	CASALGRANDE	C3002	C3002B	0,80	0,50623	0,95347	0,30221	1,00	0,65
B967	CASINA	C3001	C3001B	1,00	0,22099	1,00000	0,28708	1,00	1,00
C141	CASTELLARANO	C3002	C3002B	0,80	0,50623	0,95347	0,30221	1,00	0,75
C219	CASTELNOVO NE MONTI	C3001	C3001A	0,95	0,74886	0,28365	0,39060	1,00	1,00
C219	CASTELNOVO NE MONTI	C3002	C3002A	0,75	1,00000	0,28358	0,34737	1,00	0,75
C840	COLLAGNA	C3002	C3002A	0,75	1,00000	0,28358	0,34737	1,00	0,70
D607	FIORANO MODENESE	C3002	C3002B	0,80	0,50623	0,95347	0,30221	1,00	0,65
D783	FRASSINORO	C3002	C3002A	0,75	1,00000	0,28358	0,34737	1,00	0,75
E426	LAMA MOCOGNO	C3002	C3002A	0,75	1,00000	0,28358	0,34737	1,00	0,75
E585	LIGONCHIO	C3002	C3002A	0,75	1,00000	0,28358	0,34737	1,00	0,70
F340	MONCHIO DELLE CORTI	C3001	C3001A	0,95	0,74886	0,28365	0,39060	1,00	1,00
F503	MONTEFIORINO	C3002	C3002A	0,75	1,00000	0,28358	0,34737	1,00	0,75
G250	PALAGANO	C3002	C3002A	0,75	1,00000	0,28358	0,34737	1,00	0,75
G255	PALANZANO	C3001	C3001A	0,95	0,74886	0,28365	0,39060	1,00	1,00
G393	PAVULLO NEL FRIGNANO	C3002	C3002B	0,80	0,50623	0,95347	0,30221	1,00	0,75
G789	POLINAGO	C3002	C3002B	0,80	0,50623	0,95347	0,30221	1,00	0,75
H061	PRIGNANO SULLA SECCHIA	C3002	C3002B	0,80	0,50623	0,95347	0,30221	1,00	0,75
H122	QUATTRO CASTELLA	C3001	C3001B	1,00	0,22099	1,00000	0,28708	1,00	1,00
G654	RAMISETO	C3001	C3001A	0,95	0,74886	0,28365	0,39060	1,00	1,00
I123	SAN POLO D ENZA	C3001	C3001B	1,00	0,22099	1,00000	0,28708	1,00	1,00
I462	SASSUOLO	C3002	C3002B	0,80	0,50623	0,95347	0,30221	1,00	0,65
I496	SCANDIANO	C3002	C3002B	0,80	0,50623	0,95347	0,30221	1,00	0,65
F357	SERRAMAZZONI	C3002	C3002B	0,80	0,50623	0,95347	0,30221	1,00	0,75
L183	TIZZANO VAL PARMA	C3001	C3001A	0,95	0,74886	0,28365	0,39060	1,00	1,00
L184	TOANO	C3002	C3002A	0,75	1,00000	0,28358	0,34737	1,00	0,75
L815	VETTO	C3001	C3001A	0,95	0,74886	0,28365	0,39060	1,00	1,00
L820	VEZZANO SUL CROSTOLO	C3001	C3001B	1,00	0,22099	1,00000	0,28708	1,00	1,00
L831	VIANO	C3002	C3002B	0,80	0,50623	0,95347	0,30221	1,00	0,75
L969	VILLA MINOZZO	C3002	C3002A	0,75	1,00000	0,28358	0,34737	1,00	0,75

	Popolazione al 1/01/2013	Superficie KMQ	Sotto UTO	IP = DENSITA' POPOLAZIONE = Popolazione / Superficie	ip = Indice densità di popolazione = Densità di popolazione per Sotto Uto / Max (Densità di popolazione per Sotto UTO)
Castelnovo ne' Monti	10.715,00	96,68	C3001A		
Ramiseto	1.286,00	96,31	C3001A		
Vetto	1.948,00	53,37	C3001A		
Monchio Delle Corti	982,00	69,04	C3001A		
Palanzano	1.153,00	69,80	C3001A		
	16.084,00	385,20	C3001A Totale	41,7549325	0,28365
Albinea	8.882,00	43,89	C3001B		
Casina	4.575,00	63,80	C3001B		
Canossa	3.912,00	53,08	C3001B		
Quattro Castella	13.222,00	46,31	C3001B		
San Polo d'Enza	5.961,00	32,29	C3001B		
Vezzano sul Crostolo	4.252,00	37,82	C3001B		
	40.804,00	277,19	C3001B Totale	147,2058877	1,00000
Frassinoro	1.951,00	95,46	C3002A		
Lama Mocogno	2.838,00	63,91	C3002A		
Montefiorino	2.263,00	45,28	C3002A		
Palagano	2.315,00	60,41	C3002A		
Busana	1.306,00	30,41	C3002A		
Castelnovo ne' Monti	10.715,00	96,68	C3002A		
Collagna	972,00	69,82	C3002A		
Ligonchio	853,00	61,65	C3002A		
Toano	4.555,00	67,25	C3002A		
Villa Minozzo	3.914,00	168,08	C3002A		
	31.682,00	758,95	C3002A Totale	41,74451545	0,28358
Baiso	3.371,00	75,55	C3002B		
Pavullo nel Frignano	17.519,00	143,73	C3002B		
Polinago	1.760,00	53,74	C3002B		
Prignano sulla Secchia	3.799,00	79,67	C3002B		
Serramazzoni	8.395,00	93,96	C3002B		
Carpinetti	4.168,00	89,57	C3002B		
Casalgrande	19.041,00	37,71	C3002B		
Castellarano	15.254,00	58,06	C3002B		
Scandiano	25.308,00	50,05	C3002B		
Viano	3.425,00	44,97	C3002B		
	102.040,00	727,01	C3002B Totale	140,3557035	0,95347
	190.610,00	2.148,35			

Massima densità popolazione fra le Sotto Uto	147,2058877
--	-------------

COMUNE	Superficie KMQ	Franosità per comune (fonte Regione Emilia Romagna)	Superfici in frana = Superficie x Indice di Franosità	Sotto UTO	ID = Franosità per Sotto UTO = Totale Sotto Uto / Totale complessivo	id = Indice di franosità = Franosità per Sotto Uto / Max (Franosità per Sotto UTO)
Castelnovo ne' Monti	96,68	26,37	2.549,45	C3001A		
Ramiseto	96,31	35,43	3.412,26	C3001A		
Vetto	53,37	8,73	465,92	C3001A		
Monchio Delle Corti	69,04	15,54	1.072,88	C3001A		
Palanzano	69,80	24,64	1.719,87	C3001A		
Totale Sotto Uto	385,20		9.220,39	C3001A Totale	23,93663	0,74886
Albinea	43,89	4,35	190,92	C3001B		
Casina	63,80	9,44	602,27	C3001B		
Canossa	53,08	12,54	665,62	C3001B		
Quattro Castella	46,31	2,24	103,73	C3001B		
San Polo d'Enza	32,29	2,08	67,16	C3001B		
Vezzano sul Crostolo	37,82	8,68	328,28	C3001B		
Totale Sotto Uto	277,19		1.957,99	C3001B Totale	7,06372	0,22099
Frassinoro	95,46	34,20	3.264,73	C3002A		
Lama Mocogno	63,91	30,20	1.930,08	C3002A		
Montefiorino	45,28	32,20	1.458,02	C3002A		
Palagano	60,41	35,90	2.168,72	C3002A		
Busana	30,41	12,45	378,60	C3002A		
Castelnovo ne' Monti	96,68	26,37	2.549,45	C3002A		
Collagna	69,82	9,97	696,11	C3002A		
Ligonchio	61,65	12,19	751,51	C3002A		
Toano	67,25	31,25	2.101,56	C3002A		
Villa Minozzo	168,08	53,31	8.960,34	C3002A		
Totale Sotto Uto	758,95		24.259,13	C3002A Totale	31,96407	1,00000
Baiso	75,55	22,56	1.704,41	C3002B		
Pavullo nel Frignano	143,73	16,10	2.314,05	C3002B		
Polinago	53,74	26,00	1.397,24	C3002B		
Prignano sulla Secchia	79,67	25,30	2.015,65	C3002B		
Serramazzoni	93,96	16,10	1.512,76	C3002B		
Carpinetti	89,57	16,35	1.464,47	C3002B		
Casalgrande	37,71	0,96	36,20	C3002B		
Castellarano	63,80	9,76	622,69	C3002B		
Scandiano	50,05	5,57	278,78	C3002B		
Viano	44,97	11,35	510,41	C3002B		
Totale Sotto Uto	732,75		11.856,66	C3002B Totale	16,18104	0,50623
Totale Complessivo	2.154,09		47.294,17	Totale complessivo		
				Massima franosità fra le Sotto Uto	31,96407	

Indici per il calcolo dell'indice economico, per la ripartizione dei Costi Fissi

Sotto_UTO	Numero immobili per sotto Uto N_j	Superficie sotto UTO A_j	Somma Valore economico	Valore economico Medio immobili E_{mj}	superficie Media immobili per sotto Uto = A_j / N_j	wj per sotto UTO
C3001A	87.270	34.087,97	585.488.971,84	6.708,94	0,390603529	1,00
C3001B	81.297	23.338,63	1.579.428.529,59	19.427,88	0,287078613	0,64
C3002A	199.178	69.189,45	1.644.345.633,61	8.255,66	0,347374961	0,95
C3002B	202.313	61.141,84	4.889.785.184,97	24.169,41	0,302214094	0,47

Indicato con $SommaE$ = somma del valore economico degli immobili dell'utente n-esimo, si assume, p_n come segue:

SommaE		
Da euro	A euro	p_n
-	10.000,00	1,00
10.000,00	50.000,00	1,20
50.000,00	100.000,00	1,50
100.000,00	1.000.000,00	1,80
1.000.000,00	10.000.000,00	2,00
10.000.000,00	999.999.999,00	3,00

Indici per il calcolo dell'indice economico, per la ripartizione dei Costi Variabili

Vulnerabilità = $v(i) = \beta(i) \times w(i) \times f(E)$

			f(E)			
			per $E < E_0$	per $E \geq E_0$		
Sotto UTO	β	w	f(E)	f(E)	E_0	sm
Terreni	1,00	1,00	1,00	$E_0 + (E - E_0)/sm$	50.000,00	4,0
Fabbricati	0,20	1,00	1,00	$E_0 + (E - E_0)/sm$	50.000,00	4,0