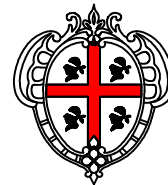


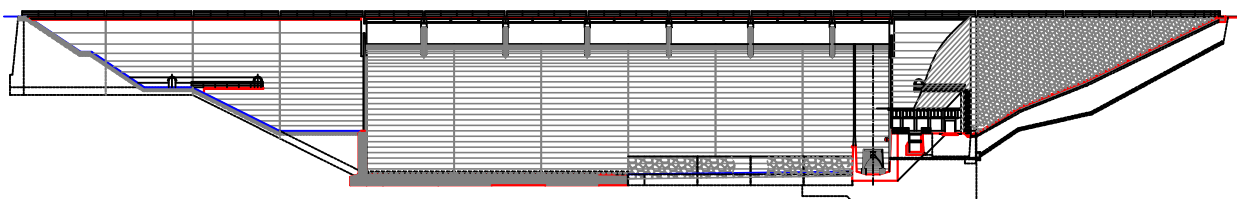


REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Ente acque della Sardegna



Piano regionale delle infrastrutture: linea d.3
Interventi sulle opere di sbarramento esistenti gestiti dall'Ente acque della Sardegna

**d.3.5 :Adeguamento dei locali della casa di guardia della diga S. Lucia sul torrente Sa Teula
alle disposizioni contenute nel D.Lgs. n. 81/2008 e sue smi
nei riguardi della salute e sicurezza dei lavoratori
Manutenzione alveo a valle della diga per ripristino
regolare deflusso portate sfiorate**



PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Allegato

A.06

Scala

Redatto dal Servizio Dighe

I Progettisti
opere civili

P.Ed. Alessandro Fois

Geom. Giuseppe Vulpiani

**Il Coordinatore della sicurezza in
progettazione**
P.Ed. Alesssandro Fois

**Il Progettista
impianti elettrici**
Ing. Alessandro Acciu

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Enrica Palomba

Il Direttore del Servizio Dighe
Ing. Roberto Meloni

Agosto 2022

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA																		
COSTO DI COSTRUZIONE					SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANODOPERA	
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 15,00%	Spese della sicurezza del 0,00%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P /(1+IU))	QSG= Q*[(P-U)-(P -U)/(1+ISG)]	QS=Q*[(P-U-SG)-(P-U -SG)/(1+IS)]	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
27	SLucia_001	€ 55,97	189,00	€ 10.578,33	€ 962,01	€ 1.254,96		€ 34,44	189,00	€6.509,16	€ 1,00	189,00	€ 189,00				€ 1.663,20	15,72
80	SAR22_AT.0001.0001.0001	€ 2,02400	288,00	€ 582,91	€ 51,84	€ 69,12					€ 1,60	288,00	€ 460,80				€ 1,15	0,20
16	SAR22_PF.0001.0009.0002	€15,93900	5,00	€ 79,70	€ 7,25	€ 9,45											€ 63,00	79,05
14	SAR22_PF.0001.0009.0005	€16,59680	2,80	€ 46,47	€ 4,23	€ 5,52											€ 36,73	79,04
15	SAR22_PF.0001.0009.0006	€239,08500	1,80	€ 430,36	€ 39,13	€ 51,03											€ 340,19	79,05
91	SAR22_PF.0009.0001.0071	€13,63061	50,00	€ 2.181,53	€ 198,50	€ 258,50		€ 14,28	50,00	€ 713,87							€ 1.010,66	46,33
66	SAR22_PF.0009.0002.0019	€137,38961	2,00	€ 874,78	€ 79,52	€ 103,72		€ 168,98	2,00	€ 337,96							€ 353,58	40,42
68	SAR22_PF.0009.0003.0038	€66,63301	16,00	€ 5.866,13	€ 533,28	€ 695,52		€ 227,43	16,00	€3.638,88							€ 998,45	17,02
70	SAR22_PF.0009.0003.0053	€18,10367	3,00	€ 1.854,31	€ 168,57	€ 219,87		€ 373,93	3,00	€1.121,78							€ 344,09	18,56
61	SAR22_PF.0009.0004.0049	€93,06795	25,00	€ 2.326,70	€ 211,50	€ 276,00		€ 58,02	25,00	€1.450,50							€ 388,70	16,71
60	SAR22_PF.0009.0004.0173	€105,59140	20,00	€ 2.111,83	€ 192,00	€ 250,40		€ 31,12	20,00	€ 622,31	€ 0,70	20,00	€ 14,00				€ 1.033,12	48,92
59	SAR22_PF.0009.0004.0174	€133,25771	1,00	€ 133,26	€ 12,11	€ 15,80		€ 37,18	1,00	€ 37,18	€ 0,98	1,00	€ 0,98				€ 67,18	50,41
63	SAR22_PF.0009.0006.			€ 27.066,31	€2.459,94	€ 3.209,89				€14.431,64			€ 664,78				€ 6.300,05	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA																		
N° P R O G R	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANODOPERA	
	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 15,00%	Spese della sicurezza del 0,00%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P /(1+IU))	QSG= Q*[(P-U)-(P -U)/(1+ISG)]	QS=Q*[(P-U-SG)-(P-U -SG)/(1+IS)]	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
				€ 27.066,31	€2.459,94	€ 3.209,89				€14.431,64			€ 664,78				€ 6.300,05	
	0006	€ 1,28446	900,00	€ 1.156,01	€ 108,00	€ 135,00		€ 0,31	900,00	€ 275,40							€ 637,61	55,16
64	SAR22_PF. 0009.0006. 0007	€ 1,50381	150,00	€ 225,57	€ 21,00	€ 27,00		€ 0,48	150,00	€ 71,91							€ 105,66	46,84
65	SAR22_PF. 0009.0006. 0008	€ 1,87800	150,00	€ 281,70	€ 25,50	€ 33,00		€ 0,78	150,00	€ 116,28							€ 106,92	37,96
11	SAR22_PF. 0010.0007. 0058	€29,66217	10,00	€ 296,62	€ 27,00	€ 35,20		€ 5,58	10,00	€ 55,79	€ 0,32	10,00	€ 3,24				€ 175,39	59,13
7	SAR22_PF. 0010.0007. 0059	€33,26741	20,00	€ 665,35	€ 60,40	€ 79,00		€ 7,00	20,00	€ 140,03	€ 0,36	20,00	€ 7,17				€ 378,75	56,92
6	SAR22_PF. 0010.0007. 0070	€74,96327	2,00	€ 149,93	€ 13,62	€ 17,78		€ 35,10	2,00	€ 70,19							€ 48,34	32,24
41	SAR22_PF. 0010.0007. 0073	€93,65997	3,00	€ 280,98	€ 25,53	€ 33,33		€ 49,88	3,00	€ 149,63							€ 72,49	25,80
42	SAR22_PF. 0010.0007. 0074	€258,21633	12,00	€ 3.098,60	€ 281,64	€ 367,44		€ 77,18	12,00	€ 926,18	€ 2,90	12,00	€ 34,82				€ 1.488,51	48,04
8	SAR22_PF. 0010.0007. 0077	€271,57548	6,00	€ 1.629,45	€ 148,14	€ 193,20		€ 99,20	6,00	€ 595,19	€ 1,97	6,00	€ 11,82				€ 681,10	41,80
4	SAR22_PF. 0010.0007. 0084	€451,39855	7,00	€ 3.159,79	€ 287,28	€ 374,71		€ 279,54	7,00	€1.956,78	€ 6,09	7,00	€ 42,64				€ 498,38	15,77
38	SAR22_PF. 0010.0007. 0090	€476,82505	3,00	€ 1.430,48	€ 130,05	€ 169,62		€ 299,64	3,00	€ 898,92	€ 6,09	3,00	€ 18,28				€ 213,61	14,93
5	SAR22_PF. 0010.0007. 0096	€626,99927	5,00	€ 3.135,00	€ 285,00	€ 371,75		€ 410,15	5,00	€2.050,75	€ 12,18	5,00	€ 60,92				€ 366,58	11,69
39	SAR22_PF. 0010.0007. 0102	€529,19605	3,00	€ 1.587,59	€ 144,33	€ 188,25		€ 341,04	3,00	€1.023,12	€ 6,09	3,00	€ 18,28				€ 213,61	13,45
				€ 44.163,38	€4.017,43	€ 5.235,17				€22.761,81			€ 861,95				€ 11.287,00	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA																		
COSTO DI COSTRUZIONE					SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANODOPERA	
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 15,00%	Spese della sicurezza del 0,00%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P /(1+IU))	QSG= Q*[(P-U)-(P -U)/(1+ISG)]	QS=Q*[(P-U-SG)-(P-U -SG)/(1+IS)]	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
9	SAR22_PF. 0010.0007. 0149	€22,41735	60,00	€ 1.345,05	€ 44.163,38	€ 5.235,17		€ 4,02	60,00	€ 241,01	€ 0,17	60,00	€ 9,93				€ 11.287,00	60,38
10	SAR22_PF. 0010.0007. 0150	€6,60134	30,00	€ 798,04	€ 72,60	€ 94,50		€ 7,32	30,00	€ 219,73	€ 0,17	30,00	€ 4,97				€ 406,24	50,90
77	SAR22_PF. 0012.0005. 0001	€307,83459	1,19	€ 366,32	€ 33,30	€ 43,44		€ 5,13	1,19	€ 6,10	€ 120,18	1,19	€ 143,01				€ 140,48	38,35
30	SAR22_PF. 0012.0005. 0002	€358,84888	2,50	€ 897,12	€ 81,55	€ 106,38		€ 5,13	2,50	€ 12,81							€ 696,38	77,62
29	SAR22_PF. 0012.0005. 0010	€27,25886	3,15	€ 85,87	€ 7,81	€ 10,17		€ 2,05	3,15	€ 6,46							€ 61,42	71,53
90	SAR22_PF. 0012.0008. 0001	€17,49495	35,68	€ 624,22	€ 56,73	€ 73,86		€ 3,58	35,68	€ 127,56							€ 366,08	58,65
21	SAR22_PF. 0012.0008. 0004	€ 9,52609	40,00	€ 381,04	€ 34,80	€ 45,20		€ 3,58	40,00	€ 143,00							€ 158,04	41,48
22	SAR22_PF. 0012.0009. 0030	€12,17044	77,35	€ 941,38	€ 85,86	€ 111,38		€ 1,55	77,35	€ 119,89							€ 624,25	66,31
31	SAR22_PF. 0012.0009. 0038	€ 5,67245	188,76	€ 1.070,73	€ 98,16	€ 126,47		€ 1,55	188,76	€ 292,58							€ 553,53	51,70
19	SAR22_PF. 0012.0014. 0003	€22,93635	28,67	€ 657,58	€ 59,92	€ 77,98		€ 1,05	28,67	€ 30,10							€ 489,58	74,45
2	SAR22_PF. 0012.0016. 0001	€39,69001	11,00	€ 436,59	€ 39,71	€ 51,81		€ 1,58	11,00	€ 17,33							€ 327,75	75,07
34	SAR22_PF. 0012.0016. 0002	€4,09495	1,00	€ 54,09	€ 4,92	€ 6,41		€ 1,58	1,00	€ 1,58							€ 41,19	76,15
3	SAR22_PF.			€ 51.821,41	€4.715,19	€ 6.142,37				€23.979,96			€1.019,86				€ 15.964,04	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA																		
COSTO DI COSTRUZIONE					SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANODOPERA	
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 15,00%	Spese della sicurezza del 0,00%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P /(1+IU))	QSG= Q*[(P-U)-(P -U)/(1+ISG)]	QS=Q*[(P-U-SG)-(P-U -SG)/(1+IS)]	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
18	0012.0016. 0003	€ 8,39581	16,00	€ 51.821,41 € 134,33	€4.715,19 € 12,16	€ 6.142,37 € 16,00		€ 0,26	16,00	€23.979,96 € 4,20			€1.019,86				€ 15.964,04 € 101,97	75,91
	SAR22_PF. 0012.0019. 0005	€ 7,80726	560,82	€ 4.378,47	€ 398,18	€ 521,56		€ 1,55	560,82	€ 869,27							€ 2.589,45	59,14
25	SAR22_PF. 0013.0003. 0063	€7,81091	21,45	€ 811,04	€ 73,79	€ 96,10		€ 15,16	21,45	€ 325,28	€ 2,57	21,45	€ 55,20				€ 260,67	32,14
28	SAR22_PF. 0013.0004. 0046	€9,44669	393,28	€ 11.580,79	€1.053,99	€ 1.372,55		€ 1,70	393,28	€ 669,48	€ 0,88	393,28	€ 346,25				€ 8.138,52	70,28
1	SAR22_PF. 0013.0004. 0047	€30,79382	57,82	€ 1.780,50	€ 161,90	€ 211,04		€ 1,71	57,82	€ 98,66	€ 0,87	57,82	€ 50,14				€ 1.258,76	70,70
47	SAR22_PF. 0013.0004. 0060	€41,15274	55,68	€ 2.291,38	€ 208,24	€ 271,72		€ 17,22	55,68	€ 958,53	€ 0,93	55,68	€ 51,61				€ 801,28	34,97
46	SAR22_PF. 0013.0004. 0066	€4,56562	510,70	€ 7.438,66	€ 674,12	€ 883,51		€ 6,27	510,70	€3.203,11	€ 0,25	510,70	€ 126,30				€ 2.551,63	34,30
24	SAR22_PF. 0013.0005. 0005	€12,00458	1.260,10	€ 15.126,97	€1.373,51	€ 1.789,34		€ 3,56	1.260,10	€4.486,81	€ 0,31	1.260,10	€ 395,90				€ 7.081,41	46,81
48	SAR22_PF. 0013.0005. 0007	€4,03897	510,70	€ 7.169,70	€ 653,70	€ 847,76		€ 4,49	510,70	€2.291,69	€ 0,32	510,70	€ 165,61				€ 3.210,94	44,78
82	SAR22_PF. 0013.0005. 0024	€ 2,02187	791,20	€ 1.599,70	€ 142,42	€ 189,89		€ 0,66	791,20	€ 525,41	€ 0,01	791,20	€ 4,00				€ 737,99	46,13
79	SAR22_PF. 0013.0006. 0167	€7,75522	1,98	€ 151,98	€ 13,82	€ 18,02		€ 47,26	1,98	€ 93,58	€ 2,03	1,98	€ 4,02				€ 22,54	14,83
20	SAR22_PF. 0013.0006. 0237	€61,88438	22,52	€ 12.653,63	€1.150,32	€ 1.500,51		€ 305,37	22,52	€6.876,96	€ 14,29	22,52	€ 321,80				€ 2.804,05	22,16
85	SAR22_PF. 0013.0013.			€116.938,56	€10.631,34	€ 13.860,37				€44.382,94			€2.540,69				€ 45.523,25	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA																		
COSTO DI COSTRUZIONE					SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANODOPERA	
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 15,00%	Spese della sicurezza del 0,00%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P /(1+IU))	QSG= Q*[(P-U)-(P -U)/(1+ISG)]	QS=Q*[(P-U-SG)-(P-U -SG)/(1+IS)]	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
				€ 116.938,56	€ 0.631,34	€ 13.860,37				€ 44.382,94			€ 2.540,69				€ 45.523,25	
52	0017	€ 6,78434	21,12	€ 988,09	€ 89,76	€ 117,22		€ 20,06	21,12	€ 423,69	€ 2,80	21,12	€ 59,19				€ 298,22	30,18
	SAR22_PF. 0013.0013. 0155	€ 6,80752	22,32	€ 1.044,74	€ 95,08	€ 123,88		€ 19,17	22,32	€ 427,85	€ 0,86	22,32	€ 19,17				€ 378,76	36,25
32	SAR22_PF. 0013.0013. 0207	€ 5,05437	188,76	€ 2.841,66	€ 258,60	€ 335,99		€ 9,24	188,76	€ 1.743,22							€ 503,85	17,73
45	SAR22_PF. 0013.0014. 0001	€ 14,33109	56,78	€ 6.491,72	€ 589,94	€ 769,94		€ 56,99	56,78	€ 3.235,84							€ 1.896,00	29,21
78	SAR22_PF. 0013.0022. 0006	€ 65,65137	3,96	€ 3.031,98	€ 275,62	€ 359,53		€ 560,00	3,96	€ 2.217,60							€ 179,24	5,91
51	SAR22_PF. 0014.0009. 0001	€ 29,45869	40,80	€ 1.201,91	€ 109,34	€ 142,39					€ 23,29	40,80	€ 950,13				€ 0,05	
89	SAR22_PF. 0014.0009. 0002	€ 4,14604	81,60	€ 338,32	€ 31,01	€ 39,98					€ 3,28	81,60	€ 267,44				-€ 0,12	-0,04
49	SAR22_PF. 0014.0009. 0003	€ 4,73075	273,10	€ 6.753,97	€ 614,48	€ 800,18					€ 19,55	273,10	€ 5.339,11				€ 0,20	
50	SAR22_PF. 0014.0009. 0004	€ 4,59701	546,20	€ 2.510,89	€ 229,40	€ 294,95					€ 3,63	546,20	€ 1.984,89				€ 1,64	0,07
72	SAR22_PR .0042.0006 .0043	€ 98,26345	3,00	€ 594,79	€ 54,06	€ 70,53		€ 156,73	3,00	€ 470,19							€ 0,01	
92	SAR22_PR .0049.0018 .0108	€ 46,52320	24,00	€ 5.916,56	€ 537,84	€ 701,52		€ 194,88	24,00	€ 4.677,12							€ 0,08	
12	SAR22_R U.0001.000 1.0001	€ 9,89810	40,00	€ 1.595,92	€ 145,20	€ 189,20											€ 1.261,52	79,05
13	SAR22_R U.0001.000 1.0002	€ 7,06450	40,00	€ 1.482,58	€ 134,80	€ 175,60											€ 1.172,18	79,06
				€ 151.731,69	€ 13.796,47	€ 17.981,28				€ 7.578,45			€ 1.160,62				€ 51.214,88	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA																		
COSTO DI COSTRUZIONE					SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANODOPERA	
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 15,00%	Spese della sicurezza del 0,00%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P /(1+IU))	QSG= Q*[(P-U)-(P -U)/(1+ISG)]	QS=Q*[(P-U-SG)-(P-U -SG)/(1+IS)]	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
17	SAR22_R U.0001.000 1.0003	€3,40865	40,00	€ 151.731,69	€13.796,47	€ 17.981,28				€57.578,45			€1.160,62				€ 51.214,88	
81	SAR22_R U.0001.000 1.0004	€1,84620	40,00	€ 1.336,35	€ 121,60	€ 158,40											€ 1.056,35	79,05
62	SLucia_00 2	€46,90402	12,00	€ 1.673,85	€ 152,00	€ 198,40		€ 148,07	12,00	€1.776,87							€ 1.323,45	79,07
94	SLucia_00 3	€2.905,73450	1,00	€ 4.162,85	€ 378,48	€ 493,56		€1.188,12	1,00	€1.188,12	€9.358,86	1,00	€9.358,86				€ 1.513,94	36,37
74	SLucia_00 4	€2.289,61205	1,00	€ 22.905,73	€2.082,34	€ 2.716,09		€1.346,37	1,00	€1.346,37							€ 7.560,32	33,01
75	SLucia_00 5	€4.948,28785	2,00	€ 2.289,61	€ 208,15	€ 271,50		€3.100,39	2,00	€6.200,78							€ 463,59	20,25
93	SLucia_00 6	€1.524,83100	1,00	€ 9.896,58	€ 899,68	€ 1.173,50		€ 973,60	1,00	€ 973,60							€ 1.622,62	16,40
95	SLucia_00 7	€03,87246	2,00	€ 1.524,83	€ 138,62	€ 180,81		€ 111,03	2,00	€ 222,05							€ 231,80	15,20
96	SLucia_00 8	€32,62815	30,00	€ 407,74	€ 37,06	€ 48,36		€ 210,00	30,00	€ 63,00							€ 100,27	24,59
				€ 978,85	€ 89,10	€ 116,10		€ 2,10									€ 710,64	72,60
				€196.908,08	€17.903,50	€ 23.338,00	€ 0,00			€69.349,24			€20.519,48			€ 0,00	€ 65.797,86	33,42
COSTO DI COSTRUZIONE (C):					€ 196.908,08													
SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA(SCS):					€ 0,00		INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL COSTO DI COSTRUZIONE(IS):											
							0,00%											