



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO  
DIREZIONE GENERALE PER LA SICUREZZA ANCHE AMBIENTALE DELLE  
ATTIVITÀ MINERARIE ED ENERGETICHE - UNMIG

---

ELENCO DEGLI ESPLOSIVI  
DEGLI ACCESSORI DETONANTI  
E DEI MEZZI DI ACCENSIONE RICONOSCIUTI  
IDONEI ALL'IMPIEGO NELLE ATTIVITÀ  
ESTRATTIVE

Elenco degli esplosivi, degli accessori detonanti e dei mezzi di accensione riconosciuti idonei  
all'impiego nelle attività estrattive

Aggiornamento 08/03/2018

**Sezione 1<sup>a</sup> - ESPLOSIVI DA MINA**  
**classe A) Esplosivi comuni (classifica 1A)**  
**sottoclasse a) utilizzabili solo a cielo aperto (classifica 1Aa)**  
**tipo 1 - polveri nere da mina**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	Riopol	1Aa 1012	MXE			PRA	13/12/1995	
2	VESUVIT THH	1Aa 1015	ERC			EIM SEI	12/04/2010	
3	VESUVIT PN	1Aa 1017	ERC			PRA	02/04/2012	
4	POLVERE NERA - PN 3	1Aa 1018	LIP				17/12/2015	

**Sezione 1<sup>a</sup> - ESPLOSIVI DA MINA**  
**classe A) Esplosivi comuni (classifica 1A)**  
**sottoclasse a) utilizzabili solo a cielo aperto (classifica 1Aa)**  
**tipo 2 - miscele detonanti**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	Benilde	1Aa 2018	FRE				14/02/1976	
2	Cava 1 a	1Aa 2023	UEI				14/02/1976	
3	Tritamon A	1Aa 2118	FRE				14/02/1976	
4	Tritamon B	1Aa 2119	FRE				14/02/1976	
5	Tritamon C	1Aa 2120	FRE				14/02/1976	
6	V.E. 5	1Aa 2126	UEI			FRE PRA	14/02/1976	
7	Cava Extra 2 c	1Aa 2170	UEI				27/02/1995	
8	Trinitrotoluolo	1Aa 2174	VSI				18/06/1996	1
9	Martia SEI	1Aa 2175	SEI	FRE PRA SAB			30/10/1997	
10	CHE-ANFO Extra	1Aa 2178	VSI				20/01/1998	
11	VITTORIA Super	1Aa 2184	FRE				18/05/1998	
12	Explus	1Aa 2192	NCF			SEI	29/11/2002	
13	Poladyn 31 ECO	1Aa 2198	NEP			SEI	06/02/2004	
14	Ergodyn 30 E	1Aa 2204	NEP			SEI	10/06/2005	
15	AP-ACTION 1	1Aa 2206	NEP			PAL	13/03/2007	
16	FREAL A	1Aa 2208	FRE				12/04/2007	2
17	FREAL B	1Aa 2209	FRE				12/04/2007	3
18	FREAL C	1Aa 2210	FRE				12/04/2007	
19	Geostak g 7.5 b	1Aa 2211	VSI				27/11/2007	
20	Geostak g 10 b	1Aa 2212	VSI				27/11/2007	
21	EPCBOOST A	1Aa 2213	SEI	SAB			18/06/2009	
22	Composizione A5	1Aa 2214	SAB				18/11/2009	
23	RIOSEIS PLUS	1Aa 2215	WSG			PRA	12/04/2010	
24	PERUNIT E	1Aa 2216	ERC			EIM PRA VSI SEI	12/04/2010	
25	PERMONEX V19	1Aa 2217	ERC			EIM SEI	12/04/2010	
26	PERMON DAP M	1Aa 2218	ERC			EIM SEI	12/04/2010	
27	V.E. 5v	1Aa 2219	VSI				05/12/2011	
28	Renforçateur EPCCORD-B	1Aa 2220	SEI	SAB			05/12/2011	
29	Renforçateur EPCBOOST A 150	1Aa 2221	SEI	SAB			05/12/2011	
30	Renforçateur EPCBOOST A 250	1Aa 2222	SEI	SAB			05/12/2011	
31	V.E.5 a	1Aa 2223	PRA				02/04/2012	
32	EMULDIN 44	1Aa 2225	VSI				04/09/2013	
33	EMULDIN 88	1Aa 2226	VSI				04/09/2013	
34	NITRALEX o NITRAM AS	1Aa 2227	EPC			IEM	04/11/2014	
35	Dynemex	1Aa 2228	VSI				31/03/2016	
36	Booster EPCBOOST T	1Aa 2229	SEI	SAB			12/07/2016	
37	Hydromite 1	1Aa 2230	DNA			AAE	13/12/2016	

Note:

- 1 - L'esplosivo non può essere confezionato in cartucce di diametro inferiore a 50 mm.
- 2 - In diametri uguali o superiori a 50 mm, da innescare con booster o miccia detonante da almeno 15 g/m.
- 3 - In diametri uguali o superiori a 50 mm, da innescare con booster o miccia detonante da almeno 15 g/m.

**Sezione 1ª - ESPLOSIVI DA MINA**

**classe A) Esplosivi comuni (classifica 1A)**

**sottoclasse b) utilizzabili in sotterraneo ed a cielo aperto (classifica 1Ab)**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	Acil	1Ab 0001	FRE				14/02/1976	
2	Cava Extra 2 a	1Ab 0032	UEI				14/02/1976	
3	CHE-ANFO	1Ab 0033	VSI				14/02/1976	
4	Euranfo 77	1Ab 0194	SEI	EPC FRE PRA SAB VSI			14/12/1977	
5	Riogel Troner	1Ab 0231	MXE			PRA	18/06/1996	
6	Riomax	1Ab 0232	MXE			PRA	18/06/1996	
7	Nitram TX1	1Ab 0242	NCF			SEI	20/01/1998	
8	Riodin HE	1Ab 0255	MXE			PRA	15/01/2002	
9	ANFO 5	1Ab 0256	PRA	UEI			15/01/2002	
10	PREMEX 3300 o RIOHIT HE	1Ab 0257	PRA				22/03/2002	
11	PREMEX 3700 o RIOHIT XE	1Ab 0259	PRA	MXP			24/04/2002	
12	PREMEX 831	1Ab 0261	PRA				24/04/2002	
13	NITRAM 5	1Ab 0265	NCF			SEI	29/11/2002	
14	RIOHIT ST	1Ab 0270	PRA	MXD MXP			10/07/2015	
15	ERGODYN 35E	1Ab 0275	NEP			IEM SEI	16/09/2008	
16	EMSIT 1	1Ab 0276	ERC			EIM	10/09/2010	
17	LAMBREX 2	1Ab 0277	DNA			PRA	19/11/2010	
18	EXEM 55	1Ab 0278	EPC			IEM SEI	03/12/2010	
19	EXEM 100	1Ab 0279	EPC			IEM SEI	03/12/2010	
20	NITRO D8	1Ab 0280	EPC			IEM SEI	03/12/2010	
21	NITRAL	1Ab 0281	EPC			IEM SEI	05/12/2011	
22	PERUNIT 28 E	1Ab 0282	ERC			PRA	02/04/2012	
23	RIOHIT LS	1Ab 0284	PRA	MXP			02/04/2012	
24	Green Break Technology Safety Cartridge	1Ab 0285	NAA		NNX		23/10/2012	4
25	Green Break Technology Auxiliary Cartridge	1Ab 0286	NAA		NNX		23/10/2012	
26	EURODYN 2000	1Ab 0287	EUN			IEM	22/04/2013	
27	EMULDIN TUNNEL	1Ab 0288	VSI				04/09/2013	
28	AUTOSTEM SAFETY CARTRIDGE	1Ab 0289	NAA		NNX		20/03/2015	
29	AUTOSTEM BOOSTER CARTRIDGE	1Ab 0290	NAA		NNX		20/03/2015	5
30	Dynemex Tunnel	1Ab 0291	VSI				31/03/2016	
31	Emulex 1	1Ab 0292	DNA			AAE	31/03/2016	
32	Emulex 2	1Ab 0293	DNA			AAE	31/03/2016	
33	Emulex 2 Plus	1Ab 0294	DNA			AAE	08/06/2016	
34	Austrogel P	1Ab 0295	NEP			AAE	24/10/2016	
35	RIOHIT AL	1Ab 0296	MXD	MXP		PRA	24/10/2016	
36	Emulex C	1Ab 0297	DNA			AAE	19/12/2016	
37	Ammonit	1Ab 0298	EXT			AAE	01/06/2017	
38	Petramminitis	1Ab 0299	EXT			AAE	01/06/2017	

Note:

4 - Prodotto per pozzi petroliferi

5 - Prodotto per pozzi petroliferi

**Sezione 1ª - ESPLOSIVI DA MINA****classe A) Esplosivi comuni (classifica 1A)****sottoclasse c) utilizzabili nel settore petrolifero e geotermico (classifica 1Ac)****tipo 1 - miscele detonanti per rilievi sismici**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	Carica "34 B HYPERJET II" con peso totale g 235 (g 22,70 di T4) - N. cat. H 429442	1Ac 1092	SWS		SCI		19/12/1992	
2	Carica da 3" 3/8 (g 22,7 di HMX) - N. cat. 06-77351-01	1Ac 1120	OOT		BHS		03/11/1993	
3	Carica da 1" 11/16 (g 16 di RDX) - N. cat. 134800-000	1Ac 1122	WAT		BHS		07/03/1994	
4	Carica da 4" 1/2 (g 26 di RDX) - N. cat. 154680-000	1Ac 1124	WAT		BHS		07/03/1994	
5	Carica da 1" 11/16 "Silver Jet" (g 16 di HMX) - N. cat. 134800-004	1Ac 1127	WAT		BHS		20/07/1994	
6	Carica da 7" "Big Hole" (g 55 di RDX) - N. cat. 022-7000-510	1Ac 1128	GOE		BHS		20/04/1995	
7	Carica 58C ULTRAPACK (g 66 di RDX) - N. cat. H 428135	1Ac 1130	SWS		SCI		20/04/1995	
8	Carica da 4" 1/2 "BH" (g 26 di HMX) - N. cat. 154680-004	1Ac 1137	WAT		BHS		16/07/1997	
9	20ES Puncher HNS - H.429595	1Ac 1164	SWS		SCI		09/12/1998	
10	20DM Puncher HNS - H.429596	1Ac 1165	SWS		SCI		09/12/1998	
11	20DL Puncher HNS - H.429597	1Ac 1166	SWS		SCI		09/12/1998	
12	Carica 3332 Predatore HMX - 151178-504	1Ac 1174	WAT		BHS		09/12/1998	
13	Carica 1503 Predatore HMX - 142327-504	1Ac 1175	WAT		BHS		09/12/1998	
14	Carica 2007 Predatore HMX - 154910-504	1Ac 1176	WAT		BHS		09/12/1998	
15	Carica 2715 Predatore HMX - 144528-504	1Ac 1177	WAT		BHS		09/12/1998	
16	Carica 4520 Predatore HMX - 190682-504	1Ac 1178	WAT		BHS		09/12/1998	
17	43NS ULTRAPACK III, RDX - H.447540	1Ac 1187	SWS		SCI		03/05/2000	
18	CHARGE, 4505 HYPERJET, RDX - H.447660	1Ac 1188	SWS		SCI		03/05/2000	
19	41 POWERJET, HMX - H.432446	1Ac 1206	SWS		SCI		03/05/2000	
20	CHARGE, POWERJET, 4512 HMX - H.432456	1Ac 1207	SWS		SCI		03/05/2000	
21	1 11/16" POWER ENERJET, HMX - H.447489	1Ac 1217	SWS		SCI		03/05/2000	
22	CHARGE, POWERJET 4505, HMX - H.447497	1Ac 1219	SWS		SCI		03/05/2000	
23	CHARGE, 1 11/16" ENERJET III, HMX - H.448246	1Ac 1222	SWS		SCI		03/05/2000	
24	Cariche Cave Perforators, Open, RTG RTG-1562-451	1Ac 1278	OOT		DEC		10/01/2006	
25	Cariche Cave Perforators, Open, RTG RTG-1562-453	1Ac 1279	OOT		WEM		10/01/2006	
26	Cariche Cave Perforators, Open, RTG RTG-1562-455	1Ac 1280	OOT		DEC		10/01/2006	
27	Cariche Cave Perforators, Closed, Shogun STP-2125-401NTX	1Ac 1286	OOT		WEM		10/01/2006	
28	Cariche Cave Perforators, Closed, Shogun STP-1687-401NTX	1Ac 1287	OOT		DEC WEM		10/01/2006	
29	1 11/16" PHASED ENERJET CHARGE RDX P447299	1Ac 1290	MDF			SCI	14/02/2006	
30	POWERJET OMEGA 2006 HMX H447900	1Ac 1291	SWS		SCI		14/02/2006	
31	POWERJET OMEGA 2506 HMX H447901	1Ac 1292	SWS		SCI		14/02/2006	
32	POWERJET OMEGA 2906 HMX 100019788	1Ac 1293	SWS		SCI		14/02/2006	
33	POWERJET OMEGA 4505 HMX 100019791	1Ac 1294	SWS		SCI		14/02/2006	
34	2-1/8 POWER SPIRAL ENERJET, HMX H447419	1Ac 1295	SWS		SCI		14/02/2006	
35	1.69 POWER SPIRAL ENERJET HMX H447851	1Ac 1296	SWS		SCI		14/02/2006	
36	2 ½ POWER SPIRAL ENERJET HMX H447244	1Ac 1297	SWS		SCI		14/02/2006	
37	2-½ PHASED ENERJET, HMX H447325	1Ac 1298	SWS		SCI		14/02/2006	
38	2-1/8 POWER ENERJET, HMX H447384	1Ac 1299	SWS		SCI		14/02/2006	
39	34JL ULTRAJET, HMX H448940	1Ac 1300	SWS		SCI		14/02/2006	
40	PURE PUNCHER, HNS 100059594	1Ac 1301	SWS		SCI		14/02/2006	
41	CHARGE – 2 INCH – MILLENIUM – HMX - 101208224	1Ac 1354	HJT		HAL		27/11/2007	
42	CHARGE 3.38-IN 6 SPF MILLENIUM SDP HMX - 101233819	1Ac 1355	HJT		HAL		27/11/2007	
43	4.50 12 SPF HMX MILLENIUM SDP - 101210674	1Ac 1358	HJT		HAL		27/11/2007	
44	CHG, 4 5/8 IN, HMX, BH - 100157006	1Ac 1359	HJT		HAL		27/11/2007	
45	CHG, 7 IN, 12SPF, HMX, MILLENIUM - 101207997	1Ac 1360	HJT		HAL		27/11/2007	
46	DYNAWELL 22.7g BH Steel RDX	1Ac 1363	DNG			DEC WEM	26/11/2008	

47	DYNAWELL 61g BH Steel RDX	1Ac 1372	DNG		DEC WEM	26/11/2008
48	DYNAWELL 32g DP2 Steel RDX	1Ac 1377	DNG		DEC WEM	26/11/2008
49	DYNAWELL 39g DP St RDX	1Ac 1382	DNG		DEC WEM	26/11/2008
50	DYNAWELL 15g DP St RDX	1Ac 1397	DNG		DEC WEM	26/11/2008
51	CHARGE, PUNCHER 1606, S, HNS p/n 100434078	1Ac 1402	HJG	SCI		31/07/2013
52	CHARGE,PUNCHER1606, M, HNS p/n 100434079	1Ac 1403	HJG	SCI		31/07/2013
53	CHARGE, PUNCHER 1606, L, HNS p/n 100434080	1Ac 1404	HJG	SCI		31/07/2013
54	CHARGE, PUNCHER 1606, XL, HMX p/n 100472979	1Ac 1405	HJG	SCI		31/07/2013
55	CHARGE, PUNCHER 1606, XXL, HMX p/n 100472980	1Ac 1406	HJG	SCI		31/07/2013
56	DYNAWELL 23g DP St RDX	1Ac 1407	DNG		DEC WEM	20/03/2015
57	Cartridges CRT-3030-400FV	1Ac 1416	OOT	WEM		31/03/2016
58	Cartridges CRT-3030-400GV	1Ac 1417	OOT	WEM		31/03/2016
59	Cartridges CRT-3030-400JV	1Ac 1418	OOT	WEM		31/03/2016
60	Cartridges CRT-3030-400LV	1Ac 1419	OOT	WEM		31/03/2016
61	Cutters Splitshot tm cutters SSC-0875-461	1Ac 1420	OOT	WEM		31/03/2016
62	Cutters Splitshot tm cutters SSC-1000-461	1Ac 1421	OOT	WEM		31/03/2016
63	Shaped Charges Perforators Open RTG, RTG-1687-301BH	1Ac 1422	OOT	WEM		31/03/2016
64	Shaped Charges Perforators Open RTG, RTG-1687-401BH	1Ac 1423	OOT	WEM		31/03/2016
65	Shaped Charges Perforators Open RTG, RTG-2125-302GH	1Ac 1424	OOT	WEM		31/03/2016
66	Shaped Charges Perforators Open RTG, RTG-2125-302LS	1Ac 1425	OOT	WEM		31/03/2016
67	Shaped Charges Perforators Open RTG, RTG-2125-402F	1Ac 1426	OOT	WEM		31/03/2016
68	Shaped Charges Perforators Open RTG, RTG-1687-402NT3	1Ac 1427	OOT	WEM		31/03/2016
69	Shaped Charges Perforators Open,TAG, HSC-2500-301	1Ac 1428	OOT	WEM		31/03/2016
70	Shaped Charges Perforators Open,TAG, HSC-3125-310	1Ac 1429	OOT	WEM		31/03/2016
71	Shaped Charges Perforators Open,TAG, HSC-3125-310ZF	1Ac 1430	OOT	WEM		31/03/2016
72	Shaped Charges Perforators Open,TAG, HSC-5000-425F	1Ac 1431	OOT	WEM		31/03/2016
73	Shaped Charges Perforators Open,TAG, SDP-3121-410	1Ac 1433	OOT	WEM		31/03/2016
74	Shaped Charges Perforators Open,TAG, SDP-3125-312NT	1Ac 1434	OOT	WEM		31/03/2016
75	Shaped Charges Perforators Open,TAG, SDP-3125-411NT4	1Ac 1435	OOT	WEM		31/03/2016
76	Shaped Charges Perforators Open,TAG, SDP-3325-410	1Ac 1436	OOT	WEM		31/03/2016
77	Shaped Charges Perforators Open,TAG, SDP-3375-311NT	1Ac 1437	OOT	WEM		31/03/2016
78	Shaped Charges Perforators Open,TAG, SDP-3375-411NT	1Ac 1439	OOT	WEM		31/03/2016
79	Shaped Charges Perforators Open,TAG, SDP-3375-411NT3	1Ac 1440	OOT	WEM		31/03/2016
80	Shaped Charges Perforators Open,TAG, SDP-4500-411NT3	1Ac 1442	OOT	WEM		31/03/2016
81	Shaped Charges Perforators Open,TAG, SDP-4539-410	1Ac 1443	OOT	WEM		31/03/2016
82	Shaped Charges Perforators Open,TAG, TAG-3375-301	1Ac 1444	OOT	WEM		31/03/2016
83	Shaped Charges Perforators Open,TAG, TAG-3375-311	1Ac 1445	OOT	WEM		31/03/2016
84	Shaped Charges Perforators Open,TAG, TAG-3375-311L	1Ac 1446	OOT	WEM		31/03/2016
85	Shaped Charges Perforators Open,TAG, TAG-3375-331	1Ac 1447	OOT	WEM		31/03/2016
86	Shaped Charges Perforators Open,TAG, TAG-4500-311	1Ac 1448	OOT	WEM		31/03/2016
87	Shaped Charges Perforators Open,TAG, TAG-4625-301ZF	1Ac 1449	OOT	WEM		31/03/2016
88	Shaped Charges Perforators Open,TAG, TAG-5000-306ZF	1Ac 1450	OOT	WEM		31/03/2016
89	Shaped Charges Perforators Open,TAG, TAG-5000-313	1Ac 1451	OOT	WEM		31/03/2016
90	Shaped Charges Perforators Open,TAG, TAG-7000-361F	1Ac 1452	OOT	WEM		31/03/2016
91	Shaped Charges Perforators Open,TAG, TAG-7000-362F	1Ac 1453	OOT	WEM		31/03/2016
92	Shaped Charge 38C Ultrapack,HMX H348250	1Ac 1454	HJG	SCI		17/03/2017

**Sezione 1ª - ESPLOSIVI DA MINA****classe A) Esplosivi comuni (classifica 1A)****sottoclasse c) utilizzabili nel settore petrolifero e geotermico (classifica 1Ac)****tipo 2 - cariche cave per pozzi petroliferi**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	Carica da 1" 13/16 con peso totale g 908 (g 8,5 di T4) - N. cat. C 18103	1Ac 2001	JET		BHS		14/10/1983	
2	Carica da 1" 3/8 con peso totale variabile (g 14 di T4 per pastiglia)	1Ac 2041	PEI		BHS		03/09/1984	
3	Drill Collar S.T. 2.00" HMX	1Ac 2055	GOE		BHS		09/12/1998	
4	Tubing Cutter 2.70" HMX	1Ac 2058	HES		BHS		09/12/1998	
5	Drill Pipe Cutter 2 3/8" HMX	1Ac 2063	HES		BHS		09/12/1998	
6	Colliding Tool 1.79" HMX - B.077055	1Ac 2064	SWE			SCI	09/12/1998	
7	Colliding Tool 1.79" HNS - B.077056	1Ac 2065	SWE			SCI	09/12/1998	
8	Tubing Cutter 1 13/16", HMX	1Ac 2067	HES		BHS		03/05/2000	
9	COLLIDING TOOL HMX 2.25" 400°F TYPE 3 - B.077566	1Ac 2069	SWE			SCI	03/05/2000	
10	COLLIDING TOOL HNS 1.37" 500°F TYPE 5 - B.078469	1Ac 2071	SWE			SCI	03/05/2000	
11	Tagliatubi Split Shot TM Cutters SSC-2000-312	1Ac 2076	OOT		WEM		10/01/2006	
12	Tagliatubi Split Shot TM Cutters SSC-1375-312	1Ac 2078	OOT		WEM		10/01/2006	
13	1.580" HMX SUPER CUTTER 1.580T101	1Ac 2081	WTB		SCI		14/02/2006	
14	1 13/16" HMX STANDARD CUTTER 1.813T001 N. cat. SCI: B044939	1Ac 2083	WTB		SCI		14/02/2006	
15	2 1/16" HMX STANDARD CUTTER 2.063T001 N. cat. SCI: B044940	1Ac 2084	WTB		SCI		14/02/2006	
16	2 1/8" HMX STANDARD CUTTER 2.125T001 N. cat. SCI: B044941	1Ac 2085	WTB		SCI		14/02/2006	
17	2.125 POWER CUTTER 100146884	1Ac 2093	WTB		SCI		14/02/2006	
18	2.50 POWER CUTTER 100146886	1Ac 2094	WTB		SCI		14/02/2006	
19	4.15 POWER CUTTER 100146889	1Ac 2096	WTB		SCI		14/02/2006	
20	1.680 POWER CUTTER 100206029	1Ac 2097	WTB		SCI		14/02/2006	
21	2.750 POWER CUTTER 100206031	1Ac 2098	WTB		SCI		14/02/2006	
22	Cartridge CRT-3030-325F	1Ac 2100	OOT		WEM		12/04/2010	
23	Cartridge CRT-3030-325G	1Ac 2101	OOT		WEM		12/04/2010	
24	Cartridge CRT-3030-325J	1Ac 2102	OOT		WEM		12/04/2010	
25	Cartridge CRT-3030-325N	1Ac 2103	OOT		WEM		12/04/2010	
26	2188? TUBING CUTTER p/n 2188T101	1Ac 2107	WTB		SCI		31/07/2013	
27	RIOCUT L 10-100	1Ac 2108	MXE			PRA	20/01/2017	
28	RIOCUT L 10-200	1Ac 2109	MXE			PRA	20/01/2017	
29	RIOCUT L 30-100	1Ac 2110	MXE			PRA	20/01/2017	
30	RIOCUT L 30-200	1Ac 2111	MXE			PRA	20/01/2017	
31	RIOCUT L 50-100	1Ac 2112	MXE			PRA	20/01/2017	
32	RIOCUT L 50-200	1Ac 2113	MXE			PRA	20/01/2017	



**Sezione 1ª - ESPLOSIVI DA MINA****classe A) Esplosivi comuni (classifica 1A)****sottoclasse c) utilizzabili nel settore petrolifero e geotermico (classifica 1Ac)****tipo 3 - cariche tagliatubi per pozzi petroliferi**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	POWDER CHARGE - H.223545	1Ac 3004	SWS			SCI	03/05/2000	6
2	CARTRIDGE SCHLUMBERGER SUPER SET POWER - H.447292	1Ac 3005	SWS			SCI	03/05/2000	7
3	Carica con peso totale g 11 (g 9 di esplosivo) - N. cat. P. 42256	1Ac 3007	SWS			SCI	03/09/1984	
4	Carica con peso totale g 15 (g 12 di esplosivo) - N. cat. P. 44345	1Ac 3008	SWS			SCI	03/09/1984	
5	Carica con peso totale g 13,2 (g 10 di esplosivo) - N. cat. P. 102206	1Ac 3009	SWS			SCI	03/09/1984	
6	Cartuccia PLASTISOL gr 8 P 391521	1Ac 3012	SAT			SCI	14/04/2011	
7	Cartuccia PLASTISOL gr 6 P 573944	1Ac 3013	SAT			SCI	14/04/2011	

**Note:**

6 - Da utilizzarsi esclusivamente con la cartuccia Green Break Technology Safety Cartridge Codice MAP 1Ab 0285.

7 - Da utilizzarsi esclusivamente con la cartuccia Autostem Safety Cartridge Codice MAP 1Ab 0289.

**Sezione 1ª - ESPLOSIVI DA MINA****classe A) Esplosivi comuni (classifica 1A)****sottoclasse c) utilizzabili nel settore petrolifero e geotermico (classifica 1Ac)****tipo 4 - carotieri di parete per pozzi petroliferi e relative cariche di lancio**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	Blocco di trasferimento (g 1,3 di PYX) - N. cat. 06-76884-00	1Ac 4005	BOT		BHS		03/11/1993	
2	EB Booster RDX - H.448841	1Ac 4010	DNC		SCI		09/12/1998	
3	HMX Bulkhead, non-selective - H.354034	1Ac 4013	SWS		SCI		09/12/1998	
4	BOOSTER, HP10, NONA - H.447624	1Ac 4017	SWS		SCI		03/05/2000	
5	Secure Exposed Booster P/N 100043871	1Ac 4022	SWS		SCI		26/10/2005	
6	BOOSTER, RECEPTOR TCF, NONA H432465	1Ac 4024	SWS		SCI		14/02/2006	
7	TRIGGER CHARGE, 16CL H359033	1Ac 4025	SWS		SCI		14/02/2006	
8	Oil Well Cartridge HMX D10677-5	1Ac 4026	EBC		SCI		17/03/2017	

**Sezione 1<sup>a</sup> - ESPLOSIVI DA MINA**

**classe A) Esplosivi comuni (classifica 1A)**

**sottoclasse c) utilizzabili nel settore petrolifero e geotermico (classifica 1Ac)**

**tipo 5 - cariche speciali per pozzi petroliferi**

Nessun prodotto riconosciuto idoneo in questa categoria

**Sezione 1<sup>a</sup> - ESPLOSIVI DA MINA**

**classe A) Esplosivi comuni (classifica 1A)**

**sottoclasse c) utilizzabili nel settore petrolifero e geotermico (classifica 1Ac)**

**tipo 6 - altri prodotti**

Nessun prodotto riconosciuto idoneo in questa categoria

**Sezione 1<sup>a</sup> - ESPLOSIVI DA MINA****classe B) Esplosivi di sicurezza utilizzabili in sotterranei grisutosi e/o con polveri infiammabili  
(classifica 1B)**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	PREMEX 300	1B 0016	PRA				09/06/2000	
2	PREMEX 2200	1B 0017	PRA				16/03/2001	

**Sezione 2<sup>a</sup> - ACCESSORI DETONANTI**  
**classe A) Detonatori a fuoco (classifica 2A)**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	RIOCAP	2A 0019	UEB			PRA	13/12/1995	
2	Herica P	2A 0022	DAV			IEM SEI	01/04/2005	
3	BLASTING CAP N° 8	2A 0023	NEP			SEI VSI	12/07/2016	
4	SHOCKSTAR PD	2A 0024	ADC			AAE	16/07/2017	

**Sezione 2<sup>a</sup> - ACCESSORI DETONANTI**  
**classe B) Detonatori ad accensione elettrica (classifica 2B)**  
**tipo 1 - istantanei**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	RIODET HZ	2B 1009	UEB			PRA	13/12/1995	
2	O-HU	2B 1010	ADC			AAE SEI	06/02/2004	

**Sezione 2<sup>a</sup> - ACCESSORI DETONANTI**  
**classe B) Detonatori ad accensione elettrica (classifica 2B)**  
**tipo 2 - microritardati**

N Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1 RIODET Al ritardo breve. Tempi da 1 a 18 con intervallo di 30 ms.	2B 2010	UEB				PRA 13/12/1995	
2 RIODET HM. Tempi da 1 a 30 con intervallo di 25 ms	2B 2012	UEB				PRA 22/10/1999	
3 DEM-HU. Tempi da 1 a 20 con intervallo di 25 ms e tempi da 21 a 30 con intervallo di 50 ms	2B 2013	ADC				AAE 06/02/2004 SEI	



**Sezione 2<sup>a</sup> - ACCESSORI DETONANTI**  
**classe B) Detonatori ad accensione elettrica (classifica 2B)**  
**tipo 3 - ritardati**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	RIODET HD. Tempi da 1 a 12 con intervallo di 500 ms	2B 3007	UEB			PRA	13/12/1995	
2	DED-HU. Tempi da 1 a 16, 18, 20, 22, 24 con intervallo di 250 ms e 500 ms.	2B 3011	ADC			AAE SEI	06/02/2004	
3	DAVEYDET R. Tempi da 1 a 12 con intervallo di 500 ms.	2B 3014	DAV			SEI	14/02/2006	

**Sezione 2<sup>a</sup> - ACCESSORI DETONANTI**  
**classe B) Detonatori ad accensione elettrica (classifica 2B)**  
**tipo 4 - per pozzi petroliferi**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	EFI-Exploding Foil Initiator, coated - H.622700	2B 4001	SWS		SCI		09/12/1998	1
2	RP-800 High Temperature RDX EBW Detonator 188-7330	2B 4003	RIC		BHS		26/10/2005	2
3	RP-810 High Temperature RDX EBW Detonator 188-7409	2B 4004	RIC		BHS		26/10/2005	3
4	RP-880 High Temperature RDX EBW Detonator 188-7354	2B 4005	RIC		BHS WEM		26/10/2005	4
5	SQ-80 EBW Ignitor 188-7382	2B 4006	RIC		BHS		26/10/2005	5

**Note:**

- 1 - Questo detonatore deve essere utilizzato esclusivamente con il sistema di innesco "Cartridge, Electronic ESIC-CB" codice MAP 3Ea 2001.
- 2 - Questo detonatore deve essere utilizzato esclusivamente con esploditori ed ohmetri ad esso dedicati.
- 3 - Questo detonatore deve essere utilizzato esclusivamente con esploditori ed ohmetri ad esso dedicati.
- 4 - Questo detonatore deve essere utilizzato esclusivamente con esploditori ed ohmetri ad esso dedicati.
- 5 - Questo detonatore deve essere utilizzato esclusivamente con esploditori ed ohmetri ad esso dedicati.

## Sezione 2ª - ACCESSORI DETONANTI

### classe C) Detonatori ad accensione ad onda d'urto (classifica 2C)

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	Det. Bidirezionale - N. cat. 06-76270-00	2C 0007	DNC		BHS		04/02/1993	
2	Det. Primario - N. cat. 06-77816-00	2C 0008	UNA		BHS		04/02/1993	
3	Sistema Exel MS	2C 0017	ORS			SEI	07/01/1997	6
4	Sistema Exel LP	2C 0018	ORS			SEI	07/01/1997	7
5	RIONEL MS	2C 0025	UEB	MXC		PRA	14/06/1999	
6	RIONEL LP	2C 0026	UEB	MXC		PRA	14/06/1999	8
7	RIONEL SC X o RIONEL LLX	2C 0027	UEB	MXC		PRA	14/06/1999	9
8	RIONEL DD X	2C 0028	UEB	MXC		PRA	14/06/1999	10
9	DETONATOR, PERCUSSION, HT - H.524167	2C 0029	SWS		SCI		03/05/2000	
10	Detonatore ad accensione ad onda d'urto Bi-Direzionale CP DET-3050-134	2C 0033	OOT		WEM		10/01/2006	
11	Detonatori non elettrici – Hornet DET-3050-127BP	2C 0035	OOT		DEC WEM		10/01/2006	
12	Percussion Primer 2-350220-1	2C 0049	PSE		WEM		03/09/2007	
13	NON-ELECTRIC DETONATORS-HMX - INITIATOR – DET CORD – HMX – THREADED, 100008252	2C 0052	HJT		HAL		03/09/2007	
14	Bi directional booster Z 908	2C 0053	DNG			DEC WEM	26/11/2008	
15	Bi directional booster Z 909	2C 0054	DNG			DEC WEM	26/11/2008	
16	HNS Percussion Initiator	2C 0055	DNG			DEC WEM	26/11/2008	
17	Indetschock MS25/50 o Shockstar MS25/50	2C 0056	ADC			AAE IEM SEI	18/06/2009	
18	Indetschock TS o Shockstar TS	2C 0057	ADC			AAE IEM SEI	18/06/2009	
19	Indetschock / Shock Star Dual Delay	2C 0058	ADC			AAE IEM SEI	16/06/2010	
20	Indetschock Surface	2C 0059	ADC			AAE IEM SEI	16/06/2010	
21	Daveynel 2 SP	2C 0060	DAV			IEM SEI	16/06/2010	
22	Daveynel 2 LP	2C 0061	DAV			IEM SEI	16/06/2010	
23	Daveynel 2 RS-PTN	2C 0062	DAV			IEM SEI	16/06/2010	
24	Daveynel 2 RS-AZP	2C 0063	DAV			IEM SEI	16/06/2010	
25	Sistema Daveyquick 2	2C 0064	DAV			IEM SEI	16/06/2010	
26	Rionel UG	2C 0065	UEB			PRA	03/12/2014	11
27	NITRONEL QS	2C 0067	NEP			SEI VSI	12/07/2016	
28	NITRONEL LP (0-70)	2C 0068	NEP			SEI VSI	12/07/2016	
29	NITRONEL DUAL	2C 0069	NEP			SEI VSI	12/07/2016	
30	NONELDET MS	2C 0070	NTK			VSI	12/07/2016	
31	NONELDET LP	2C 0071	NTK			VSI	12/07/2016	
32	NONELDET SD	2C 0072	NTK			VSI	12/07/2016	
33	NONELDET SHOCK TUBE SD, MS, LD	2C 0073	NTK			VSI	12/07/2016	
34	NONELDET EZ DET	2C 0074	NTK			VSI	12/07/2016	
35	Euronel 2 In Hole	2C 0075	MEL			SEI	13/12/2016	12

36	Euronel 2 Connector	2C 0076	MEL		SEI	13/12/2016	13
37	Euronel 2 Tunnel	2C 0077	MEL		SEI	13/12/2016	14
38	Euronel 2 Duo	2C 0078	MEL		SEI	13/12/2016	15
39	Euronel 2 Starter Line	2C 0079	MEL		SEI	13/12/2016	16
40	NITRONEL MS 25 (1-20)	2C 0080	NEP		SEI	16/07/2017	

Note:

- 6 - Sistema costituito da: 1. Detonatore microritardato con intervalli di tempo di 25 ms a partire dal tempo 3 di 75 ms fino al tempo 20 di 500 ms. 2. Tubo di trasmissione dell'onda d'urto, in polietilene di colore rosso, giallo o rosa, diametro esterno 3 mm e interno 1,3 mm rivestito internamente da 18 mg/m di miscela esplosiva composta da Octogene e alluminio. Velocità di detonazione 1900 m/s. L' accensione del tubo può essere effettuata direttamente per mezzo di un'apposita pistola a capsule, ovvero mediante i sistemi tradizionali.
- 7 - Sistema costituito da: 1. Detonatore microritardato con tempo 0 di 25 ms e serie di tempi di 100 ms da 1 a 12 e 14,16,18,20,25,30,35,40,45,50,55,60; 2. Tubo di trasmissione dell'onda d'urto, in polietilene di colore rosso, giallo o rosa, diametro esterno 3 mm e interno 1,3 mm rivestito internamente da 18 mg/m di miscela esplosiva composta da Octogene e alluminio. Velocità di detonazione 1900 m/s.
- 8 - Sistema costituito da: 1. Detonatore con intervalli di tempo di 100 ms; serie completa per i numeri da 1 a 10, serie di tempi pari per i numeri da 10 a 20, serie di tempi incrementali di 5 per i numeri da 20 a 60, serie incrementale di 10 per i numeri da 60 a 90 ; 2. Tubo di trasmissione dell'onda d'urto, in copolimero plastico trasparente diametro esterno 3 mm, rivestito internamente da 18 mg/m di HMX. Velocità di detonazione circa 2000 m/s. L' accensione del tubo può essere effettuata direttamente per mezzo di un'apposita pistola a capsule, ovvero mediante i sistemi tradizionali.
- 9 - Sistema costituito da un detonatore ad onda d'urto racchiuso in un portadetonatore-connettore nel quale è possibile alloggiare fino a 6 tubi di trasmissione dell'onda d'urto. La colorazione delle carcasse di plastica dei connettori individua i tempi di ritardo, esse sono: verde/9, giallo/17, rosso/25, bianco/42 e nero/67 ms.
- 10 - Sistema costituito da un detonatore tipo RIONEL SCX e uno tipo RIONEL MS a fondo foro con ritardo di 350 ms.
- 11 - Sistema costituito da una serie congiunta di detonatori RIONEL MS e RIONEL LP. 1. Serie di detonatori RIONEL MS con intervalli di tempo di 25 ms per i numeri da 0 a 10, serie con intervalli di tempo di 50 ms per i numeri da 10 a 20; 2. Serie RIONEL LP con intervalli di tempo di 100 ms per i numeri da 8 a 10, con intervalli di tempo di 200 ms per i numeri da 10 a 20 e con intervalli di tempo di 500 ms dal numero 25 al 60; Serie RIONEL LP con intervalli di tempo di 100 ms per i numeri da 8 a 10, con intervalli di tempo di 200 ms per i numeri da 10 a 20 e con intervalli di tempo di 500 ms dal numero 25 al 60; 3. Tubo di trasmissione di colore giallo, multistrato di copolimero EAA, polimero adesivo e polietilene diametro esterno 3 mm. Velocità di detonazione circa 2000 m/s  $\pm$  10%. L' accensione del tubo di trasmissione viene innescato da miccia detonante ,da detonatore elettrico o non elettrico ,da connettore tipo RIONEL SCX o LLX e dagli esploditori autorizzati.
- 12 - Con i seguenti tempi di ritardo espressi in ms : 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 425, 450, 475, 500.
- 13 - Con i seguenti tempi di ritardo espressi in ms : 0, 17, 25, 42, 67, 109.
- 14 - Con i seguenti tempi di ritardo espressi in ms : 0, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000, 6500, 7000.
- 15 - Con i seguenti tempi di ritardo per il detonatore di superficie espressi in ms: 0, 17, 25, 42, 67, 109. Con i seguenti tempi di ritardo per il detonatore per interno foro, espressi in ms: 450, 475, 500.
- 16 - Con i seguenti tempi di ritardo espressi in ms: 0, 17.

**Sezione 2<sup>a</sup> - ACCESSORI DETONANTI****classe D) Detonatori per ambienti grisutosi e/o con polveri infiammabili (classifica 2D)**

N Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1 Det. elettrico di sicurezza RIODET HZC. Tipo Altamente Insensibile istantaneo.	2D 0018	UEB			PRA	21/03/2006	
2 Det. elettrico di sicurezza RIODET HMC. Tipo Altamente Insensibile ritardo breve (30 ms)	2D 0019	UEB			PRA	21/03/2006	

**Sezione 2<sup>a</sup> - ACCESSORI DETONANTI**  
**classe E) Ritardatori per miccia detonante (classifica 2E)**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	8' TIME DELAY (g 1,85 di PYX) - N. Cat. 06-76846-01	2E 0002	BOT		BHS		03/11/1993	
2	Ritardatore in tungsteno (g 39,2 di PYX) - N. Cat. 06-76855-00	2E 0003	BOT		BHS		03/11/1993	
3	30' TIME DELAY (g 33 di PYX) - N. Cat. 06-78178-00	2E 0004	BOT		BHS		03/11/1993	
4	RELAIS DI MICRORITARDO RIODELEY	2E 0005	UEB			PRA	13/12/1995	17
5	OILFIELD DETONATING DELAYS - Style 1 51-8200-3 E 2-350170-3	2E 0008	PSE		HAL		03/09/2007	
6	OILFIELD DETONATING DELAYS - Style 1 51-8200-4	2E 0015	PSE		WEM		31/03/2016	
7	OILFIELD DETONATING DELAYS - Style 1 51-8200-5	2E 0016	PSE		WEM		31/03/2016	

**Note:**

17 - Il bossoletto è costituito da materiale plastico di colore giallo per il ritardatore da 25 ms e rosso per quello da 15 ms.

**Sezione 2ª - ACCESSORI DETONANTI**  
**classe F) Micce detonanti (classifica 2F)**  
**tipo 1 - per abbattimento di roccia**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	RIOCORD PV 6	2F 1049	UEB			PRA	13/12/1995	
2	RIOCORD PV 10	2F 1050	UEB			PRA	13/12/1995	
3	RIOCORD PV 12	2F 1051	UEB			PRA	13/12/1995	
4	RIOCORD PV 20	2F 1052	UEB			PRA	13/12/1995	
5	RIOCORD PV 40	2F 1053	UEB			PRA	13/12/1995	
6	RIOCORD PV 100	2F 1054	UEB			PRA	13/12/1995	
7	Seicord 6 g	2F 1058	SEI	NEP PRA			07/01/1997	
8	Seicord 10 g	2F 1059	SEI	NEP PRA			07/01/1997	
9	Seicord 12 g	2F 1060	SEI	NEP PRA			07/01/1997	
10	Seicord 15 g	2F 1061	SEI	NEP PRA			07/01/1997	
11	Seicord 20 g	2F 1062	SEI	NEP PRA			07/01/1997	
12	Seicord 40 g	2F 1065	SEI	NEP PRA			07/01/1997	
13	Seicord 60 g	2F 1066	SEI	NEP PRA			07/01/1997	
14	Seicord 80 g	2F 1067	SEI	NEP PRA			07/01/1997	
15	Seicord 100 g	2F 1068	SEI	NEP PRA			07/01/1997	
16	SIPECORD 6	2F 1069	PRA				20/01/1998	
17	SIPECORD 10	2F 1071	PRA				20/01/1998	
18	SIPECORD 12	2F 1072	PRA				20/01/1998	
19	SIPECORD 15	2F 1074	PRA				20/01/1998	
20	SIPECORD 20	2F 1075	PRA				20/01/1998	
21	SIPECORD 24	2F 1076	PRA				20/01/1998	
22	SIPECORD 40	2F 1077	PRA				20/01/1998	
23	SIPECORD 60	2F 1078	PRA				20/01/1998	
24	SIPECORD 80	2F 1079	PRA				20/01/1998	
25	SIPECORD 100	2F 1080	PRA				20/01/1998	
26	Nitrocord 12	2F 1084	NEP			AAE SEI	06/02/2004	
27	Nitrocord 20	2F 1085	NEP			AAE SEI	06/02/2004	
28	Nitrocord 40	2F 1086	NEP			AAE SEI	06/02/2004	
29	Nitrocord 80	2F 1087	NEP			AAE SEI	06/02/2004	
30	Nitrocord 100	2F 1088	NEP			AAE SEI	06/02/2004	
31	STARTLINE 12	2F 1090	ERC			SEI VSI EIM	12/04/2010	
32	STARTLINE 15	2F 1091	ERC			SEI EIM VSI	12/04/2010	
33	STARTLINE 20	2F 1092	ERC			VSI	12/04/2010	
34	STARTLINE 80	2F 1094	ERC			VSI	12/04/2010	
35	Seicord 70 g	2F 1095	NEP			PRA SEI	10/09/2010	

36	SIPECORD 12H	2F 1096	PRA				14/04/2011	
37	RIOCORD PV 80	2F 1104	UEB			PRA	17/03/2017	
38	RIOCORD 15 g/m	2F 1105	MIS			PRA	01/06/2017	



**Sezione 2<sup>a</sup> - ACCESSORI DETONANTI**  
**classe F) Micce detonanti (classifica 2F)**  
**tipo 2 - per pozzi petroliferi**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	Miccia, rivestimento in nylon nero su calza Kevlar Nomex; g/m 8,5 di HMX - N. Cat. 238858-000 HMX 40	2F 2029	DNC		BHS		20/07/1994	
2	Hdet.Cord HNS 40 gn/ft - H.304114	2F 2036	DNC		SCI		12/01/2000	
3	DET CORD HMX 80 GR/FT DN PT 165 - B.077062	2F 2040	DNG			SCI	03/05/2000	
4	60 HMX NYLON L.S. - N. cat. SCI: H448369	2F 2043	DNC		SCI		14/02/2006	
5	OCTOCORD PT 185 - N. cat. SCI: H352944	2F 2046	DNG			SCI	14/02/2006	
6	OCTOSLIM PT 185 - N. cat. SCI: H354673	2F 2047	DNG			SCI	14/02/2006	
7	RDX PRIMACORD DETONATING CORD - 80 RDX NYLON L.S.	2F 2048	DNC		WEM		14/02/2006	
8	RDX PRIMACORD DETONATING CORD - 40 RDX NYLON RIBBON L.S.	2F 2049	DNC		WEM		14/02/2006	
9	HEXACORD PT 150	2F 2050	DNG			DEC WEM	26/11/2008	
10	OCTOCORD PT 165	2F 2051	DNG			DEC WEM	26/11/2008	
11	HNS CORD PT 250	2F 2052	DNG			DEC WEM	26/11/2008	
12	HEXACORD T 150	2F 2053	DNG			DEC WEM	26/11/2008	
13	Fireline 17/80 HMX LS XHV P/N H543012RE	2F 2056	DNT		SCI		16/07/2017	

**Sezione 2<sup>a</sup> - ACCESSORI DETONANTI**  
**classe G) Detonatori elettronici (classifica 2G)**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	Assy, Igniter, Secure P/N T6005090	2G 1003	SWS		SCI		26/10/2005	19
2	Dynawell 0015 FDE	2G 1004	DNG			DEC WEM	30/04/2009	20
3	Dynawell 0026 FDE	2G 1005	DNG			WEM	30/04/2009	
4	Dynawell 1015 E HMX	2G 1006	DNG			DEC WEM	30/04/2009	21
5	Assembly, detonator, secure2 p/n 100282575	2G 1007	SWS		SCI		02/04/2012	22
6	Assembly, detonator, ext boot, secure2 exposed p/n 101200225	2G 1008	SWS		SCI		17/03/2017	23

**Note:**

- 19 - Questo detonatore deve essere utilizzato esclusivamente con esploditori ed ohmetri ad esso dedicati.
- 20 - Questo detonatore deve essere utilizzato esclusivamente con esploditori ed ohmetri ad esso dedicati.
- 21 - Questo detonatore deve essere utilizzato esclusivamente con esploditori ed ohmetri ad esso dedicati.
- 22 - Questo detonatore deve essere utilizzato esclusivamente con esploditori ed ohmetri ad esso dedicati.
- 23 - Questo detonatore deve essere utilizzato esclusivamente con esploditori ed ohmetri ad esso dedicati.

**Sezione 3<sup>a</sup> - MEZZI DI ACCENZIONE****classe A) Micce a lenta combustione (classifica 3A)**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	Unikord	3A 0054	PRA				13/05/1992	
2	RIOFUSE	3A 0058	UEB			PRA	13/12/1995	
3	Miccia PL5	3A 0059	MMP			MON	30/12/1998	
4	Miccia a lenta combustione impermeabile	3A 0062	WAN			AAE PRA	14/04/2011	

**Sezione 3<sup>a</sup> - MEZZI DI ACCENZIONE**

**classe B) Accenditori per micce a lenta combustione (classifica 3B)**

Nessun prodotto riconosciuto idoneo in questa categoria

**Sezione 3<sup>a</sup> - MEZZI DI ACCENZIONE**

**classe C) Accenditori avvalentisi dell'energia fornita da una onda d'urto o da altri principi (classifica 3C)**

Nessun prodotto riconosciuto idoneo in questa categoria

**Sezione 3<sup>a</sup> - MEZZI DI ACCENZIONE****classe D) Accenditori elettrici senza capsula (classifica 3D)**

N Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1 2004 A00 N28BR	3D 0013	DAV			MON	10/01/2006	
2 Accenditore elettrico senza capsula "Baker Model B.P.2 Firing Head Igniter" con polvere nera in bossolo d'alluminio	3D 1001	BOT		BHS		04/12/1986	
3 Baker Secondary Igniter - B.021121	3D 1002	BOT		BHS		03/05/2000	
4 CST Igniter Needle - P.276570	3D 1006	MDF			SCI	03/05/2000	

**Sezione 3<sup>a</sup> - MEZZI DI ACCENZIONE**  
**classe E) Esplosivi**  
**sottoclasse a) comuni (classifica 3Ea)**  
**tipo 0 - elettrici**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	W S 300	3Ea 0001	SOR				30/05/1980	
2	W S 100	3Ea 0002	SOR				30/05/1980	
3	W S 20	3Ea 0003	SOR				30/05/1980	
4	ZEB/CA 300/CU 200/HU 20	3Ea 0008	WAS			PRA	21/11/1985	
5	ZEB/CU 400/HU 160	3Ea 0009	WAS			PRA	21/11/1985	
6	SCHAFFLER 922-3000	3Ea 0015	SCA			SEI	21/11/1985	
7	SCHAFFLER 932-3000	3Ea 0016	SCA			SEI	21/11/1985	
8	TOOL POWER DRAWER (TPD)	3Ea 0024	SWS		SCI		20/04/1995	2
9	ZEB/HU 200	3Ea 0027	WAS			PRA	30/12/1998	
10	SHOT PRO	3Ea 0029	PEL		DGS		22/03/2002	3
11	ZEB/CU 200/HU 20	3Ea 0030	WAS			PRA	27/07/2004	
12	Schaffler 861	3Ea 0031	VSV			SEI	27/11/2007	
13	Magic Box	3Ea 0032	DGS				27/06/2014	4

**Note:**

2 - Apparecchiatura montata sull'autoveicolo adibito alle operazioni di registrazione. L'apparecchiatura può essere impiegata solo nelle attività in foro e a condizione che lo sparo mine sia autorizzato da personale qualificato, ai sensi dell'art. 317 del D.P.R. 128/59 (norme di polizia mineraria), presente presso la volata.

3 - Apparecchiatura composta da due unità, di cui una è montata sull'autoveicolo adibito alle operazioni di registrazione. L'apparecchiatura può essere impiegata solo nelle attività in foro e a condizione che lo sparo mine sia autorizzato da personale qualificato, ai sensi dell'art. 317 del D.P.R. 128/59 (norme di polizia mineraria), presente presso la volata.

4 - Dispositivo da impiegarsi esclusivamente in accoppiamento con l'esplosivo Shot Pro codice MAP 3Ea 0029.

### Sezione 3<sup>a</sup> - MEZZI DI ACCENZIONE

#### classe E) Esplosivi

#### sottoclasse a) comuni (classifica 3Ea)

#### tipo 1 - elettronici

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	DYNAenergetics Perforating Panel (Multitronic)	3Ea 1003	DNG			DEC WEM	30/04/2009	5
2	Oiltronic ZG A2 Perforating Panel	3Ea 1004	DNG			DEC WEM	30/04/2009	6
3	D-TRIGG II	3Ea 1005	SFR			SCI	20/03/2015	7

Note:

5 - Questo esplosivo deve essere utilizzato esclusivamente con detonatori e accenditori elettronici ai quali è dedicato.

6 - Questo esplosivo deve essere utilizzato esclusivamente con detonatori e accenditori elettronici ai quali è dedicato.

7 - Questo esplosivo deve essere impiegato esclusivamente in accoppiamento con uno dei detonatori elettronici modello Secure con codici MAP 2G 1001, 2G 1002, 2G 1003, 2G 1007.



**Sezione 3<sup>a</sup> - MEZZI DI ACCENZIONE**  
**classe E) Esplosivi**  
**sottoclasse a) comuni (classifica 3Ea)**  
**tipo 2 - sistemi misti**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	Cartridge, Electronic ESIC-CB	3Ea 2001	SWS		SCI		09/12/1998	8
2	Guardian	3Ea 2002	RIC		BHS		09/12/1998	9
3	Scorpion HB-SBS+	3Ea 2003	EIT		TCM		10/06/2005	
4	Line Control Panel 5756	3Ea 2005	BAT		BHS		21/03/2006	10
5	MICKO 1 DUAL	3Ea 2006	NTX				16/06/2010	

Note:

8 - Questo sistema di innesco deve essere utilizzato esclusivamente con i detonatori "EFI-Exploding Foil Initiator, coated - H.622700" Codice MAP 2Bc 4001.

9 - Questo sistema di innesco deve essere utilizzato esclusivamente con detonatori elettrici ai quali è dedicato.

10 - Questo sistema di innesco, costituito da un alimentatore polarizzato di elevata potenza da posizionare in superficie, deve essere utilizzato esclusivamente per l'attivazione dell'esplosivo elettronico "Guardian" (codice MAP 3Ea 2002) destinato ad essere calato nel pozzo insieme al detonatore elettrico e quindi alla distruzione all'atto dell'innesco.

**Sezione 3<sup>a</sup> - MEZZI DI ACCENZIONE**  
**classe E) Esplositori**  
**sottoclasse a) comuni (classifica 3Ea)**  
**tipo 3 - per sistemi nonel**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	ETOC-2002	3Ea 3003	AIT			PRA UEI	14/02/2006	
2	HN1	3Ea 3004	ORT		SEI		14/02/2006	

**Sezione 3<sup>a</sup> - MEZZI DI ACCENZIONE****classe E) Esplosivi****sottoclasse b) di sicurezza (classifica 3Eb)**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	S 888 U 100 KC	3Eb 0003	SCA			SEI	30/12/1998	

**Sezione 3<sup>a</sup> - MEZZI DI ACCENZIONE****classe F) Ohmetri e verificatori dell'isolamento di terra (classifica 3F)****tipo 0 - per detonatori elettrici**

N	Prodotto	Codice MAP	Fab	Prod	Imp	Dis	Riconosc	Note
1	Explohm	3F 0001	SOR				03/09/1984	
2	ZEB/DZ 2 digitale	3F 0003	WAS			PRA	21/11/1985	
3	DIGOHM	3F 0004	SCA			SEI	21/11/1985	
4	SAFETY OHM METER	3F 0008	SWS		SCI		20/04/1995	
5	ZEB/DZ 3	3F 0009	WAS			PRA	27/07/2004	
6	ZEB/DIZ	3F 0010	WAS			PRA	27/07/2004	
7	Ohmetro BO-03	3F 0011	AEE		NTX		31/01/2018	

**Sezione 3<sup>a</sup> - MEZZI DI ACCENZIONE**

**classe F) Ohmetri e verificatori dell'isolamento di terra (classifica 3F)**

**tipo 1 - per detonatori elettronici**

Nessun prodotto riconosciuto idoneo in questa categoria

## Elenco delle società operatrici ordinate per codice

N.	Codice	Denominazione
1	AAE	AIDA Alta Energia S.r.l.
2	ACF	ANHALTINISCHE CHEMISCHE FABRIKEN GmbH (Germania)
3	ADC	Austin Detonator (Repubblica Ceca)
4	AEE	AEC Electronics (PTY) LTD (Sud Africa)
5	AIT	Aitemin (Spagna)
6	BAT	Baker Atlas, Texas (U.S.A.)
7	BHS	BAKER HUGHES S.r.l.
8	BOA	BAKER OIL TOOLS, Arkansas (U.S.A.)
9	BOT	BAKER OIL TOOLS Inc., Texas (U.S.A.)
10	DAV	DAVEY-BICKFORD Sas (Francia)
11	DEC	D.E.C. - Dionisi Esplosivi Comunanza S.r.l.
12	DGS	GEOTEC S.p.A.
13	DNA	AUSTIN POWDER GmbH (Austria)
14	DNC	DYNO NOBEL Inc., Utah (U.S.A.)
15	DNG	DYNAenergetics GmbH & CO. KG (Germania)
16	DNS	DYNO NOBEL AB (Svezia)
17	DNT	DYNO NOBEL Inc., Connecticut (U.S.A.)
18	DRE	DRESSER ATLAS IND., Texas (U.S.A.)
19	EBC	ENSIGN BICKFORD, Connecticut (U.S.A.)
20	EBT	ENSIGN BICKFORD, Texas (U.S.A.)
21	ECO	Ecosse Inc., Texas (U.S.A.)
22	EIM	ESPLOSIVI INDUSTRIALI Mancini S.a.s.
23	EIT	EIT Corporation, Pennsylvania (U.S.A.)
24	EPC	EPC-FRANCE (Francia)
25	ERC	EXPLOSIA a.s. (Repubblica Ceca)
26	EUN	EURODYN SPRENGMITTEL (Germania)
27	EXT	EXTRACO S.A. (Grecia)
28	EZT	EZTEK Ltd, Scozia (U.K.)
29	FRE	FABBRICA ROMANA ESPLOSIVI S.r.l.
30	GEO	GEOITALIA S.p.A.
31	GOE	GOEX Inc., Texas (U.S.A.)
32	HAL	HALLIBURTON ITALIANA S.p.A.
33	HES	HALLIBURTON ENERGY SERVICES, Texas (U.S.A.)
34	HJG	HARRISON JET GUNS, Texas (U.S.A.)
35	HJT	HALLIBURTON ENERGY SERVICES, JET RESEARCH CENTER, Texas (U.S.A.)
36	IEM	INTER.E.M. S.r.l.
37	IOT	INPUT-OUTPUT Inc., Texas (U.S.A.)
38	JET	JET RESEARCH CENTER, Texas (U.S.A.)
39	LIP	LA VIP S.r.l.
40	MDF	MANURHIN DEFENSE (Francia)
41	MEL	MINING EXPLOSIVES Ltd (U.K.)
42	MIS	MAXAM INITIATION SYSTEM S.L. (Spagna)
43	MIT	MACHA INTERNATIONAL Inc., Texas (U.S.A.)
44	MMP	MARTINS & MARTINS Lda (Portogallo)
45	MON	MONETTI S.r.l.
46	MTT	MECANO-TECH, Texas (U.S.A.)
47	MXC	MAXAM DETINES (Croazia)
48	MXD	MAXAM DEUTSCHLAND GmbH (Germania)
49	MXE	MAXAM EUROPE (Spagna)
50	MXP	MAXAM POLSKA (Polonia)
51	NAA	NOBLETEQ ARMS AND AMMUNITIONS (PTY) Ltd (Sud Africa)
52	NCF	NITROCHIMIE (Francia)

53	NEP	NITROERG S.A. (Polonia)
54	NMT	NXCO MINING TECHNOLOGY (PTY) Ltd (Sud Africa)
55	NNX	NON EXPLO S.r.l.
56	NTK	NITROMAK Dnx (Turchia)
57	NTX	NTX S.r.l.
58	OOT	OWEN OIL TOOLS Inc., Texas (U.S.A.)
59	ORG	ORICA GERMANY GmbH (Germania)
60	ORS	ORICA SWEDEN AB (Svezia)
61	ORT	ORICA ESPLOSIVES TECHNOLOGY (Australia)
62	PAL	PALMARINI AUGUSTO & C. S.r.l.
63	PEI	PENGO INTERNATIONAL, Texas (U.S.A.)
64	PEL	PELTON COMPANY Inc., Oklahoma (U.S.A.)
65	PRA	PRAVISANI S.p.A.
66	PSE	PACIFIC SCIENTIFIC ENERGETIC MATERIAL CO., Arizona (U.S.A.)
67	PSG	PRAKLA-SEISMOS AG (Germania)
68	RIC	REYNOLDS INDUSTRIES, California (U.S.A.)
69	RIG	R.I.G. S.r.l.
70	SAB	ESPLODENTI SABINO S.r.l.
71	SAG	S.I.A.G. - Società Italiana Applicazioni Geofisiche S.p.A.
72	SAT	SAE ALSETEX (Francia)
73	SCA	SCHAFFLER & Co. (Austria)
74	SCI	SCHLUMBERGER ITALIANA S.p.A.
75	SCS	SHAPED CHARGE SPECIALIST, Texas (U.S.A.)
76	SEI	SEI EPC ITALIA S.p.A.
77	SFR	SCHLUMBERGER- ILE de FRANCE (Francia)
78	SOR	LUCIANO SORLINI S.p.A.
79	SWE	SWETECH AB (Svezia)
80	SWS	SCHLUMBERGER TECHNOLOGY CORPORATION, Texas (U.S.A.)
81	TCM	TECNOCOM S.r.l.
82	TEL	TELEDYNE MCCORMICK SELPH N/P, California (U.S.A.)
83	TIT	TITANOBEL, Vonges (Francia)
84	UEB	MAXAM UEB, S.L. (Spagna)
85	UEI	UEE ITALIA S.r.l.
86	UNA	UNIDYNAMICS, Arizona (U.S.A.)
87	VSI	VS ITALIA S.r.l.
88	VSV	VSV-ENGINEERING (Austria)
89	WAN	WANO SCHWARZPULVER (Germania)
90	WAS	WASAGCHEMIE SYTHEN (Germania)
91	WAT	WESTERN ATLAS INTERNATIONAL, Texas (U.S.A.)
92	WEM	WEATHERFORD MEDITERRANEA S.p.A.
93	WSG	Westsprenge (Germania)
94	WTB	W.T. BELL INTERNATIONAL Inc., Texas (U.S.A.)
95	ZRC	ZBROYOVKA VSETIN INDET (Repubblica Ceca)

## Elenco delle società operatrici ordinate per nome della società

N.	Denominazione	Codice
1	AEC Electronics (PTY) LTD (Sud Africa)	AEE
2	AIDA Alta Energia S.r.l.	AAE
3	Aitemin (Spagna)	AIT
4	ANHALTINISCHE CHEMISCHE FABRIKEN GmbH (Germania)	ACF
5	Austin Detonator (Repubblica Ceca)	ADC
6	AUSTIN POWDER GmbH (Austria)	DNA
7	Baker Atlas, Texas (U.S.A.)	BAT
8	BAKER HUGHES S.r.l.	BHS
9	BAKER OIL TOOLS Inc., Texas (U.S.A.)	BOT
10	BAKER OIL TOOLS, Arkansas (U.S.A.)	BOA
11	D.E.C. - Dionisi Esplosivi Comunanza S.r.l.	DEC
12	DAVEY-BICKFORD Sas (Francia)	DAV
13	DRESSER ATLAS IND., Texas (U.S.A.)	DRE
14	DYNAenergetics GmbH & CO. KG (Germania)	DNG
15	DYNO NOBEL AB (Svezia)	DNS
16	DYNO NOBEL Inc., Connecticut (U.S.A.)	DNT
17	DYNO NOBEL Inc., Utah (U.S.A.)	DNC
18	Ecosse Inc., Texas (U.S.A.)	ECO
19	EIT Corporation, Pennsylvania (U.S.A.)	EIT
20	ENSIGN BICKFORD, Connecticut (U.S.A.)	EBC
21	ENSIGN BICKFORD, Texas (U.S.A.)	EBT
22	EPC-FRANCE (Francia)	EPC
23	ESPLODENTI SABINO S.r.l.	SAB
24	ESPLOSIVI INDUSTRIALI Mancini S.a.s.	EIM
25	EURODYN SPRENGMITTEL (Germania)	EUN
26	EXPLOSIA a.s. (Repubblica Ceca)	ERC
27	EXTRACO S.A. (Grecia)	EXT
28	EZTEK Ltd, Scozia (U.K.)	EZT
29	FABBRICA ROMANA ESPLOSIVI S.r.l.	FRE
30	GEOITALIA S.p.A.	GEO
31	GEOTEC S.p.A.	DGS
32	GOEX Inc., Texas (U.S.A.)	GOE
33	HALLIBURTON ENERGY SERVICES, JET RESEARCH CENTER, Texas (U.S.A.)	HJT
34	HALLIBURTON ENERGY SERVICES, Texas (U.S.A.)	HES
35	HALLIBURTON ITALIANA S.p.A.	HAL
36	HARRISON JET GUNS, Texas (U.S.A.)	HJG
37	INPUT-OUTPUT Inc., Texas (U.S.A.)	IOT
38	INTER.E.M. S.r.l.	IEM
39	JET RESEARCH CENTER, Texas (U.S.A.)	JET
40	LA VIP S.r.l.	LIP
41	LUCIANO SORLINI S.p.A.	SOR
42	MACHA INTERNATIONAL Inc., Texas (U.S.A.)	MIT
43	MANURHIN DEFENSE (Francia)	MDF
44	MARTINS & MARTINS Lda (Portogallo)	MMP
45	MAXAM DETINES (Croazia)	MXC
46	MAXAM DEUTSCHLAND GmbH (Germania)	MXD
47	MAXAM EUROPE (Spagna)	MXE
48	MAXAM INITIATION SYSTEM S.L. (Spagna)	MIS
49	MAXAM POLSKA (Polonia)	MXP
50	MAXAM UEB, S.L. (Spagna)	UEB
51	MECANO-TECH, Texas (U.S.A.)	MTT
52	MINING EXPLOSIVES Ltd (U.K.)	MEL



53	MONETTI S.r.l.	MON
54	NITROCHIMIE (Francia)	NCF
55	NITROERG S.A. (Polonia)	NEP
56	NITROMAK Dnx (Turchia)	NTK
57	NOBLETEQ ARMS AND AMMUNITIONS (PTY) Ltd (Sud Africa)	NAA
58	NON EXPLO S.r.l.	NNX
59	NTX S.r.l.	NTX
60	NXCO MINING TECHNOLOGY (PTY) Ltd (Sud Africa)	NMT
61	ORICA ESPLOSIVES TECHNOLOGY (Australia)	ORT
62	ORICA GERMANY GmbH (Germania)	ORG
63	ORICA SWEDEN AB (Svezia)	ORS
64	OWEN OIL TOOLS Inc., Texas (U.S.A.)	OOT
65	PACIFIC SCIENTIFIC ENERGETIC MATERIAL CO., Arizona (U.S.A.)	PSE
66	PALMARINI AUGUSTO & C. S.r.l.	PAL
67	PELTON COMPANY Inc., Oklahoma (U.S.A.)	PEL
68	PENGO INTERNATIONAL, Texas (U.S.A.)	PEI
69	PRAKLA-SEISMOS AG (Germania)	PSG
70	PRAVISANI S.p.A.	PRA
71	R.I.G. S.r.l.	RIG
72	REYNOLDS INDUSTRIES, California (U.S.A.)	RIC
73	S.I.A.G. - Società Italiana Applicazioni Geofisiche S.p.A.	SAG
74	SAE ALSETEX (Francia)	SAT
75	SCHAFFLER & Co. (Austria)	SCA
76	SCHLUMBERGER- ILE de FRANCE (Francia)	SFR
77	SCHLUMBERGER ITALIANA S.p.A.	SCI
78	SCHLUMBERGER TECHNOLOGY CORPORATION, Texas (U.S.A.)	SWS
79	SEI EPC ITALIA S.p.A.	SEI
80	SHAPED CHARGE SPECIALIST, Texas (U.S.A.)	SCS
81	SWETECH AB (Svezia)	SWE
82	TECNOCOM S.r.l.	TCM
83	TELEDYNE MCCORMICK SELPH N/P, California (U.S.A.)	TEL
84	TITANOBEL, Vonges (Francia)	TIT
85	UEE ITALIA S.r.l.	UEI
86	UNIDYNAMICS, Arizona (U.S.A.)	UNA
87	VS ITALIA S.r.l.	VSI
88	VSV-ENGINEERING (Austria)	VSV
89	W.T. BELL INTERNATIONAL Inc., Texas (U.S.A.)	WTB
90	WANO SCHWARZPULVER (Germania)	WAN
91	WASAGCHEMIE SYTHEN (Germania)	WAS
92	WEATHERFORD MEDITERRANEA S.p.A.	WEM
93	WESTERN ATLAS INTERNATIONAL, Texas (U.S.A.)	WAT
94	Westspreg (Germania)	WSG
95	ZBROYOVKA VSETIN INDET (Repubblica Ceca)	ZRC

## Elenco delle società operatrici con relativi prodotti riconosciuti

AIDA Alta Energia S.r.l. (AAE)

### distributore

**1Aa:** 2230;

**1Ab:** 0292; 0293; 0294; 0295; 0297; 0298; 0299;

**2A:** 0024;

**2B:** 1010; 2013; 3011;

**2C:** 0056; 0057; 0058; 0059;

**2F:** 1084; 1085; 1086; 1087; 1088;

**3A:** 0062;

BAKER HUGHES S.r.l. (BHS)

Via G. S. Bondi 2 - 48100 Ravenna

### importatore

**1Ac:** 1120; 1122; 1124; 1127; 1128; 1137; 1174; 1175; 1176; 1177; 1178; 2001; 2041; 2055; 2058; 2063; 2067; 4005;

**2B:** 4003; 4004; 4005; 4006;

**2C:** 0007; 0008;

**2E:** 0002; 0003; 0004;

**2F:** 2029;

**3D:** 1001; 1002;

**3Ea:** 2002; 2005;

D.E.C. - Dionisi Esplosivi Comunanza S.r.l. (DEC)

Via Pascali 80 - 63044 Comunanza (AP)

### importatore

**1Ac:** 1278; 1280; 1287;

**2C:** 0035;

### distributore

**1Ac:** 1363; 1372; 1377; 1382; 1397; 1407;

**2C:** 0053; 0054; 0055;

**2F:** 2050; 2051; 2052; 2053;

**2G:** 1004; 1006;

**3Ea:** 1003; 1004;

GEOTEC S.p.A. (DGS)

Via G. Barbato 20 – Zona Ind. S.Giovanni in Golfo - 86100 Campobasso

### fabbricante

**3Ea:** 0032;

### importatore

**3Ea:** 0029;

ESPLOSIVI INDUSTRIALI Mancini S.a.s. (EIM)

Via degli Arci 15 - 03012 Anagni (FR)

### distributore

**1Aa:** 1015; 2216; 2217; 2218;

**1Ab:** 0276;

**2F:** 1090; 1091;

FABBRICA ROMANA ESPLOSIVI S.r.l. (FRE)

Via della Polveriera 1 - 01030 Borghetto di Civita Castellana (VT)

### fabbricante

**1Aa:** 2018; 2118; 2119; 2120; 2184; 2208; 2209; 2210;

**1Ab:** 0001;

### produttore

**1Aa:** 2175;

**1Ab:** 0194;

### distributore

**1Aa:** 2126;

HALLIBURTON ITALIANA S.p.A. (HAL)

Contrada S.Elena - 66026 Ortona (CH)

**importatore**

**1Ac:** 1354; 1355; 1358; 1359; 1360;

**2C:** 0052;

**2E:** 0008;

INTER.E.M. S.r.l. (IEM)

Via Pirenta 1 - 15020 Murisengo (AL)

**distributore**

**1Aa:** 2227;

**1Ab:** 0275; 0278; 0279; 0280; 0281; 0287;

**2A:** 0022;

**2C:** 0056; 0057; 0058; 0059; 0060; 0061; 0062; 0063; 0064;

LA VIP S.r.l. (LIP)

Contrada Edere II traversa s.n. - 95032 Belpasso (CT)

**fabbricante**

**1Aa:** 1018;

MONETTI S.r.l. (MON)

Strada dell'Airone 11 c/d - 58010 Albinia (GR)

**distributore**

**3A:** 0059;

**3D:** 0013;

NON EXPLO S.r.l. (NNX)

Viale Zonghi 47/49 - 60044 Fabriano (AN)

**importatore**

**1Ab:** 0285; 0286; 0289; 0290;

NTX S.r.l. (NTX)

Via Mantova 59/c - 25017 Lonato (BS)

**fabbricante**

**3Ea:** 2006;

**importatore**

**3F:** 0011;

PALMARINI AUGUSTO & C. S.r.l. (PAL)

Casella Postale 155 - 73100 Lecce e stabilimento di produzione in Loc. Fornello del Basso - 73023 Lizzanello (LE)

**distributore**

**1Aa:** 2206;

PRAVISANI S.p.A. (PRA)

Via Mazzini 16 - 33100 Udine e stabilimento di produzione in Loc. Prati del Sbriss, S.S. 464 Km 13,8 - 33090 Sequals (PN)

**fabbricante**

**1Aa:** 2223;

**1Ab:** 0256; 0257; 0259; 0261; 0270; 0284;

**1B:** 0016; 0017;

**2F:** 1069; 1071; 1072; 1074; 1075; 1076; 1077; 1078; 1079; 1080; 1096;

**3A:** 0054;

**produttore**

**1Aa:** 2175;

**1Ab:** 0194;

**2F:** 1058; 1059; 1060; 1061; 1062; 1065; 1066; 1067; 1068;

**distributore**

**1Aa:** 1012; 1017; 2126; 2215; 2216;  
**1Ab:** 0231; 0232; 0255; 0277; 0282; 0296;  
**1Ac:** 2108; 2109; 2110; 2111; 2112; 2113;  
**2A:** 0019;  
**2B:** 1009; 2010; 2012; 3007;  
**2C:** 0025; 0026; 0027; 0028; 0065;  
**2D:** 0018; 0019;  
**2E:** 0005;  
**2F:** 1049; 1050; 1051; 1052; 1053; 1054; 1095; 1104; 1105;  
**3A:** 0058; 0062;  
**3Ea:** 0008; 0009; 0027; 0030; 3003;  
**3F:** 0003; 0009; 0010;

**ESPLODENTI SABINO S.r.l. (SAB)**

Via S. Antonio 10 - 66034 Lanciano (CH)

**fabbricante**

**1Aa:** 2214;

**produttore**

**1Aa:** 2175; 2213; 2220; 2221; 2222; 2229;  
**1Ab:** 0194;

**SCHLUMBERGER ITALIANA S.p.A. (SCI)**

Vicolo Z. Campanini 1 - 43100 Parma e stabilimento di produzione in Via F. Santi 1 - 48100 Ravenna

**importatore**

**1Ac:** 1092; 1130; 1164; 1165; 1166; 1187; 1188; 1206; 1207; 1217; 1219; 1222; 1291; 1292; 1293; 1294; 1295; 1296; 1297; 1298; 1299; 1300; 1301; 1402; 1403; 1404; 1405; 1406; 1454; 2081; 2083; 2084; 2085; 2093; 2094; 2096; 2097; 2098; 2107; 3004; 3005; 3007; 3008; 3009; 3012; 3013; 4010; 4013; 4017; 4022; 4024; 4025; 4026;  
**2B:** 4001;  
**2C:** 0029;  
**2F:** 2036; 2043; 2056;  
**2G:** 1003; 1007; 1008;  
**3Ea:** 0024; 2001;  
**3F:** 0008;

**distributore**

**1Ac:** 1290; 2064; 2065; 2069; 2071;  
**2F:** 2040; 2046; 2047;  
**3D:** 1006;  
**3Ea:** 1005;

**SEI EPC ITALIA S.p.A. (SEI)**

Via Cefalonia 70 - 25124 Brescia (BS)

**fabbricante**

**1Aa:** 2175; 2213; 2220; 2221; 2222; 2229;  
**1Ab:** 0194;  
**2F:** 1058; 1059; 1060; 1061; 1062; 1065; 1066; 1067; 1068;

**importatore**

**3Ea:** 3004;

**distributore**

**1Aa:** 1015; 2192; 2198; 2204; 2216; 2217; 2218;  
**1Ab:** 0242; 0265; 0275; 0278; 0279; 0280; 0281;  
**2A:** 0022; 0023;  
**2B:** 1010; 2013; 3011; 3014;  
**2C:** 0017; 0018; 0056; 0057; 0058; 0059; 0060; 0061; 0062; 0063; 0064; 0067; 0068; 0069; 0075; 0076; 0077; 0078; 0079; 0080;  
**2F:** 1084; 1085; 1086; 1087; 1088; 1090; 1091; 1095;  
**3Ea:** 0015; 0016; 0031;  
**3Eb:** 0003;  
**3F:** 0004;

**LUCIANO SORLINI S.p.A. (SOR)**

Piazza Roma 1 - 25080 Carzago di Calvagese Riviera (BS)

**fabbricante****3Ea:** 0001; 0002; 0003;**3F:** 0001;**TECNOCOM S.r.l. (TCM)**

Via G. Di Vittorio 89 - 38015 Lavis (TN)

**importatore****1Aa:** 3007;**3Ea:** 2003;**UEE ITALIA S.r.l. (UEI)**

Via Canalescuro 9 - 54019 Terrarossa (MS)

**fabbricante****1Aa:** 2023; 2126; 2170;**1Ab:** 0032;**produttore****1Ab:** 0256;**distributore****3Ea:** 3003;**VS ITALIA S.r.l. (VSI)**

Circonvallazione Trionfale 123 - 00195 Roma e stabilimento di produzione in Via Radicosa snc - 03040 San Vittore del Lazio (FR)

**fabbricante****1Aa:** 2174; 2178; 2211; 2212; 2219; 2225; 2226; 2228;**1Ab:** 0033; 0288; 0291;**produttore****1Ab:** 0194;**distributore****1Aa:** 2216;**2A:** 0023;**2C:** 0067; 0068; 0069; 0070; 0071; 0072; 0073; 0074;**2F:** 1090; 1091; 1092; 1094;**WEATHERFORD MEDITERRANEA S.p.A. (WEM)**

Contrada S.Elena - 66026 Ortona (CH)

**importatore****1Ac:** 1279; 1286; 1287; 1416; 1417; 1418; 1419; 1420; 1421; 1422; 1423; 1424; 1425; 1426; 1427; 1428; 1429; 1430; 1431; 1433; 1434; 1435; 1436; 1437; 1439; 1440; 1442; 1443; 1444; 1445; 1446; 1447; 1448; 1449; 1450; 1451; 1452; 1453; 2076; 2078; 2100; 2101; 2102; 2103;**2B:** 4005;**2C:** 0033; 0035; 0049;**2E:** 0015; 0016;**2F:** 2048; 2049;**distributore****1Ac:** 1363; 1372; 1377; 1382; 1397; 1407;**2C:** 0053; 0054; 0055;**2F:** 2050; 2051; 2052; 2053;**2G:** 1004; 1005; 1006;**3Ea:** 1003; 1004;