**ATTI PARLAMENTARI**

**XIV LEGISLATURA**

# CAMERA DEI DEPUTATI

Doc. **CLXXXII**
n. **3**

# RELAZIONE

## DEI MINISTRI DEGLI AFFARI ESTERI, DELLA DIFESA E DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE, SULLO STATO DI ATTUAZIONE DELLA LEGGE RECANTE « NORME PER LA MESSA AL BANDO DELLE MINE ANTIPERSONA »

**(Secondo semestre 2002)**

*(Articolo 9, comma 2, della legge 29 ottobre 1997, n. 374)*

***Presentata dal Ministro della difesa***

**(MARTINO)**

*Trasmessa alla Presidenza il 16 ottobre 2003*

STABILIMENTI TIPOGRAFICI CARLO COLOMBO

# INDICE

Parte 1ª - Inventario del materiale

1.1 materiale esplosivo dell'EI ..... *Pag.* 15
1.2 materiale inerte dell'EI ..... » 16
1.3 materiale esplosivo della MM ..... » 19
1.4 materiale inerte della MM ..... » 20
1.5 materiale esplosivo dell'AM ..... » 21
1.6 materiale esplosivo della VALSELLA S.p.A. ..... » 22
1.7 materiale inerte della VALSELLA S.p.A. ..... » 23
1.8 materiale inerte della TECNOVAR S.r.l. ..... » 27
1.9 riepilogo dell'inventario ..... » 28

Parte 2ª - Diritti di brevetto e tecnologie di fabbricazione dell'industria nazionale

2.1 VALSELLA S.p.A. ..... » 31
2.2 SEI S.p.A. ..... » 32
2.3 TECNOVAR S.r.l. ..... » 33

Parte 3ª - Smaltimento del materiale

3.1 materiale esplosivo dell'EI ..... » 37
3.2 materiale inerte dell'EI ..... » 38
3.3 materiale esplosivo della MM ..... » 40
3.4 materiale inerte della MM ..... » 41
3.5 materiale esplosivo dell'AM ..... » 42
3.6 materiale esplosivo della VALSELLA S.p.A. ..... » 43
3.7 materiale inerte della VALSELLA S.p.A. ..... » 44
3.8 materiale inerte della TECNOVAR S.r.l. ..... » 47
3.9 riepilogo dello smaltimento ..... » 48

Parte 4ª - Inventario del materiale custodito dalle Forze Armate per addestramento

4.1 materiale esplosivo dell'EI ..... *Pag.* 50

4.2 materiale inerte dell'EI ..... » 51

4.3 materiale esplosivo della MM ..... » 52

4.4 materiale inerte della MM ..... » 53

4.5 materiale inerte dei CC ..... » 54

4.6 riepilogo del materiale custodito ..... » 55

**RELAZIONE DEI MINISTRI DEGLI AFFARI ESTERI, DELLA DIFESA E DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE sullo stato di attuazione della legge 29 OTTOBRE 1997, N. 374, recante norme per la messa al bando delle mine antipersona (articolo 9, comma 2).**

ATTIVITÀ SVOLTE
NEL SETTORE DELLO SMINAMENTO UMANITARIO DAL MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI
NEL 2° SEMESTRE 2002

1. Nel quadro dell'attuazione della legge 29 ottobre 1997, n. 374, il secondo semestre del 2002 ha confermato l'incisiva azione svolta dal Ministero degli affari esteri ed, in particolare, dalla Direzione generale per gli affari politici multilaterali ed i diritti umani e dalla Direzione generale per la cooperazione allo sviluppo, che ha permesso di conseguire risultati di rilievo sul piano interno ed internazionale.
   Sul piano interno, si è consolidata l'attività del Comitato nazionale per l'azione umanitaria contro le mine, foro comune di discussione e di coordinamento per tutti gli attori nazionali operanti nel settore dello sminamento umanitario e dell'assistenza alle vittime, ispirato alle finalità della legge n.374/97 e della Convenzione di Ottawa del 1997 sul bando delle mine antipersona. Ciò ha consentito al Comitato stesso di partecipare attivamente alla definizione degli interventi prioritari da finanziare sui fondi stanziati dalla legge n.58/2001, che per l'esercizio 2002 sono stati pari a 9,81 milioni di euro.
   Sul piano internazionale, l'elevato profilo ormai acquisito dall'Italia nelle lotta alle mine antipersona ha riconosciuto un significativo riconoscimento in occasione della quarta Conferenza annuale degli Stati Parte della Convenzione di Ottawa, svoltasi a Ginevra dal 16 al 20 settembre 2002, durante la quale il nostro Paese è stato eletto alla carica di co-relatore del Comitato permanente sulla distruzione delle scorte nazionali (uno dei quattro organi istituiti nel quadro del processo multilaterale attuativo della Convenzione).

2. In ambito nazionale, raccogliendo le raccomandazioni in proposito fomulate dalle Commissioni esteri di Camera e Senato nei rispettivi pareri sul decreto di attuazione della Legge n. 58/2001, si è tenuta in data 28 ottobre, presso il Ministero degli affari esteri, la seconda riunione del 2002 del Comitato nazionale per l'azione umanitaria contro le mine, presieduto dal Sottosegretario agli affari esteri, Senatore Alfredo MANTICA. Alla riunione hanno partecipato i rappresentanti dei Ministeri della difesa, delle attività produttive, dell'istruzione-università e ricerca scientifica, della salute e degli affari esteri, dell'Istituto nazionale di fisica nucleare nonché alcune delle più importanti ONG ed aziende operanti nel campo dello sminamento umanitario e dell'assistenza alle vittime.
   Come noto, il Comitato ha carattere aperto a tutti gli attori nazionali impegnati nello specifico settore.
   I lavori hanno offerto l'opportunità di definire le iniziative da finanziarsi con le risorse del fondo per lo sminamento umanitario a valere sull'esercizio 2002, con particolare riferimento alle aree geografiche ritenute prioritarie, e di fornire un puntuale aggiornamento agli operatori nazionali sui principiali sviluppi registrati nei vari fori internazionali – Convenzione di Ottawa, Convenzione su "Certe Armi Convenzionali" (CCW), gruppo dei Paesi donatori (MASG) – a diverso titolo competenti.

**3.** In parallelo alle attività del Comitato nazionale per l'azione umanitaria contro le mine, il Ministero degli affari esteri ha provveduto – sentite le ONG interessate ed informato debitamente il foro predetto - a delineare il quadro degli interventi italiani a sostegno delle attività di sminamento umanitario ed assistenza alle vittime per il 2002, avendo riguardo ai cinque criteri-chiave, fissati dal decreto ministeriale di attuazione della legge in parola, per la definizione delle priorità italiane nell'azione contro le mine:

- coerenza con le linee d'azione e gli obiettivi generali della politica estera italiana, in conformità con gli impegni internazionali, bilaterali e multilaterali, del Paese;
- armonizzazione con le iniziative, già prese o solo programmate, dalla comunità internazionale o da singoli donatori;
- coerenza rispetto alle iniziative, già prese o solo programmate, dalla Cooperazione italiana allo sviluppo;
- coordinamento con le altre iniziative nel settore del disarmo;
- promozione dell'universalizzazione della Convenzione di Ottawa.

Inoltre, in linea con quanto raccomandato dalle Commissioni esteri di Camera e Senato, si è inteso operare allo scopo di conferire la maggiore visibilità possibile alle attività finanziate, raccomandando, ove possibile, quelle realizzate da soggetti italiani (ONG ed altri enti).

La gestione del fondo rimane, comunque, strettamente collegata con le attività già promosse dalla Cooperazione italiana allo sviluppo, senza sostituire gli impegni annuali del Ministero degli affari esteri nei confronti dei programmi d'azione contro le mine, in particolare nel settore dell'assistenza alle vittime.

Più in dettaglio, le risorse del fondo per il 2002 – pari a 9,81 milioni di euro – sono state destinate ad alcuni obiettivi fondamentali:

**a)** sostegno ai programmi di sminamento umanitario in Afghanistan (1 milione di euro), Angola (2,8 milioni di euro), Azerbaijian (200.000 euro), Bosnia (1,825 milioni di euro), Ciad (200.000 euro), Etiopia (500.000 euro), Laos (150.000 euro), Monzambico (900.000 euro), Sri Lanka (400.000 euro), Sudan (158.000 euro) e Yemen (500.000 euro), sia per rispondere all'emergenza umanitaria in tali Paesi, ma anche nell'ottica di favorire future adesioni – come ad esempio nei casi di Etiopia, Laos, Sri Lanka, Sudan - alla Convenzione di Ottawa;

**b)** sostegno alle attività dell'Organizzazione degli Stati Americani nel settore della lotta contro le mine, con un contributo di 250.000 euro;

**c)** supporto ed attiva partecipazione al c.d. "processo di Ottawa", l'insieme di riunioni intersessionali e di conferenze annuali degli Stati parte, attraverso il crescente sostegno assicurato in particolare al Centro Internazionale di Ginevra per lo sminamento umanitario (GICHD), con un contributo di 212.000 euro;

**d)** sostegno e partecipazione alle iniziative condotte dalle organizzazioni internazionali, soprattutto, come già detto, dal Servizio delle Nazioni Unite per l'azione contro le Mine (UNMAS), con un contributo di 195.000 euro;

**e)** cooperazione con le ONG nazionali ed internazionali, con contributi pari a 520.000 euro, destinati in particolare all'organizzazione in Italia – nell'aprile 2003 – del seminario dei ricercatori che annualmente redigono il "Landmine Monitor Report", principale pubblicazione internazionale in materia di azione contro le mine, ed a

sostenere iniziative mirate a promuovere l'adesione ai principi della Convenzione di Ottawa da parte di gruppi non statuali (i cosiddetti "non state actors").

**4.** Sul piano internazionale, come detto, la quarta Conferenza annuale degli Stati Parte della Convenzione di Ottawa sulle mine antipersona, è stata caratterizzata dall'elezione dell'Italia alla carica di co-relatore del Comitato permanente per la distruzione delle scorte di mine, uno dei quattro organi incaricati di assicurare l'applicazione della Convenzione stessa.
L'elezione dell'Italia costituisce il riconoscimento internazionale dell'impegno profuso dal Paese nello specifico settore – **avendo ultimato nel 2002, con un anno di anticipo rispetto alla scadenza fissata dalla Convenzione, la distruzione di 7,1 milioni di mine detenute, di gran lunga il maggior quantitativo di scorte nazionali sino ad oggi distrutto** – e più in generale nell'azione contro le mine. E' in proposito significativo che la candidatura italiana sia stata in grado di prevalere su quelle concorrenti di Giappone e Germania, a conferma di un nostro prestigio internazionale ormai consolidato.

**5.** La Conferenza – che ha approvato, fra i vari documenti finali, la Dichiarazione degli Stati-Parte ed il Programma di azione del Presidente – ha, in particolare, discusso lo stato generale della Convenzione, di cui fanno ormai parte 131 Stati, cui si aggiungono 15 firmatari per un totale di 146 Stati.
In tale ambito, si è preso atto del progressivo affermarsi dei principi di diritto internazionale umanitario in essa contenuti (anche alla luce dell'atteggiamento costruttivo assunto dagli Stati non Parte), della totale distruzione degli stock esistenti da parte di 88 Stati parte, della prosecuzione dei programmi di sminamento in aree sempre più vaste dei paesi colpiti e dei progressi registrati sul piano dell'assistenza alle vittime.
Nel mettere in luce i risultati finora raggiunti, la Conferenza ha comunque espresso perdurante preoccupazione per il costo in vite umane causato dalle mine e per le disastrose conseguenze negative che esse hanno sulle possibilità di ricostruzione socio-economica da parte delle popolazioni colpite da conflitti.
E' stata pertanto ribadita l'esigenza di promuovere l'universalizzazione della Convenzione, cui si è aggiunto il forte richiamo alla collettività internazionale a desistere totalmente dall'uso delle mine anti-persona ed a mantenere l'impegno a fornire adeguata assistenza alle vittime delle mine, mediante programmi pluriennali e finanziamenti a lungo termine.
In prospettiva futura, il Presidente della Conferenza Jean Lint ha ricevuto il mandato di svolgere consultazioni in vista della quinta Conferenza degli Stati Parte, prevista a Bangkok dal 15 al 19 settembre 2003, che rappresenterà una tappa di rilievo nella preparazione della prima Conferenza di Revisione del 2004. Norvegia, Canada, Austria e Germania hanno già formalizzato le rispettive candidature ad ospitare quest'ultimo evento.

**6.** Per parte italiana, nella Conferenza si sono sottolineati i successi della Convenzione e l'impulso da essa fornito al consolidamento del diritto internazionale umanitario, facendo stato altresì della necessità da parte degli Stati Parte di ribadire la volontà politica di dare piena esecuzione agli impegni sottoscritti. L'Italia ha, inoltre, sottolineato il ruolo svolto dalle Agenzie Specializzate delle Nazioni Unite e dalle ONG nella programmazione e realizzazione dei programmi di sminamento umanitario e di assistenza alle vittime.
E' stato quindi reiterato l'impegno del nostro Paese a sostenere l'azione internaziona-

le contro le mine, citando il notevole incremento dei fondi disponibili a tal fine rispetto all'anno precedente e la crescente attenzione riservata all'importante tema del coinvolgimento dei "non state actors" (gruppi secessionisti, guerriglieri, movimenti di liberazione). In proposito, circa 40 organizzazioni armate risultano avere fatto ricorso nel 2002 ad uso di mine; tali attività destabilizzanti sono spesso citate da alcuni Stati non membri per giustificare lo loro mancata adesione alla Convenzione. Iniziali progressi sono peraltro stati registrati nelle Filippine, in Sudan, ed in Iraq dalla ONG "Geneva Call", che l'Italia ha contribuito a sostenere finanziariamente.
Da ultimo, l'Italia ha suggerito di promuovere azioni intese a sensibilizzare gli Stati non parte della Convenzione sull'opportunità di adottare misure unilaterali (quali ad esempio l'avvio di distruzioni parziali di scorte di mine) che prefigurino un'accettazione tacita dei principi fissati dal trattato.

**7.** Considerato che la progressiva universalizzazione della Convenzione di Ottawa rimane una fondamentale priorità italiana, il Ministero degli affari esteri – in stretta intesa con la Presidenza di turno danese dell'Unione Europea e con il Canada, uno dei Paesi più attivi sul piano internazionale in questo settore, nonché coordinatore del "gruppo di contatto informale sull'universalizzazione", di cui l'Italia fa parte dal maggio 2001 – ha promosso, nel secondo semestre del 2002, un numero crescente di iniziative. In particolare, passi bilaterali sono stati effettuati nei confronti di alcuni dei più importanti Paesi non membri (Egitto, Libia, Stati Uniti) con i quali l'Italia tradizionalmente intrattiene relazioni privilegiate, oltrechè in Oman e Sri Lanka, in vece della Presidenza dell'UE.

**8.** Anche nel secondo semestre del 2002 è proseguita – sia nell'ambito degli Stati Parte della Convenzione di Ottawa, sia in sede di Protocollo II emendato della Convenzione del 1980 su "Certe Armi Convenzionali", sia nei contatti con le ONG internazionali ed italiane attive nelle specifico settore – l'opera di valorizzazione del programma di distruzione delle scorte nazionale in corso da parte del Ministero della Difesa, **che è stato ultimato il 31 ottobre 2002**. Si è ancora una volta sottolineato come si sia trattato del più grande sforzo di distruzione (7,1 milioni di mine) condotto su scala mondiale, nel pieno rispetto degli standard più elevati in termini di economicità e tutela ambientale. Il programma è stato completato nel pieno rispetto dei termini previsti dalla legge 374/1997 e con oltre un anno di anticipo rispetto alla scadenza posta dalla Convenzione di Ottawa, a testimonianza di una decisiva volontà politica nazionale.

**9.** L' Italia ha infine continuato a fornire – nell'ambito degli organi e dei fori multilaterali competenti – un'apprezzata analisi comparativa di quanto previsto dalla nostra legislazione nazionale nel sensibile dibattito avviato su alcune definizioni fondamentali della Convenzione di Ottawa, quali ad esempio la nozione di mine antiveicolo con dispositivi antimanipolazione che le assimilino a mine antipersona (dispositivi univocamente vietati dalla legislazione italiana), nonché sui quantitativi di scorte di mine detenibili ai fini di addestramento (che per l'Italia non superano le **811 unità**).

## ATTIVITÀ SVOLTE DAL MINISTERO DELLA DIFESA NEL 2° SEMESTRE 2002

### SITUAZIONE ATTUALE

Nel secondo semestre del 2002, in applicazione della vigente normativa, il Ministero della difesa ha portato a termine, in data 31 ottobre 2002, la completa distruzione delle mine antipersona rimaste presso i depositi della Difesa.
Il Segretario generale della difesa e Direttore nazionale degli armamenti, con nota in data 22 novembre 2002, ha ufficialmente dato notizia della conclusione delle attività industriali di distruzione delle mine e la Direzione generale degli armamenti terrestri ha predisposto la 9^ ed ultima edizione del registro delle mine, aggiornata al 31 ottobre 2002, acclusa in allegato.
Detto registro, riporta tra l'altro, la situazione definitiva del materiale distrutto (parte 3^-allegato 3.9) e di quello rimasto in dotazione alle Forze armate per addestramento (parte 4^-allegato 4.6).
Dagli specchi di sintesi sottoriportati, si evince, in particolare, che sono state distrutte tutte le mine da guerra antipersona pari a **n. 6.529.811** e che, pur se non previsto dalla legge 29 ottobre 1997, n. 374, è stata distrutta la quasi totalità dei simulacri (inerti) di mine da esercitazione, pari a **n. 593.861** :

| **MATERIALE ESPLOSIVO DISTRUTTO (Registro delle mine – Parte 3^ - All. 3.9)** | | | **MATERIALE INERTE DISTRUTTO (Registro delle mine – Parte 3^ - All. 3.9)** | | | Totale Mat. Esplosivo + Mat. Inerte |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo di materiale** | **Quantità Distrutta** | **Quantità residua** | **Tipo di materiale** | **Quantità Distrutta** | **Quantità residua** | |
| **Mine da guerra (n°)** | **6.529.811** | 0 | Mine da esercitazione (n°) | 593.861 | 0 | **7.123.672** |
| Componenti (n°) | 293.873 | 0 | Componenti (n°) | 3.143.432 | 0 | 3.437.305 |
| Esplosivo (kg.) | 28.894 | 0 | Esplosivo (kg.) | 14.559 | 0 | 43.453 |

In applicazione della deroga di cui all'articolo 5, comma 1, della legge 29 ottobre 1997, n.374, le Forze armate, allo stato, detengono un limitato numero di tipologie di mine - di seguito indicate - destinato esclusivamente all'addestramento in operazioni di sminamento e alla ricerca di nuove tecnologie a scopo di sminamento e di distruzione delle mine:

| **MATERIALE ESPLOSIVO (Registro delle mine – Parte 4^ - All.4.6)** | | **MATERIALE INERTE (Registro delle mine – Parte 4^ - All.4.6)** | | Totale Mat. Esplosivo + Mat. Inerte |
|---|---|---|---|---|
| **Tipo di materiale** | **Quantità residua** | **Tipo di materiale** | **Quantità residua** | |
| **Mine da guerra (n°)** | **811** | **Mine da esercitazione (n°)** | 5.773 | 6.584 |

### ONERI FINANZIARI

In ordine agli oneri finanziari conseguenti alla globalità delle attività condotte direttamente dall'Amministrazione della Difesa, tramite i suoi stabilimenti, si evidenzia quanto segue:

a) Lo Stabilimento militare del munizionamento terrestre (STAMIMUTER) di Baiano di Spoleto, ha impiegato i seguenti importi:

- anno 1998 = £. 900 milioni;

- anno 1999 = £. 1.800 milioni;
- anno 2000 = £. 1.010 milioni;
- anno 2001 = £. 1.110 milioni;
- anno 2002 = € 93.400.

I citati stanziamenti sono stati impiegati per le seguenti esigenze:

- approvvigionare attrezzature, materie prime e parti di ricambio;
- effettuare opere edili per l'installazione di apparecchiature e per il minuto mantenimento degli immobili;
- movimentazione del materiale da distruggere;
- missioni e lavoro straordinario del personale.

b) Lo Stabilimento militare ripristini e recuperi del munizionamento (RIREMUMILES) di Noceto di Parma, per l'allestimento delle linee di lavorazione e le attività di distruzione, ha utilizzato i seguenti importi:

- anno 2000 = £. 597,2 milioni;
- anno 2001= £ 6.591,1 milioni;
- anno 2002 = € 742.509,81.

Il costo globale sostenuto dagli stabilimenti della Difesa, nei citati esercizi finanziari ammonta a: **Euro 6.573.332** (pari a £. 12.727.747.087)

**CONCLUSIONI**

Il notevole sforzo organizzativo, tecnico e finanziario messo in atto dall'Amministrazione della difesa, per la distruzione delle mine antipersona, ha consentito all'Italia di completare le operazioni nei termini fissati dalla legge, con un anno di anticipo rispetto al limite fissato dalla Convenzione di Ottawa (ottobre 2003) ed ha, altresì, potenziato le esperienze e le competenze nell'opera di distruzione delle mine, nel rispetto della vigente normativa sull'ambiente e sul riciclaggio dei componenti.
Tali aspetti sono stati messi in luce a Berna nel mese di febbraio 2003 durante la "Settimana di incontri dei Comitati permanenti", sulll'applicazione della Convenzione. In tale occasione, l'Italia ha riscosso il plauso dei citati comitati, sia per il rispetto dei tempi che per le capacità tecnologiche dimostrate dalla nostra industria nazionale nello specifico settore della distruzione delle mine.
Si soggiunge che da tale esperienza industriale potranno derivare benefici finanziari nello specifico settore industrie-difesa, ove altri Stati, che hanno sottoscritto la Convenzione, stipulino contratti per la distruzione di mine antipersona.

Roma, lì 10 OTT. 2003

IL MINISTRO DEGLI AFFARI ESTERI

IL MINISTRO DELLA DIFESA

IL MINISTRO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE

# Ministero della Difesa

**DIREZIONE GENERALE DEGLI**

**ARMAMENTI TERRESTRI**

# REGISTRO DELLE MINE

ai sensi della Legge 29 ottobre 1997, n° 374
"Norme per la messa al bando delle mine antipersona" e
delle modifiche apportatevi con la Legge 26 marzo 1999, n° 106,
del Decreto 2 ottobre 1998
"Disciplina della distruzione delle scorte delle mine antipersona" e
delle modifiche ed integrazioni apportatevi con Decreto 1° agosto 2000

**9^ Edizione**

aggiornata al 31 ottobre 2002

# REGISTRO DELLE MINE

## Parte 1^

**********

### Inventario del materiale

1.1 - materiale esplosivo dell'EI
1.2 - materiale inerte dell'EI
1.3 - materiale esplosivo della MM
1.4 - materiale inerte della MM
1.5 - materiale esplosivo dell'AM
1.6 - materiale esplosivo della VALSELLA S.p.A.
1.7 - materiale inerte della VALSELLA S.p.A.
1.8 - materiale inerte della TECNOVAR S.R.L.
1.9 - riepilogo dell'inventario

## *REGISTRO DELLE MINE - Parte 1^*
### *1.1 - Inventario del materiale esplosivo dell'EI da distruggere*

| denominazione materiale esplosivo | n° | riferimenti | note |
|---|---|---|---|
| VALMARA 69 | 409.009 | A1(409132), A7(-80), A8(+20), A13(-50),A14(-8),A15(-5) | |
| AUPS | 1.738.781 | A1 (1.735.139), A2 (120), A4 (-24), A6(+3.696), A13(-150) | |
| MAUS 1 | 622.855 | A1(623447), A9(-242), A10(-200), A13(-150) | |
| MK2 | 213.996 | A1(214178), A11(-32), A13(-150) | |
| PMC | 2.068.193 | A1(2.068.193) | |
| V | 11.081 | A1 (11.081) (contratto ad industria privata n°451 di rep. In data 23.11.2001) | |
| VAR 40 | 1.419.636 | A1(1421586), A12(-1800), A13(-150) | |
| **TOTALE mine** | **6.483.551** | | |
| BOTTONE AC/52 | 146.644 | A3 (contratto ad industria privata) | |
| BOTTONE AU/52 | 110.555 | A3 (contratto ad industria privata) | |
| **TOTALE componenti** | **257.199** | | |

**Riferimenti:**

**A1**: prot. 186/222.4/2770 del 15.1.98 di ISPEL EI (mine nei depositi munizioni)

**A2**: prot. 3/957/VI del 12.3.98 di TERRARM (mine inviate allo SMMT per lo studio)

**A3**: prot. 442/184.18 del 12.5.98 di SME (accenditori a bottone)

**A4**: prot. 72/12175 del 22.12.99 di SMMT (discrepanza 24 mine AUPS)

**A5**: (assorbito da A6) prot. 20/9148 del 19.10.01 di SMMT (discrepanza +526 mine AUPS pervenute dal Deposito di Nera Montoro prot. 5756/132/01 dell' 8.11.01 di SGD (autorizzazione alla modifica del quantitativo inventariato)

**A6**: prot.1595/51/5842 del 27.03.02 di REGIOMILES NORD TRAMAT (discrepanza +3696 mine, comprese le 526 mine di cui al punto A5) - inviate allo SMMT dal Deposito di S. Silvestro)

**A7**: prot.1595/51/5842 del 27.03.02 di REGIOMILES NORD TRAMAT (erroneamente segnalate 80 mine)

**A8**: prot. 8277/RMS/MOTG/G/20 del 05.04.02 di REGIOMILES SUD TRAMAT (il deposito di Anagni aveva segnalato 345 mine contro le 335 effettive; il deposito di Siliqua aveva segnalato 60 mine contro le 90 effettive; discrepanza -10+30=+20)

**A9**: prot. 8277/RMS/MOTG/G/20 del 05.04.02 di REGIOMILES SUD TRAMAT (242 non versate da deposito di Campomela, a seguito di furto avvenuto nel 1997)

**A10**: prot.1595/51/5842 del 27.03.02 di REGIOMILES NORD TRAMAT (-200 dovuto ad una errata segnalazione)

**A11**: prot.1595/51/5842 del 27.03.02 di REGIOMILES NORD TRAMAT (discrepanza -32 mine verbale n. 1 del 20.08.01)

**A12**: prot.1595/51/5842 del 27.03.02 di REGIOMILES NORD TRAMAT (errata segnalazione -1800 da guerra, mentre si trattavano di 1800 da esercitazione)

**A13**: Vedasi parte 4^ allegato 4.1-

**A14**: prot. 21/7015 in data 05.11.02 di RIREMUMILES (-8 mine non trovate all'apertura dei colli d'imballaggio)

**A15**: prot. 21/7319 in data 18.11.02 in RIREMUMILES (-5 utilizzate per prove di sconfezionamento da SMMT e distrutte dallo stesso)

## *REGISTRO DELLE MINE - Parte 1^*
### *1.2 - Inventario del materiale inerte dell'EI da distruggere*

| denominazione materiale inerte | n° | riferimenti | note |
|---|---|---|---|
| mod. USA | 8 | B3 B12 | mine ad azione estesa |
| VALMARA 59 | 10.578 | B1 B2 B3 B4 B6 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B15 | mine ad azione estesa |
| VALMARA 69 | 31.632 | B1 B2 B3 B4 B6 B8 B9 B11 B15 L1 | mine ad azione estesa |
| AP-PRB 413 | 1 | B3 | |
| AT | 3.000 | B6 | |
| AU EZ | 1 | B3 | |
| AUPS | 192.596 | B1 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B11 B13 B15 A5 L1 | |
| AUPS ELETTRICA | 30 | B4 | |
| AUPS1 | 1 | B3 | |
| AUR | 25 | B3 | |
| AUS 50 | 8 | B3 B4 | |
| AUS 50/5 | 22 | B3 B9 | |
| AV | 4 | B3 | |
| AVI | 15 | B2 B10 | |
| B4 ITALIANA | 1 | B6 | |
| BLU 42/B | 1 | B3 | |
| BLU 63/B | 1 | B3 | |
| BLU 86/B | 1 | B3 | |
| BO 2 | 1 | B9 | |
| BOMBA FARF.TEDESCA | 1 | B6 | |
| BRISANCA | 1 | B3 | |
| C3 A1 | 2 | B3 | |
| CS 42/3 | 28 | B2 | |
| DM 31 | 2 | B3 | |
| ES 50/5 | 2 | B3 | |
| ETR | 5 | B3 | |
| GIATA | 2 | B3 | |
| GORAZDE | 2 | B3 | |
| IAS 50/5 | 1 | B3 | |
| KB1 | 1 | B3 | |
| LT 11 | 1 | B3 | |
| M 46 | 1 | B3 | |
| M. AD "R" | 2 | B3 | |
| M16 A1 | 1 | B3 | |
| M18 A1 | 1 | B3 | |
| M2 A1 | 1 | B3 | |
| M2 A3 | 1 | B3 | |
| MATS | 510 | B3 | |
| MAUS 1 | 154.134 | B1 B3 B4 B5 B6 B7 B9 B11 B15 L1 | |
| MAUS 50/5 | 12 | B3 | |
| MIACAN | 4 | B3 | |
| MINA artigianale | 4 | B3 | |
| MINA ILLUMINANTE | 2 | B 11 | |
| MINA MAGNETICA artigianale | 20 | B3 | |
| MINI MINA AU | 1 | B3 | |
| MK 1 INGLESE | 1 | B3 | |
| MK 2 INGLESE | 2 | B3 B6 | |
| MK2 | 140.438 | B1 B3 B4 B5 B6 B7 B9 B15 L1 | |
| MK2 N°75 | 1 | B3 | |
| MON 100 | 1 | B3 | |
| MON 100 Vietnamita | 1 | B3 | |
| MON 50 | 1 | B3 | |
| MON 50 Sudafrica | 1 | B3 | |
| MRUD | 3 | B3 B9 | |
| PB-23 7/72 | 3 | B3 | |

## *REGISTRO DELLE MINE - Parte 1^*
### *1.2 - Inventario del materiale inerte dell'EI da distruggere*

| | | | |
|---|---|---|---|
| PEOM 1 | 1 | B3 | |
| PMA1 | 6 | B3 B9 | |
| PMA1A | 4 | B3 | |
| PMA2 | 5 | B3 | |
| PMA3 | 5 | B3 B9 | |
| PMC | 159 | B3 B4 B8 B11 | |
| PMD 6 | 1 | B3 | |
| PMN | 3 | B3 | |
| PMN2 | 1 | B3 | |
| PMR1 | 1 | B3 | |
| PMR2 | 1 | B3 | |
| PMR2A | 1 | B3 | |
| PMR3 | 2 | B3 | |
| PMR4 | 1 | B3 | |
| PMRA2A | 2 | B9 | |
| POMZ 2S | 1 | B3 | |
| PPM 2 | 1 | B3 | |
| PPMI SR | 1 | B3 | |
| PRB-409 | 1 | B3 | |
| PROM | 1 | B9 | |
| PROM-1 | 1 | B3 | |
| PS | 3 | B3 | |
| PS50 | 2 | B9 | |
| R | 70 | B2 B3 B4 B9 B11 | |
| R.A. | 30 | B2 | |
| RUSSA TIPO "R" | 1 | B3 | |
| S 35 TEDESCA | 1 | B6 | |
| S TEDESCA | 1 | B3 | |
| SACI | 30 | B2 | |
| STOCK SHRAPNEL | 38 | B3 B4 B6 B 11 | |
| SM1 35 | 4 | B3 | |
| TS 50 | 4 | B3 | |
| TYPE 2 | 2 | B3 | |
| TYPE 58 | 1 | B3 | |
| TYPE 72 | 3 | B3 | |
| V 1 (= V inerte) | 4.750 | B2 B3 B6 B8 B9 B11 B12 B15 | |
| VAR 100 | 2 | B3 | |
| VAR 40 | 19.131 | B1 B3 B5 B6 B7 B9 B15 L1 | |
| VS 50 | 2 | B3 | |
| **TOTALE mine** | **557.394** | | |
| ACCENDITORI | 130.473 | B3 B6 B13 B14 B16 | |
| ACCESSORI | 424.296 | B1 B3 B4 B6 | |
| CIG 3223 CONG.DIDATTICO | 2 | B2 B10 | contiene mine inerti |
| CIG 3224 COFANO 2 PANN. A | 6 | B2 B3 B6 B10 B11 | contiene mine inerti |
| CIG 3224 COFANO 3 PANN. A | 4 | B2 B6 B10 B11 | contiene mine inerti |
| CIG 3224 COFANO 3 PANN. B | 4 | B2 B6 B10 B11 | contiene mine inerti |
| CIG 3224 COFANO 3 PANN. C | 4 | B2 B6 B10 B11 | contiene mine inerti |
| DETONATORI | 619.200 | B6 B13 B14 | |
| MAT. DIDATTICO PL. PIONIERI | 1 | B2 | contiene mine inerti |
| RICAMBI | 277.287 | B1 B3 B4 B6 | |
| **TOTALE componenti** | **1.451.277** | | |
| ROTTAMI GHISA (MINE "V") | 11.284 | B13 B14 | |
| **TOTALE componenti (kg)** | **11.284** | | |

## *REGISTRO DELLE MINE - Parte 1^*
## *1.2 - Inventario del materiale inerte dell'EI da distruggere*

| |
|---|
| **Riferimenti:** |
| **B1:** prot. 186/222.4/2770 del 15.1.98 di ISPEL EI (mine nei depositi munizioni) |
| **B2:** prot. 263/24-4-1997-AR del 16.2.98 del Comando Generale Arma Carabinieri |
| **B3:** prot. 1424/222.4/2770 del 23.2.98 di ISPEL EI (mine presso Enti) |
| **B4:** prot. 2158/222.4/2770 del 11.3.98 di ISPEL EI (mine presso Enti) |
| **B5:** prot. 3/957/VI del 12.3.98 di TERRARM (mine inviate allo SMMT per lo studio) |
| **B6:** prot. 3175/222.4/2770 del 8.4.98 di ISPEL EI (mine presso Enti) |
| **B7:** prot. 3203/222.4/2770 del 14.4.98 di ISPEL EI (mine in prestito alla Commissione Europea) |
| **B8:** prot. 3640/222.4/2770 del 24.4.98 di ISPEL EI (mine presso Enti) |
| **B9:** prot. 4170/222.4/2770 del 11.5.98 di ISPEL EI (mine presso Enti) |
| **B10:** prot. 263/24-16-1997-AR del 22.8.98 del Comando Generale Arma Carabinieri |
| **B11:** prot. 7950/222.4/2770 del 11.9.98 di ISPEL EI (mine presso Enti) |
| **B12:** prot. 8954/222.4/2770 del 20.10.98 di ISPEL EI (mine presso Enti) |
| **B13:** prot. 5661/222.4/2770 del 12.7.99 di ISPEL EI (aggiornamenti) |
| **B14:** prot. 9939/222.4/2770 del 23.9.99 di ISPEL EI (aggiornamenti) |
| **B15:** prot. 529/222.4/2770 del 4.4.2000 di ISPEL EI (aggiornamenti) |
| **B16:** prot. 20/8008 in data 15.11.2002 di SMMT (il numenro totale di accenditori versato allo SMMT è: **130.473** e non 120.435 come comunicato da ISPEL TRAMAT) |
| A5: prot. 20/9148 del 19.10.01 di SMMT (discrepanza +1765 mine AUPS pervenute dal Deposito di Cecina) - prot. 5756/132/01 dell' 8.11.01 di SGD (autorizzazione alla modifica del quantitativo inventariato) |
| **L1:** prot. 2644/184.18 in data 26.07.2000 di SME-Reparto Sostegno Logistico (mine da mantenere nella disponibilità di F per addestramento) |

## *REGISTRO DELLE MINE - Parte 1^*

## *1.3 - Inventario del materiale esplosivo della MM da distruggere*

| denominazione materiale esplosivo | n° | riferimenti | note |
|---|---|---|---|
| VALMARA 69 | 600 | C1 | mine ad azione estesa |
| AUPS | - | C1, C3 | |
| CLAYMORE | 86 | C1, C4,C5 | |
| MAUS 1 | 900 | C1, C9 | |
| MK2 | 2.550 | C1 | |
| MK48 | 60 | C1 | fuori uso |
| R | 36 | C1 | fuori uso |
| V | 110 | C1 | fuori uso |
| VAR 40 | 1.000 | C1 | fuori uso |
| **TOTALE mine** | **5.342** | | |
| DETONATORI | 18.813 | C1 C2,C6 | 600 OTO + 2.550 M41 + 336 M41 + 1.000 + 14.327 |
| RICAMBI VALMARA | 276 | C7 | 86 VALMARA 59 + 190 VALMARA 69 |
| RICAMBI AUPS | 500 | C1, C8 | 500 x (detonatori M41, bottoni a pressione, fumate) |
| **TOTALE componenti** | **19.589** | | |

**Riferimenti:**

**C1**: prot. SMM/0450/C/1/1 del 27.1.98 di SMM

**C2**: prot. SMM/3049/C/PM/PN del 24.6.98 di SMM

**C3**: prot. 20/11247 del 20.12.01 di SMMT (614 AUPS da guerra della MM, sono risultate essere da esercitazione)

**C4**: n.69 Claymore da detenere (vds. allegato 4.3)

**C5**: prot. 13/7905 del 27.08.02 di MM (+86 Claymore non segnalate in precedenza)

**C6**: prot. 13/7905 del 27.08.02 di MM (detonatori sono stati distrutti da MARIMUNI Taranto msg.SEL/01238 in data 25.02.02)

**C7**: prot. 13/7905 del 27.08.02 di MM (inviati a cura di MARIMUNI Taranto msg.SEL/01238 in data 28.05.02)

**C8**: prot. 13/7905 del 27.08.02 di MM (inviati in data 25.06002 da MARIMUNI (TA) a STAMIMUTER (fg.390/06147 del 05.07.02)

**C9**: prot. 20/2754 del 17.04.02 di SMMT (segnalazione errata le mine erano 900, in quanto n.100 accantonate per uso addestrativo e riportate nella parte 4^, punto 4.3 del RDM)

## *REGISTRO DELLE MINE - Parte 1^*
## *1.4 - Inventario del materiale inerte della MM da distruggere*

| denominazione materiale inerte | n° | riferimenti | note |
|---|---|---|---|
| VALMARA 59 | 196 | D1 (195), D2(1), D5 | mine ad azione estesa |
| VALMARA 69 | 78 | D2, D5 | mine ad azione estesa |
| AUPS | 2.071 | D1 (1.056), D2 (401), D4(614), D5 | |
| CLAYMORE (*) | 73 | D1 (72), D2 (1), D5 | |
| MAUS 1 (*) | 160 | D2, D5 | |
| MK2 | 30 | D2, D5 | |
| R (*) | 575 | D1, D5 | |
| RN | 50 | D1, D5 | |
| V (*) | 437 | D1, D3, D5 | |
| VAR 40 | 30 | D2, D5 | |
| **TOTALE mine** | **3.700** | | |
| FUMATE | 2032 | D1 D3 | 605 AUPS + 700 R + 727 V |
| **TOTALE componenti** | **2.032** | | |

**Riferimenti:**

**D1:** prot. SMM/0450/C/1/1 del 27.1.98 di SMM

**D2:** prot. SMM/0778/C/1/A del 21.4.98 di SMM

**D3:** prot. SMM/3049/C/PM/PN del 24.6.98 di SMM

**D4:** Vedasi allegato 1.3 nota C3

**D5:** Vedasi prot.13/7905 del 27.08.02 di MM

*) **nota:** vedasi Allegato 3.4 (quantitativi variati rispetto alle segnalazioni iniziali).

***REGISTRO DELLE MINE - Parte 1^***

***1.5 - Inventario del materiale esplosivo dell'AM da distruggere***

| denominazione materiale esplosivo | n° | rife | note |
|---|---|---|---|
| KB44 | 21.840 | E1 | provenienti da 10 sistemi MIX-1 |
| MIFF | 6.400 | E1 | provenienti 4480 da 10 sistemi MIX-1 e 1920 da 20 sistemi MIX-2 |
| MUSA | 1.760 | E1 | provenienti da 20 sistemi MIX-2 |
| MUSPA | 10.160 | E1 | provenienti da 20 sistemi MIX-2 |
| **TOTALE** | **40.160** | | |

**Riferimento:**

**E1**: prot. SMA/443/01352/A3-3/1 del 18.2.98 di SMA

## *REGISTRO DELLE MINE - Parte 1^*

### *1.6 - Inventario del materiale esplosivo della VALSELLA S.p.A. da distruggere*

| denominazione materiale esplosivo | n° | riferimenti | note |
|---|---|---|---|
| VALMARA 69 | 418 | F1, F5 | |
| VS-JAP | 160 | F1 | contratto industria privata |
| VS-50 | 180 | F1 | contratto industria privata |
| **TOTALE mine** | **758** | | |
| ACCENDITORE ELETTRICO SQUIB | 1.312 | F1 F2 | |
| ARTIFIZIO FUM. PER VS-DAFM1 | 491 | F2 | |
| BOOSTER IN T4 | 104 | F1 F2 F4 | |
| BOOSTER I IN TETRILE | 205 | F2 | |
| CAPSULA A PERCUSSIONE 5,45 | 1.600 | F1 | |
| CAPSULA DI ACCENSIONE V.69 | 2.584 | F2 | |
| CAPSULA TETRILE OGIVA | 245 | F2 | |
| CAPSULA VALMARA DA SEGN. | 66 | F2 | |
| CARICA FUMOGENA PER V.69 | 275 | F2 | |
| CARICA FUSA SFERICA C/B | 4 | F2 | |
| CORPO EIETTABILE PER VS-JAP | 6 | F1 | |
| DETONATORE ADFO 12-FAB-M720 | 150 | F2 | |
| DETONATORE EL. MAT 303 | 755 | F2 | |
| DETONATORE EL. SA4000 A/N 28B | 17 | F2 F4 | |
| DETONATORE M41 | 2.649 | F1 F2 | |
| DETONATORE M41 DA ESERCITAZIONE | 1.046 | F2 | |
| DETONATORE n°8 CON TUBO NONEL | 106 | F2 | |
| DETONATORE OTO | 1.960 | F1 F2 F4 | |
| DETONATORE PIROTECNICO P400A | 54 | F2 | |
| DISPOSITIVO DI INNESCO | 36 | F2 | |
| RITARDO PIRICO | 1.620 | F1 | |
| TUBETTO DI ACCENSIONE | 50 | F2 | |
| **TOTALE componenti** | **15.335** | | |

| denominazione materiale esplosivo | kg. | riferimenti | note |
|---|---|---|---|
| CARICA DI LANCIO VALMARA | 26 | F2 | |
| COMPOUND B | 12.400 | F1 F2 | |
| POLVERE NERA TIPO Y 593-9 | 127 | F2 | |
| T4 FLEMMATIZZATO | 16.341 | F1 F2 F3 | |
| **TOTALE esplosivo** | **28.894** | | |

**Riferimenti:**

**F1**: prot. 1134/183-9-3-1956 del 8.5.98 del Com. Gen.le CC - denuncia ITALESPLOSIVI

**F2**: prot. 1134/183-9-3-1956 del 8.5.98 del Com. Gen.le CC - denuncia SEI

**F3:** prot. 98.191 GS.RC/cm del 3.7.98 della VALSELLA

**F4:** prot. 98.216 GS/cm del 20.7.98 della VALSELLA

**F5:** prot. 11115 del 20.12.01di S.M. Noceto (distrutte)

## *REGISTRO DELLE MINE - Parte 1^*

### *1.7 - Inventario del materiale inerte della VALSELLA S.p.A. da distruggere*

| denominazione materiale inerte | n° | riferimenti |
|---|---|---|
| VALMARA 69 INERTE | 227 | G1 |
| MINE AP VARIE (CAMPIONI DITTE) | 33 | G2 |
| MK2 EL INERTE | 10 | G2 |
| MK2 INERTE | 12.607 | G1 G2 G3 G4 |
| VS50 INERTE | 652 | G1 G2 |
| **TOTALE mine** | **13.529** | |
| ACCENDITORE | 28 | G2 |
| ACCENDITORE COMPLETO JAP | 109 | G1 |
| ACCENDITORE VALMARA 69 | 803 | G1 |
| ANELLO DI SICURA | 172 | G2 |
| ANELLO DI TENUTA VS50 | 28.401 | G1 |
| ANELLO JAP | 760 | G1 |
| ASTA DI TRAZIONE ZINCATA V.69 | 1.937 | G1 |
| ASTA MK2 AR/AN | 122 | G2 |
| ASTINA SICUREZZA MK2 | 15.549 | G1 G2 |
| ASTINA SICUREZZA MK2 (SACCHETTI) | 1.013 | G1 |
| ASTINA V.69 | 6.080 | G1 |
| ASTINA VS50 | 540 | G1 |
| BASETTA COMPLETA | 1.140 | G2 |
| BOSSOLETTO DETONATORE OTO | 26.426 | G1 |
| BOSSOLETTO M41 | 4.430 | G1 |
| CALOTTA DI TENUTA | 675 | G1 |
| CANALE A.U. | 187 | G2 |
| CAPPELLO FLESSIBILE VS50 | 10.802 | G1 |
| CAPPELLO RIGIDO MK2 | 1.923 | G2 |
| CAPPELLOTTO CON ASTE ZINCATO | 1.952 | G1 |
| CARICA INERTE COMPLETA ZAV. MK2 | 2.409 | G1 G2 |
| CARICA INERTE MK2 | 19.301 | G1 |
| CARICA INERTE VS50 | 698 | G1 |
| CHIAVE PER RICARICA | 1.320 | G1 |
| CILINDRI FRAMMENTAZIONE JAP | 110 | G2 |
| CILINDRO CON ALETTE VALMARA 69 | 3.876 | G1 |
| CILINDRO CON INCAVI | 1.918 | G1 |
| CILINDRO INTERNO VALMARA 69 | 93 | G1 |
| CILINDRO INTERNO VS50 | 1.352 | G1 |
| CILINDRO PORTACAPSULA VALM 69 | 322 | G1 |
| CLESSIDRA | 117 | G1 |
| CONGEGNO PROVE | 8 | G2 |
| CONGEGNO SCATTO COMPLETO MK2 | 566 | G1 |
| CONNESSIONE A FILO | 3.422 | G1 |
| CONTATTO | 933 | G2 |
| CONTENITORE CARICA LANCIO V.69 | 67.990 | G1 G2 |
| CONTENITORE COMPLETO VERDE | 525 | G1 |
| CONTENITORE ESTERNO JAP | 601 | G1 |
| CONTENITORE ESTERNO V.69 | 11.335 | G1 |
| CONTENITORE FUMOGENO V.69 | 573 | G2 |
| CONTENITORE SCHEGGE (COMP.) | 458 | G1 |
| CONTENITORE VALMARA 69 | 2.201 | G1 |
| COPERCHIO CANALE | 572 | G2 |
| COPERCHIO CARICA DI LANCIO | 19.669 | G1 |
| COPERCHIO COMPLETO RAL 6014 | 952 | G1 |
| COPERCHIO CONTENITORE ESTERNO | 1.366 | G1 |
| COPERCHIO CORPO EIETT.LE (COMP) | 1.352 | G1 |
| COPERCHIO CORPO EIETT.LE V.69 | 9 | G2 |
| COPERCHIO DISPOSITIVO A/R | 46 | G2 |

***REGISTRO DELLE MINE - Parte 1^***

***1.7 - Inventario del materiale inerte della VALSELLA S.p.A. da distruggere***

| | | |
|---|---|---|
| COPERCHIO GIALLO JAP | 923 | G1 |
| COPERCHIO INTERUTTORE | 350 | G2 |
| CORPO ACCENDITORE BEIGE V.69 | 282 | G1 |
| CORPO ACCENDITORE JAP | 327 | G1 G2 |
| CORPO ACCENDITORE P.M. V.69 | 5 | G1 |
| CORPO ACCENDITORE RAL 6014 V.69 | 887 | G1 |
| CORPO CENTRALE VALMARA 69 | 543 | G1 |
| CORPO EIETTABILE SCARICO JAP | 171 | G1 |
| CORPO EIETTABILE VUOTO V.69 | 408 | G1 |
| CORPO SEMISFERICO | 1.251 | G1 |
| CORSOIO | 750 | G2 |
| CUSTODIA DETONATORE TIPO OTO | 2.140 | G1 |
| CUSTODIA DISPOSITIVO DI INNESCO | 3.615 | G1 |
| CUSTODIA PER BOOSTER | 749 | G1 |
| DETONATORE INERTE | 460 | G1 |
| DIAFRAMMA COMPLETO MK2 | 1.212 | G1 |
| DIAFRAMMA COMPLETO VS50 | 165 | G2 |
| DIAFRAMMA DI INTERDIZIONE | 4.125 | G1 |
| DIAFRAMMA INFERIORE MK2 AR | 728 | G2 |
| DIAFRAMMA MK2 | 31.649 | G1 G2 |
| DIAFRAMMA MK2/AR-AD-NZ-EL | 783 | G2 |
| DIAFRAMMA VS50 | 8.353 | G1 |
| DISCO DI CHIUSURA NERO | 388 | G1 |
| DISPOSITIVO DI INNESCO JAP | 16 | G2 |
| DISTANZIATORE ZAVORRA | 90 | G1 |
| FONDELLO ASSIEMATO JAP | 2.697 | G1 |
| FONDELLO DISP. ANTIRIMOZIONE | 8 | G2 |
| FONDELLO VALMARA 69 | 89 | G1 |
| FONDO MK2 | 4.530 | G1 |
| FONDO MK2 EL-AR | 1.330 | G2 |
| FONDO VS50 | 5.512 | G1 |
| FONDO VS50-AR (COP.DIAFRAMMA) | 18 | G2 |
| FORCELLA DI SICUREZZA | 2.021 | G1 |
| GANCIO DEL CILINDRO | 3.435 | G1 |
| GHIERA MK2 | 20.223 | G1 |
| GHIERA MK2 AR/AN/EL | 828 | G2 |
| GHIERA VS50 | 8.500 | G1 |
| GHIERETTA MK2 EL | 568 | G2 |
| GRANO FILETTATO MK2 | 22.448 | G1 |
| GRANO FILETTATO VS50 | 4.170 | G1 |
| GUARNIZIONE ACCENDITORE V.69 | 1.430 | G1 |
| GUARNIZIONE AR4 | 3 | G2 |
| GUARNIZIONE CILINDRO VS50 | 34.090 | G1 |
| GUARNIZIONE CORPO SEMISF. V.69 | 2.432 | G1 |
| GUARNIZIONE DI TENUTA MK2 | 2.055 | G1 |
| GUARNIZIONE FONDO VS50 | 4.047 | G1 |
| GUARNIZIONE GOMMA | 47 | G2 |
| GUARNIZIONE MK2 AR | 164 | G2 |
| GUARNIZIONE TAPPO VALMARA 69 | 1.328 | G1 |
| GUARNIZIONE TAPPO VS50 | 2.864 | G1 |
| GUARNIZIONE TUBOLARE VS 50 | 1.620 | G1 |
| GUARNIZIONE VALMARA 69 | 848 | G1 |
| IMBUTO DI CARICA | 25.364 | G2 |
| INSERTO FONDO | 400 | G2 |
| INSERTO MK2 | 5.334 | G1 |
| LAMELLA CONTATTO | 60.400 | G2 |
| LEVA DI SCATTO VS50 | 6.088 | G1 |
| LEVA SICURA MK2 AR/EL | 123 | G2 |

***REGISTRO DELLE MINE - Parte 1^***

***1.7 - Inventario del materiale inerte della VALSELLA S.p.A. da distruggere***

| | | |
|---|---|---|
| LEVETTA MK2 | 3.547 | G1 |
| MANICOTTO PORTASFERE | 2.533 | G1 |
| MOLLA JAP | 1.510 | G1 |
| MOLLA MK2 | 325 | G1 |
| MOLLA MK2 AR/AN | 153 | G2 |
| MOLLA PERCUSSORE ZINCATA V.69 | 2.037 | G1 |
| MOLLA ZINCATA MK2 | 3.910 | G1 |
| MOLLA ZINCATA VS50 | 3.389 | G1 |
| ORGANO DI ANCORAGGIO | 314 | G1 |
| PERCUSSORE COMPLETO MK2 | 4.891 | G1 |
| PERCUSSORE COMPLETO VS50 | 694 | G1 |
| PERCUSSORE DA ESERCITAZ. MK2 | 5.000 | G1 |
| PERCUSSORE JAP | 682 | G1 |
| PERCUSSORE VALMARA 69 | 1.021 | G1 |
| PIASTRINA PER PICCHETTO BEIGE | 1.073 | G2 |
| PIATTELLO CANALE | 140 | G2 |
| PIATTELLO DI CHIUSURA VS50 | 4.870 | G1 |
| PIATTO DI PRESSIONE MK2 | 1.753 | G1 |
| PIATTO DI PRESSIONE MK2-EL | 5.420 | G1 |
| PIATTO DI PRESSIONE VS50 | 28.350 | G1 |
| PIATTO PRESSIONE MK2 E AR/AN/EL | 955 | G2 |
| PIOLO DI SICURA | 4.214 | G1 |
| PISTONCINO MK2 | 3.588 | G1 |
| POLMONE DEL RITARDO MK2 | 2.545 | G1 |
| POLMONE DEL RITARDO VS50 | 27.100 | G1 |
| PORTADETONATORE MK2 | 46.227 | G1 G2 |
| PORTALAMELLE | 400 | G2 |
| PUNTA DEL PERCUSSORE | 5.920 | G1 |
| PUNTA PERCUSSORE | 97 | G2 |
| ROCCHETTO COMPLETO DI FILO | 4.923 | G1 |
| ROCCHETTO MK2 EL | 292 | G2 |
| ROCCHETTO V.69 | 7.864 | G1 |
| RONDELLA VS50 | 4.547 | G1 |
| SCHEGGE KG | 2 | G2 |
| SET DI REIMPIEGO MINA V.69 FUM. | 168 | G1 |
| SFERA DI BLOCCAGGIO | 4.991 | G1 |
| SICURA A FALCE MK2 | 5.515 | G1 |
| SICURA A FALCE VS50 | 203.600 | G1 |
| SICURA CLIPS VS50 | 632 | G1 |
| SICURA DI VOLO IMBALLATA PZ 26 | 4.238 | G2 |
| SICURA EOLICA COMPLETA MK2 | 3.765 | G1 |
| SICURA EOLICA MAUS | 1.518 | G1 |
| SICURA EOLICA MK2 | 13.542 | G1 G2 |
| SICURA EOLICA MK2 x TUBO ISTRICE | 1.646 | G1 |
| SICURA EOLICA VS50 | 960 | G1 |
| SICURA MANOVRA MK2 EL | 907 | G2 |
| SICURA MK2 AR/AN | 130 | G2 |
| SICURA SEMINATORE DA ELICOTTERO | 440 | G2 |
| SICURA VS50 AR | 8.080 | G2 |
| SIRINGA DI CAMICIA | 13.497 | G2 |
| SLITTA | 760 | G2 |
| SPESSORE MK2 (PERCUSSORE) | 4.857 | G1 |
| SUPPORTO GUIDA AR4 | 216 | G2 |
| SUPPORTO SUPERIORE AR4 | 4.950 | G2 |
| TAPPO DEL RACCORDO DAFM41 | 2.789 | G2 |
| TAPPO INTERDITORE VS50 | 6.655 | G1 |
| TAPPO MK2 AR/AN | 30 | G2 |
| TAPPO PORTACARICA LANCIO V.69 | 1.325 | G1 |

***REGISTRO DELLE MINE - Parte 1^***

***1.7 - Inventario del materiale inerte della VALSELLA S.p.A. da distruggere***

| | | |
|---|---|---|
| TAPPO PORTADET. COMPL. MK2 | 18.805 | G1 |
| TAPPO PORTADETONATORE MK2 | 15.216 | G1 |
| TAPPO PORTADETONATORE VS50 | 4.600 | G1 G2 |
| TUBO ALLUMINIO x CORPO EIETT.LE | 429 | G1 |
| TUBO DI LANCIO ZINCATO JAP | 1.669 | G1 |
| TUBO DI LANCIO ZINCATO V.69 | 358 | G1 |
| VITE M4X5 | 30.701 | G1 |
| VS50 CONGEGNO SCATTO COMPL. | 540 | G1 |
| ZAVORRA MK2 | 62.795 | G1 |
| **TOTALE componenti** | **1.133.137** | |

**Riferimenti:**

**G1**: prot. 1134/183-9-3-1956 del 8.5.98 del Com. Gen.le CC (denuncia VALSELLA p. A)

**G2:** prot. 1134/183-9-3-1956 del 8.5.98 del Com. Gen.le CC (denuncia VALSELLA p. B)

**G3:** prot. 98.216 GS/cm del 20.7.98 della VALSELLA

**G4:** prot. 5661/222.4/2770 del 12.7.99 di ISPEL EI (aggiornamenti)

## *REGISTRO DELLE MINE - Parte 1^*

### *1.8 - Inventario del materiale inerte della TECNOVAR S.R.L. da distruggere*

| mine inerti | n° | riferimenti |
|---|---|---|
| AUPS | 1.024 | H1 H2 |
| MAUS | 4.931 | H1 H2 |
| TS 50 | 8.767 | H1 H2 |
| VAR 100 | 595 | H1 H2 |
| VAR 40 | 3.011 | H1 H2 |
| **TOTALE** | **18.328** | |

| parti componenti inerti | kg | riferimenti |
|---|---|---|
| p.c. AUPS | 909 | H1 H2 |
| p.c. MAUS | 1.381 | H1 H2 |
| p.c. TS 50 | 684 | H1 H2 |
| p.c. VAR 40 / VAR 100 | 112 | H1 H2 |
| p.c. vari modelli | 189 | H1 H2 |
| **TOTALE Kg** | **3.275** | |

**Riferimenti:**

**H1**: prot. 1134/183-9-3-1956 del 8.5.98 del Comando Generale CC (denuncia TECNOVAR)

**H2:** prot. 5661/222.4/2770 del 12.7.99 di ISPEL EI (aggiornamenti)

***REGISTRO DELLE MINE - Parte 1^***
***1.9 - Riepilogo dell'inventario da distruggere***

| MATERIALE ESPLOSIVO | | | |
|---|---|---|---|
| precedente detentore | mine (n°) | componenti (n°) | esplosivo (kg) |
| EI | 6.483.551 | 257.199 | - |
| MM | 5.342 | 19.589 | - |
| AM | 40.160 | - | - |
| VALSELLA | 758 | 15.335 | 28.894 |
| TOTALE | 6.529.811 | 292.123 | 28.894 |

| MATERIALE INERTE | | | |
|---|---|---|---|
| precedente detentore | mine (n°) | componenti (n°) | componenti (kg) |
| EI | 557.394 | 1.451.277 | 11.284 |
| MM | 3.700 | 2.032 | - |
| VALSELLA | 13.529 | 1.133.137 | - |
| TECNOVAR | 18.328 | - | 3.275 |
| TOTALE | 592.951 | 2.586.446 | 14.559 |

# REGISTRO DELLE MINE

## Parte 2^

**********

## Diritti di brevetto e tecnologie di fabbricazione dell'industria nazionale

2.1 - VALSELLA S.p.A.
2.2 - SEI S.p.A.
2.3 - TECNOVAR S.R.L.

## *REGISTRO DELLE MINE - Parte 2^*
## *2.1 - Diritti di brevetto e tecnologie di fabbricazione della VALSELLA S.p.A.*

| Brevetto N° | Oggetto | Note |
|---|---|---|
| 207899 | Dispositivo di sicurezza utilizzabile per l'attivazione di mine seminabili | scaduto nel 1993 |
| 1161857 | Mine da interrare per uso bellico | |
| 1140692 | Dispositivo di sicurezza utilizzabile per l'attivazione automatica di mine seminabili e simili | |
| 1086456 | Mine antiuomo con dispositivo antirimozione particolarmente per la semina da mezzi semoventi | scaduto nel Settembre 1997 |

| Marchio dep. N° | Oggetto | Note |
|---|---|---|
| 357254 | Mina AU VS-50 | |
| 357255 | Mina AU VS-MK2 | |
| 368404 | Mina AU VS-MK2/AR/AN | |
| 357256 | Mina AU VS-MK3 | |
| 357262 | Mina AU VALMARA | |

| Codice | Tecnologia | Note |
|---|---|---|
| A | disegni costruttivi di componenti e assiemi | |
| B | distinta base del prodotto | |
| C | cicli di lavorazione | |
| D | specifiche di controllo e collaudo | |
| E | stampi per la realizzazione di componenti in plastica, gomma e metallo | |
| F | attrezzature specifiche di montaggio | |
| G | macchine per montaggio e collaudo | |

| Codice tecnologia disponibile | Prodotto | Stato di sviluppo |
|---|---|---|
| A-B-C-D-E-F-G | Mina VS-50 | produzione |
| A-B | Mina VS-MK1 | prototipo |
| A-B | Mina VS-MK3 | prototipo |
| A-B-C-D-E-F-G | Mina VS-MK2 | produzione |
| A-B-E | Mina VS-MK2-EL | preserie |
| A | Mina VS-MK2-MC | prefattibilità |
| A-B-C-D-E-F-G | Mina VALMARA 69 | produzione |
| A-B-E | Mina VS-JAP | produzione |
| A | Mina VS-ER83 | prototipo |
| A | Mina VS-APMF1 | prototipo |
| A | Mina VS-SAPMF3 | prototipo |
| A-B-E | Mina VS-DAFM1 | produzione |

**NOTA:** ciascuna delle suddette mine è stata iscritta nell'Elenco dei Materiali presso l'Ufficio del Registro Nazionale delle Imprese del Ministero della Difesa nelle seguenti versioni: da guerra, da esercitazione, da esercizio/fumogena, da esercizio/sonora, da istruzione/sezionata, inerte.

**Riferimenti:**

I 1: prot. 768421-B/2 del 1.9.98 del Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato

I 2: prot. 97.797/FB.mt del 16.12.97 della VALSELLA S.p.A.

## *REGISTRO DELLE MINE - Parte 2^*
## *2.2 - Diritti di brevetto e tecnologie di fabbricazione della SEI S.p.A.*

| Brevetto N° | Oggetto | Note |
|---|---|---|
| 21014 B/85 | MINA SB 33 - Gruppo percussore e detonatore con detonatore disallineabile dal percussore | deposito 6.3.1985 scadenza 6.3.1995 |
| 8605269 | MINA SB 33 - A striker and detonator assembly for priming exploding charges | deposito 4.3.1986 scadenza 4.3.2006 |
| 552.646 | MINA SB 33 - Grupo percutor y detonator para el cebado de cargas explosivas | deposito 4.3.1986 scadenza 29.9.2006 |
| 82.108 | MINA SB 33 - Grupo percussor e detonator para a escorva de cargas explosivas | deposito 28.2.1986 scadenza 7.11.2006 |
| 860.552 | MINA SB 33 - A striker and detonator assembly for priming exploding charges | deposito 27.2.1986 |
| 21015 B/85 | MINA P 40 - Struttura di dispositivo per il lancio e l'innesco di una carica interrata | deposito 6.3.1985 scadenza 6.3.1995 |
| 8605270 | MINA P 40 - A device for projecting and priming an exploding charge laid underground | deposito 4.3.1986 scadenza 4.3.2006 |
| 552.689 | MINA P 40 - Perfeccionamientos en un dispositivo para el lanzamiento y el cebado de una carga explosiva enterrada | deposito 5.3.1985 scadenza 18.3.2007 |
| 82.109 | MINA P 40 - Dispositivo para o lancamento e a escorva de una carga explosiva enterrada | deposito 28.2.1986 scadenza 7.11.2006 |
| 860.630 | MINA P 40 - A device for projecting and priming an exploding charge laid underground | deposito 6.3.1985 scadenza 6.3.1995 |

| Prodotto | Lavorazione | Note |
|---|---|---|
| Mina VALMARA | riempimento del contenitore con esplosivo fuso, completamento con calotta e imballo | assiemata per conto della VALSELLA S.p.A. |
| Mina VS-50 | preparazione di compressa esplosiva, introduzione nel contenitore e completamento del manufatto | assiemata per conto della VALSELLA S.p.A. |
| Mine SB 33 e SB 33/1 | preparazione di compressa esplosiva, introduzione nel contenitore e completamento del manufatto | assiemate per conto della MISAR |
| Mina P40 | la SEI è entrata in possesso delle tecnologie di produzione in occasione dell'acquisto di ramo d'azienda MISAR dalla WITHEHEAD S.p.A. | mai prodotta nello stabilimento della SEI |

**NOTA:** le attrezzature specifiche per la produzione in possesso della SEI S.p.A., già rottamate, consistevano in stampi per componenti termoplastici e per compresse esplosive.

**Riferimenti:**

I 1: prot. 768421-B/2 del 1.9.98 del Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato

I 3: prot. A4447/98/064 del 20.5.98 della SEI S.p.A.

## *REGISTRO DELLE MINE - Parte 2^*

## *2.3 - Diritti di brevetto e tecnologie di fabbricazione della TECNOVAR S.R.L.*

| Brevetto N° | Oggetto | Note |
|---|---|---|
| nessuno | nessuno | |

| Prodotto | Lavorazione | Note |
|---|---|---|
| AUPS | ciclo completo di produzione tramite attrezzature specifiche consistenti in presse orizzontali e verticali, nonché stampi per componenti termoplastici e per compresse esplosive. | la TECNOVAR non ha prodotto alcun tipo di mina dal 1993 |
| MAUS | | |
| VAR 40 | | |
| VAR 100 | | |
| TS 50 | | |

**NOTA:** la TECNOVAR S.R.L. è stata dichiarata fallita il 3.11.1997 con sentenza del Tribunale di Bari.

**Riferimenti:**

**I 1**: prot. 768421-B/2 del 1.9.98 del Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato

**I 4**: lettera in data 31.12.97 del Curatore fallimentare della TECNOVAR S.R.L.

# REGISTRO DELLE MINE

## Parte 3^

**********

### Smaltimento del materiale

3.1 - materiale esplosivo dell'EI
3.2 - materiale inerte dell'EI
3.3 - materiale esplosivo della MM
3.4 - materiale inerte della MM
3.5 - materiale esplosivo dell'AM
3.6 - materiale esplosivo della VALSELLA S.p.A.
3.7 - materiale inerte della VALSELLA S.p.A.
3.8 - materiale inerte della TECNOVAR S.R.L.
3.9 - riepilogo dello smaltimento

## *REGISTRO DELLE MINE - Parte 3^*
## *3.1 - Smaltimento del materiale esplosivo dell'EI*

| denominazione materiale esplosivo | Quantità iniziale (vds. tab. 1.1) | distrutto ott98 mar99 | distrutto apr99-set99 | distrutto ott99-mar00 | distrutto apr00 set00 | distrutto ott00-mar01 | distrutto apr01 set01 | distrutto ott01 mar02 | distrutto apr02-ott02 | Quantità distrutta | Quantità residua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VALMARA 69 | 409.009 | - | - | - | - | - | - | 52.474 | 356.535 | 409.009 | - |
| AUPS | 1.738.781 | 114.435 | 832.253 | 748.522 | ***8.660*** | 28.142 | - | 6.717 | 52 | 1.738.781 | - |
| MAUS 1 | 622.855 | 120 | - | - | - | 375.257 | 241.972 | 5.454 | 52 | 622.855 | - |
| MK2 | 213.996 | - | - | - | - | - | ***159.204*** | 54.740 | 52 | 213.996 | - |
| PMC | 2.068.193 | - | - | - | - | 559.160 | 1.237.873 | 271.160 | - | 2.068.193 | - |
| V | 11.081 | - | - | - | - | - | - | - | 11.081 | 11.081 | - |
| VAR 40 | 1.419.636 | - | - | 167.900 | ***1.251.376*** | 360 | - | - | - | 1.419.636 | - |
| **TOTALE mine** | **6.483.551** | **114.555** | **832.253** | **916.422** | **1.260.036** | **962.919** | **1.639.049** | **390.545** | **367.772** | **6.483.551** | **-** |
| BOTTONE AC/52 | 146.644 | - | - | - | - | - | - | - | 146.644 | 146.644 | - |
| BOTTONE AU/52 | 110.555 | - | - | - | - | - | - | - | 110.555 | 110.555 | - |
| **TOTALE componenti** | **257.199** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **257.199** | **257.199** | **-** |

**NOTA PER I NUMERI RIPORTATI IN GRASSETTO E CORSIVO**

AUPS n. 8.660: n.8.516 distrutte da STAMIMUTER e n. 144 distrutte da 3° CERIMANT - DEPOMUNI Chiesuole con verbale n. 38/2000 del 26.06.2000

VAR 40 n. 1.251.376: n. 1.250.416 distrutte da STAMIMUTER e n. 960 distrutte da 15° CERIMANT con verbale n.34bis-D/2000 del 05.09.2000 -

MK2 n. 159.204: n. 158.845 distrutte da STAMIMUTER e n. 359 distrutte da DEPOMUNI Chiesuole con verbale n. 33/2001 del 04.07.2001 -

***REGISTRO DELLE MINE - Parte 3^***
***3.2 - Smaltimento del materiale inerte dell'El***

| 0 | n° | distrutto ott98-mar99 | distrutto apr99-set99 | distrutto ott99-mar00 | distrutto apr00-set00 | distrutto ott00-mar01 | distrutto apr01-set01 | distrutto ott01-mar02 | distrutto apr02 dic02 | Quantità distrutta | Quantità residua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mod. USA | 8 | - | - | - | - | - | - | - | 9 | 9 | 1 |
| VALMARA 59 | 10.578 | 4.218 | 1.494 | 2.910 | 780 | - | - | 826 | 350 | 10.578 | - |
| VALMARA 69 | 31.632 | 22.071 | 4.346 | 1.246 | 1.176 | - | - | 416 | 1.276 | 30.531 | 1.101 |
| AP-PRB 413 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| AT | 3.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.000 |
| AU EZ | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| AUPS | 192.596 | 133.910 | 21.855 | 24.380 | 9.662 | 1 | 2.788 | - | 7.564 | 200.160 | 7.564 |
| AUPS ELETTRICA | 30 | - | - | - | - | - | - | - | 67 | 67 | 37 |
| AUPS1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| AUR | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 |
| AUS 50 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 2 |
| AUS 50/5 | 22 | - | - | - | - | - | - | - | 12 | 12 | 10 |
| AV | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| AVI | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15 |
| B4 ITALIANA | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| BLU 42/B | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| BLU 63/B | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| BLU 86/B | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| BO 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| BOMBA FARF.TEDESCA | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| BRISANCA | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| C3 A1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| CS 42/3 | 28 | - | - | - | - | - | - | - | 28 | 28 | - |
| DM 31 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| ES 50/5 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| ETR | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 |
| GIATA | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| GORAZDE | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| IAS 50/5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| KB1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| LT 11 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| M 46 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| M. AD "R" | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| M16 A1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| M18 A1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| M2 A1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| M2 A3 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| MATS | 510 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 510 |
| MAUS 1 | 154.134 | - | - | - | 1.273 | 99.976 | - | - | 23.328 | 124.577 | 29.557 |
| MAUS 50/5 | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 |
| MIACAN | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| MINA artigianale | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| MINA ILLUMINANTE | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| MINA MAGNETICA artigianale | 20 | - | - | - | - | - | - | - | 35 | 35 | 15 |
| MINI MINA AU | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| MK 1 INGLESE | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| MK 2 INGLESE | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| MK2 | 140.438 | - | - | - | 113.898 | 1 | 9.232 | 17.307 | 26.416 | 166.854 | 26.416 |
| MK2 N°75 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| MON 100 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| MON 100 Vietnamita | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| MON 50 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| MON 50 Sudafrica | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| MRUD | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| PB-23 7/72 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| PEOM 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| PMA1 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 |
| PMA1A | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| PMA2 | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 |
| PMA3 | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 |
| PMC | 159 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 159 |
| PMD 6 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| PMN | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| PMN2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| PMR1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| PMR2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| PMR2A | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| PMR3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| PMR4 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| PMRA2A | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| POMZ 2S | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| PPM 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| PPMI SR | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| PRB-409 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| PROM | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| PROM-1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| PS | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| PS50 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| R | 70 | - | - | - | - | 70 | - | - | 90 | 160 | 90 |

***REGISTRO DELLE MINE - Parte 3^***
***3.2 - Smaltimento del materiale inerte dell'El***

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ?..A. | 30 | - | - | - | - | - | - | - | 30 | 30 | - |
| RUSSA TIPO "R" | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| S 35 TEDESCA | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| S TEDESCA | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| SACI | 30 | - | - | - | - | - | - | - | 20 | 20 | 10 |
| STOCK SHRAPNEL | 38 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 38 |
| SMI 35 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| TS 50 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 6 | - 2 |
| TYPE 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | - |
| TYPE 58 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| TYPE 72 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| : (= V inerte) | 4.750 | - | - | 617 | 2.111 | - | - | 1.003 | 3.014 | 6.745 | - 1.995 |
| VAR 100 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| VAR 40 | 19.131 | - | - | - | 5.129 | 2.256 | - | - | 11.207 | 18.592 | 539 |
| VS 50 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 19 | 19 | - 17 |
| **TOTALE mine** | **557.394** | **160.199** | **27.695** | **29.153** | **134.029** | **102.304** | **12.020** | **19.552** | **73.479** | **558.431** | **(**)** |
| ACCENDITORI | 120.435 | - | 22 | - | - | - | - | - | 130.451 | 130.473 | - 10.038 |
| ACCESSORI | 424.296 | - | 277.287 | - | 147.009 | - | - | - | - | 424.296 | - |
| CIG 3223 CONG.DIDATTICO | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (*) |
| CIG 3224 COFANO 2 PANN. A | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (*) |
| CIG 3224 COFANO 3 PANN. A | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (*) |
| CIG 3224 COFANO 3 PANN. B | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (*) |
| CIG 3224 COFANO 3 PANN. C | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (*) |
| DETONATORI | 619.200 | - | 19.200 | - | - | - | - | 2.000 | 598.000 | 619.200 | - |
| MAT. DIDATTICO PL. PIONIERI | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| RICAMBI | 277.287 | - | 163.087 | - | 114.200 | - | - | - | 557.007 | 834.294 | - 557.007 |
| **TOTALE componenti** | **1.441.219** | **-** | **459.596** | **-** | **261.209** | **-** | **-** | **2.000** | **1.285.458** | **2.008.263** | **(**)** |
| ROTTAMI GHISA (MINE "V") | 11.284 | - | - | - | - | - | - | - | 11.284 | 11.284 | - |
| **TOTALE componenti (kg)** | **11.284** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **11.284** | **11.284** | **-** |

***A5:** prot. 20/9148 del 19.10.01 di SMMT (discrepanza +1765 mine AUPS pervenute dal Deposito di Cecina) -
prot. 5756/132/01 dell' 8.11.01 di SGD (autorizzazione alla modifica del quantitativo inventariato)

(*) prot. 20/8008 in data 15.11.2002 di SMMT (n° 20 cofani restituiti alla Scuola Genio per esigenze addestrative, i cui contenuti sono riportati nello specchio 4.2)

(**) prot. 20/361 del 21.01.03 di SMMT ( lettera con la quale SMMT comunica i quantitativi totali versati dagli enti detentori)

## *REGISTRO DELLE MINE - Parte 3^*
## *3.3 - Smaltimento del materiale esplosivo della MM*

| denominazione materiale esplosivo | Quantità iniziale | distrutto ott00-mar01 | distrutto apr01-set01 | distrutto ott01-mar02 | distrutto apr02-ott02 | Quantità distrutta | Quantità residua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VALMARA 69 (M4) | 600 | - | - | - | 600 | 600 | - |
| AUPS (M3) (M5) | - | - | - | - | - | - | - |
| CLAYMORE (M2)(M4)(M5) | 86 | | - | - | 86 | 86 | - |
| MAUS 1 (M5) | 900 | - | - | 900 | - | 900 | - |
| MK2 (M5) | 2.550 | - | 2.550 | - | - | 2.550 | - |
| MK48 (M5) | 60 | - | - | - | 60 | 60 | - |
| R (M5) | 36 | *36* | - | - | - | *36* | - |
| V (M5) | 110 | *110* | - | - | - | *110* | - |
| VAR 40 (M5) | 1.000 | 800 | - | 200 | - | 1.000 | - |
| TOTALE mine | 5.342 | 946 | 2.550 | 1.100 | 746 | 5.342 | - |
| DETONATORI (M5) | 20.563 | *336* | - | - | 20227 | *20.563* | - |
| RICAMBI VALMARA (M5) | 276 | *86* | - | - | 190 | *276* | - |
| RICAMBI AUPS (M5) | 500 | - | - | - | 500 | 500 | - |
| TOTALE componenti | 21.339 | 422 | - | - | 20917 | 21.339 | - |

***Riferimenti (dei dati in grassetto-corsivo):***

**M1:** lett.n.prot. GM/535 del 11.1.01 di MARIMUNI - AULLA

**M2:** lett.n.prot. GM/4614 del 9.3.01 di MARIMUNI - AULLA (vds. nota C4 dell'allegato 1.3)

**M3:** lett. prot. n 20/11247 del 20.12.2001di STAMIMUTER - vedasi parte1^ allegato 1.3 -

**M4:** Fax di SGD in data 12.11.02 - (verbale distruzione n. 375 in data 24.10.02 della Ditta Esplodenti Sabino)

**M5:** lett. prot. n. 13/7905 del 27.08.02 di MM da parte di MM- ISPETTORATO DI SUPPORTO NAVALE, LOGISTICO E DEI FARI

## *REGISTRO DELLE MINE - Parte 3^*
### *3.4 - Smaltimento del materiale inerte della MM*

| denominazione materiale inerte | Quantità iniziale | distrutto ott00-mar01 | distrutto apr01-dic01 | distrutto ott01-mar02 | distrutto apr02-ott02 | Quantità distrutta | Quantità residua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VALMARA 59 (M5) | 196 | ***195*** | - | - | 1 | 196 | - |
| VALMARA 69 (M5) | 78 | - | - | - | 78 | 78 | - |
| AUPS (M3) (M5 | 2.071 | ***93*** | 614 | 349 | 1.015 | 2.071 | - |
| CLAYMORE (M2) (M5) | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - |
| MAUS1 (M4) (M5) | 110 | - | - | - | 110 | 110 | - |
| MK2 (M5) | 30 | - | - | - | 30 | 30 | - |
| R (M5) | 670 | ***415*** | - | - | 255 | 670 | - |
| RN (M5) | 50 | - | - | - | 50 | 50 | - |
| V (M5) | 337 | ***80*** | 257 | - | - | 337 | - |
| VAR 40 (M5) | 30 | | | | 30 | 30 | - |
| **TOTALE mine** | 3.573 | **783** | 871 | 349 | 1.570 | 3.573 | - |
| FUMATE (M5) | 2.032 | | | | 2.032 | 2.032 | - |
| **TOTALE componenti** | 2.032 | - | - | - | 2.032 | 2.032 | - |

***Riferimenti (dei dati in grassetto-corsivo):***

**M1:** lett.n.prot. GM/535 del 11.1.01 di MARIMUNI - AULLA

**M2:** lett.n.prot. GM/4614 del 9.3.01 di MARIMUNI - AULLA

**M3:** lett. n 20/11247 del 20.12.2001di STAMIMUTER - vedasi parte 1^ allegato 1.3 (nota C3 - +614 AUPS erroneamente segnalate da guerra) -

**M4:** n. 50 accantonate come da Registro delle Mine parte 4^

**M5:** lett. n. prot. 13/7905 del 27.08.02 di MM - Ispettorato di Supporto Navale, Logistico e dei Fari

***REGISTRO DELLE MINE - Parte 3^***
***3.5 - Smaltimento del materiale esplosivo dell'AM***

| Quantità iniziale | apr-02 | mag-02 | giu-02 | lug-02 | ago-02 | set-02 | distrutto apr02-set02 | Quantità distrutta | Quantità residua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.840 | | | | | 21.840 | | 21.840 | 21.840 | - |
| 6.400 | | | | | 6.400 | | 6.400 | 6.400 | - |
| 1.760 | | | | | 1.760 | | 1.760 | 1.760 | - |
| 10.160 | | | | | 10.160 | | 10.160 | 10.160 | - |
| **40.160** | **-** | **-** | **-** | **-** | **40.160** | **-** | **40.160** | **40.160** | **-** |

***REGISTRO DELLE MINE - Parte 3^***

***3.6 - Smaltimento del materiale esplosivo della VALSELLA S.p.A.***

| denominazione materiale esplosivo | Quantità iniziale | distrutto ott00-mar01 | distrutto apr01-set01 | distrutto ott01-mar02 | distrutto apr02-set02 | Quantità distrutta | Quantità residua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VALMARA 69 | 418 | - | - | 418 | - | 418 | - |
| VS-JAP (N2) | 160 | - | - | - | 160 | 160 | - |
| VS-50 (N2) | 180 | - | - | - | 180 | 180 | - |
| **TOTALE mine** | 758 | - | - | 418 | 340 | 758 | - |
| ACCENDITORE ELETTRICO SQUIB | 1.312 | - | 1.312 | - | - | ***1.312*** | - |
| ARTIFIZIO FUM. PER VS-DAFM1 | 491 | - | 491 | - | - | ***491*** | - |
| BOOSTER IN T4 | 104 | - | 104 | - | - | ***104*** | - |
| BOOSTER I IN TETRILE | 205 | - | 205 | - | - | ***205*** | - |
| CAPSULA A PERCUSSIONE 5,45 | 1.600 | - | 1.600 | - | - | ***1.600*** | - |
| CAPSULA DI ACCENSIONE V.69 | 2.584 | - | 2.584 | - | - | ***2.584*** | - |
| CAPSULA TETRILE OGIVA | 245 | - | 245 | - | - | ***245*** | - |
| CAPSULA VALMARA DA SEGN. | 66 | - | 66 | - | - | ***66*** | - |
| CARICA FUMOGENA PER V.69 | 275 | - | 275 | - | - | ***275*** | - |
| CARICA FUSA SFERICA C/B | 4 | - | 4 | - | - | ***4*** | - |
| CORPO EIETTABILE PER VS-JAP | 6 | - | 6 | - | - | ***6*** | - |
| DETONATORE ADFO 12-FAB-M720 | 150 | - | 150 | - | - | ***150*** | - |
| DETONATORE EL. MAT 303 | 755 | - | 755 | - | - | ***755*** | - |
| DETONATORE EL. SA4000 A/N 28B | 17 | - | 17 | - | - | ***17*** | - |
| DETONATORE M41 | 2.649 | - | 2.649 | - | - | ***2.649*** | - |
| DETONATORE M41 DA ESERCITAZ. | 1.046 | - | 1.046 | - | - | ***1.046*** | - |
| DETONATORE n°8 CON TUBO NONEL | 106 | - | 106 | - | - | ***106*** | - |
| DETONATORE OTO | 1.960 | - | 1.960 | - | - | ***1.960*** | - |
| DETONATORE PIROTECNICO P400A | 54 | - | 54 | - | - | ***54*** | - |
| DISPOSITIVO DI INNESCO | 36 | - | 36 | - | - | ***36*** | - |
| RITARDO PIRICO | 1.620 | - | 1.620 | - | - | ***1.620*** | - |
| TUBETTO DI ACCENSIONE | 50 | - | 50 | - | - | ***50*** | - |
| **TOTALE componenti** | 15.335 | - | 15.335 | - | - | 15.335 | - |

| denominazione materiale esplosivo | Quantità iniziale kg | distrutto ott00-mar01 | distrutto apr01-set01 | distrutto ott01-mar02 | distrutto apr02-set02 | Quantità distrutta | Quantità residua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARICA DI LANCIO VALMARA | 26 | - | 26 | - | - | ***26*** | - |
| COMPOUND B (N2) | 12.400 | - | - | - | 12.400 | 12.400 | - |
| POLVERE NERA TIPO Y 593-9 | 127 | - | 127 | - | - | ***127*** | - |
| T4 FLEMMATIZZATO (N2) | 16.341 | - | - | - | 16.341 | 16.341 | - |
| **TOTALE esplosivo kg** | 28.894 | - | 153 | - | 28.741 | 28.894 | - |

***Riferimenti (dei dati in grassetto-corsivo):***

**N1:** lett.n.prot. CH/338/C.M. del 29.06.01 di 3^ CERIMANT-Depomuni di Chiesuole di Noceto(PR)

**N2:** contratto ad industria privata

***REGISTRO DELLE MINE - Parte 3^***
***3.7 - Smaltimento del materiale inerte della VALSELLA S.p.A.***

| Quantità iniziale | distrutto ott98-mar99 | distrutto apr99-set99 | distrutto ott99-mar00 | distrutto apr00-set00 | distrutto ott00-mar01 | distrutto apr01-set01 | Quantità distrutta | Quantità residua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 227 | | - | 156 | - | - | 71 | 227 | - |
| 33 | | - | - | - | 33 | - | 33 | - |
| 10 | | - | - | - | 10 | - | 10 | - |
| 12.607 | | - | - | 12.607 | - | - | 12.607 | - |
| 652 | | - | 310 | - | 342 | - | 652 | - |
| 13.529 | - | - | 466 | 12.607 | 385 | 71 | 13.529 | - |
| 28 | - | - | - | - | 28 | - | 28 | - |
| 109 | - | - | - | - | 109 | - | 109 | - |
| 803 | - | - | 716 | - | 87 | - | 803 | - |
| 172 | - | - | 172 | - | - | - | 172 | - |
| 28.401 | - | - | - | - | 28.401 | - | 28.401 | - |
| 760 | - | - | - | - | 760 | - | 760 | - |
| 1.937 | - | - | 402 | - | 1.535 | - | 1.937 | - |
| 122 | - | - | - | - | 122 | - | 122 | - |
| 15.549 | - | 7.605 | - | - | 7.944 | - | 15.549 | - |
| 1.013 | - | - | - | - | 1.013 | - | 1.013 | - |
| 6.080 | - | - | 6.080 | - | - | - | 6.080 | - |
| 540 | - | - | 540 | - | - | - | 540 | - |
| 1.140 | - | - | 1.140 | - | - | - | 1.140 | - |
| 26.426 | - | - | 26.426 | - | - | - | 26.426 | - |
| 4.430 | - | - | - | - | 4.430 | - | 4.430 | - |
| 675 | - | - | - | - | 675 | - | 675 | - |
| 187 | - | - | 187 | - | - | - | 187 | - |
| 10.802 | - | 10.802 | - | - | - | - | 10.802 | - |
| 1.923 | - | 876 | 1.047 | - | - | - | 1.923 | - |
| 1.952 | - | - | 1.952 | - | - | - | 1.952 | - |
| 2.409 | - | - | 564 | - | 1.845 | - | 2.409 | - |
| 19.301 | - | 70 | 19.231 | - | - | - | 19.301 | - |
| 698 | - | - | - | - | 698 | - | 698 | - |
| 1.320 | - | - | - | - | 1.320 | - | 1.320 | - |
| 110 | - | - | - | - | 110 | - | 110 | - |
| 3.876 | - | - | 1.154 | - | 2.722 | - | 3.876 | - |
| 1.918 | - | 1.824 | 94 | - | - | - | 1.918 | - |
| 93 | - | - | 93 | - | - | - | 93 | - |
| 1.352 | - | - | - | - | 1.352 | - | 1.352 | - |
| 322 | - | - | 322 | - | - | - | 322 | - |
| 117 | - | - | 117 | - | - | - | 117 | - |
| 8 | - | - | 8 | - | - | - | 8 | - |
| 566 | - | - | - | - | 566 | - | 566 | - |
| 3.422 | - | - | - | - | 3.422 | - | 3.422 | - |
| 933 | - | - | - | - | 933 | - | 933 | - |
| 67.990 | - | 67.965 | - | - | 25 | - | 67.990 | - |
| 525 | - | 525 | - | - | - | - | 525 | - |
| 601 | - | 601 | - | - | - | - | 601 | - |
| 11.335 | - | 11.335 | - | - | - | - | 11.335 | - |
| 573 | - | - | 300 | - | 273 | - | 573 | - |
| 458 | - | - | - | - | 458 | - | 458 | - |
| 2.201 | - | 808 | 1.393 | - | - | - | 2.201 | - |
| 572 | - | - | 572 | - | - | - | 572 | - |
| 19.669 | - | - | 19.669 | - | - | - | 19.669 | - |
| 952 | - | 952 | - | - | - | - | 952 | - |
| 1.366 | - | 19 | 1.234 | - | 113 | - | 1.366 | - |
| 1.352 | - | 1.266 | - | - | 86 | - | 1.352 | - |
| 9 | - | - | - | - | 9 | - | 9 | - |
| 46 | - | - | 46 | - | - | - | 46 | - |
| 923 | - | - | - | - | 923 | - | 923 | - |
| 350 | - | - | - | - | 350 | - | 350 | - |
| 282 | - | - | 69 | - | 213 | - | 282 | - |
| 327 | - | - | - | - | 327 | - | 327 | - |
| 5 | - | - | - | - | 5 | - | 5 | - |
| 887 | - | - | 887 | - | - | - | 887 | - |
| 543 | - | - | 543 | - | - | - | 543 | - |
| 171 | - | 171 | - | - | - | - | 171 | - |
| 408 | - | - | 408 | - | - | - | 408 | - |
| 1.251 | - | - | 1.251 | - | - | - | 1.251 | - |
| 750 | - | - | 750 | - | - | - | 750 | - |
| 2.140 | - | - | - | - | 2.140 | - | 2.140 | - |
| 3.615 | - | - | - | - | 3.615 | - | 3.615 | - |
| 749 | - | - | - | - | 749 | - | 749 | - |
| 460 | - | - | - | - | 460 | - | 460 | - |
| 1.212 | - | 48 | 14 | - | 1.150 | - | 1.212 | - |
| 165 | - | - | 165 | - | - | - | 165 | - |
| 4.125 | - | - | 4.125 | - | - | - | 4.125 | - |
| 728 | - | - | 728 | - | - | - | 728 | - |
| 31.649 | - | 769 | 30.880 | - | - | - | 31.649 | - |
| 783 | - | - | - | - | 783 | - | 783 | - |

***REGISTRO DELLE MINE - Parte 3^***
***3.7 - Smaltimento del materiale inerte della VALSELLA S.p.A.***

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.353 | - | 1.380 | - | - | 6.973 | - | 8.353 | - |
| 388 | - | - | 388 | - | - | - | 388 | - |
| 16 | - | - | - | - | 16 | - | 16 | - |
| 90 | - | - | 90 | - | - | - | 90 | - |
| 2.697 | - | 110 | 2.587 | - | - | - | 2.697 | - |
| 8 | - | - | 8 | - | - | - | 8 | - |
| 89 | - | - | 89 | - | - | - | 89 | - |
| 4.530 | - | 961 | 3.414 | - | 155 | - | 4.530 | - |
| 1.330 | - | - | 435 | - | 895 | - | 1.330 | - |
| 5.612 | - | 5.612 | - | - | - | - | 5.612 | - |
| 18 | - | - | - | - | 18 | - | 18 | - |
| 2.021 | - | - | 2.021 | - | - | - | 2.021 | - |
| 3.435 | - | - | - | - | 3.435 | - | 3.435 | - |
| 20.223 | - | 5.115 | 14.151 | - | 957 | - | 20.223 | - |
| 828 | - | 765 | - | - | 63 | - | 828 | - |
| 8.500 | - | 6.886 | 364 | - | 1.250 | - | 8.500 | - |
| 568 | - | - | 568 | - | - | - | 568 | - |
| 22.448 | - | - | - | - | 22.448 | - | 22.448 | - |
| 4.170 | - | - | 920 | - | 3.250 | - | 4.170 | - |
| 1.430 | - | - | - | - | 1.430 | - | 1.430 | - |
| 3 | - | - | - | - | 3 | - | 3 | - |
| 34.090 | - | - | 34.090 | - | - | - | 34.090 | - |
| 2.432 | - | - | 2.432 | - | - | - | 2.432 | - |
| 2.055 | - | 76 | - | - | 1.979 | - | 2.055 | - |
| 4.047 | - | - | 4.047 | - | - | - | 4.047 | - |
| 47 | - | - | - | - | 47 | - | 47 | - |
| 164 | - | - | - | - | 164 | - | 164 | - |
| 1.328 | - | - | 1.328 | - | - | - | 1.328 | - |
| 2.864 | - | - | 2.864 | - | - | - | 2.864 | - |
| 1.620 | - | - | - | - | 1.620 | - | 1.620 | - |
| 848 | - | - | 848 | - | - | - | 848 | - |
| 25.364 | - | 25.364 | - | - | - | - | 25.364 | - |
| 400 | - | - | - | - | 400 | - | 400 | - |
| 5.334 | - | - | - | - | 5.334 | - | 5.334 | - |
| 60.400 | - | - | 60.400 | - | - | - | 60.400 | - |
| 6.088 | - | 2.440 | 3.648 | - | - | - | 6.088 | - |
| 123 | - | - | - | - | 123 | - | 123 | - |
| 3.547 | - | 3.215 | - | - | 332 | - | 3.547 | - |
| 2.533 | - | - | 1.888 | - | 645 | - | 2.533 | - |
| 1.510 | - | - | - | - | 1.510 | - | 1.510 | - |
| 325 | - | - | - | - | 325 | - | 325 | - |
| 153 | - | - | - | - | 153 | - | 153 | - |
| 2.037 | - | - | 2.037 | - | - | - | 2.037 | - |
| 3.910 | - | - | 3.910 | - | - | - | 3.910 | - |
| 3.389 | - | - | - | - | 3.389 | - | 3.389 | - |
| 314 | - | - | - | - | 314 | - | 314 | - |
| 4.891 | - | - | - | - | 4.891 | - | 4.891 | - |
| 694 | - | - | - | - | 694 | - | 694 | - |
| 5.000 | - | - | 5.000 | - | - | - | 5.000 | - |
| 682 | - | - | - | - | 682 | - | 682 | - |
| 1.021 | - | - | - | - | 1.021 | - | 1.021 | - |
| 1.073 | - | 893 | 180 | - | - | - | 1.073 | - |
| 140 | - | 140 | - | - | - | - | 140 | - |
| 4.870 | - | 2.800 | 2.070 | - | - | - | 4.870 | - |
| 1.753 | - | - | 1.315 | - | 438 | - | 1.753 | - |
| 5.420 | - | 5.420 | - | - | - | - | 5.420 | - |
| 28.360 | - | 28.360 | - | - | - | - | 28.360 | - |
| 955 | - | 875 | 80 | - | - | - | 955 | - |
| 4.214 | - | - | - | - | 4.214 | - | 4.214 | - |
| 3.588 | - | - | - | - | 3.588 | - | 3.588 | - |
| 2.545 | - | 105 | 429 | - | 2.011 | - | 2.545 | - |
| 27.100 | - | - | - | - | 27.100 | - | 27.100 | - |
| 46.227 | - | - | 13.224 | - | 33.003 | - | 46.227 | - |
| 400 | - | - | - | - | 400 | - | 400 | - |
| 5.920 | - | - | 5.920 | - | - | - | 5.920 | - |
| 97 | - | - | - | - | 97 | - | 97 | - |
| 4.923 | - | - | 4.923 | - | - | - | 4.923 | - |
| 292 | - | - | 292 | - | - | - | 292 | - |
| 7.864 | - | 2.177 | - | - | 5.687 | - | 7.864 | - |
| 4.547 | - | - | 4.547 | - | - | - | 4.547 | - |
| 2 | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - |
| 168 | - | - | 168 | - | - | - | 168 | - |
| 4.991 | - | - | - | - | 4.991 | - | 4.991 | - |
| 5.515 | - | - | - | - | 5.515 | - | 5.515 | - |
| 203.600 | - | 203.600 | - | - | - | - | 203.600 | - |
| 632 | - | - | - | - | 632 | - | 632 | - |
| 4.238 | - | - | - | - | 4.238 | - | 4.238 | - |
| 3.765 | - | 3.765 | - | - | - | - | 3.765 | - |
| 1.518 | - | 1.470 | - | - | 48 | - | 1.518 | - |
| 13.542 | - | 13.018 | - | - | 524 | - | 13.542 | - |

***REGISTRO DELLE MINE - Parte 3^***
***3.7 - Smaltimento del materiale inerte della VALSELLA S.p.A.***

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.646 | - | - | - | - | 1.646 | - | 1.646 | - |
| 960 | - | - | 960 | - | - | - | 960 | - |
| 907 | - | - | 907 | - | - | - | 907 | - |
| 130 | - | - | - | - | 130 | - | 130 | - |
| 440 | - | 440 | - | - | - | - | 440 | - |
| 8.080 | - | - | - | - | 8.080 | - | 8.080 | - |
| 13.497 | - | 13.497 | - | - | - | - | 13.497 | - |
| 760 | - | - | - | - | 760 | - | 760 | - |
| 4.857 | - | - | 256 | - | 4.601 | - | 4.857 | - |
| 216 | - | - | 216 | - | - | - | 216 | - |
| 4.950 | - | - | 4.950 | - | - | - | 4.950 | - |
| 2.789 | - | - | - | - | 2.789 | - | 2.789 | - |
| 6.655 | - | - | - | - | 6.655 | - | 6.655 | - |
| 30 | - | - | - | - | 30 | - | 30 | - |
| 1.325 | - | - | 1.247 | - | 78 | - | 1.325 | - |
| 18.805 | - | - | - | - | 18.805 | - | 18.805 | - |
| 15.216 | - | 87 | - | - | 15.129 | - | 15.216 | - |
| 4.600 | - | - | 1.100 | - | 3.500 | - | 4.600 | - |
| 429 | - | - | - | - | 429 | - | 429 | - |
| 1.669 | - | 1.267 | 402 | - | - | - | 1.669 | - |
| 358 | - | - | 358 | - | - | - | 358 | - |
| 30.701 | - | - | 30.701 | - | - | - | 30.701 | - |
| 540 | - | - | 540 | - | - | - | 540 | - |
| 62.795 | - | - | 62.795 | - | - | - | 62.795 | - |
| 1.133.137 | - | 435.364 | 408.386 | - | 289.387 | - | 1.133.137 | - |

***REGISTRO DELLE MINE - Parte 3^***
***3.3 - Smaltimento del materiale inerte della TECNOVAR S.R.L.***

| mine inerti | Quantità iniziale | distrutto mar99 | Quantità distrutta | Quantità residua |
|---|---|---|---|---|
| AUPS | 1.024 | 1.024 | 1.024 | - |
| MAUS | 4.931 | 4.931 | 4.931 | - |
| TS 50 | 8.767 | 8.767 | 8.767 | - |
| VAR 100 | 595 | 595 | 595 | - |
| VAR 40 | 3.011 | 3.011 | 3.011 | - |
| TOTALE | 18.328 | 18.328 | 18.328 | - |

| parti componenti inerti | Quantità iniziale kg | distrutto mar99 | Quantità distrutta kg | Quantità residua kg |
|---|---|---|---|---|
| p.c. AUPS | 909 | 909 | 909 | - |
| p.c. MAUS | 1.381 | 1.381 | 1.381 | - |
| p.c. TS 50 | 684 | 684 | 684 | - |
| p.c. VAR 40 / VAR 100 | 112 | 112 | 112 | - |
| p.c. vari modelli | 189 | 189 | 189 | - |
| TOTALE Kg. | 3.275 | 3.275 | 3.275 | - |

***REGISTRO DELLE MINE - Parte 3ª***

***3.9 - Riepilogo dello smaltimento***

| MATERIALE ESPLOSIVO | | | |
|---|---|---|---|
| precedente detentore | Quantità iniziale | Quantità distrutta | Quantità residua |
| EI mine | 6.483.551 | 6.483.551 | - |
| MM mine | 5.342 | 5.342 | - |
| AM mine | 40.160 | 40.160 | - |
| VALSELLA mine | 758 | 758 | - |
| **TOTALE mine (n°)** | **6.529.811** | **6.529.811** | **-** |
| EI componenti | 257.199 | 257.199 | - |
| MM componenti | 21.339 | 21.339 | - |
| VALSELLA componenti | 15.335 | 15.335 | - |
| **TOTALE componenti (n°)** | **293.873** | **293.873** | **-** |
| VALSELLA esplosivo (kg) | 28.894 | 28.894 | - |
| **TOTALE esplosivo (kg)** | **28.894** | **28.894** | **-** |

| MATERIALE INERTE | | | |
|---|---|---|---|
| precedente detentore | Quantità iniziale | Quantità distrutta | Quantità residua |
| EI mine | 557.394 | 558.431 | (**) |
| MM mine | 3.573 | 3.573 | - |
| VALSELLA mine | 13.529 | 13.529 | - |
| TECNOVAR mine | 18.328 | 18.328 | - |
| **TOTALE mine (n°)** | **592.824** | **593.861** | **(**)** |
| EI componenti | 1.441.219 | 2.008.263 | (**) |
| MM componenti | 2.032 | 2.032 | - |
| VALSELLA componenti | 1.133.137 | 1.133.137 | - |
| **TOTALE componenti (n°)** | **2.576.388** | **3.143.432** | **(**)** |
| EI componenti (kg) | 11.284 | 11.284 | - |
| TECNOVAR componenti (kg) | 3.275 | 3.275 | - |
| **TOTALE componenti (kg)** | **14.559** | **14.559** | **-** |
| (**) vedi nota allegato 3.2 | | | |

# REGISTRO DELLE MINE

## Parte 4^

**********

## Inventario del materiale custodito dalle Forze Armate per addestramento

4.1 - materiale esplosivo dell'El
4.2 - materiale inerte dell'El
4.3 - materiale esplosivo della MM
4.4 - materiale inerte della MM
4.5 - materiale inerte dei CC
4.6 - riepilogo del materiale custodito

## *REGISTRO DELLE MINE - Parte 4^*
## *4.1 - Inventario del materiale esplosivo custodito dall'EI*

| mine da guerra | | Quantità iniziale | variazione marzo1 – set01 | Quantità attuale |
|---|---|---|---|---|
| AUPS | L1 | 150 | | 150 |
| MAUS | L1 | 150 | | 150 |
| MK2 | L1 | 150 | | 150 |
| VAR | L1 | 150 | | 150 |
| VALMARA | L1 | 50 | | 50 |
| TOTALE | | 650 | - | 650 |

**Riferimento:**

L1: prot. 2644/184.18 del 26.7.2000 di SME

## *REGISTRO DELLE MINE - Parte 4^*
### *4.2 - Inventario del materiale inerte custodito dall'EI*

| mine da esercitazione | | Quantità iniziale | variazione mar01 - set01 | Quantità attuale |
|---|---|---|---|---|
| AUPS | L1 | 1.032 | | 1.032 |
| MAUS | L1 | 1.041 | | 1.041 |
| MK2 | L1 | 1.031 | | 1.031 |
| VAR | L1 | 1.031 | | 1.031 |
| VALMARA | L1 | 532 | | 532 |
| VARIE | L1, L2, L3, L4 | 1.034 | | 1.034 |
| TOTALE | | 5.701 | - | 5.701 |

**Riferimento:**

**L1:** prot. 2644/184.18 del 26.7.2000 di SME

**L2:** prot. 1981/180RL.4/412.A del 17.03.2003 di S.M.E.

**L3:**prot. 20/8008 in data 15.11.2002 di SMMT (vedi * Allegato 3.2)

**L4:** sono compresi n° 20 cofani i cui contenuti sono sommati ed aggiunti alla voce "VARIE"

| | | | |
|---|---|---|---|
| cofano 1: n° 8 mine AUS 50 sezionate. | | | |
| cofano 2: n° 2 mine AUS.50, | n° 2 mine "R", | n° 3 mine "V" | e n° 8 componenti |
| cofano 3: n° 2 mine "R", n° 3 mine"V", n° 2 mine AUS 50 e n° 8 componenti. | | | |
| cofano 4: n° 10 mine "R" | | | |
| cofano 5: n° 2 mine anticarro CS 42 | | | |
| cofano 6: n° 2 mine anticarro CS 42 | | | |
| cofano 7: n° 10 mine "V" | | | |
| cofano 8: n° 5 mine VALMARA 69 e 11 componenti | | | |
| cofano 9: n° 10 mine VAR 40 e 25 mine AU 52 | | | |
| cofano 11: n° 10 mine MK2 | | | |
| cofano 12: n° 10 mine MAUS | | | |
| cofano 13: n° 6 componenti mine IASEC | | | |
| cofano 14: n° 2 mine "R", 3 mine "V", n° 2 AUS 50 e n° 8 componenti | | | |
| cofano 15: n° 1 mina anticarro SH55, N° 2 MINE SEZ. SH55 e n° 1 mina CS42/43 | | | |
| cofano 16: n° 1 mina anticarro CS42/43, n° 1 mina HEAVY (T6EI), n° 1 mina HEAVY (T6EI) sez. e n° 2 componenti. | | | |
| cofano 17: n° 1 mina VALMARA59, n° 1 VALMARA 59 sez. e n° 38 componenti | | | |
| cofano 18: n° 1 mina AUPS, n° 1 mina AUPS sez. e n° 14 componenti | | | |
| cofano 19: n° 1 mina VALMARA 59, n° 1 mina AUPS e n° 5 componenti | | | |
| cofano 20: n° 8 mine AUS 50 sezionate. | | | |

***REGISTRO DELLE MINE - Parte 4^***

***4.3 - Inventario del materiale esplosivo custodito dalla MM***

| mine da guerra | | Quantità iniziale | variazione mar01 - set 01 | Quantità attuale |
|---|---|---|---|---|
| CLAYMORE | L3 bis | 69 | 8 | 61 |
| MAUS 1 | | 100 | | 100 |
| TOTALE | | 169 | 8 | 161 |

**Riferimento:**

**L3**: prot. SMM/0450/C/1/1 del 27.1.98 di SMM

**L3bis:** prot. GM/4614/ del 09.03.01(8 mine impiegate per scopi addestrativi)

***REGISTRO DELLE MINE - Parte 4^***

***4.4 - Inventario del materiale inerte custodito dalla MM***

| mine da esercitazione | Quantità iniziale | variazione mar01 - set 01 | Quantità attuale |
|---|---|---|---|
| MAUS 1 | 50 | | 50 |
| TOTALE | 50 | | 50 |

**Riferimento:**

L2: prot. SMM/0450/C/1/1 del 27.1.98 di SMM

L2bis: prot. 068333/C/9 del 06.09.01 di SMM - 3^ Rep. - 9^ Uff.

***REGISTRO DELLE MINE - Parte 4^***
***4.5 - Inventario del materiale inerte custodito dai CC***

| mine da esercitazione | Quantità iniziale | variazione marg1 – set.01 | Quantità attuale |
|---|---|---|---|
| R | 5 | | 5 |
| V | 2 | | 2 |
| SACI | 10 | | 10 |
| VALMARA 59 | 5 | | 5 |
| TOTALE | 22 | | 22 |

**Riferimento:**

L3: prot. 263/24-4-1997-AR datata 16.2.98 del Com.Gen.CC
L4: prot. 263/24-39-1997 A.E.S datata 05.08.02 del Com.Gen. CC

***REGISTRO DELLE MINE - Parte 4^***

***4.6 - Riepilogo del materiale custodito dalle Forze Armate***

**MATERIALE ESPLOSIVO**

| detentore | Quantità iniziale mine da guerra | variazione | Quantità attuale mine da guerra |
|---|---|---|---|
| EI (nota 1) | 650 | | 650 |
| 990 | 169 | | 161 |
| TOTALE | 819 | 8 | 811 |

**MATERIALE INERTE**

| detentore | Quantità iniziale mine da esercitazione | variazione | Quantità attuale mine da esercitazione |
|---|---|---|---|
| EI | 5.701 | | 5.701 |
| MM | 50 | | 50 |
| CC | 22 | | 22 |
| TOTALE | 5.773 | | 5.773 |
| TOTALE GENERALE | 6.592 | 8 | 6.584 |

Nota 1: di cui n° 8 consegnate alla commissione Europea dl ISPRA

Nota 2: vds Allegato 4.3 nota L3 bis