



**DIREZIONE DEL GENIO MILITARE PER LA MARINA  
TARANTO**

**STUDIO DI FATTIBILITÀ**

**Adeguamento e manutenzione straordinaria Magazzino Cavour PG  
D40A – ID 1110**

**I TECNICI**

**T.V. (INFR) Francesco Paolo SCHIAVONI**

**S.T.V. (INFR) Vincenzo SCELSI**

**VISTO:**

**IL DIRETTORE**

**C.V. (INFR) Gennaro GRILLI**

## INDICE

1. PREMESSA.....	1
i. RIFERIMENTI NORMATIVI .....	1
2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE E COROGRAFIA DELL'AREA OGGETTO DI INTERVENTO .....	3
i. IDENTIFICATIVI CATASTALI .....	4
ii. ESITO DEGLI ACCERTAMENTI IN ORDINE AD EVENTUALI VINCOLI.....	4
3. ANALISI DELLO STATO DI FATTO .....	5
4. ANALISI DELLE IPOTESI PROGETTUALI .....	28
i. SOLUZIONE PROGETTUALE NR. 1 .....	29
ii. SOLUZIONE PROGETTUALE NR. 2 .....	33
iii. ULTERIORI ASPETTI DA APPROFONDIRE NELLA SUCCESSIVE FASI PROGETTUALI .....	37
5. CONCLUSIONI .....	38
6. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA .....	39

## 1. PREMESSA

MARICOMMI TARANTO, con il messaggio P 111510Z AGO 21 prot. n. 29/6478, ha chiesto un sopralluogo urgente al personale tecnico di MARIGENIMIL TARANTO presso il magazzino nr. 86, situato all'interno dell'Arsenale Militare e identificato univocamente con il numero D40A. Esperito il sopralluogo, è emerso che il fabbricato si presenta in cattivo stato di conservazione e che fa parte di una struttura più ampia, costituita dai tre magazzini D38A-D39A-D40A adiacenti tra loro. Inoltre, con il foglio prot. n. 16515 del 24.10.2017 di MARIGENIMIL TARANTO, si segnalava un avanzato stato di degrado degli immobili D38A-D39A e si invitava il Comando Utente ad adottare le misure cautelative di cui all'art. 31 della GEN – G – 001.

Conseguentemente MARIGENIMIL TARANTO, con il foglio prot. n. 10202 del 23.09.2021, ha ritenuto che tutti i magazzini necessitassero di un intervento completo di consolidamento, riconducibile a lavori di manutenzione straordinaria, per il quale risulta indispensabile procedere alla redazione di un apposito Studio di Fattibilità, in conformità a quanto previsto dal capitolo 8.3 della Direttiva Infrastrutturale MM Ed. 2019.

Pertanto, nelle more della redazione del suddetto studio, è stata prescritta l'inagibilità del magazzino D39A e la parziale interdizione dei magazzini D38A e D40A, limitatamente alle aree prospicienti le facciate interne ed esterne.

MARICOMLOG NAPOLI, con il foglio prot. 33849 del 08/11/2022, ha conferito l'incarico a MARIGENIMIL TARANTO di redigere uno Studio di Fattibilità finalizzato a quantificare l'onere di spesa previsto per risolvere la parziale inagibilità interna del solo magazzino D40A. Pertanto, MARIGENIMIL TARANTO ha chiesto al Comando Utente, con il foglio prot. n. 13102 in data 11.11.2022, la documentazione relativa a tipologia e quantità del materiale stoccato presso il magazzino, certificazioni relative agli impianti (elettrico, idrico, antincendio) e alle scaffalature. Tale documentazione è stata trasmessa da MARICOMMI TARANTO con il foglio prot. n. 77732 del 14.12.2022.

### i. RIFERIMENTI NORMATIVI

#### **Appalti:**

- Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 – Codice dei Contratti Pubblici;
- Legge 14 giugno 2019, n. 55 di conversione, con modificazioni, del Decreto Legge 18 aprile 2019, n. 32 – Disposizioni urgenti per il rilancio del settore dei contratti pubblici, per l'accelerazione degli interventi infrastrutturali, di rigenerazione urbana e di ricostruzione a seguito eventi sismici, c.d. Sblocca Cantieri;
- Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207 – Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163, recate Codice dei Contratti

Pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione alle Direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE, nelle parti non ancora abrogate;

- Decreto del Presidente della Repubblica 15 novembre 2012, n. 236 – Regolamento recante disciplina delle attività del Ministero della Difesa in materia di lavori, servizi e forniture.

### **Norme di prevenzione incendi ed impianti**

- Legge 5 marzo 1990, n. 46 – Norme per la sicurezza degli impianti;
- Decreto 37/08 e successive modifiche ed integrazioni – Regole precise, in tema di sicurezza degli impianti, che devono essere rispettate dall'impresa installatrice e dal committente;
- D.M. 03/08/2015 – Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 08/03/2006 n. 139;
- D.P.R. 01/08/2011, n. 151 – Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi.

### **Costruzioni**

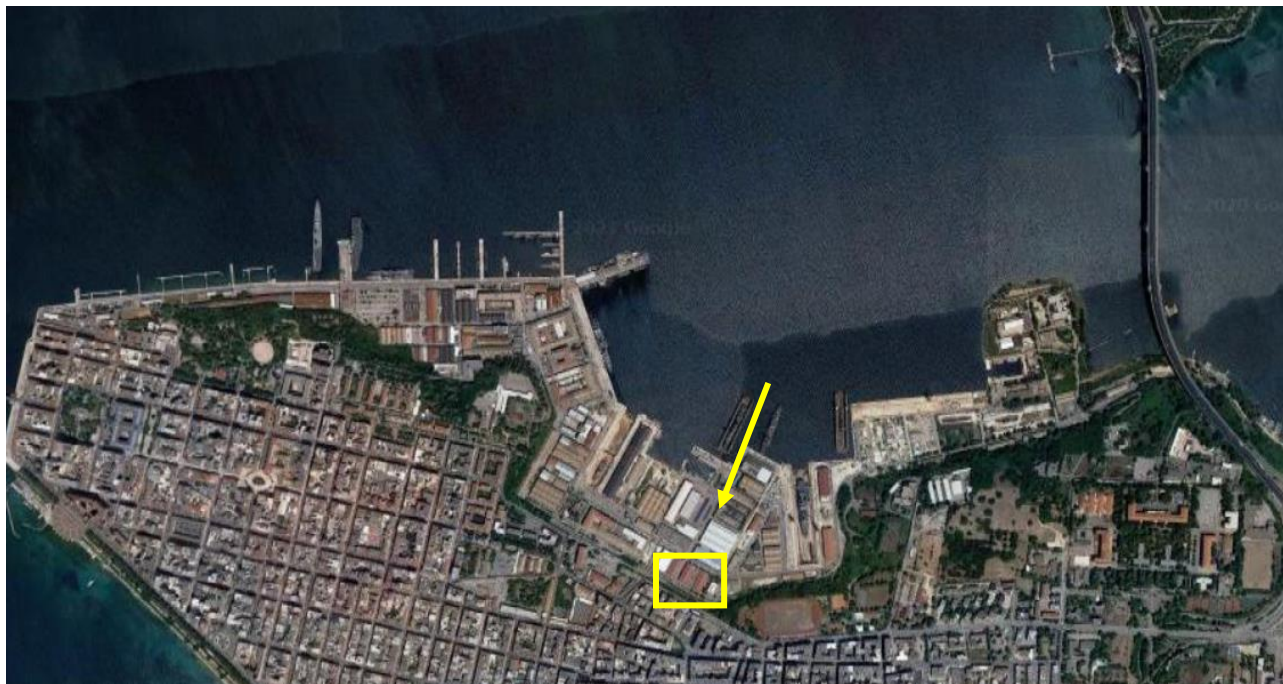
- Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC) D.M. del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 17 gennaio 2018
- Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018. (pubblicato sulla GU n.35 del 11-2-2019 – Suppl. Ordinario n. 5;
- UNI 11146:2005: Pavimenti industriali

### **Sicurezza**

- - Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 – Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

## 2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE E COROGRAFIA DELL'AREA OGGETTO DI INTERVENTO

L'immobile oggetto del presente studio ricade all'interno del comprensorio dell'Arsenale Militare di Taranto (ID 1110), che è localizzato nel I seno del Mar Piccolo. Di seguito, in Figura 5, si riporta un inquadramento su foto satellitare del comprensorio.



*Figura 1 - Inquadramento territoriale dell'Arsenale Militare di Taranto*

Più nello specifico, il magazzino in parola è situato nella zona centrale dell'arsenale, in corrispondenza della viabilità principale, e sorge su un lotto che comprende tre magazzini adiacenti (D38A, D39A, D40A).



Figura 2 – Lotto magazzini D38A – D39A – D40A

i. IDENTIFICATIVI CATASTALI

La Stazione Navale Mar Piccolo non è identificata univocamente da un punto di vista catastale, bensì comprende 3 particelle; l'immobile oggetto di studio ricade all'interno della p.lla B del f.m. 241 del Comune di Taranto, intestata al "Demanio Pubblico dello Stato – Ramo Marina".

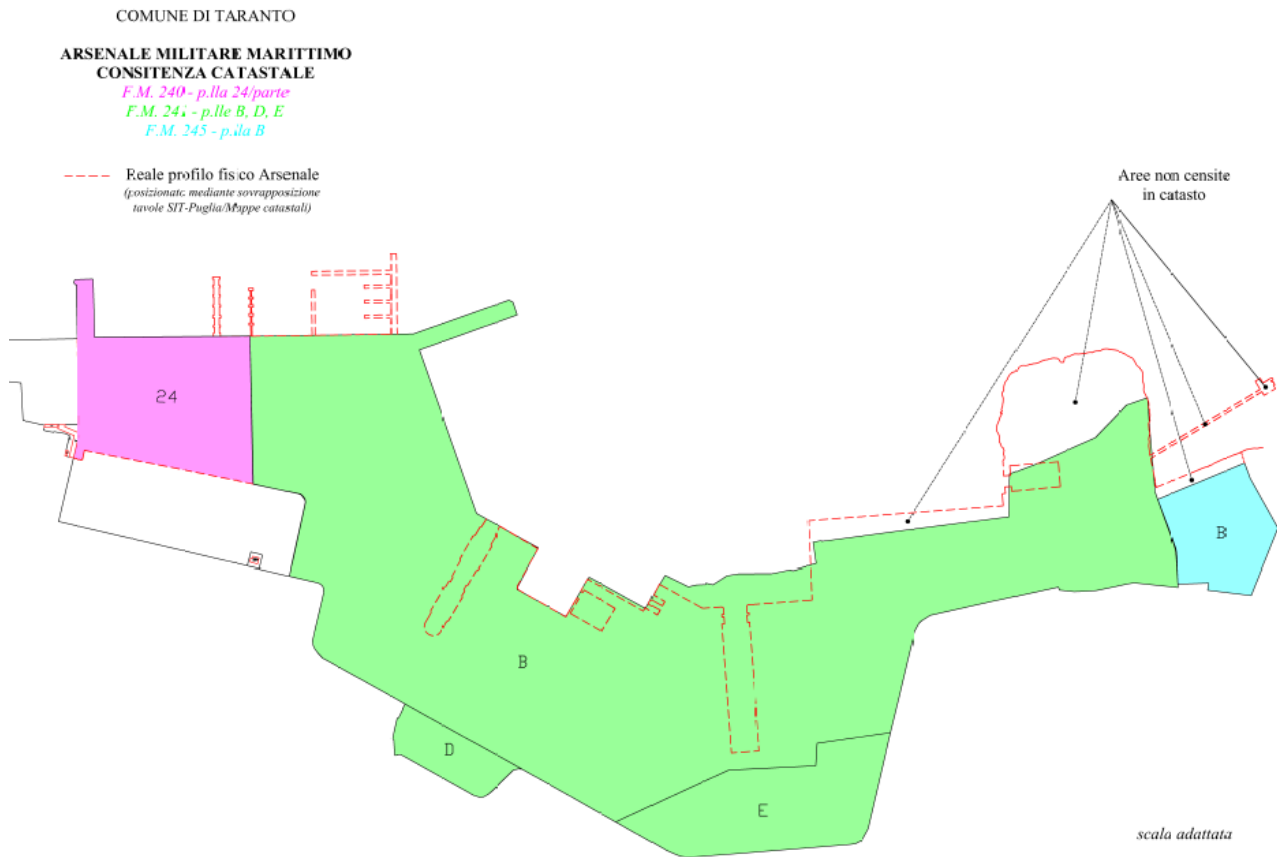


Figura 3 – Stralcio Planimetria Catastale

ii. ESITO DEGLI ACCERTAMENTI IN ORDINE AD EVENTUALI VINCOLI

Esaminando il Piano paesaggistico della Regione Puglia, si è riscontrato che l'area oggetto del presente studio pur essendo soggetta al vincolo *Componenti Idrologiche - Territori costieri*, rientra all'interno delle Aree escluse ai sensi del co. 2 dell'art. 142 del D. Lgs. 42/2004, come si può evincere dalle immagini sotto riportate.



*Figura 4 - Componenti Idrologiche - Territori costieri*



*Figura 5 - Aree Escluse ai sensi del Art. 142 Co.2 D.Lgs 42/2004*

Oltre a quanto sopra esposto si evidenzia che, anche se non è stata effettuata una verifica di interesse storico culturale, gli immobili in trattazione sono soggetti a vincolo della soprintendenza, ai sensi del comma 5 dell'art. 10 del D.Lgs. 42/2004, poiché avente epoca di costruzione risalente ad oltre 70 anni.

### **3. ANALISI DELLO STATO DI FATTO**

Come esposto in precedenza, il magazzino D40A sorge su un lotto che comprende altri due magazzini (D38A e D39A) con i quali condivide l'epoca di costruzione, la tipologia realizzativa e, in parte, le criticità strutturali. Pertanto di seguito si analizzerà lo stato di fatto di ciascun corpo di fabbrica.

#### **D40A**

L'edificio, a pianta rettangolare (21 m x 51 m), è in muratura portante con blocchi faccia a vista sul perimetro esterno, mentre è intonacato internamente. Il magazzino ha un tetto a due falde

inclinate, realizzate con capriate con profilati metallici con sezione a C. La copertura, sostituita a seguito di un intervento di manutenzione straordinaria, è realizzata con lamiera grecata autoportante del tipo Sandwich. L'altezza del punto di colmo è pari a 16 metri, mentre alla linea di gronda è pari a 11.5 metri.

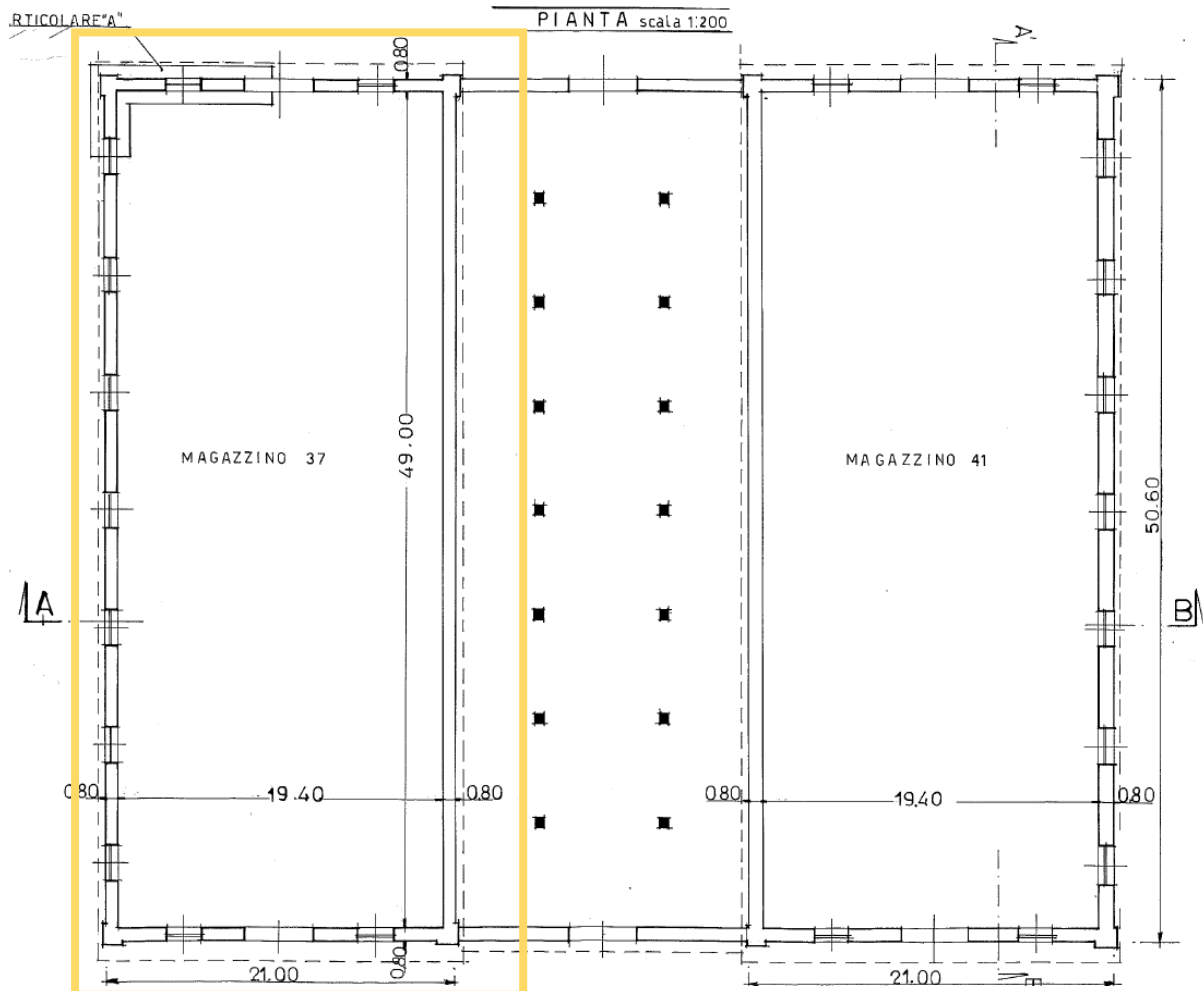


Figura 6 – Planimetria lotto magazzini D38A, D39A e D40A

Nei primi anni duemila è stata eseguita una separazione delle volumetrie interne sul lato Est per realizzare alcuni locali da adibire ad uffici e servizi igienici.



All'interno del magazzino (lato Ovest) è presente un'importante scaffalatura industriale multipiano in profilati metallici, realizzata all'incirca nel 2012, di cui si possiede il certificato di collaudo.



*Figura 9 – Scaffalatura industriale*

Si rappresenta altresì che non sono presenti le certificazioni degli impianti ivi installati (elettrico e idrico), l'impianto di illuminazione risulta sottodimensionato e quello antincendio è assente.

Da un punto di vista strutturale, il magazzino presenta le seguenti criticità:

- presenza di lesioni in direzione sub-verticale sulle pareti laterali in prossimità della facciata lato Nord, compatibili con un cinematismo di rotazione alla base, presumibilmente imputabile ad un cedimento del terreno;



*Figura 10 - Lesioni sub-verticali angolo Nord-Est*



*Figura 11 - Lesioni sub-verticali angolo Nord-Est, vista esterna*

- presenza di calcinacci all'interno del magazzino, in particolare nelle zone prossime alle facciate frontali, caduti dagli incavi realizzati nella muratura per l'appoggio degli arcarecci;



*Figura 12 - Alloggi arcarecci*

- presenza di fessure sul muro divisorio dei locali uffici, visibili da entrambi i lati, oltre che il distacco dello stesso muro dalla facciata Nord.



*Figura 13 - Lesioni parete divisoria, vista lato magazzino*



*Figura 14 - Lesioni parete divisoria, vista lato uffici*

Oltre quanto sopra esposto, sono state riscontrate ulteriori lesioni diffuse, di minor rilevanza, in corrispondenza degli appoggi delle capriate, degli infissi e degli archi della parete Ovest (parete in comune con il magazzino D39A).



*Figura 15 – Lesione parete in comune tra magazzino D40A e D39A*



*Figura 16 – Lesioni in corrispondenza di un infisso presente sulla facciata Est*

Dal punto di vista architettonico, si è riscontrato un generale degrado nella pitturazione interna, nonché la presenza, sulle pareti esterne, di residui di interventi effettuati nel passato (iniezioni armate/chiodature) che inficiano il pregio dell'edificio.



*Figura 17 - Chiodatura angolo Sud-Est del magazzino D40A*

Sono inoltre presenti alcune criticità in copertura, nello specifico relativamente alla lamiera di colmo, divelta in alcuni punti, e ai canali di gronda e pluviali, e questo non permette una corretta regimentazione delle acque pluviali.

### D39A

L'edificio, a pianta rettangolare (18 m x 51 m), è differente rispetto agli altri due edifici del lotto, poiché soggetto a modifiche nel corso del tempo. Infatti questo immobile presenta una struttura mista: muratura portante con blocchi faccia vista sul perimetro esterno, mentre il solaio, realizzato in travi di calcestruzzo armato e mattoni forati, poggia su quattro file di pilastri, anch'essi in calcestruzzo armato. Internamente il magazzino è intonacato, mentre i due prospetti esterni, Nord e Sud, sono in muratura faccia vista. La copertura, avente un'altezza pari a circa 9 metri, è stata soggetta ad un intervento di ripristino del manto di impermeabilizzazione nei primi anni 2000.

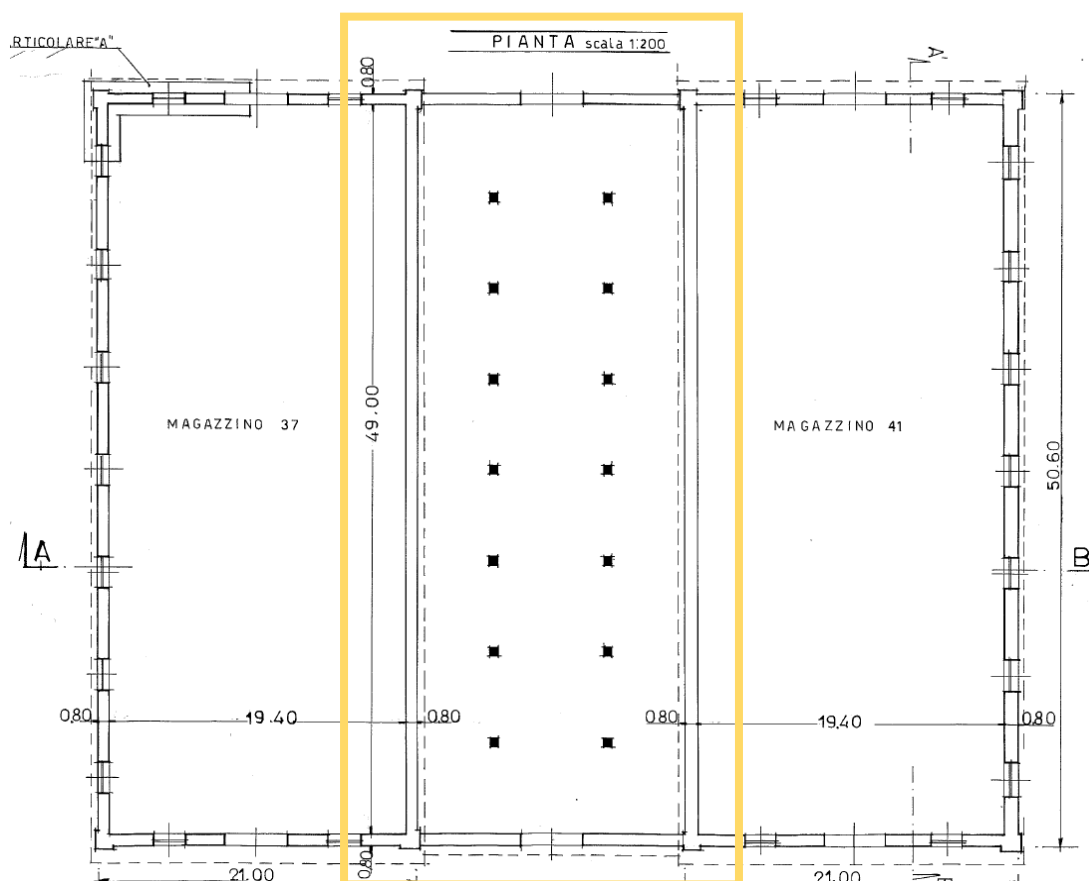


Figura 18 – Planimetria lotto magazzini D38A, D39A e D40A

L'immobile, all'interno del quale è stoccato materiale relativo a compressori, condizionamento e frigoriferi, oltre a profilati metallici, si presenta in un pessimo stato di conservazione sia dal punto di vista impiantistico, sia da quello strutturale.



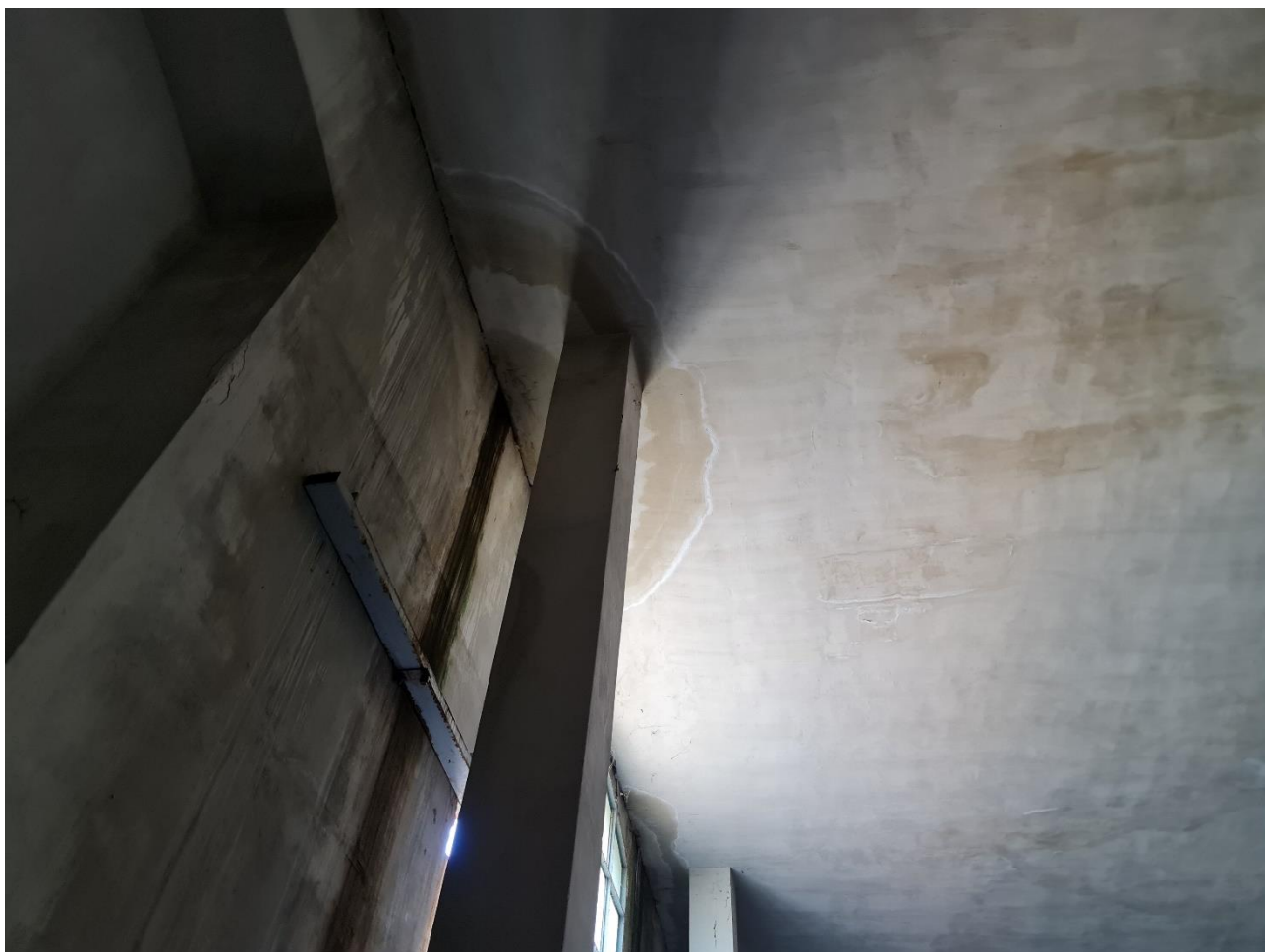
*Figura 19 – Materiale stoccato all'interno del magazzino D39A*

Come si può evincere dalla Figura 19, il magazzino risulta sprovvisto di qualsiasi tipologia di impianto (idrico, antincendio, elettrico, illuminazione) e le scaffalature sono prive di certificazioni.

Da un punto di vista strutturale la pilastratura e la copertura non presentano particolari criticità, però la carenza di ammorsamento con le murature perimetrali ha favorito la creazione di fessurazioni tra solaio e facciata in corrispondenza dei prospetti Nord e Sud.



*Figura 20 - Fessurazioni in corrispondenza del prospetto Nord*



*Figura 21 - Fessurazioni in corrispondenza del prospetto Sud*

Inoltre, l'assenza di una corretta regimentazione delle acque, dovuta principalmente a carenza di manutenzione/pulizia dei pluviali, ha ulteriormente aggravato la situazione, generando copiose infiltrazioni oltre a far proliferare muffa e flora.



*Figura 22 - criticità imputabili ad una carenza di regimentazione dell'acqua piovana*

Oltre a quanto sopra esposto, è da sottolineare la presenza di una lesione subverticale sulla parete divisoria tra l'immobile in oggetto e il magazzino D38A. La suddetta lesione passante, che si sviluppa sull'intera lunghezza della parete, è oggetto di monitoraggio dal 2018 (vd. Tabulato dei fessurimetri in allegato).



*Figura 23 - Lesione muratura Ovest*



*Figura 24 - Lesione muratura Ovest, particolare*

### **D38A**

L'edificio in parola è del tutto analogo, per tipologia costruttiva e dimensioni al magazzino D40A, tuttavia risulta privo di divisioni volumetriche interne.

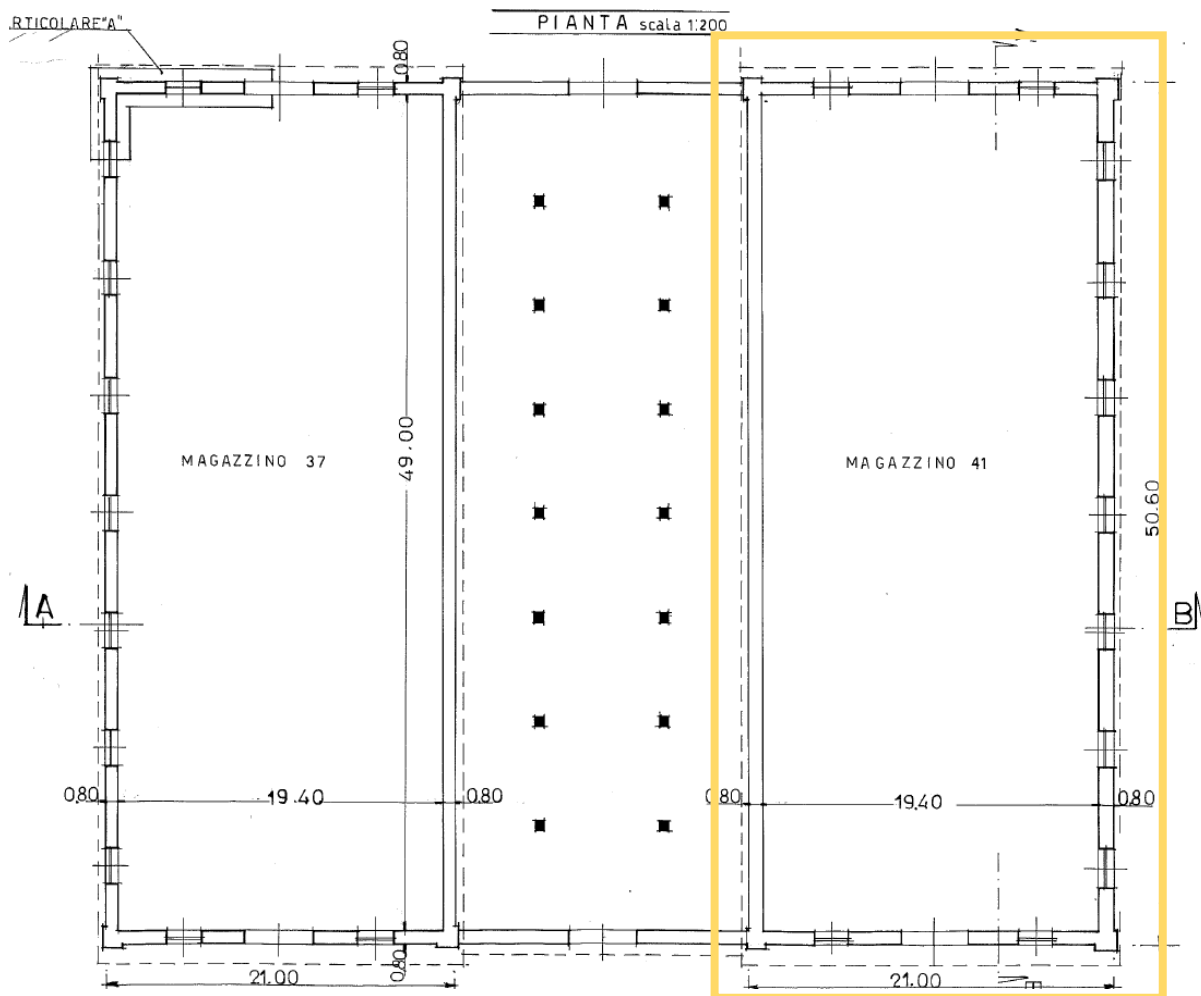


Figura 25 – Planimetria lotto magazzini D38A, D39A e D40A

All'interno del magazzino, adibito allo stoccaggio di materiale elettrico, elettronico e telegrafico, sono presenti varie scaffalature metalliche, di cui non si possiede la certificazione. L'unico impianto presente è quello elettrico, anch'esso privo di alcuna certificazione.



*Figura 26 - Scaffalature magazzino D38A*

Da un punto di vista strutturale, il magazzino in argomento presenta le seguenti criticità:

- caduta di calcinacci nelle zone interne prospicienti le facciate frontali, probabilmente divelti dagli incassi realizzati nella muratura con funzione di appoggio degli arcarecci;



*Figura 27 - Caduta di calcinacci dalla facciata Sud*

- fessurazione in corrispondenza degli appoggi delle capriate, in particolare di quelli più vicini ai prospetti Nord e Sud;



*Figura 28 - Fessurazioni in corrispondenza degli appoggi delle capriate*



*Figura 29 - Fessurazioni in corrispondenza degli appoggi delle capriate*

- lesione passante in corrispondenza della parete divisoria tra il presente magazzino e il D39A.



*Figura 30 - Lesione passante sulla muratura divisoria con magazzino D39A*

Come anticipato in precedenza questa lesione è oggetto di monitoraggio dal 2018, e dal suddetto monitoraggio si è constatato che l'ampiezza della stessa subisce variazioni con un andamento stagionale. Vista questa correlazione, si ipotizza che la criticità possa essere ricondotta ad una problematica nella fondazione dell'immobile, soprattutto considerata la natura del terreno su cui l'immobile è stato realizzato.

Dal punto di vista architettonico, si è riscontrato un generale degrado nella pitturazione interna, nonché la presenza, sulle pareti esterne, di residui di interventi effettuati nel passato (iniezioni armate/chiodature) che inficiano il pregio dell'edificio.



*Figura 31 - Interventi di chiodatura presenti sul prospetto Ovest*

Sono inoltre presenti alcune criticità in copertura, nello specifico relativamente alla lamiera di colmo, divelta in alcuni punti, e ai canali di gronda e pluviali, e questo non permette una corretta regimentazione delle acque pluviali.



*Figura 32 - Criticità lamiera di colmo*

## **INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO ESEGUITI**

Come già rappresentato in precedenza, i magazzini sopra descritti sono già stati oggetto di interventi di consolidamento nei primi anni duemila. A tal proposito si allega, al presente Studio, la relazione di sopralluogo effettuata nel 1994, da professionista incaricato esterno all'A.D., a tergo della quale sono stati effettuati gli interventi di risanamento. Nello specifico, sono state effettuate le seguenti lavorazioni:

- sostituzione della copertura esistente sui magazzini D38A e D40A (tavolato in legno e tegole) con una copertura con lamiera grecata autoportante del tipo Sandwich;
- consolidamenti della muratura, in corrispondenza delle lesioni, tramite chiodatura con barre di acciaio ad aderenza migliorata e iniezioni di boiacca cementizia (Angolo Nord-Ovest e Sud-Ovest del magazzino D38A e Sud-Est del magazzino D40A);
- stilatura delle lesioni con malta cementizia espansiva.

Si sottolinea che tra gli interventi ritenuti necessari è citato anche il consolidamento della fondazione dell'angolo Sud-Est del magazzino D40A tramite realizzazione di micropali di lunghezza pari a 10 metri e diametro di circa 10/15 cm ad interasse un metro. Purtroppo non è stata reperita alcuna documentazione circa l'effettiva realizzazione di questo consolidamento fondale, per questo sarà necessario effettuare opportune indagini durante le successive fasi di progettazione.

#### 4. ANALISI DELLE IPOTESI PROGETTUALI

L'obiettivo del presente studio è rendere nuovamente funzionale il magazzino denominato D40A, tuttavia, avendo struttura e criticità simili a quelle degli altri edifici del lotto, si propongono di seguito due soluzioni:

- Soluzione n. 1 – Risanamento conservativo del magazzino D40A, comprensivo di consolidamenti strutturali, derivanti dai risultati delle verifiche statiche e sismiche, nonché adeguamento degli impianti alla normativa in vigore;
- Soluzione n. 2 - Risanamento conservativo dei magazzini D38A, D39A e D40A, comprensivo di consolidamenti strutturali, derivanti dai risultati delle verifiche statiche e sismiche, ricostruzione della copertura del magazzino D39A a similitudine di quella presente sugli altri due immobili, nonché adeguamento degli impianti alla normativa in vigore.

Si rappresenta che le stime economiche e temporali, che saranno di seguito prospettate, sono state dedotte da progettazioni e lavori simili a quella in oggetto per tipologia di attività, svolte negli ultimi anni, tra i quali:

- *Progetto di recupero e valorizzazione turistico-culturale dell'Arsenale Militare di Taranto;*
- *Ammodernamento Officina Polifunzionale n° 4;*
- *Ammodernamento/adeguamento Officina Polifunzionale n. 2;*
- *Progettazione Esecutiva e esecuzione dei lavori di un nuovo edificio adibito a Settore Bombe E Reparto Gas Compressi – MARINARSEN Taranto.*

i. **SOLUZIONE PROGETTUALE NR. 1**

Come già rappresentato, la presente soluzione prevede il risanamento conservativo del magazzino D40A, comprensivo di consolidamenti strutturali, derivanti dai risultati delle verifiche statiche e sismiche, nonché adeguamento degli impianti alla normativa in vigore. Pertanto, al fine di raggiungere questo obiettivo, sarà necessario effettuare le attività di seguito elencate.

**Progettazione**

- Appalto a professionista esterno all'A.D. per l'esecuzione di indagini, verifica di vulnerabilità sismica e PFTE;
- Appalto a professionista esterno all'A.D. di PD (finalizzato all'ottenimento dei pareri da parte della Soprintendenza e dei VV.F.) e PE+PSC;

**Lavori**

- Consolidamento strutturale dell'immobile;
- Ripristino della lamiera di colmo e del sistema di regimentazione delle acque, comprensivo di installazione di linea vita per successive manutenzioni;
- Rimozione della scaffalatura e demolizione della struttura interna (uffici e servizi igienici) e della pavimentazione industriale;
- Realizzazione di nuova pavimentazione industriale specifica per la tipologia di scaffalatura e materiale da stoccare;
- Realizzazione di struttura per uffici e locali igienici in considerazione dell'esigenza del Comando Utente;
- Rimozione dell'intonacatura/verniciatura interna del fabbricato;
- Fornitura e posa in opera di finiture interne opportunamente scelte in considerazione dell'epoca di costruzione dell'immobile;
- Registrazione di tutti gli infissi e dei portoni principali;
- Rimozione/demolizione degli impianti esistenti;
- Realizzazioni di nuovi impianti (elettrico/illuminazione, idrico/fognario, condizionamento uffici, antincendio).

Di seguito si riporta l'estimativo di costo suddiviso tra opere edili ed impiantistiche desunto da costi parametrici.

<u>LAVORI</u>	
Opere Edili (cat. OG2)	780.000,00 €
Opere Strutturali (cat. OG1)	180.000,00 €
Opere Impiantistiche (cat. OG11)	240.000,00 €
<b>TOTALE</b>	<b>1.200.000,00 €</b>

<b><u>A – PROGETTAZIONE E VERIFICA</u></b>		
A.1.1	ONERI DI PROGETTAZIONE (COMPRESSE SPESE 24,88%, COMPRESA REL. GEOLOGICA) PER: - VERIFICA SISMICA - PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA - PROGETTAZIONE DEFINITIVA - PROGETTAZIONE ESECUTIVA E REDAZIONE PSC	222.071,03 €
A.1.2	RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI: - BST SUPERFICIALE E PROFONDA (1° STEP) - INDAGINI GEOGNOSTICHE - INDAGINI DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE PER EDIFICI ESISTENTI	30.044,90 €
A.1.3	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (3% DI A.1.2)	901 €
A.1.4	IMPORTO A BASE DI GARA	253.017,28 €
A.1.5	INARCASSA 4% (SU A.1.0 + A.1.1)	8.882,84 €
A.1.6	TOTALE IMPONIBILE (A.1.4 + A.1.5)	261.900,12 €
A.1.7	IVA 22%	57.618,03 €
A.1.8	<b>TOTALE (A.1.6 + A.1.7)</b>	<b>319.518,15 €</b>
A.1.9	SPESE PUBBLICITÀ	15.000 €
A.1.10	CONTRIBUTO ANAC S.A.	225,00 €
A.1.11	<b>TOTALE A.1</b>	<b>334.743,15 €</b>
A.2.1	VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE (COMPRESSE SPESE ) IMPORTO A BASE DI GARA	0 €
A.2.2	INARCASSA 4%	0 €
A.2.3	TOTALE IMPONIBILE (A.2.1 + A.2.2)	0 €
A.2.4	IVA 22%	0 €
A.2.5	<b>TOTALE (A.2.3+A.2.4)</b>	<b>0 €</b>

A.2.6	SPESE PUBBLICITÀ	0 €
A.2.7	CONTRIBUTO ANAC S.A.	0 €
A.2.8	<b>TOTALE A.2</b>	0 €
	<b>TOTALE A (A1 + A2)</b>	334.743,15 €

<b><u>B - LAVORI</u></b>		
B.1	IMPORTO LAVORI	1.200.000,00 €
B.2	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	36.000,00 €
B.3	IVA 10%	123.600,00 €
	<b>TOTALE B</b>	1.359.600,00 €

<b><u>C – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</u></b>		
C.1	IMPREVISTI 6% (COMPRESI IVA E ONERI ALLA SICUREZZA)	81.576,00 €
C.2	RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI (COMPRESI IVA E ONERI ALLA SICUREZZA): - BST SUPERFICIALE E PROFONDA (2° STEP)	5.985,15 €
	<b>TOTALE C</b>	87.561,15 €

<b><u>D – ALTRE SPESE</u></b>		
D.1	SPESE PUBBLICITÀ	15.000,00 €
D.2	INCENTIVO ART. 113 DEL D.LGS 50/16 – 1,92% SU (B.1 + B.2)	17.304,00 €
D.3	CONTRIBUTO ANAC S.A.	600,00 €
D.4	PRESENTAZIONE S.C.I.A.	1.000,00 €
D.5	C.S.E. (COMPRESSE SPESE)	30.035,72 €
	INARCASSA 4%	1.201,43 €
	IVA 22%	6.872,17 €
D.6	COLLAUDO STATICO	3.194,19 €
	INARCASSA 4%	127,77 €
	IVA 22%	730,83 €
	<b>TOTALE D</b>	76.066,11 €
	<b>TOTALE QUADRO ECONOMICO (A + B + C + D)</b>	1.857.970,41 €

**Cronoprogramma fasi attuative Soluzione 1**

<b>N°</b>	<b>FASI ATTUATIVE</b>	<b>Giorni</b>
1	Affidamento Indagini + Verifiche sismiche + PFTE	60
2	Esecuzione Indagini e redazione PFTE	90
3	Ottenimento parere tecnico operativo (PTO) sul P.F.T.E.	30
4	Affidamento PD + PE e PSC	60
5	Redazione del PD	60
6	Ottenimento pareri	60
7	Redazione PE + PSC	30
8	Verifica e Validazione del progetto esecutivo	30
9	Approvazione del progetto esecutivo da parte delle SS.AA.	30
10	Affidamento lavori	90
11	Durata lavori	210
12	TOTALE (oltre collaudo)	<b>750 gg</b>

ii. **SOLUZIONE PROGETTUALE NR. 2**

- Come già rappresentato, la presente soluzione prevede il risanamento conservativo dei magazzini D38A, D39A e D40A, comprensivo di consolidamenti strutturali, derivanti dai risultati delle verifiche statiche e sismiche, ricostruzione della copertura del magazzino D39A a similitudine di quella presente sugli altri due immobili, nonché adeguamento degli impianti alla normativa in vigore.

Pertanto, al fine di raggiungere questo obiettivo, sarà necessario effettuare le attività di seguito elencate.

**Progettazione**

- Appalto a professionista esterno all'A.D. per l'esecuzione di indagini, verifica di vulnerabilità sismica e PFTE;
- Appalto a professionista esterno all'A.D. di PD (finalizzato all'ottenimento dei pareri da parte della Soprintendenza e dei VV.F.) e PE+PSC;

**Lavori**

**D40A**

Per questo magazzino si prevedono le medesime lavorazioni elencate nella soluzione 1.

**D39A**

- Rimozione delle strutture e dei materiali presenti all'interno dell'immobile;
- Demolizione della struttura in calcestruzzo (pilastrate e solaio);
- Consolidamento strutturale dell'immobile;
- Ripristino della copertura originale del magazzino con tetto a falde, a similitudine dei magazzini adiacenti compreso il ripristino del sistema di regimentazione delle acque e l'installazione di linea vita per successive manutenzioni;
- Demolizione della pavimentazione industriale;
- Realizzazione di nuova pavimentazione industriale specifica per la tipologia di scaffalatura e materiale da stoccare;
- Rimozione dell'intonacatura/verniciatura interna del fabbricato;
- Fornitura e posa in opera di finiture interne opportunamente scelte in considerazione dell'epoca di costruzione dell'immobile;
- Registrazione di tutti gli infissi e dei portoni principali;
- Realizzazioni di nuovi impianti (elettrico/illuminazione, idrico/fognario, condizionamento uffici, antincendio).

**D38A**

- Consolidamento strutturale dell'immobile;
- Ripristino della lamiera di colmo e del sistema di regimentazione delle acque, comprensivo di installazione di linea vita per successive manutenzioni;
- Rimozione della scaffalatura e demolizione della pavimentazione industriale;
- Realizzazione di nuova pavimentazione industriale specifica per la tipologia di scaffalatura e materiale da stoccare;
- Rimozione dell'intonacatura/verniciatura interna del fabbricato;
- Fornitura e posa in opera di finiture interne opportunamente scelte in considerazione dell'epoca di costruzione dell'immobile;
- Registrazione di tutti gli infissi e dei portoni principali;
- Rimozione/demolizione degli impianti esistenti;
- Realizzazioni di nuovi impianti (elettrico/illuminazione, idrico/fognario, condizionamento uffici, antincendio).

Di seguito si riporta l'estimativo di costo suddiviso tra opere edili ed impiantistiche desunto da costi parametrici.

<u>LAVORI</u>	
Opere Edili (cat. OG2)	3.510.000,00 €
Opere Strutturali (cat. OG1)	810.000,00 €
Opere Impiantistiche (cat. OG11)	1.080.000,00 €
<b>TOTALE</b>	<b>5.400.000,00 €</b>

<b><u>A – PROGETTAZIONE E VERIFICA</u></b>		
A.1.1	ONERI DI PROGETTAZIONE (COMPRESSE SPESE 22,25%, COMPRESA REL. GEOLOGICA) PER: - VERIFICA SISMICA - PFTE - PROGETTAZIONE DEFINITIVA - PROGETTAZIONE ESECUTIVA E REDAZIONE PSC	680.989,92 €
A.1.2	RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI: - BST SUPERFICIALE E PROFONDA (1° STEP) - INDAGINI GEOGNOSTICHE - INDAGINI DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE PER EDIFICI ESISTENTI	95.000,00 €
A.1.3	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (3% DI A.1.2)	3.000 €
A.1.4	IMPORTO A BASE DI GARA	778.989,92 €
A.1.5	INARCASSA 4% (SU A.1.0 + A.1.1)	27.239,60 €
A.1.6	TOTALE IMPONIBILE (A.1.4 + A.1.5)	806.229,52 €
A.1.7	IVA 22%	177.370,49 €
A.1.8	<b>TOTALE (A.1.6 + A.1.7)</b>	983.600,01 €
A.1.9	SPESE PUBBLICITÀ	15.000,00 €
A.1.10	CONTRIBUTO ANAC S.A.	600,00 €
A.1.11	<b>TOTALE A.1</b>	999.200,01
A.2.1	VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE (COMPRESSE SPESE 22,25%) IMPORTO A BASE DI GARA	173.005,79 €
A.2.2	INARCASSA 4%	6.920,23 €
A.2.3	TOTALE IMPONIBILE (A.2.1 + A.2.2)	179.926,02 €
A.2.4	IVA 22%	39.583,72 €
A.2.5	<b>TOTALE (A.2.3+A.2.4)</b>	219.509,75
A.2.6	SPESE PUBBLICITÀ	15.000,00 €
A.2.7	CONTRIBUTO ANAC S.A.	225,00 €
A.2.8	<b>TOTALE A.2</b>	234.734,75 €
	<b>TOTALE A (A1 + A2)</b>	1.233.934,76 €

<b><u>B - LAVORI</u></b>		
B.1	IMPORTO LAVORI	5.400.000,00 €
B.2	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	162.000,00 €
B.3	IVA 10%	556.200,00 €

	<b>TOTALE B</b>	6.118.200,00 €
--	-----------------	----------------

<b><u>C – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</u></b>		
C.1	IMPREVISTI 6% (COMPRESI IVA E ONERI ALLA SICUREZZA)	367.092,00 €
C.2	RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI (COMPRESI IVA E ONERI ALLA SICUREZZA): - BST SUPERFICIALE E PROFONDA (2° STEP)	26.933,18 €
	<b>TOTALE C</b>	394.025,18 €

<b><u>D – ALTRE SPESE</u></b>		
D.1	SPESE PUBBLICITÀ	15.000,00 €
D.2	INCENTIVO ART. 113 DEL D.LGS 50/16 – 1,92% SU (B.1 + B.2)	55.620,00 €
D.3	CONTRIBUTO ANAC S.A.	800,00 €
D.4	PRESENTAZIONE S.C.I.A.	1.000,00 €
D.5	C.S.E. (COMPRESI SPESE ...%)	135.160,76 €
	INARCASSA 4%	5.406,43 €
	IVA 22%	30.924,78 €
D.6	COLLAUDO STATICO	14.373,84 €
	INARCASSA 4%	574,95 €
	IVA 22%	3.288,73 €
	<b>TOTALE D</b>	262.149,50 €
	<b>TOTALE QUADRO ECONOMICO (A + B + C + D)</b>	8.008.309,44 €

## **Cronoprogramma fasi attuative Soluzione 2**

<b>N°</b>	<b>FASI ATTUATIVE</b>	<b>Giorni</b>
1	Affidamento Indagini + Verifiche sismiche + PFTE	60
2	Esecuzione Indagini e redazione PFTE	90
3	Ottenimento parere tecnico operativo (PTO) sul P.F.T.E.	30
4	Affidamento PD + PE e PSC	60
5	Redazione del PD	60
6	Ottenimento pareri	60
7	Redazione PE + PSC	30
8	Verifica e Validazione del progetto esecutivo	30
9	Approvazione del progetto esecutivo da parte delle SS.AA.	30
10	Affidamento lavori	90
11	Durata lavori	480
12	TOTALE (oltre collaudo)	<b>1020 gg</b>

### **iii. ULTERIORI ASPETTI DA APPROFONDIRE NELLA SUCCESSIVE FASI PROGETTUALI**

#### **Demolizioni**

Nelle successive fasi progettuali particolare attenzione si dovrà porre sulla fase di demolizione della struttura in calcestruzzo del magazzino D39A (pilastrata e solaio), volta al ripristino della copertura con tetto a falda. In particolare, si dovrà redigere un dettagliato Piano di Demolizione con lo scopo di fornire i criteri di esecuzione e le misure di sicurezza adottate per lo svolgimento delle attività di demolizione ai sensi dell'art. 151 del D.Lgs. 81/08.

Si dovranno definire le varie operazioni, la loro sequenza e le conseguenti misure di prevenzione. Nonostante la semplicità del fabbricato da demolire, per una corretta stesura del documento, sarà fondamentale l'analisi preventiva delle opere da eseguire, volta ad accertare le caratteristiche strutturali della costruzione all'origine, le eventuali modifiche intervenute nel tempo e lo stato di conservazione, accertando inoltre i deterioramenti, anche occulti, oppure i difetti di costruzione.

Particolare cura dovrà essere riservata alla valutazione delle condizioni al contorno, al fine di comprendere quale impatto potranno avere, le opere previste, sulla fruizione delle aree, sul tipo di attività svolta, sulla integrità degli edifici aderenti o strettamente connessi da un punto di vista strutturale. Da queste valutazioni scaturiranno una serie di accorgimenti di protezione passiva da adottare per evitare danni a cose e persone che verranno esplicitate nella documentazione progettuale.

La demolizione dovrà essere del tipo controllato e si dovrà altresì prevedere una raccolta differenziata dei vari tipi di rifiuto speciale individuati nella struttura, in funzione del relativo codice CER attribuibile, mediante rimozione preliminare alla demolizione.

### **Antincendio**

Come esposto in precedenza i magazzini sono attualmente sprovvisti di impianto antincendio. Nelle successive fasi di progettazione si dovrà verificare, in considerazione dell'elenco dei materiali che il Comando Utente intende stoccare all'interno dei magazzini, la necessità di installare un apposito impianto antincendio, ai sensi di quanto previsto dal D.P.R. 151/2011.

## **5. CONCLUSIONI**

Stante quanto sopra esposto, per quanto nella lettera di mandato sia specificato di finalizzare il presente Studio di Fattibilità alla manutenzione straordinaria della parte strutturale ed impiantistica del fabbricato D40A, in considerazione:

- della connessione tra la struttura in argomento e quelle adiacenti (con le quali risulta del tutto ammassata);
- dell'analogia delle problematiche riscontrate nel tempo su questo magazzino e su i due adiacenti;
- dell'esito dell'ispezione del Comando Logistico relativamente allo stato infrastrutturale dei magazzini di MARICOMMI;
- della necessità di disporre di un maggior numero di depositi che siano adeguati alla normativa in vigore, sia da un punto di vista strutturale, sia impiantistico;
- dei maggiori costi e dell'allungamento delle tempistiche che si riscontrerebbe effettuando le manutenzioni dei singoli magazzini in momenti diversi;

Si evidenzia che **sia più opportuno procedere con la soluzione numero 2.**

## **6. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA**

- Monitoraggio fessurimetri;
- Elenco materiali presenti all'interno dei magazzini.

## ALLEGATO I - ELENCO MATERIALE PRESENTE NEI MAGAZZINI

GESTIONE 83	GESTIONE 86
Denominazione	Denominazione
MOTORE ELETTRICO	ELEMENTO FILTRANTE DEPURATORE ARIA ASPIR
CILINDRO	ANEMOSTATO
SISTEMA DI AUSILIO RICERCA OTTICA (SARO)	PORTINA DI CHIUSURA
SOTTOASSIEME INTERFACCIA	TRAPEZIO COMANDO
TESTINA	RUOTA
GENERATORE TRIGGER FISSI	CILINDRETTO
KIT ANTENNA GALLEGGIANTE TESTA ESERCIZIO	FILTRO
PALA ANTERIORE ELICA SILURO	SEGNALATORE CONDUTTIMETRICO
PALA POSTERIORE ELICA SILURO	CELLA SALINOMETRICA
CARTUCCIA IMPULSO	VENTILATORE
STABILIZZATORE	ELEMENTO FILTRO CONDIZIONAMENTO ARIA
SEGMENTO DI CORNICE	TERMINALE MONOTUBO
PASSAGGIO STAGNO	FILTRO ASPIRAZIONE, COMPLESSIVO
RICEVITORE INDICATORE	VENTILATORE A TUBO ASSIALE
TRASMETTITORE TACHIMETRICO	VENTILATORE AERANTE
LINEE ASSI PER M.T.C. E M.T.F. - STRINGI	MOTOVENTILATORE
STRINGIANELLO PER TENUTA ESTERNA DIAM.17	VENTILATORE CENTRIFUGO
LINEE ASSI PER M.T.C. E M.T.F. - O-RING	GIRANTE VENTILATORE
LINEE ASSI PER M.T.C. E M.T.F. - CORPO P	GIRANTE
CONTENITORE ANODO	VENTOLA ASSIALE
CELLA	VENTOLA CESTELLO
PIASTRA DI ANCORAGGIO PER MODULI	INSIEME COMPONENTI DEL VENTILATORE CENTR
PIASTRA DI COMPRESSIONE PER MODULI	RESISTENZA
GUARNIZIONI DI CHIUSURA PER MODULI	TRASFORMATORE
SENSORE	MATERASSINO COALESCENTE
SUPPORTO ANTISCHOK	SERIE DI PARTI IMPIANTO ELETTRICO
INVERTITORE RIDUTTORE	MISURATORE INDICATORE ELETTRICO
MOTORE BASE	FILTRO FLUIDO PRESSIONE
MOTORE COMPLETO	SERIE PARTI PER MODULO DISSILATORE
PISTONE LUNGO	SERIE DI PARTI PER MODULO OSMOTICO
BIELLA	VALV SF PAS TOT DN15 FIL 1/2 GAS A/Z-IN
CUSCINETTO MOTORE	O-RING
GHIERA FISSAGGIO	ANELLO AD O
ANODO SPECIALE	TERMINALE TATTICO AVANZATO PER MISSIONI
SPINOTTO STANTUFFO	ASSIEME TASTIERA ALFANUMERICA
PIASTRINA SICUREZZA	INDICATORE MULTIFUNZIONE
ANELLO ELASTICO STANTUFFO	UNITA' DI DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONE
TESTATA MOTORE DIESEL	ASSIEME TASTIERA
FILTRO	UNITA' TASTIERA, MONITOR E MOUSE
PALETTA COMPRESSORE MOTORE TURBINA A GAS	PANNELLO CONTROLLO CONSOLE
ELETTROMAGNETE	PWR AMPLIFIER MODULE
INSIEME CILINDRICO, POMPA MISURAZIONE E	PS MODULE
ELEMENTO FILTRANTE, FLUIDI	ROUTER
BUSSIE CON SPILLO PER POLVERIZZATORI PER	SISTEMA VIDEOCONFERENZA
MAGNETIC PICK UP	CONDENSATORE FISSO METALL DIEL CARTA-PLA
AVVOLGIMENTO DI CAMPO PER MOTORE ELETTRI	TRASFORMATORE (1) ALIMENTAZIONE
COMMUTATORI DI MESSA IN MOTO CON CHIAVE	BOBINA ELETTRICA
POMPA ACQUA SALATA	MODULO INVERTER/BY-PASS
POMPA ACQUA DI MARE	MODULO ELETTRONICO STANDARD
FILTRO FLUIDO	ELEMENTO D'ANTENNA
ELEMENTI FILTRANTI POROSI (CARTUCCE).	COMMUTATORE PER ANTENNA
FILTRI COMPLETI PER OLIO	VIDEO BRICK

VALVOLE A FUNGO CON ASTA O SENZA, DI ASP	CARTOLINA CORTOCIRCUITALE ASSIEME
ALBERO CON SPALLAMENTO	CARTOLINA CIRCUITALE ASSIEME
CUSCINETTO A SFERE RADIALE	GENERATORE DI CORRENTE ALTERNATA
CORREDO CUSCINETTI	ALIMENTATORE
CUSCINETTO	INDUTTANZA CAMPIONE FISSA
CUSCINETTO LATO A	CALCOLATORE DIGITALE
CUSCINETTO LATO B	MASTERIZZATORE
GRUPPO FRENO MOTORE	STAMPANTE ELABORAZIONE AUTOMATICA DATI
TIRANTE DI FISSAGGIO	GRUPPO DI RELE' ASSIEME
VENTILATORE	CUSCINETTO,GIUNTO ROTANTE, COMPLESSIVO
SENSORE DI INTASAMENTO	CUSCINETTO A FORMA DI DOGA
FILTRO ANTIPOLVERE	ALBERO
UNITA' DI VENTILAZIONE	ELEMENTO FILTRO COMBUSTIBILE
CANALE DI FLUSSO	ANELLO
FILTRO ARIA	GUARNIZIONE
VENTILATORE CENTRIFUGO	ASTA
VENTILATORE A TUBO ASSIALE	PIATTELLO
ASPIRATORE CENTRIFUGO	TRASMETTITORE PRESSIONE
VENTILATORE AERANTE	INGRANAGGIO
CASSETTA APP.ELETTRICHE	SPINOTTO STANTUFFO
SETACCIO MOLECOLARE	ANELLI ELASTICI STANTUFFO SERIE
CONO DIVISORE	ASSIEME ALLOGGIAMENTO
TESTA DI CILINDRO COMPRESSORE	COPERCHIO (1) TESTA CILINDRI MOTORE
CONDENSATORE AVVIAMENTO	ALBERO A CAMME POMPA INIEZIONE
MOTOCOMPRESSORE	PIASTRA
E/COMPRESSORE SCL10DL - TRIFASE	SERIE DI PARTI TESTATA MOTORE DIESEL
CORREDO RIPARAZIONI COMPRESSORE	CONDOTTO ASPIRAZIONE
GUARNIZIONE DI TENUTA ALBERO CARICATO A	FASCIO TUBIERO SCAMBIATORE
GIRANTE POMPA CENTRIFUGA	GUARNIZIONI SERIE
POMPA CENTRIFUGA	CUSCINETTO
CONTENITORE ESSICANTI DEUMIDIFICATORE	BOCCOLA
FILTRO ASPIRAZIONE	ASTA COMANDO BILANCIERE
SCAMBIATORE A PIASTRA	POMPA OLIO
RESISTENZA	TUBO USCITA ACQUA
RESISTENZA COMPLESSIVO	PIASTRINA DI SICUREZZA
TRASFORMATORE	TAPPO BOCCHETTONE RIEMPIMENTO
TUBAZIONE METALLICA COMPLETA	BIELLA PISTONE
MANICHETTA NON METALLICA COMPLETA	SERIE BRONZINE
TUBO FLESSIBILE PER BRUCIATORE LUCAS A S	VALVOLA (1) MOTORE
TAMBURO	VITE SPECIALE
CURVA DOPPIA TUBO	PATTINO
DERIVAZIONE TI FLANGIA	BILANCIERE DISTRIBUZIONE MOTORE
ELEMENTO FILTRO A RETE SEDIMENTI	SERIE CUSCINETTI BANCO
GIUNTO AD ESPANSIONE TUBO STANDARD	SERIE ANELLI
TRASMETTITORE PRES.	INSIEME POMPA OLIO MOTORE
VALVOLA	ALBERO MOTORE
AZIONATORE IDRAULICO-PNEUMATICO LINEARE	PISTONE
VALVOLA ELETTROMAGNETICA	CAVO
MEMBRANA TRASD.	SMERIGLIO
VALVOLA DI NON RITORNO	SCAMBIATORE
AZIONATORE ELETTRO-MECCANICO LINEARE	CINGHIA
VALVOLA A SOLENOIDE	FILTRO NAFTA
VALVOLA LIMITATRICE DI SICUREZZA	TESTA DEI CILINDRI
ELETTRO VALVOLA	RACCORDO
ELETTROVALVOLA	SEMICONO SCODELLINO RITEGNO MOLLA VALVOL

VALVOLA (1) A SOLENOIDE	COPERCHIO BILANCIERI
VALVOLA DI RITEGNO	COPERCHIO
MEMBRANA	COPPIA CINGHIE
VALVOLA A SFERA	SCAMBIATORE DI CALORE
VALVOLA DI SICUREZZA	ASTA LIVELLO OLIO
VALVOLE DI NON RITORNO	KIT REVISIONE TURBINA
VALVOLA(1) LIMITATRICE DI SICUREZZA	CILINDRO MOTORE DIESEL
VALVOLE DI SICUREZZA A SFIORO - IN BRONZ	GIUNTO COMPLETO
DIR TA 482099955920. ASSIEMI	STANTUFFO MOTORE A COMBUSTIONE INTERNA
SFOGO	SCAMBIATORE DI CALORE ARIA-ACQUA - SINIS
SEGGIO VALVOLA	GRUPPO INIEZIONE
INSTALLATION KIT	CORREDO
VASCA IMMERSIONE A FREDDO	TUBO RIGIDO
UTENSILE DI ALLINEAMENTO	TUBO FLESSIBILE
PINZA	DISCO FRIZIONE
CHIAVE	VALVOLA DI CONTROLLO
LEVIGATRICE ORBITALE	FASCETTA
ALESATORE CONICO	DISCO
ANELLO	CONTRODISCO
ANELLO TENUTA	ANTIVIBRANTE
GUARNIZIONE	CONTENITORE, INIETTORE DI COMBUSTIBILE
VITE	ELEMENTO FILTRO FLUIDO
VITE PER METALLO	SPRUZZATORE, INIETTORE COMBUSTIBILE
DIR TA 530500941758. PERNI	ELEMENTO VALVOLA TERMOSTATICA
BULLONE AD ALTA RESISTENZA AL TAGLIO	POMPA
DADO NORMALE ESAGONALE	POMPA ACQUA DOLCE
PERNO BIELLA D'AGGANCIO	MANICOTTO
CARICAMENTI AVVIO DIREMAG CARTUCCIA	TUBO
ANELLO ELASTICO	ELEMENTO FILTRANTE, FLUIDI
TENUTA A SEZIONE CIRCOLARE NON METALLICA	FILTRO FLUIDO
GUARNIZIONE PIANA	ASSIEME FILTRO FLUIDO
DIA ROTOLO ELASTICO	DEPURATORE ARIA ASPIRAZIONE
GUARNIZIONE DI TENUTA	MEMBRANA DEMINERALIZZANTE
GUARNIZIONE AD ANELLO	ELEMENTO FILTRO
TENUTA ASSE PORTA ELICA	SISTEMA FILTRANTE
GUARNIZIONE PREFORMATA	SET DI TASSELLI PER GIUNTO FLESSIBILE
GUARNIZIONE PRECONF.	GIUNTO ELASTICO PER ALBERO
MATERIALE PER GUARNIZIONE	MOTORIDUTTORE
GUARNIZIONE AD ANELLO PREFORMATA	GRUPPO RIDUTTORE VELOCITA'
GUARNIZIONE AD ANELLO PREFORMATO	GRUPPO RIDUTTORE DI VELOCITA'
ANELLO DI TENUTA	CONGEGNO COMANDO MOVIMENTO
TENUTA PROFILATO A C E AD U NON METALL.	INGRANAGGIO A CREMAGLIERA
FASCIA DI GUIDA	SETTORE DENTATO (1) CILINDRICO
TENUTA ANODO	INGRANAGGIO ELICOIDALE
TENUTA CONTENITORE	CINGHIA TRAPEZOIDALE
TENUTA CELLA	CINGHIA (2) TRAPEZOIDALE
TENUTA,PROFILATO A "C" E AD "U" NON MET.	CINGHIA TRASMISSIONE
GUARNIZIONE PER PERCORSO GUIDA D'ONDA	PISTONE CILINDRO AZIONATORE LINEARE
O-RING	COLLARE PER ALBERO
DISCO A SEZIONE PIENA	LEVA, COMANDO MANUALE
CAPPUCCIO DI PROTEZIONE POLVERE E UMIDIT	ALBERO (1) DIRITTO
LEVA	ALBERO CON SPALLAMENTO
STAFFA	PORTACUSCINETTO
COPERCHIO	BRONZINA
MANOPOLA	CUSCINETTO A SFERE RADIALE

SCALA COMPLETA	CUSCINETTO A RULLI CILINDRICI
VETRO QUADRANTE	CUSCINETTO A SFERE
MOLLA (1) ELICOIDALE DI TORSIONE	CUSCINETTO COMBINATO
MOLLA	CUSCINETTO REGGISPINTA
SCODELLINO PER MOLLA	CUSCINETTO PER MOTORI ELETTRICI
DISTANZIATORE	SERIE CUSCINETTI
BOCCOLA	SCHERMO PROTEZIONE CUSCINETTO
MANICOTTO	CUSCINETTO A SFERE REGGISPINTA
TAPPO FILETTATO	SEMICUSCINETTO
SPESSORE	SEMICUSCINETTI A MANICOTTO ASSORTIMENTO
DISCO CENTRALE ANTERIORE	CUSCINETTO ASSIALE A ROSETTA
DISCO DI PRESSIONE	BOCCOLA A MANICOTTO
ALIMENTATORE	CUSCINETTO A MANICOTTO
CUFFIA	CUSCINETTO A MANICOTTO GREZZO
CAMERA D' ARIA	KIT DI MANUTENZIONE
CAMERA D'ARIA	CAMICIA SEDE CUSCINETTO
APPARATO SOCCORSO	MANGANO INDUSTRIALE
INDICATORE DI ROTTA	VASCHETTA
CIRCUITO OSCILL.RICEVITORE	SENSORE, SPECIALE
CIRCUITO OSCILL.TRASMIT.	PRESSA DA STIRO ELETTRICA
CONVERTITORE	TASTIERA PER IMMISSIONE DI DATI
RICETRASMETTITORE PORTATILE	MODULE CPU
TASTO TELEGRAFICO	MODULO RIDONDANZA DI PRORA
JACK TELEFONICO	MODULO RIDONDANZA
DISCO COMBINATORE	MODULO ETHERNET
ASSIEME DISPLAY E TASTIERA	MODULO INPUT DIGITALE
UNITA' ALIMENTATORE	MODULO OUTPUT DIGITALE
MODULO CONTROLLO CON LOOP	MODULO CONTROLNET ADAPTER
VETRINO SCHERMATO	VALVOLA PREMENTE
DISPLAY EQUIPAGGIATO	RULLO PER FAR SCORRERE I CAVI
TASTIERA	FUNE METALLICA
VETRINOASSIEMATO	GRUPPO BIELLA PISTONE
SELETTORE	ELETTROVENTILATORE
MOLLA DI CONTATTO	CASSETTA COMPLETA
STRISCIA DI CONTATTO	TRAPEZIO
COPERCHIO ASSIEMATO INFERIORE	CORPO REFRIGERANTE
COPERCHIO ASSIEMATO SUPERIORE	ELEMENTO FILTRANTE MANDATA
TELEFONO	RONDELLA
CENTRALE TELEFONICA AUTOMATICA	MOLLA
ARMADIO CONTENITORE PER UNITA' LINEE TEL	CARTUCCIA
ALIMENTATORE PER FAX	GIUNTO TEFLON
RACK 19 STANDARD	VALVOLA SOLENOIDE
CAPSULA	VALVOLA TERMOSTATICA
CINGHIA	INVERTITORE
STAZIONE FISSA SET RADIO	BATTERIA POSTRISCALDAMENTO
RICEVITORE VLF/HF	FILTRO A Y
UNITA' DI SINTONIZZAZIONE RADIOFREQUENZA	FILTRO 1/4
APPARATO RADIO	TUBO U
RICETRASMETTITORE,RADIO	TESTATA
RICETRASMETTITORE RADIO SO*	BIELLA COMPLETA
BASSETTA COMPONENTI ASSIEME	RESISTENZA ANTICONDENSA
PANNELLO,FRONTALE	FILTRO DISIDRATATORE
UNITA' TELECOMANDO	REGOLATORE UNIVERSALE
UNITA' RICETRASMITTENTE	ATTREZZATURA E RICAMBI FRIGORIFERI COMME
TELECOMANDO	SENSORE

UNITA' SMISTAMENTO	MANICOTTO, CILINDRO
UNITA' PROTEZIONE	FILTRO ESSICCATORE PER REFRIGERANTE
BASSETTA	ELEMENTO FILTRANTE, CONDIZIONAMENTO ARIA
MODULO FILTRI	INTERSCAMBIATORE TERMICO REFRIGERANTE
RICEVITORE	KIT MODIFICA COMP REFRIERAZ E CONDIZION
ECCITATORE	COMPRESSORE SIGILLATO COMPLETO
UNITA D INTERCONNESSIONE	GRUPPO COMPRESSORE COMPLETO
COMPARATORE CONVERTITORE	PISTONE COMPLESSIVO
UNITA TELECOMANDO	SACCO PROTEZIONE PREFILTRO
AMPLIFICATORE R.F.	ELASTICO PREFILTRO
ADATTATORE D'ANTENNA	SACCO PER FILTRO
COMPONENTI ELETTRONICI	ELASTICO PER FILTRO
SISTEMA TRASMETTENTE	VALVOLA DI RITEGNO
SISTEMA RICETRASMETTENTE	ELEMENTO, FILTRO A RETE, SEDIMENTI
AMPLIFICATORE RADIOFREQUENZA	ANELLO ELASTICO STANTUFFO
CONVERTITORE CAMBIO FREQUENZA	ACCUMULATORE, REFRIGERANTE
GRUPPO INTERCONNESSIONE	AZIONATORE PNEUMATICO LINEARE
TRASMETTITORE RADIO	DISCO DENTATO
RICEVITORE RADIO	ANELLO DI SPALLAMENTO
COMPONENTI ELETTRONICI,ASSIEME	DISCO COMANDO DIFFUSORE
MODULO TRASLATORE RF	ANELLO CON LABIRINTO
MODULO FILTRO LF/MF	COMPRESSORE REFRIGERATORE
UNITA' BANDA BASE TDM	PIASTRA VALVOLE COMPLESSIVO
COMPONENTI ELETTRONICI ASSIEME	SERPENTINA RAFFREDDAMENTO CONDOTTI ARIA
SUBMODULO AMPLIFICATORE RADIOFREQUENZA	ELEMENTI FILTRI CONDIZIONAMENTO SERIE
SUBMODULO AMPLIFICATORE MIXER	FILTRO MEMBRANA
SUBMODULO AMPLIFICATORE VCO	OPERATORE A SOLENOIDE
MODULO AMPLIFICATORE IF	TAPPO RIPARAZIONE TUBI
SUBMODULO FONIA FM	CONDENSATORE
CARTOLINA	STAFFA DI FISSAGGIO
CORREDO ANTENNA	RACCORDO DIRITTO A CODOLO
ELEMENTI MONTAGGIO	SERBATOIO OLIO
CAVO DI ESTENSIONE SPECIALE	COLLETTORE BASE E/V
APPARATO TRASMETTENTE,RADIO	COLLETTORE DISTRIBUZIONE
COMANDO APPARATO RADIO	COLLETTORE CON PIASTRA
SACCHETTO ATTREZZI	TORNICHETTO
CARICAMENTI AVVIO DIREMAG AMPLIFICATORE	BISCOTTO
MODULO MESCOLATORE RX	LEVA DI AZIONAMENTO
COPERTURA IN TELA	PANNELLO COMANDO SERRANDE
BASE ANTIVIBRAZIONI APPARATO ELETTR.	INNESTO RAPIDO
PIASTRA DI FISSAGGIO MT1136	FILTRO RIDUTTORE PRESSIONE
APPARATO MULTIPLEX	RUBINETTO
RICE-TRASMETTITORE RADIO	KT GUARNIZIONE BUSSOLA
MODULO INTERFACCIA	STELO
DISPOSITIVO COMANDO A DISTANZA,VEICOLARE	FORCELLA
MICROPROCESSORE	KIT GUARNIZIONE PISTONE
MODULO MEDIA FREQUENZA	COLLARE ACCUMULATORE
MODULO TRASMETTITORE RF	TERMINALE AUT.
MODULO SINTETIZZATORE	TERMINALE MAN.
MODULO ALIMENTATORE	INDICATORE LIVELLO
CONVERTITORE CC037	SOFFIETTO
CONVERTITORE CC036	RACCORDO A GOMITO
MODULO AMPLIFICATORE AUDIO	ELEMENTO FILTRO, CONDIZIONAMENTO ARIA
CORREDO PARTI APPARECCHIATURE ELETTRON.	REGOLATORE TEMPERATURA AUTOMATICO
INS.SCATOLA INTERCONNESSIONE	TRASMETTITORE DI TEMPERATURA

GIUNTO LAVORATO	QUADRO COMANDO-CONTROLLO FREON COMPLESS.
CHASSIS EQUIPAGGIATO	FILTRO DEIDRATATORE
TELAIO PER APPARECCHIATURE ELETTRICHE	FILTRO FLUIDI
APPARATO RADIORICEVENTE	ELEMENTO FILTRANTE ARIA CONDIZIONATA
RICETRASMETTITORE RADIO	BIELLA-PISTONE COMPLESSIVO
TESTA DI CONTROLLO DIGITALE	SEGMENTO COMPRESSIONE
CORREDO INSTALLAZIONE (1) APPARECCHIATUR	ALBERO A ECCENTRICI CORSA 15
ALIMENTATORI PER IMPIANTI INTERVIDEO	ALBERO A ECCENTRICI CORSA 24
APPARATO TXL 1001: BASE PER ANTENNA	ALBERO A ECCENTRICI CORSA 30
ASSIEME CONVERTITORE DI TENSIONE	BIELLA COMPLESSIVO
CONVERTITORE AMPLIFICATORE	PIASTRA VALVOLA COMPLESSIVO
RIVELATORE VIDEO	BATTERIA SCAMBIO TERMICO
AMPLIFICATORE	KIT MODIFICA SISTEMA IMPIANTO REFRIGERAZ
CONGEGNO DI GUIDA	GRUPPO RAFFREDDATORE ARIA
COLLETTORE	ROTORE, COMPRESSORE
SUBMODULO AMPLIFICATORE FREQUENZA INTERM	TORRE RAFFREDDAMENTO LIQUIDI
RADIOFARO	UNITA RECUPERO-RICICLO GAS
UNITA' STAMPANTE	SERPENTINA DI RAFFREDDAMENTO
SISTEMA DI NAVIGAZIONE SATELLITARE	SORGENTE DI IONI E FILAMENTO
CIRCUITI STAMPATI (CARTOLINE) CON FUNZIO	KIT RIPARAZIONE POMPA
REGISTRATORE	VENTILATORE DI RAFFREDDAMENTO
PANNELLO DI CONTROLLO	FILTRO QMS
CARICAMENTI AVVIO DIREMAG ZOCCOLO	KIT RACCORDERIA IMPIANTI ULTRAVUOTO
LINEA DI RITARDO	SISTEMA INGRESSO GAS RISCALDATO
ASSIEME CAVITA'	MEMBRANA
GENERATORE	DISIDRATATORE REFRIGERANTE A DISSECCANTI
BORDATRICE	UGELLO
RISCALDATORE	VENTILATORE CIRCOLANTE
CIRCUITO STAMPATO	UNITA' VENTILAZIONE
PANNELLO	E/VENTILATORE
CARICAMENTI AVVIO DIREMAG CONDOTTA	GIRANTE COMPLESSIVO
INDICATORE VIDEO	ROTORE VENTILATORE CENTRIFUGO
OSCILLATORE RADIOFREQUENZA	DIFFUSORE ARIA
CIRCOLATORE RADIO FREQUENZA	ROTORE, VENTILATORE CENTRIFUGO
ATTREZZO PROVA RICEVITORE	VENTILATORE A PALETTE ASSIALI
CIRCUITO REGOLATORE	FILTRO ARIA
AMPLIFICATORE VIDEO	COMPLESSO TUBO FLESSIB. METAL.,ANTINCEND
AMPLIFICATORE AUDIO	SMORZATORE
CIRCUITO CONTROLLO ALIMENTAZIONE	CARTUCCIA FILTRO
PREAMPLIFICATORE VIDEO	FILTRO PARTICELLARE
CIRCUITI REGOLATORI	FILTRO ARIA CHIMICO-BATTERIOLOGICO
CENTRALE SINCRONISMI	COMPENSATORE LATERALE
AUDIO P.R.F.	COLLARE COMPLETO
GIUNTO FLESSIBILE	ALBERO VERTICALE
COLLETTORE COMPLETO DI SPAZZOLE	RUBINETTO COMPRESSIONE
SOTTOASSIEME APPARATO RADAR	PISTONE COMPLETO
APPARECCHIATURA DI CONTROLLO	STANTUFFO COMPRESSORE
APPARATO RADAR	CORREDO PARTI COMPRESSORE
INDICATORE AZIMUTH DISTANZA	ALBERO A GOMITI
CAVO PER RADIOFREQUENZA ASSIEME	BIELLA STANTUFFO
PANNELLO ASSERVIMENTO	CAPPELLOZZO
APPARATO RADAR COMPONENTE	MARMITTA PNEUMATICA PER TUBI DI SCAPPAME
PANNELLO OPERATIVO,DATI RADAR	VALVOLA
ASSIEME CIRCUITO LOGICO OROLOGIO	CAPPELLOZZO PERNO
SINCRONIZZATORE SN-7102(V)12	ELEMENTO FILTRANTE DEP ARIA ASPIRAZIONE

CIRCUITO SEGNALAZIONI	VALVOLA ASPIRAZIONE
COMPLESSO GIUNTO ROTANTE	ELEMENTO FILTRANTE DEPURATORE ARIA DI AS
COMANDO-INDICATORE	TESTATE VALVOLE
TEMPORIZZATORE DSC,SPECIALE	PIASTRA VALVOLE
GENERATORE GRAFICO,SPECIALE	CORREDO PARTI COMPLES. STANTUFFO COMPRES
MODULO F.I.,COMPLESSIVO	VALVOLA AD ANELLI
COMPUTER 1 PER DATI RADAR	PIASTRA DELLA VALVOLA DEL COMPRESSORE
CONSOLLE,ASSIEME	ALBERO A GOMITI COMPRESSORE
VIDEO AMPLIFICATORE	COMPRESSORE (1) CENTRIFUGO
DIR TA 584015MLN35..COMPONENTE	GIRANTE POMPA CENTRIFUGA
TRASDUTTORE	POMPA IDRAULICA
TRASDUTTORE SONAR	CORREDO PARTI POMPA CENTRIFUGA
DIR TA 584514LN1....CARTOLINA	POMPA ALTERNATIVA
COPERCHIO PER BATTERIA	POMPA AFUZ 0,4/20 R GL
ALIMENTATORE AUSILIARIO	POMPA ACQUA
MODULATORE,DATI RICEVITORE	ELETTROPOMPA
UNITA' RIVELATORE A CRISTALLO	ROTORE DELLA POMPA
PISTONE	POMPA COMPLETA
COMANDO SELETTORE COMPONENTE	POMPA CENTRIFUGA
COMPLESSO DECODIFICATORE	FILTRO POLVERE
SINTONIZZATORE RADIOFREQUENZA COMPONENTE	FILTRO SEPARATORE CARBURANTE LIQUIDO
OSCILLATORE	VETRO SPIA
MODEM PER COMUNICAZIONI	LABIRINTO
SINTETIZZATORE	CESTELLO FILTRANTE
KIT MANUTENZIONE	SEPARATORE OLIO
ASSIEME HF	SEDE REGISPINTA
UNITA' DI CONTROLLO	SOSTEGNO PER PORTAFERODO
STADIO FINALE	PIATTELLO TURBINA
PRESELETTORE	CONO TRAINO
SEZIONE HF	ASSIEME FILTRO
MULTIACCOPIATORE	SPINA
MODULO	RAFFREDDATORE FLUIDI INDUSTRIALE
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SCARICATORE DI CONDENSA
CONTROLLO ELETTRICO	COFANO
COMPLESSO RICETRASMITTENTE	COPERCHIO FILTRO
TRANSIZIONE	PARATIA POSTERIORE
DISPOSITIVO DIAGNOSTICO	ISOLATORE PIASTRA IONIZZANTE
KIT MATERIALI CONSUMO DI TERRA	PROFILO PER FILTRO A CARBONI ATTIVI
KIT MATERIALI CONSUMO DI BORDO	SEPARATORE USCITA VENTOLA
SET CONTROCONNETTORI	SUPPORTO SINISTRO FILTRO CARBONI ATTIVI
ADATTATORE RS 232-422	SUPPORTO DESTRO FILTRO CARBONI ATTIVI
SET MATERIALE DI CONSUMO	GRIGLIA FRONTALE
ADATTATORE OTTICO	CONVOGLIATORE ARIA
SET MATERIALI DI CONSUMO	GRUPPO FILTRO IONICO
CORREDO PARTI 1 APP.RE ELETTRONICHE	PUNTA IONIZZATORE
CORREDO 1 APP.RE ELETTRONICHE	PARATIA DI FLESSIONE IONICA
COMPONENTE ELETTRONICO	DEFLETTORE ARIA
TERMINALE	CONSOLLE FRONTALE DI COMANDO
PANNELLO CONTROLLO	BLOCCO SUPERIORE PURIFICATORE
AMPLIFICATORE-COMPLESSO FILTRI ELETTRICI	RISCALDATORE
PARTITORE ENERGIA RADIOFREQUENZA	VALVOLA CACCIATA
GENERATORE SEGNALE RIFERIMENTO	QUADRIVIO
RESISTORE	FLAP, PIANO WC
RESISTORE VARIABILE	FLUSSOMETRO
TERMORESISTENZA	PANNELLO

POTENZIOMETRO	SEDILE TOILETTA
CONDENSATORE	CALORIFERO ELETTRICO AMBIENTI
FILTRO ANTIDIST.	RESISTENZA STUFA EL NON A IMMERSIONE
TENUTA STAGNA	VALVOLA SFIATO RADIATORE ACQUA CALDA
FUSIBILE	RISCALDATORE ELETTRICO ACQUA
INTERRUTTORE	ACCENDITORE SCINTILLA CARBURANTE
SELETTORE ROTANTE	FASCIO TUBIERO COMPLETO
INDICATORE LUMINOSO	VALVOLA DI TIRAGGIO CAMINO
BASE INTERRUTTORE	CASSETTA REGOLATORE CONDIZION-RISCALDAME
PULSANTE	SCAMBIATORE A PIASTRA
COMMUTATORE	REGOLATORE ARIA METALLICO
COMMUTATORE	AEROTERMO AD ACQUA REFRIGERATA CIRC.ARIA
PULSANTE LUMINOSO	RISCALDATORE ANTICONDENSA
MICROINTERRUTTORE	UGELLO GPH17.5 PLP MONARC 60
INTERRUTTORE	UGELLO GPH28 PLP MONARC 60
DEVIATORE	MACCHINA ELIMINA RIFIUTI COMMERCIALE
COMMUTATORE ROTANTE	ELEMENTO ELETTRICO RISCALDANTE
COMMUTATORE SOTTOASSIEME	RESISTENZE CORREDO
CONNETTORE	RESISTENZA COMPLESSIVO
ADATTATORE	RESISTENZA STUFA ELETTRICA NON A IMMERSI
RELE'	RESISTENZA RISCALDATORE ELETTRICO
BOBINA	RESISTENZA RISCALDATORE ELETTRICO A IMME
QUARZO	RESISTENZA RISCALDATORE ELETTRICO AD IMM
TUBO ELETTRONICO	GIUNTO
TUBO MEMORIA	PORTA MECCANISMO
DIODO	TAPPO P.E.
CIRCUITO INTEGRATO	ANODO
TRANSISTORE	TAPPO PORTA ANODO
DISPLAY	SEPARATORE A TAMPONE
PRESSOSTATO	TAPPO PORTA ELETTRODO
CONDUTTORE COLLEGAMENTO EL.	ELETTRODO
COMMUTATORE LUMINOSO	TIRANTE
ASSIEME TASTI	CONVERGENTE 1 STADIO
CAPOCORDA	CONVERGENTE 2 STADIO
GRUPPO CONDENSATORI	COLONNETTA
PORTAFUSIBILE	SCARICATORE CONDENSA
TERMOSTATO	SPINA CALIBRATA
INTERRUTTORE	PIASTRA UGELLO
MORSETTIERA	CAVO ELETTRICO COMPLETO
REATTORE	DOSAGGIO POMPA
GRUPPO REATTANZA	ANODO CELLA
IMPEDENZA	CATODO CELLA
GRUPPO DIODI	CELLA DI RIFERIMENTO
GRUPPO RADDRIZZATORI	ANODO CELLA SINGOLA
TIRISTORE	CELLA DI RIFERIMENTO CON CAVI E CONNETTO
GRUPPO DI REAZIONE	CASSETTO PILOTA 3P
TELERUTTORE	RIPETITORE
INTERRUTTORE A PULSANTE	UGELLO PER EIETTORE
CONNETT.ELETTTR.DA PANNELLO	UGELLO A VALLE
ADATTAT.SERRACAVO A CONNETT.	DIFFUSORE
ATTRAVERSATORE DI PARATIA	MEMBRANA OSMOTICA
CONTATTO	GUIDA PER TIRANTE A TESTE FILETTATE
FRUTTO	RACCORDO SPECIALE
BOBINA MINIMA TENSIONE	CELLA, RILEVATORE DI SALINITA'
PRESA	SERIE DI PARTI IMPIANTO EL. DISSALATORE

SERRACAVO	MISCELATORE STATICO
MORSETTO	PIGNONE
RELE' TERMICO	CROCIERA PANTOGRAFATA
MANIGLIA	DISCO PER ROTORE BIOLOGICO
AVVOLGIMENTO	PUMP
CONTATTO MASCHIO	SERIE TUBAZIONI DX
CONTATTO FEMMINA	FASCIO TUBIERO
REOSTATO REG.	TUBAZIONE METALLICA COMPLETA
SCHEDA ALLARME ACUSTICO	MANICHETTA CONDOTTA ARIA
PROTEZIONE	ACCOPPIATOIO
CONTATTO AUX	TUBO FLESSIBILE PREFORMATO
ANTENNA	TUBO SAGOMATO COMBUSTIBILE
INDUTTANZA	GOMITO TUBO STANDARD-TUBO
CARICAMENTI AVVIO DIREMAG TRASFORMATORE	GIUNTO GANASCIA TUBO STANDARD
RITARDATORE	FILTRO A RETE SEDIMENTI
MEMBRANA PER ALTOPARLANTE	ADATTATORE VALVOLA DI RITENUTA
REOSTATO	GIUNTO AD ESPANSIONE TUBO STANDARD
GRUPPO PORTAFUSIBILE	GIUNTO TUBO
RELE'CONTROLLO	MANICOTTO A INCASSO RACCORDERIA TUBI
RELE'ALLARME	REFRIGERATORE-DEUMIDIFICATORE ARIA CONDO
RADDRIZZATORE	GRUPPO ACCOPPIAMENTO TUBO FLESSIBILE
ATTUATORE	GHIERA
SPAZZOLA	ELEMENTO FILTRO A RETE SEDIMENTI
SEGNALATORE	DIAFRAMMA VALVOLA ATTUATORE DI FORMA SPE
RESISTORE (1) FISSO A STRATO	AZIONATORE IDRAULICO-PNEUMATICO LINEARE
RESISTORE FISSO A COMPOSIZIONE	PISTONE PER VALVOLA
RESISTORE FISSO	POSIZIONATORE PER VALVOLA
RESISTORE REGOLABILE	VALVOLA A SFERA
RESISTORE (1) VARIABILE NON DI PRECISION	VALVOLA AD ANGOLO
RESISTORE FISSO A FILO AVVOLTO	VALVOLA A FARFALLA
SEMICONDUTTORE	VALVOLA A GLOBO
RESITORE (1) FISSO A FILO AVVOLTO NON IN	VALVOLA (1) A GLOBO
RESISTORE VAR	VALVOLA (1) A SOLENOIDE
TERMISTORE	VALVOLA 1 A SOLENOIDE
RESISTORI ASSIEME	VASO D'ESPANSIONE
RESISTORE (1)VARIABILE FILO AVVOLTO	VALVOLA (1) A SFERA
RESISTORE,VARIABILE,NON FILO AVVOLTO	VALVOLA D'INNESTO
RESISTENZA VARIABILE	VALVOLA DI BRONZO A VIA DIRITTA SEMIAUTO
ELEMENTO	VALVOLA DI ACC. DN 50 PN 6
RESISTORE A STRATO	VALVOLA A SOLENOIDE
RESISTORE VARIABILE NON A FILO AVVOLTO	VALVOLA (1) SERBATOIO PNEUMATICO
RESISTORE VARIABILE A FILO AVVOLTO	VALVOLA MANDATA
ELEMENTO RISCALDATORE	VALVOLA DI ASPIRAZIONE
RESISTENZA PER CALDAIO	VALVOLA DI DRENAGGIO
RESISTENZA ELETTRICA FISSA O SEMIFISSA,	VALVOLA DI SICUREZZA
RESISTENZA FORNO CUCINA 220V	VALVOLA LIMITATRICE DI SICUREZZA
RESISTENZA ELETTRICA 115 V 6000 W PER PE	VALVOLA (1) DI RITEGNO
RESISTORE, VARIABILE,	VALVOLA REGOLAZIONE PRESSIONE FLUIDI
RESISTORE (1) VARIABILE NON A FILO AVVOL	VALVOLA REGOLATORE PRESSIONE SISTEMA
VARISTORE	VALVOLA REGOLAZIONE TEMPERATURA
CONDENSATORE FISSO DIELETTRICO CERAMICO	REGOLATORE PRESSIONE SISTEMA
CONDENSATORE FISSO DIELETTRICO A MICA	VALV SF WAF ACC INT INOX PN16 DN40
CONDENSATORE FISSO Elettrolitico	VALV.SFERA ACC. FILETTATA DN 25-ALFAK20T
CONDENSATORE FISSO DIELETTRICO A CARTA	VALVOLA (1) REGOLAZIONE PRESSIONE FLUIDI
CONDENSATORE FISSO DIELETTRICO IN VETRO	VALVOLA (1) LIMITATRICE DI SICUREZZA

CONDENSATORE FISSO DIELETTRICO, PLASTICA	VALVOLA (1) DI REGOLAZIONE
CONDENSATORE ASSIEME	REGOLATORE DELLA TEMPERATURA TERMOSTATIC
CONDENSATORE VARIABILE	SELETTORE PNEUMATICO
CONDENSATORE ELETTROLITICO	VALVOLA PER COMPRESSORE
CONDENSATORI FISSI DIELETTRICI CERAMICI	DISCO VALVOLA
CONDESATORE	CO2 RAPID FL.VALVE
FILTRO, INTERFERENZE SU RADIOFREQUENZE	VALVOLA A CROCE
FILTRO PASSA-BANDA	VALV.FARF.LUG INOX INT INOX PN16 DN80
FILTRO PER CORRENTE CONTINUA	VALVOLA DI ACCIAIO
FILTRO SLF DA 0,3 A. A NORMATIVA ANS-COM	ANELLO, ANODO
FILTRO AL QUARZO	SEGGIO VALVOLA
RETE DI PROTEZIONE PER CIRCUITO	ATTUATORE SCATOLA PONTE DELLA VALVOLA
FUSIBILE A CARTUCCIA	LUBRIFICATORE
SCARICATORE SOVRATENSIONI ELETTRICHE	LEAK DETECTOR,REFRIGERANT GAS
PORTAVALVOLE	VITE
PORTAFUSIBILE SOTTOASSIEME	ROSETTA
PORTAFUSIBILI	SEMI CAVI
PORTAFUSIBILE CON ESTRATTORE CILINDRICO	TENUTA
PORTA FUSIBILE	GUIDA
PORTAFUSIBILE A TAPPO	MOLLA VALVOLA
FUSIBILE AD ELEMENTO INCORPORATO	ANELLO TENUTA
LIMITATORE DI SOVRATENSIONI	VITE CON TESTA ESAGONALE CON CALOTTA
SOPPRESSORE	VITE ESAGONALE
PORTAFUSIBILE (1) CON ESTRATTORE CILINDR	VITE A BRUGOLA
PORTAFUSIBILE A PIASTRA	VITEA TESTA ESAGONALE
SERIE FUSIBILI	VITE CON CORPO SCAVATO ESTERNAMENTE
PORTAFUSIBILE FEMMINA	VITE DI BLOCCAGGIO
DEVIATORE ASSIEMATO	VITE BLOCCAGGIO
CIRCUIT BREAKER	BULLONE PER METALLO
RUTTORE SOTTOASSIEME	BULLONE
PINZA D'INNESTO	BULLONE CON TESTA CAVA PER PRESA DI CHI.
RITARDATORE MECCANICO	TIRANTE FILETTATO
RULLINO CONTATTI PRINCIPALI	DADO
BIELLA D'AGGANCIAMENTO	DADO ESAGONALE
ATTACCO	DADO NORMALE ESAGONALE
PROTEZIONE PER RUTTORE	ROSETTA PIANA
SPEGNIARCO	MOLLA A TAZZA
SGANCIATORE MINIMA TENSIONE	ROSETTA(1) TENSIONE
CONTATTI RUTTORE SERIE	RONDELLA (1) GUARNIZIONE
CONTATTO SPEGNIARCO	CHIAVETTA
APPLICAZIONE CONTATTI AUSILIARI	PERNO SENZA TESTA
PARAFIAMME	ANELLO ELASTICO
POLO COMPLETO	SERIE DI GUARNIZIONE
CONTATTO SPECIALE	GUARNIZIONE DI TENUTA
LEVA RUTTORE	CORREDO GUARNIZIONI
CONTATTI CONTATTORE MAGNETICO SERIE	ANELLO DI TENUTA RADIALE CON INSERTO MET
ASSIEME POLO ELETTRICO	GUARNIZIONE PIANA
MICROSEGNALAZIONE RUTTORE	GUARNIZIONE 372.106-02 CALOTTA CONDENSAT
AVVIATORE MOTORE	GUARNIZIONE 372.107-02 CALOTTA CONDENSAT
RELE' MAGNETOTERMICO	TENUTA COMPLETA
RUTTORE	ANELLO SCANALATO
COMMUTATORE A SCATTO	GUARNIZIONE AD ANELLO PREFORMATA
INTERRUTTORE DI PROSSIMITA'	GUARNIZIONI SET
INTERRUTTORE PRESSOSTATICO	ASSIEME SIGILLANTE ALBERO CARICATO A MOL
INTERRUTTORE PROSSIMITA'	GABBIA GUARNIZIONE AD ANELLO

INTERRUTTORE COMPLETO	GUARNIZIONE PRECONF.
INTERRUTTORE (1) DEL LIVELLO DEL LIQUIDO	ANELLO DI TENUTA RADIALE
STRINGA	GUARNIZIONE AD ANELLO,PREFORMATA
COMMUTATORE TERMOSTATICO	TENUTA,PIANA
GUARNIZIONE PROTETTIVA POLVERE E UMIDITA	ANELLO DI TENUTA
AZIONATORE	ASSIEME DI GUARNIZIONI AD ANELLO
SCARPA	ASTA DI REGOLAZIONE
PARA POLVERE	GUARNIZIONE PER CALOTTA
TERMOSTATO - MINNEAPOLIS/HONEYWELL MOD.	SERIE GUARNIZIONI MOTORE
COPRIPULSANTE	SERIE GUARNIZIONI SMERIGLIO
COMMUTATORE RUOTA INDICATRICE DI CODICE	RIVESTIMENTO DI TENUTA
COMMUTATORE A PRESSIONE E TRAZIONE	SERIE GUARNIZIONI
COMMUTATORE A SCATOLA	GUARNIZIONI, SERIE
PULSANTE,INTERRUTTORE A SLITTA	GUARNIZIONE,SPECIALE
GUIDA,INTERRUTTORE A SLITTA	GUARNIZIONE SPECIALE
CONTATTI FINE CORSA	GUARNIZIONE PIANA VITON
COMMUTATORI ASSIEME	O RING
ASTUCCIO COMMUTATORE	GUARNIZIONE OR
TELAIO COMANDO COMBINATORE	SIGILLO ANTIFURTO
CAPPUCCIO	PIASTRINA DI FERMO
CONTATTI AUSILIARI DI COMMUTAZIONE	ISOLATORE DI VIBRAZIONI
PRESSOINTERRUTTORE	PARAURTI
PULSANTE RIARMO RELE'	PARACOLPO GOMMA
INTERRUTTORE SPECIALE	ANODO ANTICORROSIONE
COMMUTATORE A LEVA	SMORZATORE SFARFALLAMENTO
INTERRUTTORE TERMOSTATICO	TELAIO
DEVIATORE BIPOLARE	FODERA DIVISA
INTERRUTTORI AUTOMATICI BIPOLARI	SUPPORTO RESILIENTE GENERICO
INTERRUTTORI ROTATIVI, FINO A 15 A.	SET PATTINO E PORTA
INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIAL	GRIGLIA METALLICA
CARICAMENTI AVVIO DIREMAG INTERRUTTORE	SUPPORTO, RESILIENTE, GENERICO
INTERRUTTORE ESADECIMALE	TRASFORMATORE ALIMENTAZIONE
INTERRUTTORE ESADECIMALE	SCODELLINO
MICRO INTERRUTTORE	SCODELLINO MOLLA ELICOIDALE DI COMPRESSI
INTERRUTTORE SENSITIVO	TAPPO REGGI ANODO
COMMUTATORE A CHIAVETTA	AMMORTIZZATORE
CONNETTORE VOLANTE ELETTRICO	SPORTELLO ACCESSO
CONNETTORE VOLANTE ELETTRICO CORPO	COPRI ACCESSO
CONNETTORE DA PANNELLO ELETTRICO	SUPPORTO
FERMO A VITE	SOFFIETTO PROTEZIONE
PUNTA DI SPINOTTO	SERIE SMERIGLIO
CONNETTORE DA PANNELLO ELETTRICO CORPO	MOLLA FLESSIONE
ZOCCOLO	MOLLA COMPRESSIONE AD ELICA
SPINA TELEFONICA	MOLLA,COMPRESSIONE AD ELICA
ANCORAGGIO	PIATTELLO MOLLA
CAVO	MOLLA (1) COMPRESSIONE AD ELICA
CUSTODIA	GUIDA POSIZIONAMENTO
INSERTO PER CONNETTORE ELETTRICO	BOCCOLA GOMMA
CONNETTORE VOLANTE	TAPPO FILETTATO
CARICAMENTI AVVIO DIREMAG CONNETTORE	DISTANZIATORE AD ANELLO
GUSCIO	SPESSORE
SPINA	DISTANZIALE DIRITTO
ZOCCOLO PER INSERZIONE COMPONENTI ELETTR	TELEFONO
INNESTO	MODULO TRASMETTITORE RF
ZOCCOLO PORTAVALVOLE	AMPLIFICATORE P.A-1008/B

PIASTRINA	RADIOTRASMETTITORE
FASCETTA	TELECAMERA
FERMO PER CONNETTORE ELETTRICO	RADIORICEVITORE (1)
PRESE PER SPINE VOLANTI	TELAIO PER APPARECCH. ELETTRICHE
CUSTODIA CONNETTORE	RADIORICEVITORE
CONNETTORE COMPLETO	MODULO RICEVITORE
SCHERMATURA ELETTRICA	AGENTE ESSICANTE
ADATTATORE PER CAVO PER RADIOFREQUENZA	UNITA' MODULARE
PORTALAMPADA	ASSIEME PILOTAGGIO MOTORE
ZOCOLO CONNETTORE	UNITA' ANTENNA
SCHERMO	UNITA' TASTIERA
INSIEME INTERCONNESSIONE	PANNELLO RIPETITORE ALLARMI
CONNECTOR, RECEPTACLE, ELECTRICAL	CASSETTO SUPERIORE
ASSIEME CONNETTORE ELETTRICO	CASSETTO INFERIORE
PRESA PER SPINOTTO	SUBRACK FRAME
SPINOTTO EL	ETHERNET SWITCH
ADATTATORE PER CONNETTORE	PANNELLO CONTROLLO MONITOR
ADATTATORE CONNETTORE	CHASSIS MONITORING MODULE
ADATTATORE, CONNETTORE	MODULO AMPEROMETRO MONOFASE
TAPPO	PANNELLO DI CONTROLLO ALIMENTAZIONE
CONNETTORE COOX DA PANNELLO	UNITA' MODULARE
SUPPORTO RELE'	UNITA' DI ALIMENTAZIONE
ADATTATORE COASSIALE	LOGICA COMANDO ALLARMI
CONNETTORE VOLANTE FITTIZIO	DISPOSITIVO PER CONNESSIONE CONNETTORI
CONNETTORE ELETTRICO DA PA*	UNITA' DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONE
CONNETTORE ELETTRICO	ASSIEME MANOMETRI
CONNETTORE ELETTRICO MASCHIO	CESTELLO VME
CONNETTORE ELETTRICO DA PANNELLO	PIASTRA RISCALDATORI
CARICAMENTI AVVIO DIREMAG SCHEDA	ASSIEME VENTILATORI
CONNETTORE ELETTRICO PRESA	DRIVER AMPLIFIER
POLO	MAIN POWER AMPLIFIER
CONTATTO AUSILIARIO	AUXILIARY POWER AMPLIFIER
SERRACAVO PER CONNETTORE ELETTRICO	SOURCE AND MODULATOR RADIO FREQUENCY, AS
SPINOTTO	TRANSMITTER MONITOR AND CONTROL
ASTUCCIO A RULLINI	TASTIERA PER IMMISSIONE DATI
CONNETTORI ELETTRICI SERIE	RIPETITORE DA INCASSO
CORPO DEL CONNETTORE PER PRESA ELETTRICA	TRASDUTTORE SONAR
PRESE DI CORRENTE STAGNE, BIPOLARI, DA O	MODEM
SPINE PER PRESE DI CORRENTE - IN GOMMA -	UNITA' INTERFACCIA PER APPARECCHIATURE
CONNETTORE MASCHIO VOLANTE	PANNELLO COMANDO APPARATO ELETTRICO
CONNETTORE VOLANTE - MAT.PLASTICO - 9 PO	UNITA' DI INTERFACCIA PER APPARECCHIATUR
MANOPOLA PER INTERRUTTORE	PASSIVE CHAIN, RADIO FREQUENCY
SPINE MOBILI DA 16 A 32 A	CASSETTO DISTRIBUZIONE TV/FM
CONNETTORI COASSIALI - TIPO DEZIFISC USA	CASSETTO DISTRIBUZIONE AM
CONNETTORE ASSIEME	RADIATORE IR
CHIAVE ELETTRICA	PANNELLO (1) CONTROLLO
TERMINALE A PERNO	AMPLIFICATORE RADIOFREQUENZA
GIUNZIONE PER CONDUTTORE	PROTEZIONE, SPECIALE
TERMINALE ELETTRICO DA QUADRO	UNITA' DI INTERFACCIA PER LA TRASMISSION
CASSETTA STAGNA	CONVERTITORE ELETTRONICO DI FREQUENZA
SCATOLA DI CONNESSIONI	CASSETTA CON AVVISATORE ACUSTICO
TERMINALI PER CAVI FINO A 2 MM.	PANNELLO (1) CONNESSIONE COMUNICAZIONI
TERMINALI UNIPOLARI PER INTERNI - IN ELA	COMPARATORE-DIVISORE FREQUENZA
MORSETTIERE PER MOTORI EL.SERIE MEC: 50X	COMMUTATORE ELETTRONICO
MORSETTIERE PER MOTORI EL.SERIE MEC: 56X	INTERRUTTORE

MORSETTIERE PER MOTORI EL.SERIE MEC: 70X	VALVOLA TERMOST.
MORSETTIERE PER MOTORI EL.SERIE MEC: 82X	RESISTORE FISSO A COMPOSIZIONE
MORSETTIERE PER MOTORI EL.SERIE MEC: 95X	SENSORE TEMPERATURA
MORSETTIERE PER MOTORI EL.SERIE MEC: 115	RESISTORE FISSO A FILO AVVOLTO INDUTT
MORSETTIERE PER MOTORI EL.SERIE MEC: 146	RESISTORE FISSO A FILO AVVOLTO
MORSETTIERE PER MOTORI EL.SERIE MEC: 165	RESISTORE (1) VARIABILE FILO AVVOLTO
RELE	RESISTENZA VASCA CALDA
ARMATURA PER RELE	RESISTENZA CAMERA COTTURA
CONVERTITORE ELETTRONICO CON USCITA AD O	RESISTENZA VANO CALDO
ARMATURA PER RELE'	RESISTENZA ELEMENTO
ESTENSIONE	CONDENSATORE FISSO ELETTROLITICO
RELE' ASSIEME	CONDENSATORE METALL DIEL CARTA-PALSTICA
RELE' ELETTROMAGNETICO	CONDENSATORE FISSO
RELE' SOTTOASSIEME	CONDENSATORE FISSO DIELETTRICO, PLASTICA
RELE' GALVANOMETRICO	FILTRO ASSIEME
RELE SOLENOIDE	FILTRO, INTERFERENZE SU RADIOFREQUENZE
SOLENOIDE	FUSIBILE A CARTUCCIA
CONTATORE	FUSIBILE 14x51 - 25A GL - GG - 690V
BOBINA PER RELE	FUSIBILE AD ELEMENTO INCORPORATO
ARMATURA RELE	PORTAFUSIBILE CON ESTRATTORE CILINDRICO
INDOTTO PER RELAY	PORTAFUSIBILE FEMMINA
RELE' (1) ELETTROMAGNETICO	RUTTORE
RELE' IBRIDO	INTERRUTTORE AUSILIARIO
SOLENOIDE ELETTRICO	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO
RELAY ASSIEME	CIRCUIT BREAKER
BASSETTA RELE' ELETTRICO	CONTATTI RUTTORE SERIE
RELAY	SCATOLA RUTTORI
RELE ELETTROMAGNETICO	MICROINTERRUTTORE
CONTATTI PER RELE' SERIE	PULSANTE
RELE TERMICO	COMMUTATORE ROTANTE
CARICAMENTI AVVIO DIREMAG RELE'	PRESSOSTATO
RELE', AD ANCORA	BLOCCO AUSILIARIO
RELE'E CAVI CON CONNETTORI	INTERRUTTORE A PULSANTE
RELE' AUSILIARIO	FERMO PER INTERRUTTORE ELETTRICO
RELE' ALLO STATO SOLIDO	INTERRUTTORE PRESSOSTATICO
RELE' A LAMELLA	COMMUTATORE TERMOSTATICO
RELE' ELETTRONICO	INTERRUTTORE LIVELLO LIQUIDO
TEMPORIZZATORE	SWITCH,THERMOSTATIC
RELE'(1) ELETTROMAGNETICO	COMMUTATORE ASSIEME
CORPO CONNETTORE	MANIGLIA PER COMMUTATORE
RELE' (1) TERMICO	COMMUTATORE A FLUSSO DI LIQUIDO
ACCESSORI PER MONTAGGIO	COMMUTATORE
CONTATTORE	INTERRUTTORE AUTOMATICO
BOBINA RELE'	COMMUTATORE A 5 POSIZIONI
BOBINA R.F.	CONNETTORE VOLANTE ELETTRICO
BOBINA ELETTRICA	MORSETTIERA
TRASFORMATORE PER AUDIOFREQUENZE	MORSETTO
BOBINA RF	RELÈ 3x10A 230Vca
BOBINA RELE	RELE'
BOBINA DI REAZIONE	RELE' ELETTROMAGNETICO
BOBINA DI BLOCCO PER RADIOFREQUENZE	BLOCCAGGIO PER RELE' ELETTRICO
TRASFORMATORE DI CORRENTE	RELE' TERMICO
TRASFORMATORE ALIMENTATORE	CONTATTI RELE' SERIE
UNITA' COMMUT.	RELE' E/MAGNETICO
TRASFORMATORE DI POTENZIALE	RELE' SOTTOASSIEME

TRASFORMATORE POTENZA RIDUTTORE	RELE' TEMPORIZZATO	4774,47
TRASFORMATORE POTENZA ELEVATORE	RELE' ALLO STATO SOLIDO	
INDUTTORE	TRASFORMATORE DI CORRENTE	
TRASFORMATORE RIDUTTORE DI POTENZA		
TRASFORMATORE COMPLESSIVO	TRASFORMATORE PER RADIOFREQUENZA	
TRASFORMATORE,ALIMENTAZIONE,DISTRIBUZION	REGOLATORE DI TENSIONE	
SUPPORTO PER BOBINA	DIODO	
TRASFORMATORE ALIMENTAZIONE	INDICATORE PRESSIONE A QUADRANTE	
TRASFORMATORE ALIMENTAZIONE	SEMICONDUTTORI IN BLOCCO	
TRASFORMATORE, ALIMENTAZIONE	TRANSISTORE	
TRASFORMATORE DI SICUREZZA	MODULO ELETTRONICO	
TRASFORMATORE ABBASSATORE DI ALIMENTAZIO	MODULO CARICABATTERIE	
OSCILLATORE COMPONENTE	MODULO DC/DC CONVERTER	
OSCILLATORE (1) CONTROLLATO A CRISTALLO	MODULO CONVERTITORE STATICO	
QUARZO PIEZOELETTRICO	CUFFIA E MICROFONO	
OSCILLATORE NON CONTROLLATO A CRISTALLO	PANNELLO ISOLANTE	
CRISTALLO PIEZO ELETTRICO	FLANGIA PER CHIUSURA ERMETICA SCATOLA EL	
TUBO 5814	PREMISTOPPA	
FERMO	CHASSIS COMPONENTI ELETTRICI-ELETTRONICI	
TUBO ELETTRONICO 6AU6WA	COMANDO PER ANTENNE SOTTOASSIEME	
TUBO ELETTRONICO OA2WA	ANTENNA	
TUBO 6DC6	RF COMBINER, ASSIEME	
TUBO 6356	CUPOLA PER ANTENNA	
TUBO 6CL6	COMANDO PER ANTENNA	
ASSIEME ANELLO CONTATTO	ANTENNA NAVTEX	
TUBO ELETTRONICO 8O2OW	RESOLVER, COMPLESSIVO	
TUBO 5687 WA	CABLAGGIO	
TUBO 6BZ6	DISPOSITIVO CONNESSIONE CONNETTORI	
DIODO AL SILICIO 13 P2.	TRASMETTITORE	
TUBO AD ONDE PROGRESSIVE	CAVO PER RADIOFREQUENZA ASSIEME	
MICROCIRCUITO LINEARE	AMPLIFICATORE ELETTRONICO DI CONTROLLO	
DIODI AL GERMANIO1B10X60	ASSIEME PIANO POSTERIORE	
RADDRIZZATORE A SEMICONDUTTORI IN BLOCCO	CARTUCCIA CIRCUITALE ASSIEME	
DIODO A SEMICONDUTTORI	COMPONENTI ELETTRONICI ASSIEME	
DIODO 2N683	COMPONENTI ELETTRONICI,ASSIEME	
DIODO 1N3O38B	HUB, DRAWER ASSY	
DIODO ZENER	SUPPORTO (1) CARTOLINA CORTOCIRCUITALE	
TYRISTORE	MODULO, SWITCH DATI	
DIODO A SEMICONDUTTORE	INPUT MODULE	
TRANSISTORE 2N539AM	MODULO DI TERMINAZIONE	
DIODO A SEMICONDUTTORE (1)	TERMINATION UNIT	
SUPPORTO PER SEMICONDUTTORE	CONTACT,ELECTRICAL	
DIODO IN751	CONTATTI ELETTRICI ASSIEME	
TRANSISTOR UNIGIUNZIONE	TORRETTA ISOLANTE	
TRANSISTOR	MODULO CANOPEN	
DIODO 1N1184	STRISCIA DI USCITA	
TRANSISTORE 2N687	CABLAGGIO FIBRE OTTICHE	
DIODO 1N2818B	MOTORE TRIFASE 380V	
DIODO 1N3O3OB	MOTORE ELETTRICO A CORRENTE ALTERNATA	
DIODO SEMICONDUTTORE	COLLETTORE	
DIODO 1N748A	MOTORE ELETTRICO COMPLESSIVO	
SEMICONDUTTORE 1N2984B	CONTACTOR,MAGNETIC	
DIODO 1N 1823C	CONTATTORE MAGNETICO	
TRANSISTOR 2N1225	SALVAMOTORE PER SOVRACCARICHI TERMICI	
TRANSISTORE 2N685	CONTENITORE PER CONTROLLO	

DIODO 1N1190	REGOLATORE MOTORE
DIODO 1N30018	QUADRO DI CONTROLLO ALIMENTAZIONE
RETTIFICATORE	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA'
TRANSISTORE 2N918	CONVERTITORE
TRANSISTORE 2N 1142	CONVERTITORE CORR CONTINUA CORR CONTINUA
RADDRIZZATORI AL SILICIO CONTROLLATI S.C	UNITA' ALIMENTATORE
DIODI ZENER QUARTA QUALITA	POWER SUPPLY AND UPS
SOPPRESSORE TRANSISTORE	CONDUTTORE COLLEGAMENTO ELETTRICO
SEMICONDUTTORI	CAVO A.T.L = 1250
RADDRIZZATORE A SEMICONDUTTORI	CONDUTTORE DI COLLEGAMENTO ELETTRICO
DIODO A SEMICONDUTTORE(1)	CAVI ELETTRICI CON DIRAMAZIONI ASSIEME
SEMICONDUTTORE DIODO	CAVO ELETTRICO PER USI SPECIALI ASSIEME
TRIAC	GEMMA TRASPARENTE
DIODO,CRISTALLO	LUCE (1) INDICATORE
CARICAMENTI AVVIO DIREMAG TRANSISTORE	LAMPADA, DIODO A EMISSIONE LUMINOSA
DIODO EMETTITORE LUCE	VETRO PER SORGENTE LUMINOSA
PONTE	COMANDO APPARATO ILLUMINAZIONE ELETTRICA
DIODO CON RADDRIZZATORE	LUCE INDICATORE
PONTE DIODI	LUCE SEGNALE TRAFFICO AEROMOBILI
TRANSISTORS	LUCE PANNELLO
MICROCIRCUITO	LAMPADA ESAGONALE A LED ROSSI
MICROLOGICO	LAMPADA ESAGONALE A LED VERDI
CIRCUITO INTRGRATO	LAMPADA ESAGONALE A LED GIALLI
MICROCIRCUITO DIGITALE	LAMPADA ESAGONALE LED BIANCHI
REGOLATORE DI TENSIONE	PLAFONIERA
CIRCUITO	LAMPADA A INCANDESCENZA
MICROCIRCUITO (1) DIGITALE	LAMPADA
MICROCIRCUITO (1) LINEARE	REATTORE TUBO FLUORESCENTE
SERIE MICROCIRCUITI	PORTALAMPADA
SCHEDA ALLARME FLUSSO	ALLARME AUDIOVISIVO
MICROCIRCUITO	ELEMENTO SENSIBILE IMP RIVELAZIONE INCEN
MODULO ELETTRONICO STANDARD	AVVISATORE ACUSTICO ELETTRICO
QUADRANTE	BUSSOLA MAGNETICA MONTATA
MODULO ELETTRONICO	UNITA' DI CONTROLLO
COMMUTATORE(1) ROTANTE	CONNECTION UNIT
OSCILLATORE CONTROLLATO A CRISTALLI	MONITOR DEVIAZIONE TENSIONE ELETTRICA
CONTROL UNIT, RADIO	INDICATORE SEQUENZA FASE
MICROFONO DINAMICO	CONVERTITORE DATI SEGNALE
MICROFONO MAGNETICO	INDICATORE (2) VISUALIZZAZIONE DIGITALE
MICROTELEFONO	ANALIZZATORE OSSIGENO
CUFFIA RICETRASMITTENTE	TERMOSTATO
ALTOPARLANTE	SINCRONIZZATORE DI SEQUENZA
AURICOLARE	CONTATEMPO TATALIZZATORE
ALTOPARLANTE A MAGNETE PERMANENTE	GAS MONITOR
ALTOPARLANTI ASSIEME	TACHIMETRO ELETTRONICO
MICROFONO	INDICATORE SPIA PER LIQUIDI
SUPPORTO PER MICROTELEFONO	LIVELLOSTATO
ISOLATORE PORTANTE	CONTAGIRI ELETTRONICO - 0-1000, 0- 10000
GUAINA ISOLANTE ELETTRICA	TERMOMETRO BIMETALLICO AD INDICAZIONE DI
ISOLATORE	MANOMETRO
GUAINA TERMORESTRINGENTE	COMANDO COMBUSTIONE BRUCIATORI A OLIO
RONDELLA	INDICATORE DI PRESSIONE A QUADRANTE
ISOLANTE	SORVEGLIATORE RESISTENZA
FOGLIO ISOLANTE ELETTRICO	NDICATORE DI PRESSIONE A QUADRANTE
ISOLATORE,PASSAFILI	TRASMETTITORE (1) DI PRESSIONE

KIT SCHERMO  
CLIPS TUBE A SCATTO  
GUAINA ISOLANTE ELETTRICA PER USI SPEC.  
MANIGLIETTE PER COMMUTATORI DEVIATORI E  
TUBO DI VIPLA D. 11 MM.  
NASTRO PER BANDAGGIO IN POLYGLASS H 200  
TUBETTO VETRO/SILICONE ESPANDIBILE DIAM.  
GUAINA ISOLANTE  
FASCETTA COMPONENTI ELETTRICI  
BLOCCAGGIO  
PREMISTOPPA  
CASSA  
PROTEZIONE ANTIPOLVERE  
NASTRO  
SUPPORTO,FASCETTA  
CINGHIA DI ANCORAGGIO PER COMPONENTI EL.  
CONTROL PANEL  
CHASSIS PER COMPONENTI ELETTRICI-ELETTRO  
CASSETTA DERIVAZIONE  
PASSACAVO STAGNO  
SCATOLA DI GIUNZIONE  
INTELAIATURA SUPPORTO BATTERIE  
TELAIO EQUIPAGGIATO SPECIALE  
CENTRALINA DI ALLARME  
CASSETTO DI INTERFACCIA  
PERMUTATORE  
CINGHIA DI ANCORAGGIO PER COMPONENTI ELE  
OGGETTI FINITI DI OTTONE PER APPLICAZION  
PASSACAVO  
PORTA SPAZZOLA  
SUPPORTI SPAZZOLE PER CONTATTI ELETTRICI  
SPAZZOLA PER CONTATTI ELETTRICI  
SPAZZOLA,CARBONE  
SUPPORTO PE SPAZZOLA PER CONTATTI Elett.  
SUPPORTO PER SPAZZOLA PER CONT.ELETT.  
ELETTRODO  
INDICATORE  
VISUALIZZATORE OPTOELETTRONICO  
VISUALIZZATORE OPTO ELETTRONICO  
DIODO EMETTITORE DI LUCE  
DIODO LUMINOSO  
DIODO LED  
DIODO ROSSO  
LAMPADA  
ACCOPIATORE OPTOELETTRONICO  
LED DISPLAY  
ATTENUATORE VARIABILE  
CARICO ELETTRICO FITTIZIO  
ACCOPIATORE DIREZIONALE  
GUIDA D'ONDA ASSIEME  
PROTEZIONE STAGNA PER GUIDA D'ONDA  
ISOLATORE ENERGIA RIFLESSA A RADIOFREQU  
CONTROLLO ANTENNA  
ACCOPIATORE ROTANTE RADIOFREQUENZA  
DISTRIBUTORE DI COPPIA

INDICATORE A QUADRANTE COMPOSTO PRESS.  
INDICATORE (1) PRESSIONE  
TERMOSTATO COMANDO FLUSSO  
INDICATORE (1) DI TEMPERATURA A TERMOCOP  
INDICATORE 1 A PRESSIONE  
TRASMETTITORE TEMPERATURA RESISTENZA ELE  
SISTEMA CALCOLATORE DIGITALE  
PC INDUSTRIALE PLG-CLIENT  
RICEVITORE (1) DATI DIGITALI  
UNITA' VIDEO  
UNITA' D'INTERFACCIA PER ELAB. DATI  
UNITA' VIDEO  
ELABORATORE FILE SERVER  
SCANNER OTTICO  
MONITOR/KEYBOARD  
SERVER DI STAMPA ESTERNO  
POWERPC  
DVD / VHS PLAYER  
STAMPANTE AUTOMATICA  
SERVER, ELABORAZIONE AUTOMATICA DEI DATI  
DECODIFICATORE  
VALVOLA SICUREZZA  
RESISTORE  
PIASTRA RISCALDANTE ELETTRICA  
PIASTRA ELETTRICA 115V 4000W  
PIASTRA BISTECCHIERA. COMPLETA DI RESIST  
PLATEA FORNO  
FRUSTA  
TEMPORIZZATORE PELAPATATE  
DISCO ANTISCIVOLO  
UTENSILE,AFFETTACUBETTATRICE  
ATTREZZO GIRA/TOGLI TEGLIA  
MOTORIDUTTORE MOD. 622/VEL DUPLEX  
GIUBBA POMPIERI  
PANTALONI POMPIERE  
STIVALE OMOLOGATO OPERATORE ANTINCENDIO  
FINESTRINO OSSERVAZIONE  
OGGETTI FINITI DI BRONZO, OTTONE E ALTRE  
SUPPORTO A SOSPENSIONE TUBI  
ROTTAMI DI FERRO  
GRUPPO MEMORIA A DISCO

PARAOLIO  
GUARNIZIONE PER GUIDA D ONDA  
ATTENUATORE FISSO  
TENUTA  
ADATTATORE PER GUIDA D'ONDA  
ATTENUATORE  
COMMUTATORE PER GUIDA D'ONDA  
COMPONENTE ELETTRONICA  
CORNETTO PER GUIDA D'ONDA  
CIRCOLATORE  
ELEMENTO ANTENNA  
GUIDA D'ONDA  
SEZIONATORE RADIO  
INTERR.GUIDA D'ONDA  
RICETRASMETTITORE  
MODULO COMMUTAZIONE  
COMMUTATORE PER LINEA DI TRASMISSIONE A  
ARRAY DA 4 PIEDI,COMPLETO  
ACCOPIATORE,DI ANTENNA  
SINTONIZZATORE PER LINEA DI TRASMISSIONE  
ELEMENTO D'ANTENNA  
CORREDO SOST.CARICA ESSICCANTE  
RICEVITORE DI SINTESI  
ACCESSORIO DI COMMUTAZIONE  
SCARICATORE PER MX 315 MA4  
CELL  
FILTRO BANDA  
SEPARATORE A 4 VIE  
SINCRO -TRASMETTITORE DIFFERENZIALE  
SINCRO  
SINCRO -TRASMETTITORE  
SINCRO -RICEVITORE  
SEPARATORE ELETTRICO  
SYNCHRO  
SINCRO RICEVITORE-TRASMETTITORE  
MOTORE SINCRONO  
SINCRO ASSIEME  
TRASMETTITORE  
RISOLUTORE ELETTRICO  
CAVO ELETTRICO PER USI SPECIALI ASSIEME  
OSCILLOSCOPIO  
ASSIEME CAVO  
CAVO COMPLETO  
CAVO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE ASSIEME  
CABLAGGI  
CAVO TESTATA  
CAVO ASSIEME  
CABLAGGIO ELETTRICO  
CABLAGGIO ELETTRICO COMPLETO  
CAVI ELETTRICI PER USI SPECIALI ASSIEME  
CAVO PER COLLEG. RF  
CAVO SEGNALI  
CAVO COLLEGAMENTO  
CONDUTTORE DI COLLEGAMENTO ELETTRICO  
AMPLIFICATORE ELETTRONICO DI CONTROLLO

AMPLIFICATORE AUDIOFREQUENZA  
AMPLIFICATORE COMPONENTE  
AMPLIFICATORE DI SEGNALE PER SINCRONISMO  
VIDEOAMPLIFICATORE  
CARTOLINA CIRCUITALE ASSIEME  
SCHEDA PREAMPLIFICATORE  
CARTOLINA CORTOCIRCUITALE ASSIEME  
ESTRATTORE CARTOLINA CIRCUITALE  
CARTOLINA DI PROLUNGA, CONTROLLI ELETTRICI  
PIASTRA CON CABLAGGIO STAMPATO  
PIASTRA CON CIRCUITO STAMPATO  
CARTOLINA ASSIEME  
CARTOLINA CORTOCIRCUITALE  
SCHEDA CIRCUITALE  
INTERFACCIA DISCO  
COMPONENTE PANNELLO  
SCHEDA  
UTENSILE PER CARTELLI  
ECCITATORE ASSIEME  
RICEVITORE ASSIEME  
DSP ASSIEME  
GRUPPO CABLAGGIO  
PROLUNGA  
ESTRATTORE  
CARTOLINA ELABORATORE  
CARTOLINA CORTOCIRCUITALE ASS.  
SCHEDA MICROPROCESSORE  
SCHEDA ALIMENTATORE Sonda  
SCHEDA VELOCITA'  
SCHEDA DEFINIZIONE USCITE  
SCHEDA INT. TASTIERA  
SCHEDA USCITA SINCRONICA  
SCHEDA USCITA POTENZIOMETRICA  
PANNELLO DI SMISTAMENTO ELETTRICO  
CIRCUIT CARD ASSEMBLY  
ALIMENTATORE, SOTTOASSIEME  
CARTOLINA CORTO CIRCUITALE ASSIEME  
CARTOLINA CORTOCIRCUITALE,ASSIEME  
CARTOLINA CORTOCIRCUITALE, ASSIEME  
ASSIEME PIANO POSTERIORE  
ESPANSIONE 8 URB.  
COMPONENTI ELETTRONICI, ASSIEMI  
BASETTA MATRICE 2 CH  
CARICAMENTI AVVIO DIREMAG LF SWITCH  
CARICAMENTI AVVIO DIREMAG POWER SUPPLY  
CARICAMENTI AVVIO DIREMAG CONTROLLER  
CARTOLINA CIRCUITALE ASSIEME  
QUADRO LOGICO  
QUADRO DI POTENZA  
MODEM  
PANNELLO FRONTALE  
ASSIEME MODULO SECONDARIO  
ASSIEME MODULO PRIMARIO  
CONTATTO ELETTRICO  
GUARNIZIONE PER SCHERMO ELETTRONICO

PIASTRA ANTIVIBRANTE MONTAGGIO COMP. ELE  
FERMAGLIO ELETTRICO  
PANNELLO,SCHERMATO  
RIVELATORE  
CONTATTO FINE CORSA  
CONTATTI ELETTRICI ASSIEME  
BLOCCO CONTATT.AUX.DS.  
BLOCCO CONTAT.AUX.SN  
REFRIGERATORE ARIA APPAR.ELETTRONICHE  
ASSIEME BIELLA  
SCHEDA DI COLLEGAMENTO SPECIALE  
CODIFICATORE  
CONTATTO D'ARCO FISSO RUTTORE  
CONTATTO D'ARCO FISSO  
PIASTRA SUPPORTO RESISTENZE COMPLETO  
SCHEDA CPU  
SCHEDA INGRESSI  
SCHEDA BASE  
SLIP RING  
MASSA TIMONE  
PANNELLO ELETTRONICO  
ADATTATORE LAN  
GENERATORE A DENTE DI SEGA  
SCHEDA ELETTRONICA PER GRUPPO ANTENNA AN  
ASSIEME RF  
DEMODULATORE IF  
MAGNETE PERMANENTE  
PROTEZIONE CELLA  
MATERIALE PER GUARNIZIONI CONDUTTORE  
MOTORE E TACHIMETRO  
MOTORE ELETTRICO CON RIDUTTORE  
CIRCUITO ALIMENTAZIONE  
CAVO SPECIALE  
MOTORE  
GRUPPO TRASFORMATORE  
GRUPPO COSTRUTTIVO  
GUIDA SCORRIMENTO SN  
GUIDA SCORRIMENTO DR  
PANNELLO STRUMENTI  
CAVO RADIO FREQUENZA  
SINCRONOSCOPIO  
CAVO MUTICOASSIALE  
PACCO STATORE  
MOTORE C.A.  
MATASSE STATORICHE  
FRENO E/MAGNETICO  
CASSETTA VARIATORE VELOCITA  
PASTIGLIE  
REGOLATORE TENSIONE  
TELAIO  
DISPOSITIVO REGOLAZIONE  
REGOLATORE  
BATTERIA  
ACCUMULATORE  
BATTERIA AL PIOMBO

CAVO ELETTRICO  
CENTRALINO STAGNO  
CASSETTO SCR  
BATTERIA FREDDA  
BATTERIA POSTERIORE  
CAVETTO RIGIDO W2  
SERVOMOTORE  
ASSIEME CAVI ELETTRICI  
MOTORE-DINAMO TACHIMETRICA  
MOTORE (1) A TORSIONE  
MOTORE A C A  
MOTORE TACHIMETRICO  
ASSIEME DI CONTROLLO  
MOTORE E FRENO  
MOTORE ELETTRICO A CORRENTE ALTERNATA  
MOTORE ELETTRICO ASSIEME  
VENTILATORE SU\*  
MOTORE C/DO ELETTRICO 24VCC  
MOTORE CORRENTE CONTINUA  
MOTORE CORRENTE ALTERNATA  
MOTORE POMPA LAVAGGIO  
ROTORE PER GENERATORE  
MOTORE ELETTRICO A CORRENTE CONTINUA  
ROTORE PER MOTORE ELETTRICO  
CALOTTA DI ESTREMITA' APPARECC.ELETTRICA  
AVVOLGIMENTO DI ARMATURA  
MOTORE LAVORATO  
MOTORE GUIDA  
STATORE PER MOTORE ELETTRICO  
STATORE MOTORE  
VENTOLA ASSIALE  
LABIRINTO TOTANTE  
LABIRINTO ROTANTE  
SCATOLA COMANDO  
MOTORE ELETTRICO PER POMPA  
MOTORE ELETTRICO ASINCRONO  
MOTORE C.C. CRDA TIPO C 40 RACC. HP 23 V  
MOTORIDUTTORE CARICAMOLLE PER INTERRUPTO  
MOTORE ELETTRICO IN CORRENTE ALTERNATA  
MOTORE ELETTRICO (1) A CORRENTE CONTINUA  
MOTORE ELETTRICO A CORRENTE ALTERNAT  
AMPLIFICATORE ELETTRICO  
AVVIATORE PER MOTORE ELETTRICO  
CONTROLLO  
REGOLATORE MOTORE  
REGOLATORI DI TENSIONE  
GRUPPO REGOLATORE DI TENSIONE  
UNITA' ALIMENTAZIONE  
SET DI CONTATTI PER CONTATTORE MAGNETICO  
CONTATTORE MAGNETICO  
SUPPORTO  
REGOLATORE,CORRENTE E TENS\*  
CASSETTA DI DISTRIBUZIONE  
FRENO ELETTRICO  
SCATOLA DISTRIBUZIONE

AVVIATORE  
QUADRO SINOTTICO  
CINGHIETTO PER STAMPA NUMERI  
ROTOLO CARTA  
TAMPONE INCHIOSTRO  
FRENO ELETTROMAGNETICO  
PORTACONTATTI  
REGOLATORE DI VELOCITA'  
SALVAMOTORE PER SOVRACCARICHI TERMICI  
QUADRO DI CONTROLLO ALIMENTAZIONE  
ALIMENTATORE DI EMERGENZA  
VOLANTINO COMANDO INTERRUTTORE E SICUR.  
CONTATTORE MAGNETICIO  
PARAFIAMMA DI PROTEZIONE CONTATTORE MAG.  
BLOCCO CONTATTI AUSILIARI  
DISPOSITIVO DI ALIMENTAZIONE  
REGOLATORE DI CORRENTE  
CONTENITORE(2) PER CONTROLLO  
GRUPPO STATICO DI CONTINUITA'  
BREAKER ASSY  
MOTOGENERATORE  
GENERATORE CORRENTE CONTINUA  
ALTERATORE COMPL.  
ALLARME MASSIMA TEMPERATURA  
AVVOLGIMENTO DI CAMPO PER DINAMOTORE  
BOBINA PER AVVOLGIMENTO DI ARMATURA  
ROTORE PER CONVERTITORE COMPLESSIVO  
STATORE, GENERATORE  
SGANCIATORE TERMICO  
GENERATORE DI CORRENTE ALTERNATA  
GENERATORE(1),CORRENTE CONTINUA,STATICO  
GENERATORE DI CORRENTE,STATICO  
CENTRALINA ELETTRONICA DI DISTRIBUZIONE  
GENERATORE,TACHIMETRICO  
TRASFORMATORE DI POTENZA  
TRASFORMATOE ALIMENTAZIONE  
MOTOGENERATORE,CC  
GRUPPO CONVERTITORE  
RUOTA PORTAPOLARITA' ASSIEME  
AVVOLGIMENTO CAMPO DINAMOTORE  
ARMATURA PER DINAMOTORE  
ROTORE PER DINAMOMETRO  
CONVERTITORE DI TENSIONE TRANSISTORIZZAT  
CONVERTITORE STATICO TRANSISTORIZZATO  
ALIMENTATORE SWITCHING MULTIUSCITE 300W  
CONVERTITORE SWITCHING AC/DC MULTIUSCITE  
CONVERTITORE DI FREQUENZA UHF SATCOM: SC  
CONVERTITORE DI FREQUENZA UHF SATCOM: KI  
CONVERTITORE DI FREQUENZA UHF SATCOM: FI  
CONVERTITORE DI FREQUENZA UHF SATCOM: FR  
CONVERTITORE DI FREQUENZA UHF SATCOM: CO  
CONVERTITORE DI FREQUENZA UHF SATCOM: SE  
CONVERTITORE DI FREQUENZA UHF SATCOM: TA  
ALIMENTATORE DI POTENZA  
RADDRIZZATORE METALLICO

ALIMENTATORE SOTTOASSIEME  
INVERTITORE  
ALIMENTATORE STABILIZZATO  
CARICABATTERIE  
ALIMENTATORE ASSIEME  
LIMITATORE DI TENSIONE  
SOTTOCOMPLESSIVO INVERTITORE  
CONVERTITORE STATICO DI ALIMENTAZIONE  
CONVERTITORE STATICO DI POTENZA  
GRUPPO ALIMENTATORE  
SUPPLY, UNINTERRUPTIBLE  
UNITA' RADDRIZZATRICE A CR\*  
UNITA'ALIMENTATORE  
MODULO ALIMENTATORE + 12V  
ALIMENTATORE AC/DC  
CONVERTITORE STATICO  
CARICA BATTERIA  
INVERTITORE STATICO DI ALIMENTAZIONE  
CARICAMENTI AVVIO DIREMAG ALIMENTATORE  
SCR  
COMPONENTE ALIM.  
INVERTITORE COMPLETO  
ALIMENTATORE SPECIALE ASSIEME  
ALIMENTATORE STABIL  
ALIMENTATORE SWITCHING  
TRASDUTTORE DI MISURA  
MODULO ALIMENTATORE 48VDC  
ALIMENTATORE BASSA TENSIONE  
ASSIEME ALIMENTATORE AC-DC  
RADDRIZZATORE ALL'OSSIDO DI SELENIO PER  
ALIMENTAZIONE PRINC.  
RADDRIZZATORI METALLICI ASIEME  
BATTERIE ASSIEME  
PILA  
BATTERIA A SECCO  
BATTERIA (1) NON RICARICABILE  
GRUPPO DI BATTERIE  
STACCABATTERIA  
BATTERIA DI ACCUMULATORI  
SONDA STATICO-CAPACITIVA  
ASS.BATTERIA DI ACCUMULATORI  
BATTERIA ACCUMULATORE  
BATTERIA DI ACCUMULATORI  
BACK-UP BATTERY ASSEMBLY  
ACCUMULATORI AL PB 12V, 110 AH ATT. FRON  
ACCUMULATORI AL PB 12 V, 175 AH ATT. SUP  
OGIVE TIPO PE 1/4"" PER IMPIANTO RAFFRE  
FILO ELETTRICO  
CAVO PER RADIOFREQUENZA  
CAVO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE  
CAVO TELEFONICO  
CAVO ENERGIA ELETTRICO  
CAVO USO SPECIALE ELETTRICO  
CAVO TELEFONO  
CAVO ELETTRICO PER USI SPECIALI

CAVO SCHERMATO  
CAVO ELETTRICO SCHERMATO  
CABLAGGIO ANTENNA  
CORDINA ANTIFIAMMA  
CAVO COASSIALE PER TV  
CAVO SCHERMATO MULTICONDUTTORE  
CAVO COMPENSATO MULTIPLO PER TERMOCOPPIE  
CAVO PER ALTE TEMPERATURE  
ASSIEME CABLAGGIO  
CAVO SENSORE  
CONDUTTORE ELETTRICO  
CAVO INTERCONNESSIONE SISTEMA  
PENZOLO COMPLETO  
CAVI ELETTRICI CON DIRAMAZIONI,PER USI \*  
CAVI ELETTRICI CON DIRAMAZIONI  
CAVI ELETTRICI CON DIRAMAZIONI, PER USI  
CAVI ELETTRICI CON DIRAMAZIONI,PER USI  
CAVO ACCENSIONE  
CAVO ASSEMBLATO  
CAVO ASEMBLATO  
FANALE TESTA D'ALBERO A LUC  
FANALE DI VIA ROSSO  
FANALE DI VIA VERDE  
FANALE POPPIERO A LUCE BIAN  
FANALE 360 ROSSO  
FANALE 360 VERDE  
LENTE IN VETRO SILICICO  
LENTE INDICATORE  
GEMMA VERDE  
GEMMA ROSSA  
LAMPADA SPIA  
LUCE INDICATORE  
GEMMA  
DIFFUSORE  
FILTRO INDICATORE LUMINOSO  
LENTE  
LENTE PER LUCE DI POSIZIONE  
COPRILAMPADA ROSSO  
DISPOSITIVO ILLUMINAZIONE  
VETRINO, INDICATORE  
GEMMA LAMPADA SPIA  
SCHERMO ROSSO  
VETRO PER SORGENTE LUMINOSA  
FANALE SEGNALAZIONE CONTORNO SCAFO  
QUADRO MASTER  
UNITA' DI ALIMENTAZIONE PIASTRE PONTI  
UNITA' DI ALIMENTAZIONE GSI/WAVE OFF  
LUCE,SEGNALAZIONE TRAFFICO,AEROMOBILI  
CRISTALLO  
FILTRO LAMPADINA DA SEGNALAZIONE  
FANALE STAGNO  
FANALE NAVIGAZIONE MARINA  
LAMPADA SCRIVANIA  
LAMPADA CON PROLUNGA  
LAMPADA CAPEZZALE

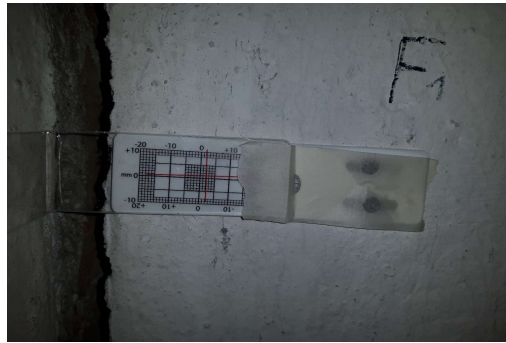
FANALE ELETTRICO  
CALOTTA PER LAMPADE PORTATILI  
PROIETTORE ILLUMINAZIONE ELETTRICO  
PROIETTORE ILLUMINAZIONE,GRUPPO  
LAMPADINA  
LAMPADA A INCANDESCENZA  
SERIE LAMPADINE  
LAMPADA VAPOREDI MERCURIO  
SERIE LAMPADE  
PORTA LAMPADA  
ATTACCO STARTER TUBO FLUORESCENTE  
LUCE ROTANTE  
PORTALAMPADE DI BACHELITE PER ATTACCO A  
VETRI ROSSI  
SERVO INCLINOMETRO  
PIASTRA A DUE ELEMENTI  
LAMINA DELLA PORTELLA  
ATTACCO LAMINE PORTELLA  
SPECCHIO PARABOLICO  
ELETTOSEGNALATORE G.P.F.1.58  
QUADRO DI CONTROLLO ALLARME A BORDO NAVE  
ASSIEME RIDUTTORE SENTIERO LUMINOSO  
AVVISATORE ACUSTICO COMPLESSIVO  
SUONERIA  
PANNELLO (1), ALLARME A BORDO, NAVE  
RIPETITORE  
SENSORE DI PARTICELLE OPACHE  
AVVISATORE ACUSTICO  
SEGNALATORE DI EMERGENZA  
ALLARME ACUSTICO  
FILTRO ELETTROSTATICO  
SONDA  
TERMOCOPPIA  
MANOMETRO  
CENTRALINA PIROMETRICA  
SISTEMA METEO RICEVENTE  
RIPETITORE COMBINATO  
UNITA' TRASMETTITORE  
MANOMETRI REGISTRATORI.  
AMPEROMETRO  
STRUMENTO  
STRUMENTO DI MISURA  
VOLTOMETRO  
WATTMETRO  
ADATTATORE GUIDA D'ONDA COASSIALE - HEWL  
ADATTATORE COASSIALE NARDA MOD. 613  
TERMINAZIONE NARDA MOD. 303C  
ATTENUATORI COASSIALI FISSI DA 10 A 50 D  
STRUMENTO MISURA  
VOLTMETRO  
FREQUENZIMETRO  
INDICATORE VISUALIZZAZIONE DIGITALE  
PARALLELO PER STRUMENTI  
MILLIVOLTMETRO  
APPARRECCHIATURA ANALISI E DIAGNOSI

APP.RA ANALISI E DIAGNOSI - MEMORIA  
APPARECCHIATURA ANALISI E DIAGNOSI  
GRUPPO RIDUTTORE PRESSIONE  
FREQUENZIMETRO TIPO RQ72 F1  
VOLMETRO  
MILLIAMPEROMETRO  
PANNELLO (1) CONTROLLO  
MULTIMETRO  
APPARATO OMICRON: VOLMETRO  
APPARATO OMICRON: CIRCUITO  
MISURATORE INDICATORE  
CELLA SALINOMETRICA COMPLETA  
ANALIZZATORE DI VIBRAZIONI  
CONTAORE  
SINCRONIZZATORE DI SEQUENZA  
SINCRONIZZATORE INTERVALLI  
CONTATEMPO  
CONTATORE ROTANTE  
CONTAMIGLIA  
INTERRUTTORE DEL LIVELLO DEL LIQUIDO  
CONTATORE ELETTRICO  
GENERATORE TACHMETRO  
GRUPPO MISURA FLUSSO  
INDICATORE SPIA PER LIQUIDI  
SONDA PER RILEVAMENTO LIVELLO ACQUA PER  
PRESSOSTATO PRELUB.  
SONDA TERMICA  
THERMOSTATO COMANDO FLUSSO  
TERMOMETRO INDICATORE A BULBO E CAPILLAR  
MANOMETRO FRONTALE  
MISURATORE DI PRESSIONE  
TRASDUTTORE DI PRESSIONE  
SONDA TEMPERATURA  
TERMOCOPPIA(1) AD IMMERSIONE  
TRASMETTITORE(1) TEMPERATURA RESISTENZA  
INDICATORE(1) PRESSIONE  
TERMOMETRO  
TERMOMETRI A MASSIMA E A MINIMA  
COPPIE TERMOELETTRICHE  
THERMOSTATO TIPO S.452 CON CAMICIA DIAM.M  
DIFFUSORE 58 W  
GLYCOL ETILICO  
SISTEMA CALCOLATORE DIGITALE  
FILTRO FRONTALE  
FILTRO POSTERIORE  
SOTTOSISTEMA GRAFICO  
MONITOR  
MOUSE  
FRIZIONE E FRENO  
STAMPANTE  
TASTIERA PER IMMISSIONE DI DATI  
PROGRAMMA  
PROGRAMMA SU DISCO PER ELABORAZIONE DATI  
VETRO SPIA  
INCHIOSTRO STRUMENTO DI REGISTRAZIONE

CARTUCCIA PER INCHIOSTRO DI STAMPA  
TERMOCARTA  
ETICHETTA ADESIVA  
CARTA REGISTRAZIONE FACSIMILE  
CARTA GRAFICA  
CARTA PER STAMPANTE  
CARTA PER REGISTRAZIONE IN ROTOLO  
CARTA PER DIAGRAMMI IN FOGLI  
MANUALE TECNICO  
DISCO  
BANDIERA (1) SEGNALE  
BORSA, TELA COTONE  
OLIO LUBRIFICANTE  
VETRO LAMINATO  
ROTTAMI ACCIAIO  
ROTTAMI DI FERRO E/O ACCIAIO  
ROTTAMI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE  
PIASTRINA DESIGNAZIONE  
CARICAMENTI AVVIO DIREMAG TARGHETTA  
BOCCOLA GOMMA

ALLEGATO II - MONITORAGGIO FESSURIMETRI

	A	B	S	D
12/01/2018	1,5	-2	0,5	-1
15/06/2018	6,5	-7		0
05/09/2018	4	-4	0	1
05/12/2018	5	-5	0	0
14/03/2019	7	-7	1	0
15/06/2019	3,5	-3,5	0	2,5
30/09/2019	1,5	-2,5	0,5	-1,5
31/12/2019	6	4	0	1
31/03/2020	6	-6,5	2	-1
30/09/2020	1,5	-2	0	-2
17/06/2021	4	-4	1	-1
03/09/2021	-7	8	-11	12
20/12/2021	-7	7	-13	15
10/03/2022	-1	1	-9	11
14/07/2022	0	0,5	-7,5	9
29/09/2022	-4	4	-10	10,5



	A	B	S	D
12/01/2018	0	0	0	0
15/06/2018	0	0	1	0
05/09/2018	-3	3,5	1	-1
05/12/2018	-2,5	2,5	2	-1
14/03/2019	1	-1	2	-1
15/06/2019	0	0	0	0
30/09/2019	1,5	-2,5	1	-2
31/12/2019	0	0	2	-2
31/03/2020	1	-1	2	-2
30/09/2020	0	0	0	0
17/06/2021	-1	2,5	3	-3
03/09/2021	-22	22	-3	2
20/12/2021	-18	18	-3	2
10/03/2022	-12	13	-4	1
14/07/2022	-11	11	0	0
29/09/2022	-12,5	12,5	-1	1

