

**ConSer V.C.O. s.p.a.**  
Via Olanda 55 – 28922 Verbania (VB)

.....

## RELAZIONE DI STIMA ECONOMICA DI RICAMBI

**Dott. Ing. ANDREA ISOLI**  
INGEGNERI PROV. VTB  
n° 712



## **SOMMARIO**

<b>Premessa .....</b>	<b>pag. 3</b>
<b>Criteri di stima per valutazione pezzi di ricambio.....</b>	<b>pag. 3</b>
<b>Caratteristiche e definizione sommaria dei ricambi di verifica ai fini della sicurezza .....</b>	<b>pag. 4</b>
<b>Osservazioni circa l'eventuale messa in commercio.....</b>	<b>pag. 4</b>
<b>Tabella risultanza perizia di immobilizzazione dei ricambi.....</b>	<b>pag. 5</b>
<b>Schede caratteristiche e descrizione sommaria dei ricambi.....</b>	<b>allegati</b>

## 1. PREMESSA

Il sottoscritto, **Ing. Andrea Isoli**, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia del Verbano Cusio Ossola al N° 46 nominato dal Direttore della ConSer V.C.O., Ing. Alberto Colombo, coadiutore tecnico per il calcolo della stima dei pezzi di ricambio per la Turbina a vapore Fincantieri Cantieri Navali Spa Modello 36C N° Matricola 1259, in servizio presso l'unità operativa di Mergozzo di proprietà della società CONSER VCO SpA

### **ESPONE**

nella presente perizia il valore effettivamente attribuibile ai singoli beni tenendo conto dello stato di usura, dell'effettiva possibilità economica di utilizzazione all'interno della società, nonché dei valori correnti e delle quotazioni rilevate sui mercati Italiani ed esteri.

## 2. CRITERI DI STIMA PER LA VALUTAZIONE DEI RICAMBI

La determinazione del valore dei RICAMBI è stata condotta sulla base dei prezzi correnti di beni simili. Il criterio è quello del valore di mercato, ovvero il valore di presunto realizzo in una compravendita dell'usato.

Il valore attuale indicato è da intendersi quale valore corrente di mercato più probabile.

Si è pertanto tenuto conto dei prezzi di mercato dell'usato e del nuovo ricavato da listini specifici in funzione delle zone di acquisto e di reperibilità dei pezzi nonché dello stato di manutenzione del ricambio e dei costi di trasporto e di reperibilità nell'immediatezza (questo parametro è stato inserito in quanto il reperimento del ricambio in tempi brevi è una costante determinativa per la tempistica del fermo macchina della turbina e per la sua mancata produzione di energia).

Per il calcolo di stima si è proceduto con la seguente formula :

$$V_{att} \times C_{sen} \times C_{obs} + C_{trasp} + V_{di\ imp} = V_c$$

Dove :

$V_{att}$  è il valore corrente del ricambio nuovo;

$C_{sen}$  è il coefficiente di deprezzamento per senescenza;

$C_{obs}$  è il coefficiente di deprezzamento per obsolescenza;

$C_{trasp}$  sono i costi di trasporto per il reperimento del pezzo;

$V_{di\ imp}$  è il valore di impianto per la mancata produzione (tempo di approvvigionamento materiali)

$V_c$  valore commerciale del ricambio originale

Di seguito vengono analizzati in maniera dettagliata il significato dei singoli termini ed il metodo utilizzato per la determinazione del relativo valore.

### 2.1. Valore attuale del ricambio nuovo .

E' il valore che deriva dagli attuali prezzi di mercato dello steso ricambio, il valore è quindi un dato certo se il ricambio è ancora in produzione, senza aver subito modifiche. Diventa invece un dato stimato se il ricambio non è più in produzione, in questo caso si è proceduto con una indagine per l'individuazione di ricambi funzionalmente analoghi.

## **2.2. Coefficiente di deprezzamento per senescenza.**

E' il valore che quantifica il deprezzamento del ricambio in funzione del suo invecchiamento fisico ed è riferito:

- alla vita utile residua;
- alle condizioni in cui è stato mantenuto;
- alla complessità tecnologica;
- alla presenza di fluidi aggressivi o sporcanti.

## **2.3. Coefficiente di deprezzamento per obsolescenza .**

E' il valore che quantifica il deprezzamento del ricambio in funzione del suo invecchiamento tecnologico.

Per la sua determinazione è necessario verificare che il ricambio è ancora in produzione o, in caso negativo, la tipologia di modifiche apportate dal costruttore al nuovo modello. In questo ultimo caso risulta determinante anche la disponibilità sul mercato dei pezzi di ricambio necessari per le successive manutenzioni.

## **2.4. Costo per il trasporto.**

Questo costo a carico di un utilizzatore della Turbina è relativo al costo di reperibilità del pezzo idoneo, trasporto a destinazione finale per il conseguente nuovo piazzamento e collegamento ed è stato individuato a mezzo di indagini di mercato con relativi fornitori .

## **2.5. Valore di impianto**

E' il valore che considera il fatto che i pezzi di ricambio son di primo impianto e disponibili immediatamente per il macchinario usato sul posto, pezzi già codificati e verificati e esattamente identici a quelli da sostituire e che permettono di far entrare immediatamente in produzione la Turbina, senza attese per la ricerca del pezzo sostitutivo.

## **2.6. Valore commerciale.**

Dati o stimati tutti i precedenti parametri, applicando la formula iniziale, si è valutato il valore commerciale dei ricambi così come riportato nelle relative schede dei singoli macchinari.

## **2.7. Caratteristiche e definizione sommaria delle attrezzature e macchinari oggetto di verifica ai fini della sicurezza**

Per una migliore comprensione e condivisione dei valori di stima attribuiti, si è considerato che: dal 21 settembre 1996 (dal 01 gennaio 2005 in Europa ) la commercializzazione di macchinari e dei pezzi di ricambio, in Italia avviene con l'obbligo della marcatura CE in accordo a quanto disposto dal D.P.R. 459/96 (recepimento delle direttive comunitarie 89/392/CEE, 91/44/CEE e 93/68/CEE concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative alle macchine) e direttiva macchine 2006/42/CE D.Lgs. 17/2010.

Le macchine e i pezzi di ricambio immesse sul mercato antecedente a questa data non sono marcate CE.

### **2.8. Le schede dei beni elencati non evidenziano se il ricambio sia o meno marchiato CE**

Di conseguenza il ricambio non marchiato CE non solo è più vetusto ma potrebbe richiedere, per una nuova commercializzazione adeguamenti alle normative di sicurezza che sotto l'aspetto economico risulteranno più onerosi. Infatti il D.Lgs. 09. Aprile. 2009 n. 81 all'art. 70 comma 2 prescrive che le attrezzature di lavoro costruite in assenza di disposizioni legislative e regolamentari di cui al comma 1 (N.D.R. : per le macchine Direttiva Macchine 2006/42 CE in vigore dal 29 dicembre 2009 ) e quelle messe a disposizione dei lavoratori antecedente all'emanazione di norme legislative e regolamentari di recepimento delle direttive comunitarie di prodotto, devono essere conformi ai requisiti generali di sicurezza di cui all'allegato v del medesimo decreto.

### **3. OSSERVAZIONI CIRCA L'EVENTUALE MESSA IN COMMERCIO**

Da indagini di mercato svolte c/o rivenditori di usato di analoghi macchinari e conseguenti ricambi a quelli valutati è emerso che il mercato dell'usato, seppur esistente, sta attraversando una fase di stallo la cui motivazione è da ricercare nella crisi economica in cui è stato coinvolto anche il mercato dell' Energia, anche se nelle piccole forniture si riscontrano ancora domande di Turbine, è stato anche considerato il mercato parallelo dei paesi Indiani e Cinesi in forte espansione su questa tipologia di prodotti con inserimento nel mercato di pezzi non originali.

**Pertanto è parere dello scrivente che i valori stimati possano non essere in linea con eventuali trattative diversificate per ogni singolo pezzo, d'altra parte si sconsiglia la vendita dei pezzi di ricambio non separati dalla Turbina .**

**Si evidenzia che in caso di trattativa tramite asta pubblica con offerte in aumento, considerato che la stima predisposta è coerente con i valori di mercato, al fine di garantire la partecipazione all'asta di più società interessate, sarebbe consigliato predisporre l'analisi del computo a partire da € 80.780,61, in modo da farlo corrispondere ad un prezzo ribassato del 20 %.**

Verbania lì 05 settembre 2013

Ing. Andrea Isoli

  
Dott. Ing. ANDREA ISOLI  
ALBO INGEGNERI PROV. VCO  
N° 212

## O-Ring 4087 R59C4137



Codice articolo: 000772

### DATI

Ubicazione: CCO\_020

Giacenza reale: 9,00 Pz.

Valore iniziale: 5,20 €

CMP: 0,52 €

CMP finale: 0,51 €

Valore finale: 4,59 €

## O-Ring 139 R59C4137



### DATI

Ubicazione: CCO\_010

Giacenza reale: 7,00 Pz.

Valore iniziale: 4,16 €

CMP: 0,52 €

CMP finale: 0,51 €

Valore finale: 3,57 €

Codice articolo: 000770

## Molla Dor 092068 X Pos. 8



### DATI

Ubicazione: CCM\_180

Giacenza reale: 1,00 Pz.

Valore iniziale: 490,63 €

CMP: 490,63 €

CMPfinale: 481,80 €

Valore finale: 481,80 €

Codice articolo: 000753



## Molla Dor 092067 X Pos. 9



Codice articolo: 000754

### DATI

Ubicazione: CCM\_190

Giacenza reale: 1,00 Pz.

Valore iniziale: 490,63 €

CMP: 490,63 €

CMP Finale: 481,80 €

Valore finale: 481,80 €

# Molla dor 081211-R66157/5



## DATI

Ubicazione: CCM\_110  
Giacenza reale: 1,00 Pz.  
Valore iniziale: 41,32 €  
CMP: 41,32 €  
CMP finale: 40,58 €  
Valore finale: 40,58 €

Codice articolo: 000746

# Molla a balestra Dor 0107317 X Pos. F

**FINCANTIERI**  
CARTELLINO ACCOMPAGNAMENTO MATERIALI  
MATERIALS IDENTIFICATION CARD

NR. 240013 SUBJECT DATE 1Apr03

259 **CCM-055** PARTS FROM 240013

CUSTOMERS ORG. DE. CONTRATO 17Feb2003 REV. 100000000  
00 EPS 5019

CARATTERISTICHE DEL PEZZO - PARTS DESIGNATION

DESCRIZIONE / PART NAME: MOLLA A BALESTRA CONFORME A DIS DOR 0107317  
ITEM: (0107317 POS F)

QUANTITA' / QUANTITY: PS 24 24

PROVENIENTE DA TRASFERIMENTO CONMESSA 209960

CLIENTE / CLIENT: 11 PS CLIENTE  
COD. FINE: 9999/02731780

COD. CUSTOMER CODE: 2001 055

## DATI

Ubicazione: CCM\_055

Giacenza reale: 24,00 Pz.

Valore iniziale: 605,28 €

CMP: 25,22 €

CMP finale: 24,77 €

Valore finale: 594,48 €

**FINCANTIERI**  
CARTELLINO ACCOMPAGNAMENTO MATERIALI  
MATERIALS IDENTIFICATION CARD

NR. 240013 SUBJECT DATE 1Apr03

259 **CCM-055** PARTS FROM 240013

CUSTOMERS ORG. DE. CONTRATO 17Feb2003 REV. 100000000  
00 EPS 5019

CARATTERISTICHE DEL PEZZO - PARTS DESIGNATION

DESCRIZIONE / PART NAME: MOLLA A BALESTRA CONFORME A DIS DOR 0107317  
ITEM: (0107317 POS F)

QUANTITA' / QUANTITY: PS 24 24

PROVENIENTE DA TRASFERIMENTO CONMESSA 209960

CLIENTE / CLIENT: 11 PS CLIENTE  
COD. FINE: 9999/02731780

COD. CUSTOMER CODE: 2001 055

Codice articolo: 000739

# Molla a balestra Dor 0107316 X Pos. C



## DATI

Ubicazione: CCM\_050

Giacenza reale: 32,00 Pz.

Valore iniziale: 807,04 €

CMP: 25,22 €

CMP fianel: 24,77 €

Valore finale: 792,64 €

Codice articolo: 000738

## Leva di scatt. Doroh 2364 X Pos. 3



Codice articolo: 000756

### DATI

Ubicazione: CCM\_210

Giacenza reale: 1,00 Pz.

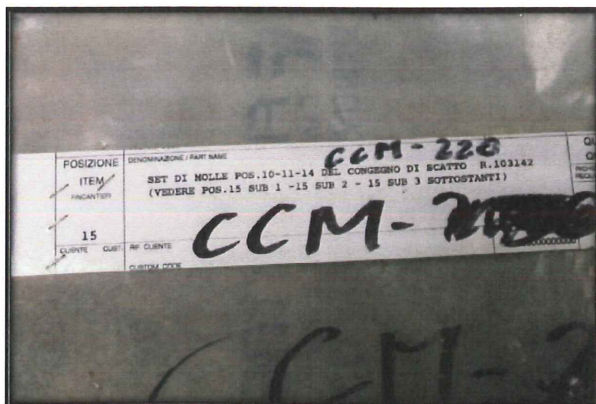
Valore iniziale: 1704,31 €

CMP: 1704,31 €

CMPfinale: 1673,63 €

Valore finale: 1673,63 €

# Kit molle X Pos. 10-11-14



## DATI

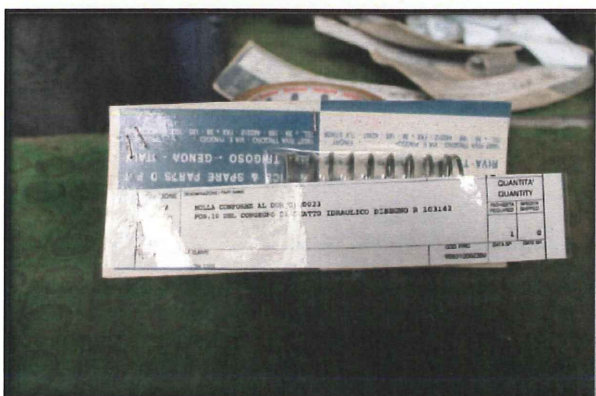
Ubicazione: CCM\_220

Giacenza reale: 1,00 Pz.

Valore iniziale: 542,28 €

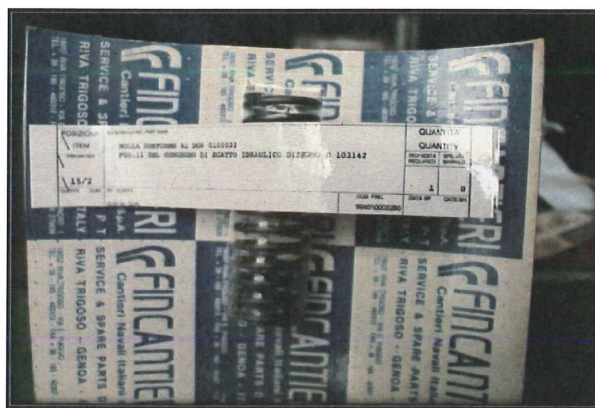
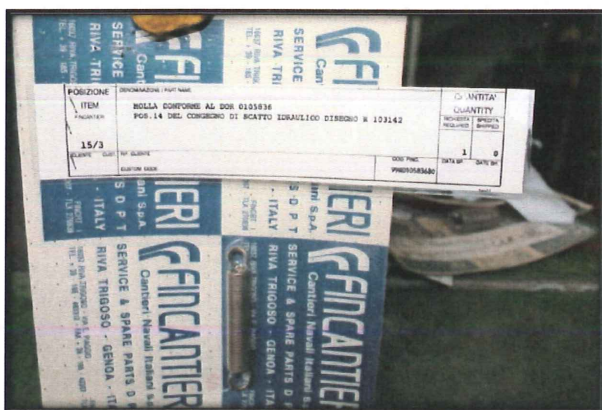
CMP: 542,28 €

CMP finale: 532,52 €



Valore finale: 532,52 €

Codice articolo: 000757



## Cuscinetto X Posiz. 16



### DATI

Ubicazione: CCM\_260

Giacenza reale: 1,00 Pz.

Valore iniziale: 4932,16 €

CMP: 4932,16 €

CMPfinale: 4843,38 €

Valore finale: 4843,38 €

Codice articolo: 000761

## Cuscinetto X Posiz. 15



### DATI

Ubicazione: CCM\_250

Giacenza reale: 1,00 Pz.

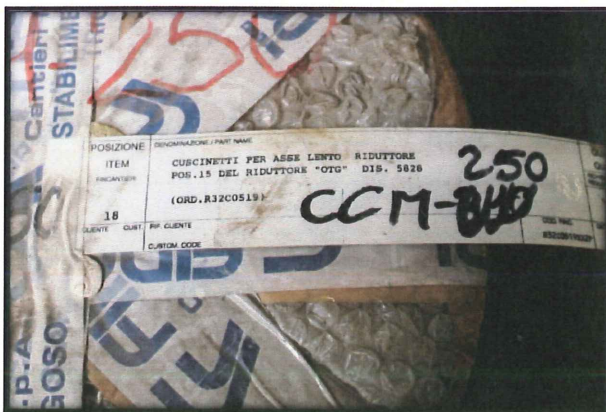
Valore iniziale: 4932,16 €

CMP: 4932,16 €

CMP finale: 4843,38 €

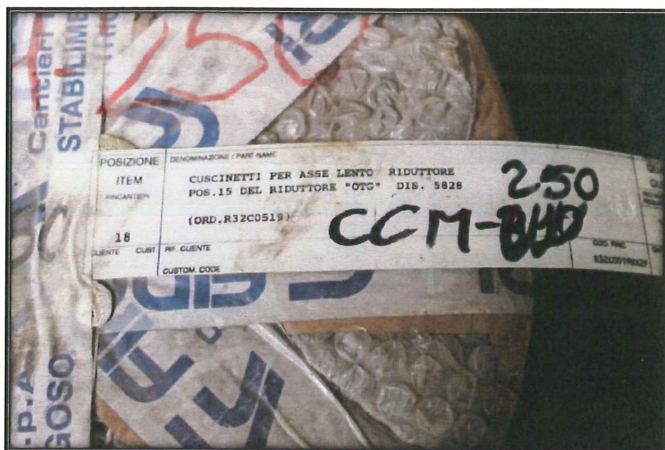
Valore finale: 4843,38 €

Codice articolo: 000760





## Cuscinetto X Pos. 28



### DATI

Ubicazione: CCM\_240

Giacenza reale: 2,00 Pz.

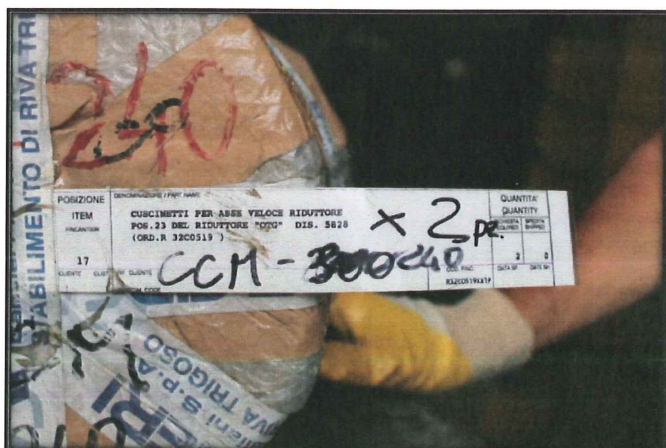
Valore iniziale: 10845,60 €

CMP: 5422,80 €

CMP finale: 5325,19 €

Valore finale: 10650,38 €

Codice articolo: 000759



# Cuscinetto Tj 080-032/2F X Pos.4 Portant

CARTELLINO ACCOMPAGNAMENTO MATERIALI			
MATERIALS IDENTIFICATION CARD			
L.D.RIVA ORDINATIVO R.R. 4180		RELEAS DATE	4Dic97
RICAMBI TURBINA TIPO 36 C MATRICOLA 1259		PARTS FOR	214180
21Lug1997		REV.	00
EPS		990	
CARATTERISTICHE DEL PEZZO - PART DESIGNATION			
POSIZIONE	DESCRIPTION / PART NAME	QUANTITA'	QUANTITY
ITEM	CUSCINETTO PORTANTE + GLASSER T J 080 - 032/ 2F POS. 4 DEL SUPPORTO ANTERIORE DIS.R.108714 (ORDINE, R52A9443)	REQUIRED	SHIPPED
7		1	1
SPECIF. F. INCANT. A. 4180 DEL 21-8-97/ POS.3)		COO PNC	DATA BY
		R52A9443002	

## DATI

Ubicazione: CCM\_065

Giacenza reale: 1,00 Pz.

Valore iniziale: 5216,21 €

CMP: 5216,21 €

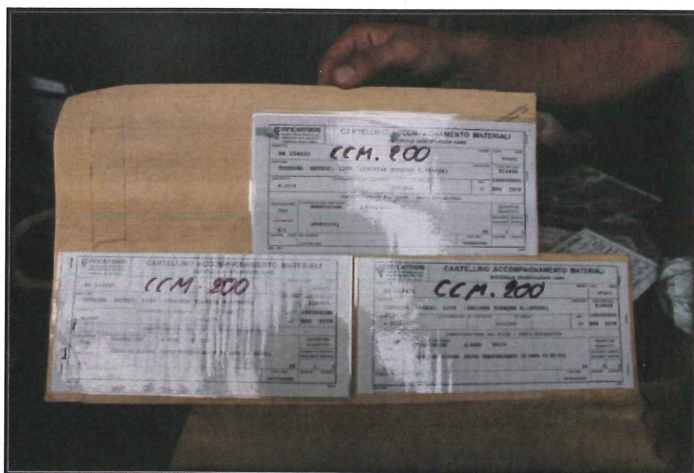
CMP finale: 5122,32 €

Valore finale: 5122,32 €

Codice articolo: 000741



# Kit guarnizioni X Pos. 5-44-45



## DATI

Ubicazione: CCM\_200

Giacenza reale: 2,00 Pz.

Valore iniziale: 196,26 €

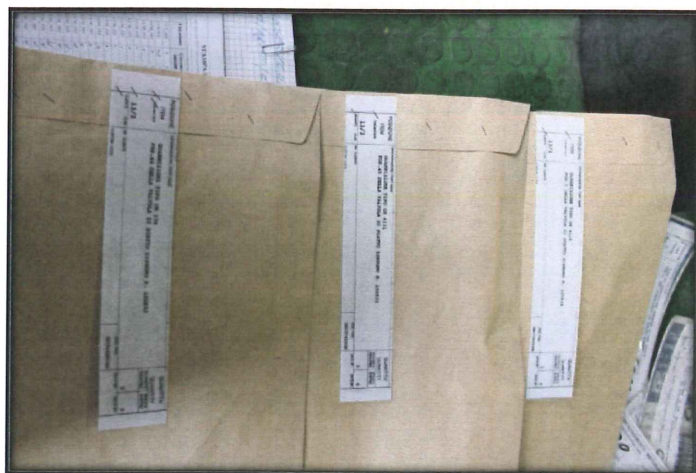
CMP: 98,13 €

CMP finale: 96,36 €

Valore finale: 192,72 €



Codice articolo: 000755



## Giunto Di Accoppiam. Turbina-Riduttore Dis R 108730



### DATI

Ubicazione: CCM\_320

Giacenza reale: 1,00 Pz.

Valore iniziale: 9255,94 €

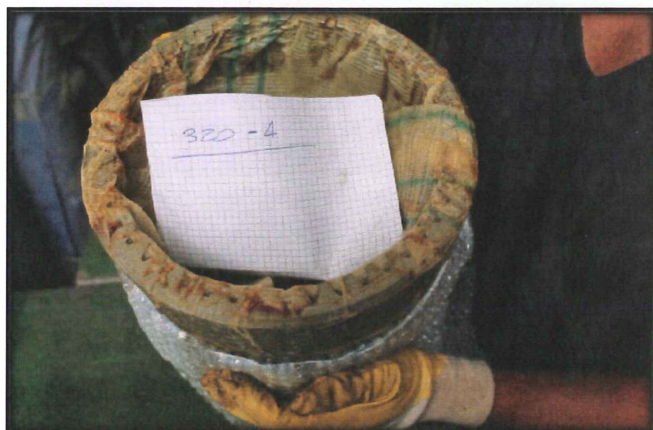
CMP: 9255,94 €

CMP finale: 9089,33 €

Valore finale: 9089,33 €

Codice articolo: 000765





## G.Spiromet.An.Int.In Aisi Est.In Ac/Carb



Codice articolo: 000763

### DATI

Ubicazione: CCM\_300

Giacenza reale: 3,00 Pz.

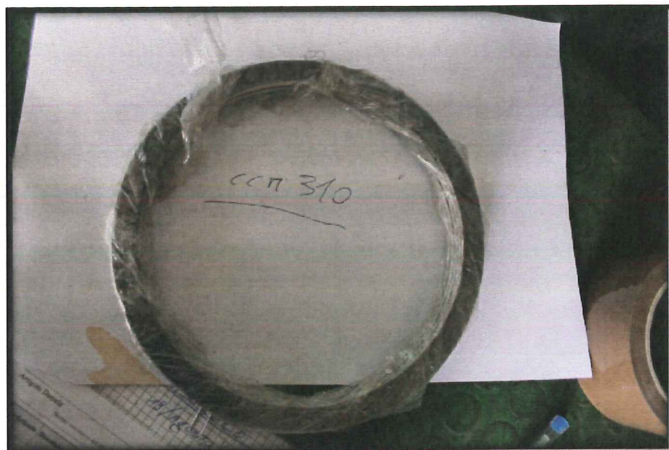
Valore iniziale: 29,12 €

CMP: 14,56 €

CMP finale: 14,30 €

Valore finale: 42,90 €

## Guar.Spiromet.In Aisi+Grafoil Senza Anello



Codice articolo: 000764

### DATI

Ubicazione: CCM\_310

Giacenza reale: 5,00 Pz.

Valore iniziale: 30,20 €

CMP: 6,04 €

CMP finale: 5,93 €

Valore finale: 29,65 €

# Cuscinetto Tj 080-032/2F X Pos.3 Portant



## DATI

Ubicazione: CCM\_070

Giacenza reale: 1,00 Pz.

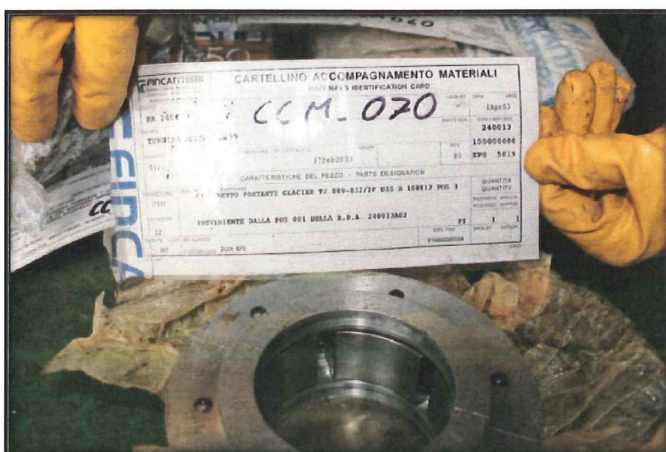
Valore iniziale: 10670,00 €

CMP: 10670,00 €

CMP finale: 10477,94 €

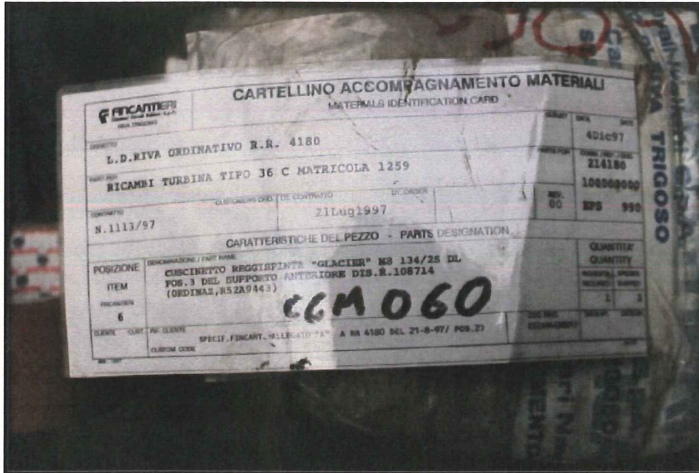
Valore finale: 10477,94 €

Codice articolo: 000742





# Cuscinetto M8 134/2S D1 X Pos.3 reggisp



## DATI

Ubicazione: CCM\_060

Giacenza reale: 1,00 Pz.

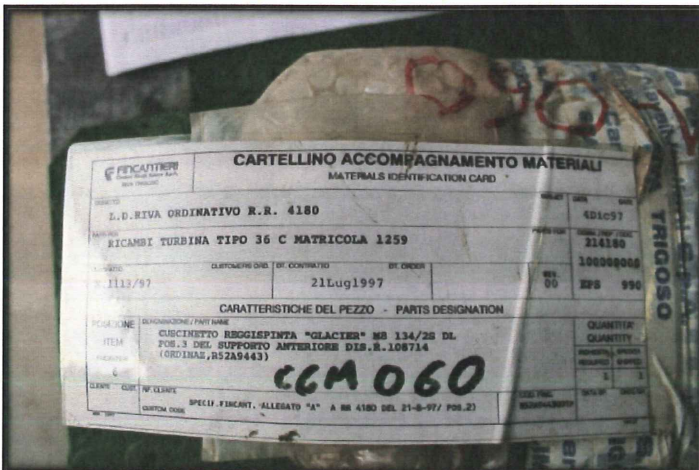
Valore iniziale: 9296,22 €

CMP: 9296,22 €

CMP finale: 9128,89 €

Valore finale: 9128,89 €

Codice articolo: 000740



## Boccola tenuta 0108093 X Pos. 18



Codice articolo: 000732

### DATI

Ubicazione: CCM\_020

Giacenza reale: 1,00 Pz.

Valore iniziale: 1446,08 €

CMP: 1446,08 €

CMP finale: 1420,05 €

Valore finale: 1420,05 €

## Asta R. 93484 X Pos. 9



Codice articolo: 000733

### DATI

Ubicazione: CCM\_025

Giacenza reale: 2,00 Pz.

Valore iniziale: 4028,36 €

CMP: 2014,18 €

CMP finale: 1977,92 €

Valore finale: 3955,84 €

# Boccola Dor 0111563 X Pos. 10



## DATI

Ubicazione: CCM\_030

Giacenza reale: 2,00 Pz.

Valore iniziale: 2892,16 €

CMP: 1446,08 €

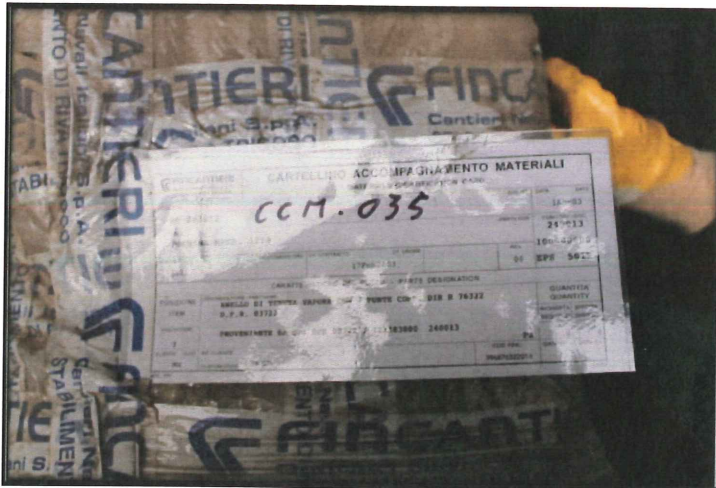
CMP finale: 1420,05 €

Valore finale: 2840,10 €

Codice articolo: 000734



# Anello Ten. Vapo 7 punte Dn. 180 R. 76322



## DATI

Ubicazione: CCM\_035

Giacenza reale: 8,00 Pz.

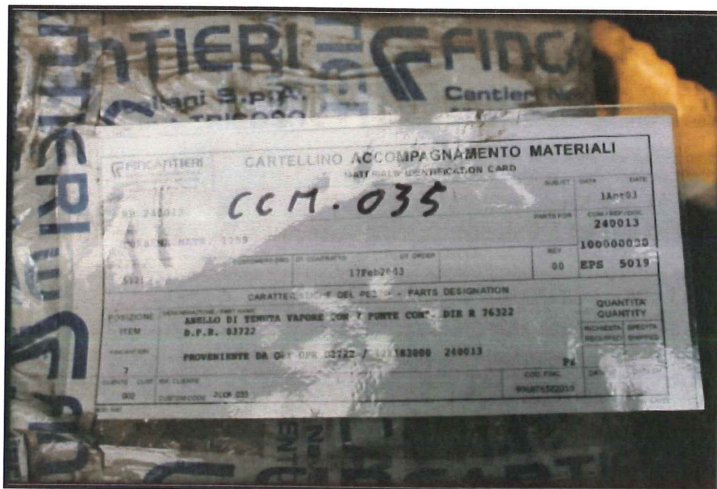
Valore iniziale: 8536,00 €

CMP: 1067,00 €

CMP Finale: 1047,79

Valore finale: 8382,32 €

Codice articolo: 000735



# Anello Ten. Vap. 16 punte Dn. 180 R. 102878/1

**CFI CANTIERI**  
CANTIERI GENERALI S.p.A.  
Indirizzo: VIA S. GIUSEPPE  
Montebello (SV) - Italia

**CARTELLINO ACCOMPAGNAMENTO MATERIALI**  
MATERIALS IDENTIFICATION CARD

NUMERO: RR 240013 **CCM.045** QUANTITÀ: 1 pz. 13Apr11  
PARTI PER: TURBINA MATR. 1259 COD. MATERIALE: 240013

CONTRATTO: 5121 CUSTOMER CODE: 17Feb2003 DT ORDER: 00 NE: 100000000  
RPS 50

CARATTERISTICHE DEL PEZZO - PARTS DESIGNATION

POSIZIONE: ANELLO DI TENUTA VAPORE CON 16 PUNTE CORP. DIR R 102878 QUANTITÀ:  
ITEM: D.P.R. 18504 QUANTITÀ:  
FABBRICAZIONE: PROVENIENTE DA QP: DPR 18504 / 104183000 240013 RICHIESTA SPECIALE:  
9 CLIENTE: CANTIERI S.p.A. PS: 2

DDA: CUSTOMER CODE: ZICH 045 9911028780

## DATI

Ubicazione: CCM\_045

Giacenza reale: 2,00 Pz.

Valore iniziale: 4171,00 €

CMP: 2085,50 €

Valore finale: 4095,920 €

CMP Finale: 2047,96

Codice articolo: 000737

**CFI CANTIERI**  
CANTIERI GENERALI S.p.A.  
Indirizzo: VIA S. GIUSEPPE  
Montebello (SV) - Italia

**CARTELLINO ACCOMPAGNAMENTO MATERIALI**  
MATERIALS IDENTIFICATION CARD

NUMERO: RR 240013 **CCM.045** QUANTITÀ: 1 pz. 13Apr11  
PARTI PER: TURBINA MATR. 1259 COD. MATERIALE: 240013

CONTRATTO: 5121 CUSTOMER CODE: 17Feb2003 DT ORDER: 00 NE: 100000000  
RPS 50

CARATTERISTICHE DEL PEZZO - PARTS DESIGNATION

POSIZIONE: ANELLO DI TENUTA VAPORE CON 16 PUNTE CORP. DIR R 102878 QUANTITÀ:  
ITEM: D.P.R. 18504 QUANTITÀ:  
FABBRICAZIONE: PROVENIENTE DA QP: DPR 18504 / 104183000 240013 RICHIESTA SPECIALE:  
9 CLIENTE: CANTIERI S.p.A. PS: 2

DDA: CUSTOMER CODE: ZICH 045 9911028780

# Anello Ten. Vap. 12 punte Dn. 180 R. 93218/4



## DATI

Ubicazione: CCM\_040

Giacenza reale: 4,00 Pz.

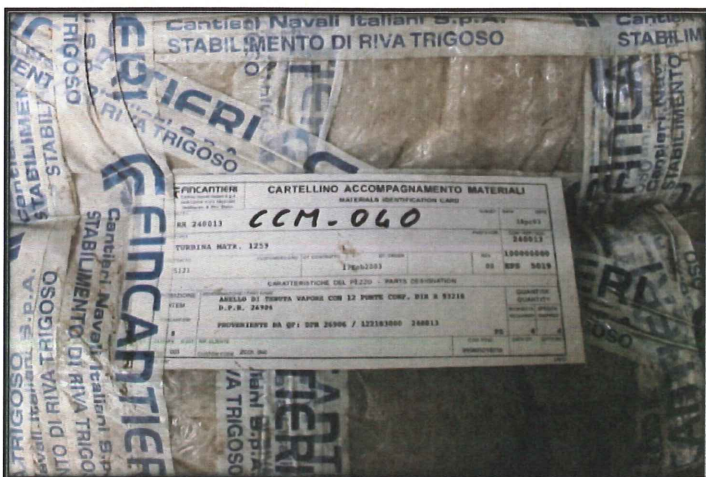
Valore iniziale: 6887,00 €

CMP: 1721,75 €

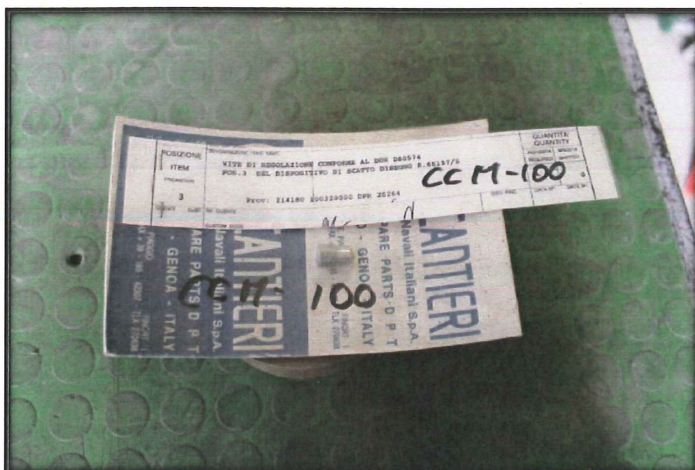
CMP finale: 1690,76

Valore finale: 6763,04 €

Codice articolo: 000736



# Vite di regolazione R 66157/5



## DATI

Ubicazione: CCM\_100

Giacenza reale: 1,00 Pz.

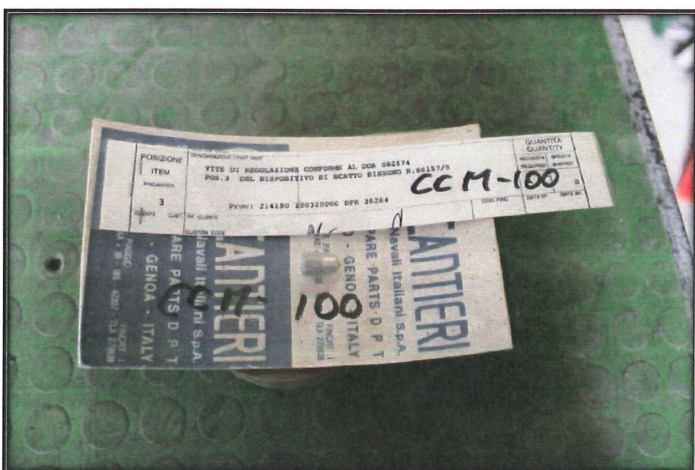
Valore iniziale: 51,65 €

CMP: 51,65 €

CMP finale: 50,72 €

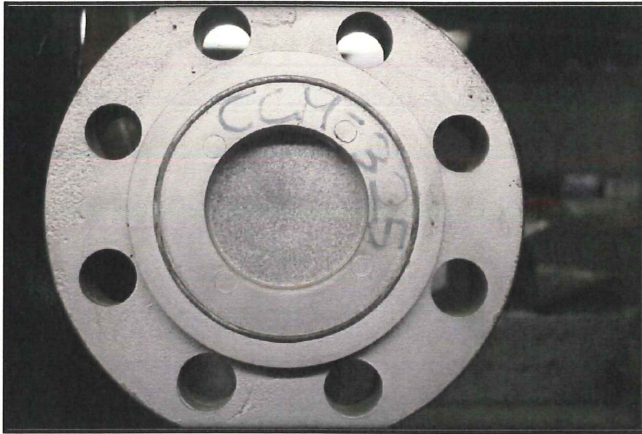
Valore finale: 50,72 €

Codice articolo: 000745





## Valvola Di Sicurezza



### DATI

Ubicazione: CCM\_325

Giacenza reale: 1,00 Pz.

Valore iniziale: 860,00 €

CMP: 860,00 €

CMP finale: 844,52 €

Valore finale: 844,52 €

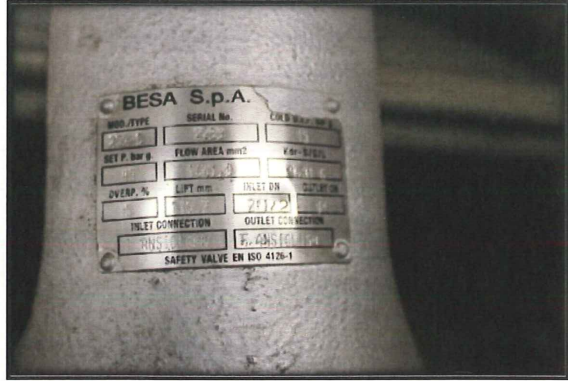


Modello 252-C PN 160



Ing. Andrea Isoli Corso Cairoli, 46 28921 Verbania Intra

Verbania 02/09/2013



## Terminale A Snodo Sakac 10M Sx Maschio X Com. Aste



### DATI

Ubicazione: CCM\_341

Giacenza reale: 2,00 Pz.

Valore iniziale: 65,84 €

CMP: 16,46 €

CMP finale: 16,16 €

Valore finale: 32,32 €

Codice articolo: 000769

## Termin. A Snodo Sakac 10M Dx Maschio X Com.Aste Va



### DATI

Ubicazione: CCM\_340

Giacenza reale: 2,00 Pz.

Valore iniziale: 47,07 €

CMP: 15,69 €

CMP finale: 15,41 €

Valore finale: 30,82 €

Codice articolo: 000768

# Tenuta olio R. 89418/1 X Pos. 6-7-8

FINCANTIERI RIVA TRASCIO		CARTELLINO ACCOMPAGNAMENTO MATERIALI MATERIALS IDENTIFICATION CARD		DATA	DATA
OGGETTO L.D.RIVA ORDINATIVO R.R. 4180		PARTI PER RICAMBI TURBINA TIPO 36 C MATRICOLA 1259		1001197	214180
CONTRATTO N. 1113/97		21Lug1997		100000000	EPS 990
CARATTERISTICHE DEL PEZZO - PARTS DESIGNATION					
POSIZIONE	DENOMINAZIONE / PART NAME TENUTA OLIO DIS R.89418/1, CON MONTATO RASCHIATORE OLIO DIS.R.101280 E RASCHIATORE OLIO DIS.R 101236 RISPETTIVAMENTE POS.7 -8 -6 DEL SUPPORTO POSTERIORE DIS.R.108812 (ORDINAZ.R52A9447) - ( PER CODIFICAZIONE VEDERE POS.8)				QUANTITA' QUANTITY
ITEM 10					1 1
CLIENTE	CLIENTE	SP. CLIENTE	CLIENTE	DATA DI	DATA DI
SPECIF. F. INCAT. ALLEGATO "A" A RR. 4180 DEL 21-8-97/ POS. 8)-9)		0000000000			

## DATI

Ubicazione: CCM\_010

Giacenza reale: 1,00 Pz.

Valore iniziale: 2324,06 €

CMP: 2324,06 €

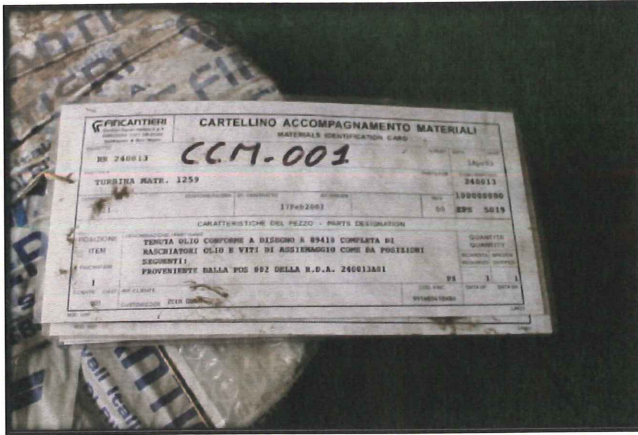
CMP finale: 2282,23 €

Valore finale: 2282,23 €

Codice articolo: 000730

FINCANTIERI RIVA TRASCIO		CARTELLINO ACCOMPAGNAMENTO MATERIALI MATERIALS IDENTIFICATION CARD		DATA	DATA
OGGETTO L.D.RIVA ORDINATIVO R.R. 4180		PARTI PER RICAMBI TURBINA TIPO 36 C MATRICOLA 1259		1001197	214180
CONTRATTO N. 1113/97		21Lug1997		100000000	EPS 990
CARATTERISTICHE DEL PEZZO - PARTS DESIGNATION					
POSIZIONE	DENOMINAZIONE / PART NAME TENUTA OLIO DIS R.89418/1, CON MONTATO RASCHIATORE OLIO DIS.R.101280 E RASCHIATORE OLIO DIS.R 101236 RISPETTIVAMENTE POS.7 -8 -6 DEL SUPPORTO POSTERIORE DIS.R.108812 (ORDINAZ.R52A9447) - ( PER CODIFICAZIONE VEDERE POS.8)				QUANTITA' QUANTITY
ITEM 10					1 1
CLIENTE	CLIENTE	SP. CLIENTE	CLIENTE	DATA DI	DATA DI
SPECIF. F. INCAT. ALLEGATO "A" A RR. 4180 DEL 21-8-97/ POS. 8)-9)		0000000000			

# Tenuta olio R. 09418/1 X Pos. 15-16-17



## DATI

Ubicazione: CCM\_001

Giacenza reale: 1,00 Pz.

Valore iniziale: 2079,68 €

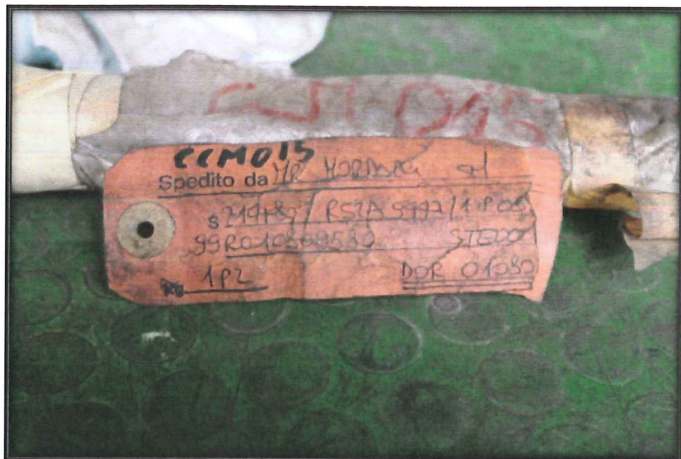
CMP: 2079,68 €

CMP finale: 2024,44 €

Valore finale: 2024,44 €

Codice articolo: 000728

## Stelo Dor 0108095 X Pos. 17



### DATI

Ubicazione: CCM\_015

Giacenza reale: 1,00 Pz.

Valore iniziale: 2065,83 €

CMP: 2065,83 €

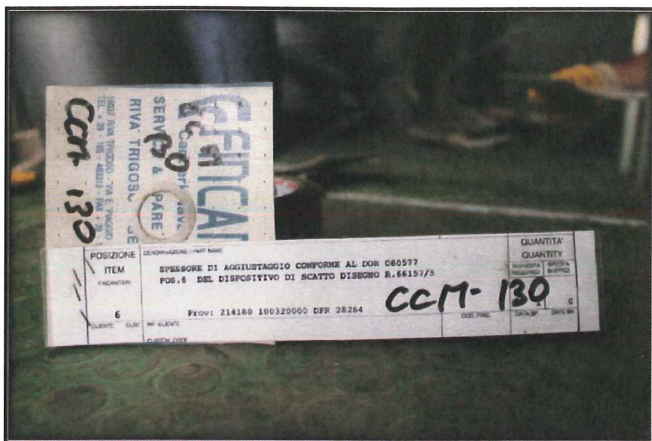
CMP finale: 2028,65 €

Valore finale: 2028,65 €

Codice articolo: 000731



# Spessore aggiust. Dor 080577 Dis 66157/5



## DATI

Ubicazione: CCM\_130

Giacenza reale: 1,00 Pz.

Valore iniziale: 5,16 €

CMP: 5,16 €

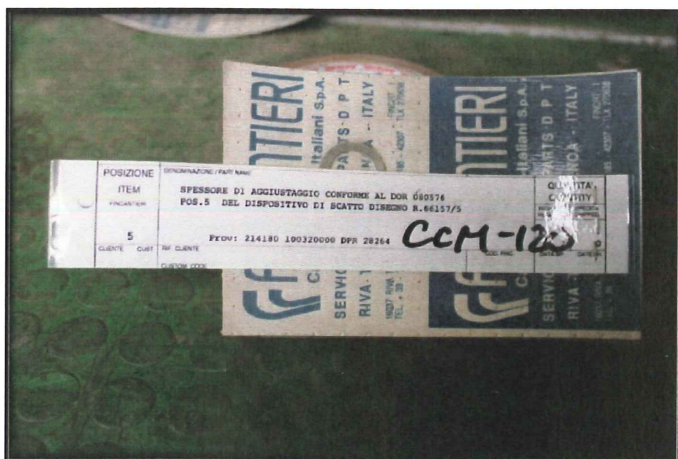
CMP finale: 5,07 €

Valore finale: 5,07 €

Codice articolo: 000748



# Spessore aggiust. Dor 080576-66157/5



## DATI

Ubicazione: CCM\_120

Giacenza reale: 1,00 Pz.

Valore iniziale: 5,16 €

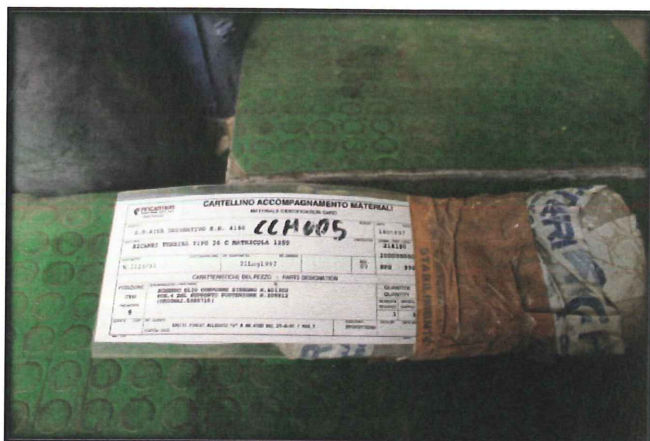
CMP: 5,16 €

CMP finale: 5,07 €

Valore finale: 5,07 €

Codice articolo: 000747

# Schermo olio R. 101302 X Pos. 4



## DATI

Ubicazione: CCM\_005

Giacenza reale: 1,00 Pz.

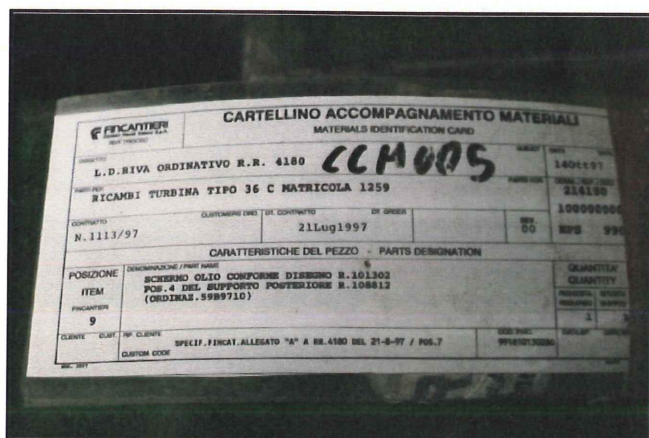
Valore iniziale: 1265,32 €

CMP: 1265,32 €

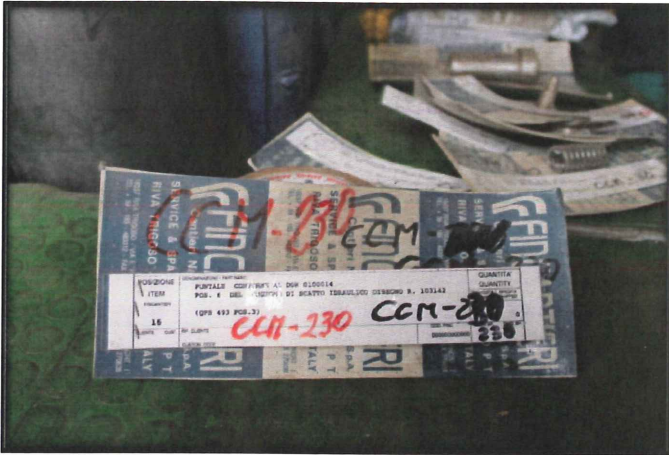
CMP finale: 1242,54 €

Valore finale: 1242,54 €

Codice articolo: 000729



## Puntale Dor 0100014 X Pos. 6



### DATI

Ubicazione: CCM\_230

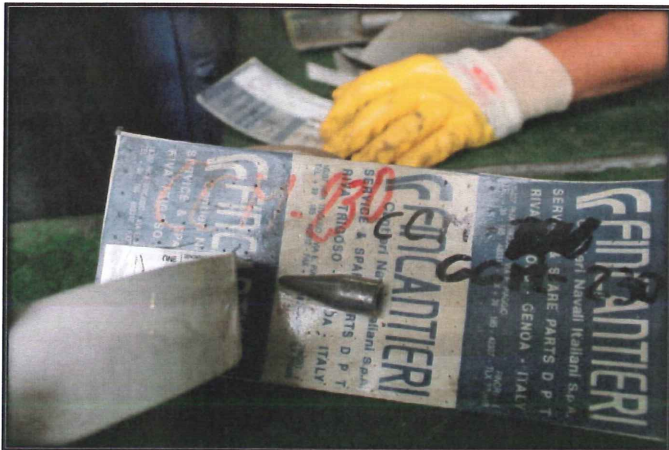
Giacenza reale: 1,00 Pz.

Valore iniziale: 438,99 €

CMP: 438,99 €

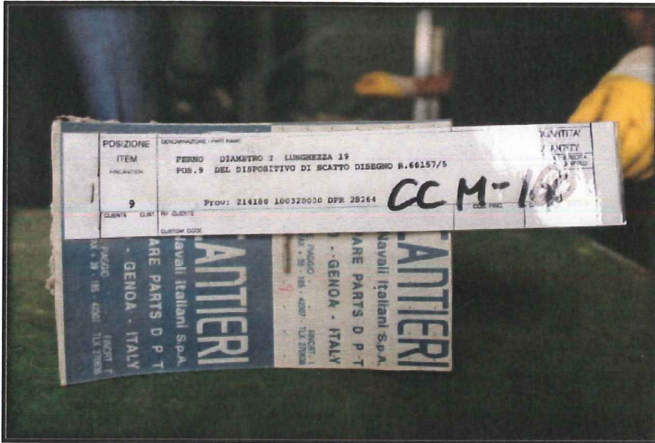
CMP finale: 431,09 €

Valore finale: 431,09 €



Codice articolo: 000758

# Perno diam. 2 lung. 19 disp. Scatto R 66157/5



## DATI

Ubicazione: CCM\_160

Giacenza reale: 1,00 Pz.

Valore iniziale: 77,47 €

CMP: 77,47 €

CMP finale: 76,08 €

Valore finale: 76,08 €

Codice articolo: 000751

## Percussore Dor 080579 R 66157/5



Codice articolo: 000750

### DATI

Ubicazione: CCM\_150

Giacenza reale: 1,00 Pz.

Valore iniziale: 67,14 €

CMP: 67,14 €

CMP finale: 65,93 €

Valore finale: 65,93 €

# Otturatore Dor 0110884 X Pos. 10



## DATI

Ubicazione: CCM\_170

Giacenza reale: 1,00 Pz.

Valore iniziale: 2788,87 €

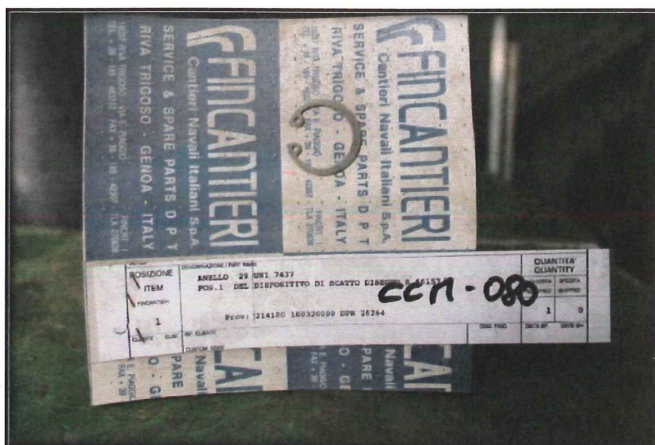
CMP: 2788,87 €

CMP finale: 2738,67 €

Valore finale: 2738,67 €

Codice articolo: 000752

## Dispositivo completo X Pos. 9



### DATI

Ubicazione: CCM\_080

Giacenza reale: 1,00 Pz.

Valore iniziale: 1755,95 €

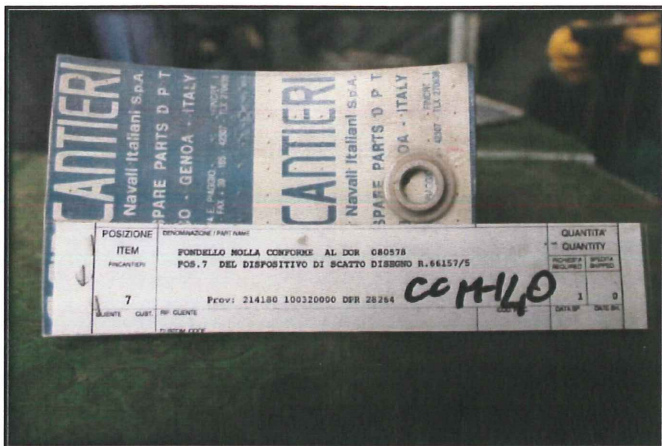
CMP: 1755,95 €

CMP finale: 1724,34 €

Valore finale: 1724,34 €

Codice articolo: 000743

# Fondello molla Dor 080578 Dis 66157/5



## DATI

Ubicazione: CCM\_140

Giacenza reale: 1,00 Pz.

Valore iniziale: 51,65 €

CMP: 51,65 €

CMP finale: 50,72 €

Valore finale: 50,72 €

Codice articolo: 000749



## Diodi per alternatore “Semikron” Skr 130/12



### DATI

Ubicazione: CCE\_001

Giacenza reale: 6,00 Pz.

Valore iniziale: 660,00 €

CMP: 110,00 €

CMP finale: 108,02 €

Valore finale: 648,12 €

Codice articolo: 000726

## Diaframma Valvola 2 Vie 170\*17\*0.2



### DATI

Ubicazione: CCO\_015

Giacenza reale: 5,00 Pz.

Valore iniziale: 150,00 €

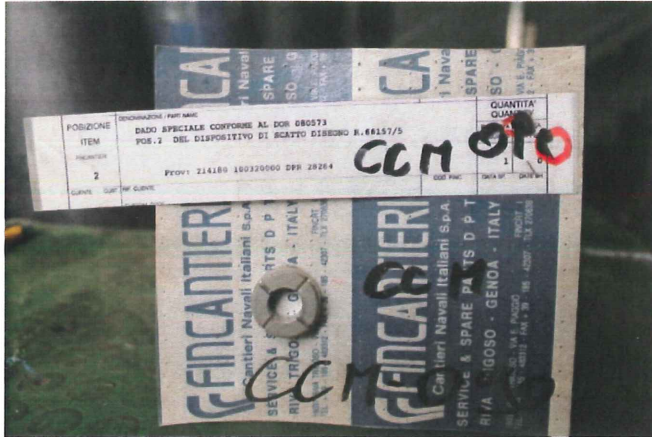
CMP: 30,00 €

CMPfinale: 29,46 €

Valore finale: 147,30 €

Codice articolo: 000771

# Dado speciale D. R 66157/5



## DATI

Ubicazione: CCM\_090  
Giacenza reale: 1,00 Pz.  
Valore iniziale: 46,48 €  
CMP: 46,48 €  
CMP finale: 45,64 €  
Valore finale: 45,64 €

Codice articolo: 000744

# Perizia

€ 105,586.05

100,975.77

Dott. ING. ANDREA ISOLA  
ALBO INGEGNERI PROV. VCO  
N° 212

Codice	Scheda	Descrizione	Valore d'acquisto	Giacenza	Descrizione	Ubicazione	CMP	Stima FINALE valore del bene singolo	Stima FINALE valore totale dei beni	NOTE
<b>Macchinari/Ricambi</b>										
000726	CCF_001		€ 660.00	6.00	Diodi per alternatore "Semikron" Skr 130/12	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	110.00	€ 108.02	648.12
000727	CCE-001		€ 602.40	3.00	Diodi per alternatore "Semikron" Skr 130/13	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	200.80		Non presente
000728	CCM_001		€ 2,079.78	1.00	Tenuta olio R. 09418/1 X Pos. 15-16-17	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	2,079.78	€ 2,042.34	2,042.34
000729	CCM_005		€ 1,265.32	1.00	Schermo olio R. 101302 X Pos. 4	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	1,265.32	€ 1,242.54	1,242.54
000730	CCM_010		€ 2,324.06	1.00	Tenuta olio R. 89418/1 X Pos. 6-7-8	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	2,324.06	€ 2,282.23	2,282.23
000731	CCM_015		€ 2,065.83	1.00	Stelo Dor 0108095 X Pos. 17	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	2,065.83	€ 2,028.65	2,028.65
000732	CCM_020		€ 1,446.08	1.00	Boccola tenuta 0108093 X Pos. 18	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	1,446.08	€ 1,420.05	1,420.05
000733	CCM_025		€ 4,028.36	2.00	Asta R 93484 X Pos. 9	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	2,014.18	€ 1,977.92	3,955.85
000734	CCM_030		€ 2,892.16	2.00	Boccola Dor. 0111563 X Pos. 10	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	1,446.08	€ 1,420.05	2,840.10
000735	CCM_035		€ 8,536.00	8.00	Anello Ten. Vapor. 7 punte Dn. 180 R 76322	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	1,067.00	€ 1,047.79	8,382.35
000736	CCM_040		€ 6,887.00	4.00	Anello Ten. Vapor. 12 punte Dn. 180 R 93218/4	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	1,721.75	€ 1,690.76	6,763.03
000737	CCM_045		€ 4,171.00	2.00	Anello Ten. Vapor. 16 punte Dn 180 R 102878/1	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	2,085.50	€ 2,047.96	4,095.92
000738	CCM_050		€ 807.04	32.00	Molla a balestra dor. 0107316 X Pos. C	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	25.22	€ 24.77	792.51
000739	CCM_055		€ 605.28	24.00	Molla a balestra dor. 0107317 X Pos. F	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	25.22	€ 24.77	594.38
000740	CCM_060		€ 9,296.22	1.00	Cuscinetto M8 134/25 D1 X Pos. 3 Reggisp	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	9,296.22	€ 9,128.89	9,128.89
000741	CCM_065		€ 5,216.21	1.00	Cuscinetto Tj 080-032/2F X Pos. 4 Portant	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	5,216.21	€ 5,122.32	5,122.32
000742	CCM_070		€ 10,670.00	1.00	Cuscinetto Tj 080-032/2F X Pos. 3 Portant	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	10,670.00	€ 10,477.94	10,477.94
000743	CCM_080		€ 1,755.95	1.00	Dispositivo completo X Pos. 9	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	1,755.95	€ 1,724.34	1,724.34
000744	CCM_090		€ 46.48	1.00	Dado speciale D. R 66157/5	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	46.48	€ 45.64	45.64
000745	CCM_100		€ 51.65	1.00	Vite di regolazione R 66157/5	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	51.65	€ 50.72	50.72
000746	CCM_110		€ 41.32	1.00	Molla dor. 081211 - R 66157/5	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	41.32	€ 40.58	40.58
000747	CCM_120		€ 5.16	1.00	Spessore aggiust. Dor. 080576 - 66157/5	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	5.16	€ 5.07	5.07
000748	CCM_130		€ 5.16	1.00	Spessore aggiust. Dor. 080577 - dis 66157/5	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	5.16	€ 5.07	5.07
000749	CCM_140		€ 51.65	1.00	Fondello molla dor. 080578 Dis. 66157/5	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	51.65	€ 50.72	50.72
000750	CCM_150		€ 67.14	1.00	Percussore dor. 080579 R 66157/5	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	67.14	€ 65.93	65.93
000751	CCM_160		€ 77.47	1.00	Perno diam. 2 lung. 12 disp. Scatto R 66157/5	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	77.47	€ 76.08	76.08
000752	CCM_170		€ 2,788.87	1.00	Otturatore dor. 0110884 X Pos. 10	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	2,788.87	€ 2,738.67	2,738.67
000753	CCM_180		€ 490.63	1.00	Molla dor. 092068 X Pos. 8	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	490.63	€ 481.80	481.80
000754	CCM_190		€ 490.63	1.00	Molla dor. 092067 X Pos. 9	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	490.63	€ 481.80	481.80
000755	CCM_200		€ 196.26	2.00	Kit guarnizioni X pos. 5-44-45	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	98.13	€ 96.36	192.73
000756	CCM_210		€ 1,704.31	1.00	Leva di scat. Dorò h 2368 X Pos. 3	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	1,704.31	€ 1,673.63	1,673.63
000757	CCM_220		€ 542.28	1.00	Kit molle X Pos. 10-11-14	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	542.28	€ 532.52	532.52
000758	CCM_230		€ 438.99	1.00	Puntale dor. 0100014 X Pos. 6	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	438.99	€ 431.09	431.09
000759	CCM_240		€ 10,845.60	2.00	Cuscinetto X Pos. 28	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	5,422.80	€ 5,325.19	10,650.38
000760	CCM_250		€ 4,932.16	1.00	Cuscinetto X Pos. 15	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	4,932.16	€ 4,843.38	4,843.38
000761	CCM_260		€ 4,932.16	1.00	Cuscinetto X Pos. 16	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	4,932.16	€ 4,843.38	4,843.38
000762	CCM_270		€ 2,157.00	1.00	Pompa olio	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	2,157.00		Non presente perché già montata
000763	CCM_300		€ 43.68	3.00	G. spiromet. An. Int. In. Aisi. Est. In Ac/carb	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	14.56	€ 14.30	42.89
000764	CCM_310		€ 30.20	5.00	Guar. Spiromet. In Aisi + grafoil senza anello Dis. R 108730	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	6.04	€ 5.93	29.66
000765	CCM_320		€ 9,255.94	1.00	Giunto di accoppiam. Turbina-riduttore Dis. R. 108730	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	9,255.94	€ 9,089.33	9,089.33
000768	CCM_340		€ 31.38	2.00	Termin. As nodo sakac 10 M D x maschio X com. aste Va	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	15.69	€ 15.41	30.82
000769	CCM_341		€ 32.92	2.00	Termin. As nodo sakac 10 M S x maschio X com. aste	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	16.46	€ 16.16	32.33
000770	CCO_010		€ 3.64	7.00	O-Ring 139 R. 59C4137	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	0.52	€ 0.51	3.57
000771	CCO_015		€ 150.00	5.00	Diaframma valvola 2 vie 170*17*0,2	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	30.00	€ 29.46	147.30
000772	CCO_020		€ 4.68	9.00	O-Ring 4087 R. 59C4137	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	0.52	€ 0.51	4.60
000773	CCM_325		€ 860.00	1.00	Valvola di sicurezza	Via per Gravellona Toce - 28802 Mergozzo (VB)	€	860.00	€ 844.52	844.52

Dott. ING. ANDREA ISOLA  
ALBO INGEGNERI PROV. VCO  
N° 212