



Via Dei Toscani, 3/C - 46100 Mantova
C.P. 239 Mantova Centro
P.IVA/C.F. 02004750200
capitale sociale € 5.345.454,10 i.v.
T. 0376 2301 - F. 0376 230330
apam@apam.it - www.apam.it



Allegato 1

**GARA PER LA FORNITURA BIENNALE DI MATERIALE DI FERRAMENTA
PER APAM ESERCIZIO SPA
(CIG 70797423EB)**

CAPITOLATO D'ONERI

1. OGGETTO DELLA PROCEDURA DI GARA

E' oggetto del presente capitolato la fornitura biennale, in forma frazionata, di materiale di ferramenta, occorrente per l'officina aziendale e la manutenzione degli autobus di Apam Esercizio Spa, costituito da:

- sigillanti, come da tabella -A-
- vernici e sgrassanti, come da tabella -B-
- utensili ed attrezzature, come da tabella -C-
- materiali di consumo elettrici, come da tabella -D-
- materiali di consumo vari, come da tabella -E-

L'importo presunto dell'appalto è desunto dalla media dei consumi degli anni precedenti, ma potrà subire, nel corso del periodo contrattuale, variazioni in aumento o diminuzione in funzione delle esigenze di Apam Esercizio Spa.

Gli articoli verranno ordinati a seconda delle esigenze specifiche e pertanto non è possibile definire anticipatamente i quantitativi numerici e gli importi economici connessi che si renderà necessario ordinare.

Pertanto ove non si verificassero esigenze di acquisizione, durante il periodo di validità contrattuale, di materiali oggetto della presente procedura o di tutto il quantitativo stimato, la Ditta Aggiudicataria non potrà far valere alcun diritto sulla mancata fornitura.

Apam potrà richiedere la fornitura di articoli non indicati nelle tabelle, per i quali la Ditta Aggiudicataria proporrà apposita quotazione, su richiesta della Stazione Appaltante.

Con la sottoscrizione del presente Capitolato, l'impresa aggiudicataria rinuncia espressamente ad avanzare qualsiasi pretesa al riguardo, mentre rimane vincolata alla fornitura per tutta la durata del contratto, anche nel caso in cui la stessa risultasse di maggiore o minore entità rispetto alle previsioni.

2. SPECIFICHE TECNICHE MINIME

Il materiale oggetto della fornitura è costituito dagli articoli indicati nelle tabelle A, B, C, D, E dell'allegato 1.A Elenco articoli del presente Capitolato d'oneri. La Stazione Appaltante ha specificato per alcuni articoli, nell'apposita colonna la marca e relativo codice di riferimento da considerare solo per l'individuazione del prodotto richiesto; infatti la Ditta Aggiudicataria potrà fornire articoli della stessa marca di quella attualmente in uso o altra marca di equivalente caratteristiche e qualità per i quali avrà indicato la marca e il codice articolo nelle apposite colonne dell'offerta economica.

3. DURATA DELL'APPALTO

Il contratto per la fornitura dei prodotti oggetto del presente appalto avrà validità 24 mesi dalla data di stipula.

Fermo restando quanto disposto dall'art. 32 comma 8 D.lgs. 50/2016, Apam si riserva, nei casi di urgenza e/o necessità, di richiedere l'avvio della prestazione contrattuale anche in pendenza della stipula del contratto.

4. AMMONTARE DELL'APPALTO

L'importo complessivo a base d'asta è stimato in € 74.000,00 + Iva per l'intera durata dell'appalto, comprensivo di garanzia, imballaggio e trasporto presso la sede indicata.

Trattandosi di mera fornitura, non sono rilevabili rischi da interferenza per i quali sia necessario adottare relative misure di sicurezza, per cui non è necessario redigere il DUVRI previsto all'art. 26 del D.Lgs 81/08; di conseguenza i costi della sicurezza sono pari a zero.

5. MODALITA' E TERMINI DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

L'espletamento della fornitura avrà luogo a seguito di ordini parziali che saranno inoltrati alla Ditta Aggiudicataria da APAM, in relazione al proprio fabbisogno.

Le consegne dovranno essere effettuate franco magazzino Apam in via dei Toscani, 3/C a Mantova, nelle giornate feriali, dal lunedì al venerdì tra le ore 7,30 e le ore 17,00 con imballo adeguato, in modo da garantire la merce da deterioramento durante il trasporto.

La merce deteriorata per negligente od insufficiente imballaggio potrà essere, a discrezione di APAM, rifiutata a tutto danno del Fornitore.

I termini di consegna, da considerarsi perentori, sono stabiliti in massimo **5 (cinque) giorni lavorativi** (sabato e festivi esclusi) decorrenti dalla data di trasmissione dell'ordine.

Qualora non fosse possibile fornire la quantità ordinata o rispettare i termini per la consegna, il fornitore dovrà proporre una diversa quantità e nuovi termini per la consegna. In tal caso Apam si riserva la facoltà di decidere sulle proposte avanzate e, se necessario, potrà procedere all'acquisto del prodotto dal fornitore che segue nella graduatoria, rivalendosi sulla ditta aggiudicataria per la differenza di costo eventualmente risultante, oltre all'applicazione alla ditta inadempiente le penali previste all'art. 11 del presente Capitolato.

Per i casi documentati di forza maggiore (eventi straordinari ambientali o scioperi) non si procederà all'applicazione della penalità.

La Ditta Aggiudicataria dovrà indicare sul documento di trasporto il numero dell'ordine di acquisto di APAM.

Le quantità richieste nell'ordine da APAM non potranno subire modifiche, non saranno accettati eventuali quantitativi minimi per confezionamento superiori alle quantità ordinate. In caso di discordanza tra le quantità consegnate e quelle richieste nell'ordine, Apam si riserva la facoltà di rifiutare le quantità eccedenti e provvedere al reso della merce, a spese del fornitore.

6. ACCETTAZIONE E COLLAUDO DELLA MERCE

L'accettazione ed il collaudo della merce avverrà presso il magazzino di Apam, mediante un'attività di verifica tecnico-amministrativa con lo scopo di accertare e certificare che la fornitura sia stata eseguita secondo le previsioni contrattuali ed in conformità alle specifiche tecniche di fornitura.

Essa comporterà le seguenti verifiche:

- integrità degli imballi;
- verifica delle caratteristiche del materiale e delle quantità consegnate con quanto indicato nell'ordine.

Apam Esercizio Spa sulla base delle prove ed accertamenti effettuati, potrà accettare la merce o rifiutarla. Sono rifiutate le forniture che risultino difettose ed in qualsiasi modo non rispondenti alle prescrizioni tecniche.

La Ditta Aggiudicatrice ha l'obbligo di ritirare per la sostituzione, a propria cura e spese, i prodotti non accettati al collaudo entro cinque giorni (escluso i festivi) dalla data della relativa comunicazione da parte di Apam Esercizio Spa, da cui risulti l'avvenuto rifiuto.

Decorso tale termine, Apam avrà la facoltà di spedire la merce all'indirizzo della Ditta Aggiudicataria, a spese di quest'ultima.

L'accettazione della merce senza riserve non esclude comunque eventuali difformità non riconoscibili al momento della consegna.

7. GARANZIE

La Ditta Aggiudicataria si impegna a fornire esclusivamente prodotti che abbiano le specifiche tecniche indicate nel presente Capitolato d'onere e/o nell'ordine di acquisto e deve garantire i prodotti dell'appalto da inconvenienti e/o malfunzionamenti non attribuibili a causa di forza maggiore, da vizi di costruzione e da difetti dei materiali impiegati per almeno 24 (ventiquattro) mesi dalla data di effettiva consegna.

La Ditta Aggiudicataria è pertanto obbligata ad eliminare, a proprie spese, durante il periodo di garanzia, tutti i difetti e/o disservizi sopradescritti manifestatisi nei prodotti forniti. Se durante il periodo di garanzia i prodotti forniti dovessero presentare difetti, la Ditta Aggiudicataria è tenuta alla sostituzione dei prodotti difettosi, con ripristino dei termini di garanzia, ferme restando le ulteriori responsabilità del fornitore per i danni derivanti da prodotti difettosi. La Ditta Aggiudicataria è tenuta ad adempiere a tali obblighi entro **2 giorni** dalla data della lettera di APAM con la quale si notificano i difetti riscontrati. Entro lo stesso termine deve provvedere a ritirare i beni ed a sostituirli con altri nuovi, facendosi carico di tutti gli oneri e spese necessarie e conseguenti.

8. FATTURAZIONE E CONDIZIONE DI PAGAMENTO

La Ditta Aggiudicataria emetterà alla fine di ogni mese una fattura riepilogativa delle consegne effettuate ed il pagamento avverrà mediante bonifico bancario a 60 gg dffm, purché il Fornitore risulti regolare ai fini del DURC.

9. TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

Al fine di adempiere alla normativa di cui alla Legge 13 agosto 2010, n.136 e facilitare le operazioni di pagamento, nelle indicazioni nel corpo della fattura dovrà essere altresì indicato il Codice Identificativo Gara (CIG 70797423EB).

Il fornitore deve utilizzare uno o più conti correnti bancari o postali, accesi presso banche o presso la società Poste Italiane SpA, dedicati, anche non in via esclusiva alle commesse pubbliche.

L'appaltatore si obbliga a comunicare alla Stazione Appaltante gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati entro sette giorni dalla loro accensione o, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative all'appalto nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi.

Gli stessi soggetti provvedono, altresì, a comunicare ogni modifica relativa ai dati trasmessi.

Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, la stazione appaltante, in relazione a ciascuna transazione da essa posta in essere, si obbliga a riportare in tutti gli strumenti di pagamento, il codice identificativo di gara (CIG).

10. PREZZI CONTRATTUALI – INVARIABILITA'

I singoli prezzi unitari si intendono fissati dall'Appaltatore in base a calcoli di sua propria ed assoluta convenienza, a tutto suo rischio e quindi sono invariabili ed indipendenti da qualunque eventualità di cui la stessa ditta non abbia tenuto presente. L'Appaltatore non avrà perciò ragione di pretendere sovrapprezzi ed indennità speciali di nessun genere per aumento di costi o costi non previsti.

Per tutti gli articoli non presenti nelle tabelle dell'offerta economica, i singoli prezzi unitari deriveranno dall'apposita richiesta d'offerta di Apam.

11. PENALI

Salvo l'applicazione delle sanzioni previste a norma di legge per le infrazioni e per le mancanze a quanto definito nel presente Capitolato d'Oneri, che comportano il risarcimento dei danni, sono previste le seguenti penali:

11.1. Penali per ritardo nelle consegne

In caso di ritardo nelle consegne rispetto ai termini indicati all'art. 5 del presente Capitolato, Apam applicherà una penale del 2% (dueper cento) calcolato sul prezzo netto del quantitativo ordinato per ogni giorno solare di ritardo, sino ad un massimo del 10% (dieci per cento).

In caso di mancata consegna oltre il 10° (decimo) giorno dalla data di emissione dell'ordine, fatta salva l'applicazione della penale, Apam si riserva la facoltà di annullare detti ordini, per la quota non evasa, e di acquistare il materiale dal fornitore che segue nella graduatoria, rivalendosi sulla Ditta Aggiudicataria per la differenza di costo eventualmente risultante;

11.2. Penali per mancata consegna

Dopo 4 settimane dall'inoltro dell'ordine, la merce non consegnata rientra nella fattispecie della "mancata consegna" e Apam avrà la facoltà di applicare una penale del 10% (dieci per cento) dell'importo degli articoli non consegnati.

Ai fini dell'applicazione delle penali non si considerano gravi eventi atmosferici e/o ritardi causati dalla Stazione Appaltante.

Quando il totale delle penali applicate raggiunga complessivamente il 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale complessivo, Apam si riserva la facoltà di risolvere il contratto, salvo il risarcimento del danno ulteriore conseguente all'aggiudicazione alla società immediatamente seguente nella graduatoria delle offerte pervenute.

Apam, previa notifica per iscritto alla Ditta, fatturerà le penali e le maggiori spese, il cui pagamento potrà essere compensato con le somme dovute allo stesso per precedenti forniture o per quelle in corso.

12. CAUZIONE DEFINITIVA

A garanzia dell'esatto adempimento delle obbligazioni contrattuali assunte, nonché del risarcimento dei danni derivanti dalle obbligazioni stesse, ai sensi dell'art. 103 del D. Lgs. n. 50/2016, l'Appaltatore è tenuto a costituire, prima della stipula del contratto, la cauzione definitiva mediante fideiussione emessa da primari Istituti di Credito o polizza fideiussoria emessa da Compagnie di Assicurazione regolarmente autorizzate.

La cauzione è considerata valida a condizione che:

- la garanzia prestata possa essere escussa dal Beneficiario mediante semplice richiesta scritta al Fideiussore, con espressa rinuncia dello stesso ad avvalersi dei benefici previsti dagli artt. 1944 e 1945 del Codice Civile;
- la garanzia prestata abbia validità fino a quando il Beneficiario stesso ne disporrà lo svincolo;
- il mancato pagamento dei premi non possa essere opposto al Beneficiario e non abbia influenza sulla validità della garanzia prestata;
- la Società Assicuratrice rinunci ad eccepire la decorrenza dei termini ai sensi dell'art. 1957 del Codice Civile.

La cauzione definitiva è stabilita a garanzia dell'esatto adempimento da parte dell'Appaltatore di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, fatto salvo, per il Committente, il diritto al risarcimento di ogni danno eccedente l'importo cauzionale, nonché delle maggiori somme che il Committente avesse eventualmente pagato in più, durante il periodo contrattuale, in confronto ai risultati della liquidazione finale a saldo e di quant'altro dovuto a qualsiasi titolo.

In tutti i citati casi il Committente ha il diritto di disporre della cauzione e di ogni altra somma eventualmente ancora dovuta all'Appaltatore, fatto salvo l'esperimento di ogni ulteriore azione.

13. CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

Apam, fatto salvo il diritto di chiedere in ogni caso il risarcimento dei danni, si riserva la facoltà di risolvere il contratto per:

- persistenti ritardi nella consegna o per accertata scadente qualità dei prodotti forniti;
- persistenti esiti negativi dei "collaudi di accettazione";
- gravi e/o ripetute violazioni agli obblighi contrattuali;
- manifesta incapacità o inidoneità, nell'esecuzione del contratto;
- cessione della ditta, cessazione dell'attività oppure nel caso di concordato preventivo, di fallimento, di stato di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico della ditta fornitrice;
- grave inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale;
- sospensione della fornitura da parte del fornitore senza giustificato motivo, per un periodo superiore a 30 giorni naturali e consecutivi;
- mancata osservanza delle disposizioni contenute dalle L. 136/2010 e s.m.i.;
- variazione, durante il periodo contrattuale, del prezzo netto offerto in sede di gara;
- il verificarsi, nel corso di un mese, di più di 3 (tre) consegne di materiale difettoso e/o ritenuto non conforme da Apam.

14. PIANO DI PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE

L'Aggiudicatario dovrà dichiarare di aver preso atto del vigente 2° Aggiornamento del Piano di Prevenzione della Corruzione nonché del Codice Etico e di Comportamento adottati da Apam Esercizio Spa e pubblicati sul sito www.apam.it – sezione "Società Trasparente" di Apam Esercizio Spa.

15. ONERI E SPESE

Tutte le spese, nessuna esclusa, relative alla partecipazione alla presente procedura e tutti gli oneri, costi o spese di qualsiasi genere o tipo, comunque inerenti e/o conseguenti al presente appalto sono a totale ed esclusivo carico dell'aggiudicatario, ad eccezione della sola IVA che è a carico della Stazione Appaltante.

16. FORO COMPETENTE

Tutte le controversie eventualmente insorgenti tra le parti in rapporto al contratto, comprese quelle relative alla sua validità, interpretazione, esecuzione, adempimento e risoluzione, saranno di competenza, in via esclusiva, del Foro di Mantova.

TUTELA DEI DATI PERSONALI

Si informa che i dati in possesso dell'Amministrazione verranno trattati secondo le previsioni del documento "Informativa a persone fisiche/giuridiche clienti /fornitori ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 - Codice in materia di protezione dei dati personali".

Allegato:

1.A Elenco articoli

TABELLA – A – SIGILLANTI

CODICE INTERNO APAM	DESCRIZIONE	MARCA ATTUALE	QUANTITA' BIENNALE PRESUNTA
A23013	SIGILLANTE SILICONE BIANCO, 300 ml (360 gr)		48
A23014	SIGILLANTE SILICONE NERO, 300 ml (360 gr)		24
A23015	SIGILLANTE SILICONE TRASPARENTE, 300 ml (360 gr)		84
A23016	SIGILLANTE ADESIVO BIANCO, 300 ml (360 gr)	SIKAFLEX 227	24
A23017	SIGILLANTE ADESIVO GRIGIO, 300 ml (360 gr)	SIKAFLEX 227	27
A23018	SIGILLANTE ADESIVO NERO, 300 ml (360 gr)	SIKAFLEX 227	120
A23101	PRIMER ADESIVO CRISTALLI 10 ml	BETAPRIME 5061	336
440054	MASTICE CRISTALLI, 300 ml	BETASEAL	563
	MASTICE PER VULCANIZZAZIONE ALTA RESISTENZA 235ml		1
DN0206	SIGILLANTE CRISTALLI AUTOBUS A SACCOTTINO, 600 ml	DINITROL F500LP	132
DN0209	PRIMER D'ADESIONE UNIVERSALE, 250 ml	DINITROL 530	4
DN0216	PRIMER D'ADESIONE UNIVERSALE, 250 ml	DINITROL 550	2
8935002	PRIMER PER PLASTICHE		1
P005035	SIGILLANTE GUARNIZIONE CHIMICA VERDE PER SUPERFICI E FLANGE PIANE, 50 ml		6

TABELLA – B – VERNICI E SGRASSANTI

CODICE INTERNO APAM	DESCRIZIONE	MARCA ATTUALE	QUANTITA' BIENNALE PRESUNTA
A023063	DILUENTE NITRO ECOLOGICO, 25 lt		20
A023079	VERNICE SPRAY TRASPARENTE, 400 ml		24
A023081	VERNICE SPRAY NERO OPACO, 400 ml		87
A023082	VERNICE SPRAY BIANCO, 400 ml		58
A023088	VERNICE SPRAY ROSSO, 400 ml		27
A023089	VERNICE SPRAY NERO LUCIDO, 400 ml		70
A023103	SGRASSANTE PER CRISTALLI, 500 ml		132
61301577	PULITORE INDUSTRIALE PER DISCHI FRENO, SPRAY 500 ml		336

TABELLA – C – UTENSILI ED ATTREZZATURE

CODICE INTERNO APAM	DESCRIZIONE	MARCA ATTUALE	QUANTITA' BIENNALE PRESUNTA
	GIRAVITI A TAGLIO 4,0		4
	GIRAVITI A TAGLIO 5,0		2
	GIRAVITI A TAGLIO 6,0		2
	GIRAVITI A TAGLIO 3,5 PM LAMA PASSANTE		2
	GIRAVITI A TAGLIO 4,5 PM LAMA PASSANTE		1
	GIRAVITE CORTO A TAGLIO 5,5		3
	GIRAVITE CORTO A TAGLIO 6,5		3
	GIRAVITE A CROCE PH1		2
	GIRAVITE A CROCE PH1 ISOLATO		1
	GIRAVITE A CROCE PH2		3
	GIRAVITE A CROCE PH2 ISOLATO		1
	GIRAVITI A CROCE PH2 PM LAMA PASSANTE		2
	GIRAVITI A CROCE PH4 PM LAMA PASSANTE		4
	GIRAVITE CORTO A CROCE PH2		3

**GARA PER LA FORNITURA BIENNALE
DI MATERIALE DI FERRAMENTA
PER APAM ESERCIZIO SPA (CIG 70797423EB)**

ELENCO ARTICOLI
DI FERRAMENTA

Allegato 1.A

	GIRAVITE CORTO A CROCE PZ2		3
	GIRAVITE A BUSSOLA 6,0		1
	GIRAVITE A BUSSOLA 8,0		2
	GIRAVITE A BUSSOLA 10,0		1
	SET 6 PZ. GIRAVITI PH		7
	SET 6 PZ. GIRAVITI PH LAMA PASSANTE		1
	SET 6 PZ. GIRAVITI BUSSOLA ESAGONALE		5
	SET 6 PZ. GIRAVITI TORX-MASCHIO		2
	VALIGIA SET 57 PZ. INSERTI GIRAVITI/CHIAVI BUSSOLA 10 mm		2
A030044	INSERTI GIRAVITI ESAGONO 1/4 PH1 L25		50
A030045	INSERTI GIRAVITI ESAGONO 1/4 PH2 L25		50
A030046	INSERTI GIRAVITI ESAGONO 1/4 PH3 L25		50
A030048	INSERTI GIRAVITI ESAGONO 5/16 PH2 L32		10
	INSERTI GIRAVITI TORX MASCHIO 10 1/4 L25 CON FORO		25
	INSERTI GIRAVITI TORX MASCHIO 15 1/4 L25		10
	INSERTI GIRAVITI TORX MASCHIO 15 1/4 L25 CON FORO		5
	INSERTI GIRAVITI TORX MASCHIO 25 1/4 L25 CON FORO		5
	INSERTI GIRAVITI TORX MASCHIO 27 1/4 L25 CON FORO		25
	INSERTI GIRAVITI TORX MASCHIO 30 1/4 L25 CON FORO		25
	INSERTI GIRAVITI TORX MASCHIO 40 10mm L75		4
	PORTAINSERI MAGNETICO 1/4-E6,3		35
	IMPUGNATURA PORTAINSERI CON ATTACCO QUADRO MASCHIO 1/4"		3
	PRENDIVITI FLESSIBILE MAGNETICO diam 8 lungh. 450 mm		1
	RIVETTATRICE MANUALE	MASTERFIX MFX150B	2
	UGELLO RIVETTATRICE 3,0/3,2		5
	UGELLO RIVETTATRICE 4,8/5,0		5
	PERNO PORTADISCO ATTACCO GSV diam 38 mm, PERNO 6 mm		2
	PERNO PORTADISCO ATTACCO GSV diam 50 mm, PERNO 6 mm		3
	PERNO PORTADISCO GAMBO 6/F6mm		6
	PERNO PORTADISCO GAMBO 8/F10mm		4
	SET 2 PZ. FRESE VETRO RIPARA CRISTALLI 1,0		12
	FRESA ROTATIVA IN METALLO DURO, TIPO CILINDRICO TESTA CON TAGLIENTI, D10		
	PISTOLA PER ADES.CARTUCCE DOPPIE 50ml PROF		1
	PISTOLA PER SIGILLANTI PNEUMATICA, CON PISTONE TELESCOPICO		1
	PISTOLA PER SIGILLANTI IN SACCHETTO PNEUMATICA		1
	PISTOLA PER CARTUCCE ANCORANTI 235/345ml		1
	BECCUCCI MISCELATORI ADES.2K-PUR		10
	BECCUCCI MISCELATORI 2K-EPO/MASTEX		20
	BECCUCCI MISCELATORI ADES.2K-SPEED		30
	BECCUCCI MISCELATORI ADES.2K-PUR QU		20
	FORBICE ELETTRICISTI lunghezza 140 mm LAME DRITTE		10
	SEGHETTO MANUALE IN ALLUMINIO LEGGERO lungh. 530 mm, 24denti/poll 300 mm		1
	SEGHETTO MANUALE IN METALLO lungh. 530 mm, CON LAMA BIMETALLICA, 24denti/poll 300 mm		1
A030001	LAME PER SEGHETTO MANUALE mm 300 x 12 x 0,6 D32		50
	SET 5 PZ. LAME PER SEGHETTO MANUALE mm 76 D18		8
A023056	PENNELLO OVALINO diam. 6 mm		60
A023075	PENNELLO PER RITOCCHI diam. 8 mm		20
A023087	PENNELLO PIATTO Largh. 30/40 mm		70
A023086	PENNELLO PIATTO Largh. 60 x sp. 15 mm		72

**GARA PER LA FORNITURA BIENNALE
DI MATERIALE DI FERRAMENTA
PER APAM ESERCIZIO SPA (CIG 70797423EB)**

ELENCO ARTICOLI
DI FERRAMENTA

Allegato 1.A

	SPATOLA CON MANICO Largh. 4 cm		1
A023054	SPATOLA CON MANICO Largh. 10 cm		20
V001016	SPAZZOLA IN FILO D'ACCIAIO A 4 RANGHI Lungh. Tot. 290 mm		10
	SPAZZOLA IN FILO D'ACCIAIO CIRCOLARE diam 12 mm CON GAMBO		2
	SPAZZOLA IN FILO D'ACCIAIO CIRCOLARE diam 20 mm CON GAMBO		9
	SPAZZOLA IN FILO D'ACCIAIO CIRCOLARE diam 28 mm CON GAMBO		4
	SPAZZOLA IN FILO D'ACCIAIO CIRCOLARE diam 50 mm CON GAMBO		4
	SPAZZOLA IN FILO D'ACCIAIO CIRCOLARE diam 75 mm CON GAMBO		4
	SPAZZOLA IN FILO D'ACCIAIO CIRCOLARE L 10 diam 50 mm CON GAMBO		4
	SCOPA INDUSTRIALE IN COCCO CON ATTACCO FILETTATO, lungh. 28cm		13
	MANICO PER SCOPA IN LEGNO CON FILETTO IN METALLO, lungh. 120cm		5
	SCOPA INDUSTRIALE CON SETOLE ARTIFICIALI ROSSE, SUPPORTO IN LEGNO PIATTO, lungh. 40cm		10
	MANICO PER SCOPA IN LEGNO CON FILETTO IN METALLO, CONO 28mm, lungh. 140cm		10
	MANICO PER SCOPA IN METALLO CON FILETTO, lungh. 120cm		6
	SCOPA PER OFFICINA CON ATTACCO IN METALLO, Lungh. 100 cm		3
	MANICO IN LEGNO PER SCOPA OFFICINA, lungh. 140 cm		3
	SUPPORTO A PINZA PER FRANGIA LAVAGGIO (MOCIO)		1
	MANICO ALLUMINIO CON ATTACCO PER FLANGIA (MOCIO), dim Ø 23 x 1300mm		1
	FRANGIA A CILINDRO PER LAVAGGIO, dim 250 mm (MOCIO)		1
P004039	CONTRAPPESO D'EQUILIBATURA CERCHI 50 gr		300
P004048	CONTRAPPESO D'EQUILIBATURA CERCHI 150 gr		300
P004049	CONTRAPPESO D'EQUILIBATURA CERCHI 200 gr		240
P004050	CONTRAPPESO D'EQUILIBATURA CERCHI 250 gr		170
P004051	CONTRAPPESO D'EQUILIBATURA CERCHI 300 gr		220
P004047	CONTRAPPESO D'EQUILIBATURA CERCHI TUBELESS 100 gr		200
P004024	PROLUNGA VALVOLA TUBELESS PLASTICA L. 105 mm		20
P004026	PROLUNGA VALVOLA TUBELESS PLASTICA L. 150 mm		120
P004031	SPILLI VALVOLE CAMERE D'ARIA		601
P004053	CHIAVE PER MECCANISMI VALVOLE DINAMOMETRICO		4
	CHIAVE FISSA DOPPIA 6 x 7 mm		2
	CHIAVE FISSA DOPPIA 8 x 9 mm		2
	CHIAVE A BUSSOLA 5 1/4" ESAG. INC.		1
	CHIAVE A BUSSOLA 6 1/4" ESAG. INC.		1
	CHIAVE A BUSSOLA 5 1/4" L22 FT		4
	CHIAVE A BUSSOLA 5,5 1/4" L22 FT		4
	CHIAVE A BUSSOLA 6 1/4" L22 FT		2
	CHIAVE A BUSSOLA 8 1/4" L22 FT		4
	CHIAVE A BUSSOLA 5 1/2" L52 ESAG. MASCHIO		1
	CHIAVE A BUSSOLA 6 1/2" L52 ESAG. MASCHIO		3
	CHIAVE A BUSSOLA 8 1/2" L52 ESAG. MASCHIO		1
	CHIAVE A BUSSOLA 10 1/2" L52 ESAG. MASCHIO		3
	CHIAVE A BUSSOLA 10 1/2" L37 ESAG.		2
	CHIAVE A BUSSOLA 12 1/2" L37 ESAG.		2
	CHIAVE A BUSSOLA 12 1/2" L52 ESAG. MASCHIO		6
	CHIAVE A BUSSOLA 13 1/2" L37 ESAG.		1
	CHIAVE A BUSSOLA 14 1/2" L52 ESAG. MASCHIO		2

**GARA PER LA FORNITURA BIENNALE
DI MATERIALE DI FERRAMENTA
PER APAM ESERCIZIO SPA (CIG 70797423EB)**

ELENCO ARTICOLI
DI FERRAMENTA

Allegato 1.A

CHIAVE A BUSSOLA 15 1/2" L38 FT		1
CHIAVE A BUSSOLA 18 1/2" L38 FT		3
CHIAVE A BUSSOLA 12 1/2" L37 ESAG.		2
CHIAVE A BUSSOLA 14 1/2" L37 ESAG.		1
CHIAVE A BUSSOLA 17 1/2" L37 ESAG.		1
CHIAVE A BUSSOLA 17 1/2" L39 POLIG.		1
CHIAVE A BUSSOLA 18 1/2" L39 POLIG.		2
CHIAVE A BUSSOLA 19 1/2" L60 ESAG. MASCHIO		2
CHIAVE A BUSSOLA 19 1/2" L39 POLIG.		1
CHIAVE A BUSSOLA 21 1/2" L38 ESAG.		3
CHIAVE A BUSSOLA 24 1/2" L43 POLIG.		1
CHIAVE A BUSSOLA 24 1/2" L42 ESAG.		1
CHIAVE A BUSSOLA 30 1/2" L43 POLIG.		1
CHIAVE A BUSSOLA 30 3/4" L55 ESAG.		2
CHIAVE A BUSSOLA 34 3/4" L57 ESAG.		3
CHIAVE A BUSSOLA 55 3/4" L72 ESAG.		1
CHIAVE A BUSSOLA 8 3/8" L44 ESAG. MASCHIO		1
CHIAVE A BUSSOLA 17 3/8" L30 ESAG.		1
CHIAVE A BUSSOLA RINFORZATA 3/4" ESAG. CORTA 32 L. 53 mm		1
CHIAVE A BUSSOLA RINFORZATA 3/4" ESAG. LUNGA 36 L. 100 mm		1
ADATTORE CHIAVE A BUSSOLA F 1/2-M 3/4		5
ADATTORE CHIAVE A BUSSOLA F 3/8-M 1/2		1
ADATTORE CHIAVE A BUSSOLA F 3/4-M 1/2		3
ADATTORE CHIAVE A BUSSOLA F 1/2-M 3/8		1
ADATTORE CHIAVE A BUSSOLA F 3/8-M 1/4		1
CHIAVE AD ANGOLO ESAG. MANICO A T 4,0		1
CHIAVE AD ANGOLO ESAG. MANICO A T 5,0		1
CHIAVE AD ANGOLO ESAG. MANICO A T 6,0		1
CHIAVE AD ANGOLO ESAG. MANICO A T 8,0		1
CHIAVE COMBINATA 6 mm		2
CHIAVE COMBINATA 7 mm		8
CHIAVE COMBINATA 8 mm		3
CHIAVE COMBINATA 10 mm		5
CHIAVE COMBINATA 13 mm		5
CHIAVE COMBINATA 14 mm		2
CHIAVE COMBINATA 15 mm		1
CHIAVE COMBINATA 16 mm		1
CHIAVE COMBINATA 17 mm		5
CHIAVE COMBINATA 18 mm		1
CHIAVE COMBINATA 19 mm		3
CHIAVE COMBINATA 24 mm		3
CHIAVE COMBINATA 27 mm		2
CHIAVE COMBINATA 30 mm		2
CHIAVE COMBINATA 32 mm		2
SET 15 PZ. CHIAVI COMBinate		3
SET 9 PZ. CHIAVI A BRUGOLA ESAG. MASCHIO LUNGHE CON CLIP PORTACHIAVI IN PLASTICA		10
VALIGIA SET 9 CHIAVI AD ANGOLO TORX MASCHIO, MANICO A T		10
VALIGIA SET 44 CHIAVI A BUSSOLA ESAG. TORX 3/8		1
CHIAVE A BUSSOLA TORX TX30 L125 CON FORO *		1
CHIAVE A BUSSOLA TORX TX50 3/8 L50		1

**GARA PER LA FORNITURA BIENNALE
DI MATERIALE DI FERRAMENTA
PER APAM ESERCIZIO SPA (CIG 70797423EB)**

ELENCO ARTICOLI
DI FERRAMENTA

Allegato 1.A

	CHIAVE A BUSSOLA TORX TX60 1/2 L60 TX-M		4
	CHIAVE A BRUGOLA ESAG. LUNGA TESTA TONDA M 3,0		1
	CHIAVE A BRUGOLA ESAG. LUNGA TESTA TONDA M 6,0		1
	CHIAVE A BRUGOLA ESAG. LUNGA TESTA TONDA M 7,0		3
	CHIAVE A BRUGOLA ESAG. LUNGA M 17,0		2
	CHIAVE A BUSSOLA ESAG. A SNODO 7 mm		4
	CHIAVE A BUSSOLA ESAG. A SNODO 8 mm		5
	CHIAVE A BUSSOLA ESAG. A SNODO 10 mm		5
	CHIAVE A BUSSOLA ESAG. A SNODO 13 mm		6
	CHIAVE A BUSSOLA ESAG. A SNODO 14 mm		1
	CHIAVE A BUSSOLA ESAG. A SNODO 17 mm		5
	CHIAVE A BUSSOLA ESAG. A SNODO 19 mm		3
	SET 20 PZ. CHIAVI A BUSSOLA ESAG. 1/2		3
	SET 25 PZ. CHIAVI A BUSSOLA ESAG. 1/2		1
	SET 17 PZ. CHIAVI A BUSSOLA ESAG. 3/8		1
	SET 16 PZ. CHIAVI A BUSSOLA ESAG. 1/4		1
	CHIAVE COMBINATA A CRICCHETTO DIRITTA 10 mm		3
	CHIAVE COMBINATA A CRICCHETTO DIRITTA 13 mm		3
	CHIAVE COMBINATA A CRICCHETTO DIRITTA 17 mm		3
	CHIAVE COMBINATA A CRICCHETTO SNODATA 10 mm		3
	CHIAVE COMBINATA A CRICCHETTO SNODATA 13 mm		3
	CHIAVE COMBINATA A CRICCHETTO REVERSIBILE, ANELLO PIEGATO 15°, 8 mm		1
	CHIAVE COMBINATA A CRICCHETTO REVERSIBILE, ANELLO PIEGATO 15°, 10 mm		1
	CHIAVE COMBINATA A CRICCHETTO REVERSIBILE, ANELLO PIEGATO 15°, 13 mm		1
	CRICCHETTO REVERSIBILE 1/2" 32 DENTI		1
	CHIAVE A T MASCHIO ES. A SNODO 6mm		2
	CHIAVE A TUBO DOPPIA IMPRONTA 10 x 11		1
	CHIAVE A TUBO DOPPIA IMPRONTA 12 x 13		1
	PROLUNGA 1/2 - 53 mm		1
	PROLUNGA 1/2 - 75 mm		9
	PROLUNGA 1/2 - 125 mm		2
	PROLUNGA 1/2 - 250 mm		2
	PROLUNGA 1/2 - 250 mm CON IMPUGNATURA A RUOTA LIBERA E SISTEMA DI BLOCCAGGIO BUSSOLA+		1
	PROLUNGA 3/4 - 400 mm		2
	PROLUNGA 3/8- 125 mm		1
	LEVA A T CON ATTACCO SCORREVOLE 1/2 - 300 mm		2
	PORTAFILIERA 20x5		1
	PORTAFILIERA 20x7		1
	PORTAFILIERA 25x9		1
	PORTAFILIERA 30x11		1
	SET 4 PZ. ESTRATTORI PRIGIONIERI 1/2 PER FILETTI M6, M8, M10 e M12		1
	SET 6 PZ. LIME 100 mm TAGLIO 1/2 DOLCE		1
	SET 5 PZ. LIME 200 mm TAGLIO 1/2 DOLCE (PIATTA, TONDA, MEZZATONDA, TRIANGOLARE, QUADRA)		3
	SPAZZOLA PER LIME		2
	PINZA COMBINATA 180		2
	PINZA COMBINATA 200		3
	PINZA REGOLABILE 175 mm		1

**GARA PER LA FORNITURA BIENNALE
DI MATERIALE DI FERRAMENTA
PER APAM ESERCIZIO SPA (CIG 70797423EB)**

ELENCO ARTICOLI
DI FERRAMENTA

Allegato 1.A

	PINZA REGOLABILE 250 mm		6
	PINZA REGOLABILE 300 mm		3
	PINZA BECCHI MEZZOTONDI 1/2 – 200		5
	PINZA BECCHI 45° MEZZOTONDI 1/2 – 200		4
	PINZA AUTOBLOCCANTE BECCHI DRITTI 10R 220mm		1
	PINZA PER ANELLI SICUREZZA INTERNI, PUNTE DIRITTE I-2		1
	PINZA PER ANELLI SICUREZZA INTERNI, PUNTE DIRITTE I-3		2
	PINZA PER ANELLI SICUREZZA ESTERNI, PUNTE DIRITTE A-3		1
	PINZA PER ANELLI SICUREZZA ESTERNI, PUNTE PIEGATE A-11		1
	PINZA PER ANELLI SICUREZZA INTERNI, PUNTE PIEGATE I-31		1
	PINZA CRIMPATRICE CAPICORDA, AUTOMATICA 0,75-6 MMQ		2
	SET 6 PZ. CACCIASPINE 150 mm		2
	ATTREZZO POSA RIPARA FILETTI M14		1
	SET 3 PZ. MASCHI FILETTATURA MANO HSS DIN 352 FILETTO METRICO, COMPREDENTE SBOZZATORE, INTERMEDIO E FINITORE, M6		4
	SET 3 PZ. MASCHI FILETTATURA MANO HSS DIN 352 FILETTO METRICO, COMPREDENTE SBOZZATORE, INTERMEDIO E FINITORE, M8		10
	SET 3 PZ. MASCHI FILETTATURA MANO HSS DIN 352 FILETTO METRICO, COMPREDENTE SBOZZATORE, INTERMEDIO E FINITORE, M10		2
	MASCHI FILETTATURA MANO/MACCHINA DIN 352 HSS-E, PER FORI PASSANTI, M3		6
	MASCHI FILETTATURA MANO/MACCHINA DIN 352 HSS-E, PER FORI PASSANTI, M5		5
	MASCHI FILETTATURA MANO/MACCHINA DIN 352 HSS-E, PER FORI PASSANTI, M6		4
	MASCHI FILETTATURA MANO/MACCHINA DIN 352 HSS-E, PER FORI PASSANTI, M10		4
	MASCHI FILETTATURA RECOIL M8 x 1,25		2
	GIRAMASCHI REGOLABILI DIN 1814 MIS. 2		1
	GIRAMASCHI REGOLABILI DIN 1814 MIS. 3		1
	GIRAMASCHI A CRICCHETTO 85mm M3-10		2
	GIRAMASCHI A CRICCHETTO 110mm M5-12		3
	GIRAMASCHI A CRICCHETTO 310mm M5-12		2
	TRONCHESE TAGLIO LATERALE 160		3
	TRONCHESE TAGLIO LATERALE 200 A LEVA		6
	TRONCHESE TAGLIO LATERALE PER ELETTRONICA		1
	MARTELLO DA BANCO 500g, DIN 1041		3
	MARTELLO DA BANCO 1000g, DIN 1041		1
	MANICO PER MARTELLO DA BANCO, OCCHIO OVALE SENZA COLLARE, 200g		10
	MANICO PER MARTELLO DA BANCO, OCCHIO OVALE SENZA COLLARE, 300g		10
	MANICO PER MARTELLO DA BANCO, OCCHIO OVALE SENZA COLLARE, 400g		10
	MANICO PER MAZZETTE, 2000g		5
	SET 6 PZ. SCALPELLI, PUNTERUOLE, PUNZONE		2
	VALIGIA SET 27 PZ. CUTTER-RASCHIETTO CON LAME DI RICAMBIO		1
	ATTREZZO ELETTRICO TAGLIO CRISTALLI 230V 400W, ATTACCO UTENSILE ESAGONALE	FEIN FSC 1.6	1
	KIT-AUTOMEZZI LAME TAGLIO CRISTALLI	FEIN	1
	KIT-CARROZZERIA LAME TAGLIO CRISTALLI	FEIN	1
	KIT-CARGO LAME TAGLIO CRISTALLI	FEIN	1
	SET 2 PZ. LAME CIRCOLARI TAGLIO CRISTALLI 63	FEIN	1

**GARA PER LA FORNITURA BIENNALE
DI MATERIALE DI FERRAMENTA
PER APAM ESERCIZIO SPA (CIG 70797423EB)**

ELENCO ARTICOLI
DI FERRAMENTA

Allegato 1.A

SET 2 PZ. LAME CIRCOLARI TAGLIO CRISTALLI 80	FEIN	1
LAMA TAGLIATUBI		5
LAMA TAGLIAVETRO DIRITTA 35 mm		2
LAME DI RICAMBIO PER CRISTALLI 12mm – 10pz		6
LAME DI RICAMBIO PER CRISTALLI 16mm – 10pz		6
LAME DI RICAMBIO PER CRISTALLI 20mm – 10pz		6
CUTTER CON LAMA A SEZIONI 18 mm		14
CUTTER CON LAMA A SEZIONI 25 mm		1
CUTTER CON LAMA A SEZIONI 18 mm, RETRAIBILE		7
SET 10 PZ. LAME DI RICAMBIO CUTTER 9 mm		20
SET 10 PZ. LAME DI RICAMBIO CUTTER 18 mm		70
SET 10 PZ. LAME DI RICAMBIO CUTTER 25 mm		25
PIETRA PER AFFILATURA LAME STACCAVETRI		1
VALIGIA SET 5 PZ. RASCHIETTO CON LAME DI RICAMBIO INOX		1
PORTAUTENSILI CON VENTOSA PER RIPARAZ. CRISTALLI		1
FLESSOMETRO 13 mm, lungh. 3 mt		6
CALIBRO A CORSOIO CON PULSANTE DI BLOCCAGGIO		1
AVVITATORE ANGOLARE A CRICCHETTO PN 1/2		5
TRAPANO ANGOLARE REVERSIBILE		1
TRAPANO A PERCUSSIONE 630W		1
TRAPANO PER RIPARAZ. CRISTALLI 12V		2
TRASFORMATORE 230/12V PER TRAPANO RIPARAZ. CRISTALLI		1
SPECCHIETTO DI INGRANDIMENTO CON VENTOSA PER TRAPANO RIPARAZ. CRISTALLI		2
SEGHETTO ALTERNATIVO 230V 550W	DEWALT DW343K	1
SMERIGLIATRICE DIRITTA		1
SALDATORE GAS A PISTOLA CON ACCENSIONE PIEZOELETTRICA		1
CHIAVE AD IMPULSI PN 1/2 - 640 Nm		5
CHIAVE AD IMPULSI PN 3/4 - 1500 Nm		1
CERCAFASE 150-250V, LAMA largh. 3 mm		5
CERCAFASE UNIPOLARE PER VITI CON INTAGLIO, 150-250V, LAMA largh. 3 mm, sp. 0,5 mm, lungh. 60 mm		2
SEGHE A TAZZA HSS UNIVERSALE COMPRENDEnte SEGA A TAZZA PER MISURA diam. 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 68, 76, 83, 92, 95, 105, 114 mm; ALBERO PORTATAZZA PER TIPO AS2 – AS3		1
APPARECCHIO DI GONFIAGGIO E CONTROLLO PRESSIONE ARIA PNEUMATICI, da 0,7 a 11 bar, PRESSIONE ENTRATA max. 15 bar, TUBO FLESSIBILE diam. 7 x 13 mm lungh. 1,5 m, ATTACCO ARIA R1/4"		1
LAMPADA CON GABBIA 220V CON CAVO 5 MT.		4
AVVOLGICAVO AUTOMATICO CON LAMPADA PORTATILE 230V		1
CAVALLETTO DI SOSTEGNO MEZZI PESANTI 12ton, altezza 650-1100 mm		6
CUFFIA ANTIRUMORE EN352-1		6
GREMBIULE IN GOMMA NERO, RESISTENTE AGLI ACIDI, dim 80 x 100 cm		3
OCCHIALI DI PROTEZIONE MONOLENTE IN POLICARBONATO EN 166 - EN 170, LENTI AZZURRINE		1
OCCHIALI DI PROTEZIONE MONOLENTE IN POLICARBONATO EN 166 - EN 170, LENTI CHIARE		3
MASCHERA DI PROTEZIONE INTEGRALE EN 166/345CE, VISIERA DOPPIA, MISURA UNIVERSALE CON FASCIA ELASTICA REGOLABILE		10
MASCHERA PER SALDATURA IN MATERIALE SINTETICO IN FIBRA DI VETRO, CON CASCO INTERNO REGOLABILE, FINESTRA PORTALASTRINE 90x110mm		1

**GARA PER LA FORNITURA BIENNALE
DI MATERIALE DI FERRAMENTA
PER APAM ESERCIZIO SPA (CIG 70797423EB)**

ELENCO ARTICOLI
DI FERRAMENTA

Allegato 1.A

	CAPPELLO DI PROTEZIONE IN COTONE CON CALOTTA INTERNA IN PLASTICA, MISURA REGOLABILE 54-59, EN812		43
	ELMETTO DI PROTEZIONE GIALLO, IN POLIETILENE PE, NASTRO ANTISUDORE IN FIBRA, RESSITENZA TERMICA FINO A -30°C, CERTIFICATO EN 397 / CE 0121, MISURA REGOLABILE 52-62		5
	GILET ALTA VISIBILITA' ARANCIO FLUO, EN471		40
	CINGHIA DI ANCORAGGIO A CRICCHETTO, GANCIO AD S, 25mm X 6 mt		1
	FUNE DI SOLLEVAMENTO AD ANELLO EN 1492-1, VIOLA, 1000kg, 4mt, largh. Nastro 45 mm		2
	FUNE DI SOLLEVAMENTO AD ANELLO EN 1492-1, VERDE, 2000kg, 2mt, largh. Nastro 50 mm		4
	FUNE DI SOLLEVAMENTO AD ANELLO EN 1492-1, GIALLO, 2000kg, 2mt, largh. Nastro 60 mm		2
	FUNE DI SOLLEVAMENTO AD ANELLO EN 1492-1, VERDE, 2000kg, 3mt, largh. Nastro 50 mm		4
	FUNE DI SOLLEVAMENTO A NASTRO EN 1492-1, VERDE, 2000kg, 2mt, largh. Nastro 60 mm		4
	FUNE DI SOLLEVAMENTO A NASTRO EN 1492-1, GIALLO, 3000kg, 2mt, largh. Nastro 90 mm		4
	FUNE DI SOLLEVAMENTO A NASTRO EN 1492-1, GRIGIO, 4000kg, 2mt, largh. Nastro 65 mm		2
	MOSCHETTONE ZINCATO 60 x 6mm		30
	CARRELLO PORTAUTENSILI A 4 CASSETTI, ROSSO, DIM. 610 x 450 x H 950mm		3
	GUANTI DI PROTEZIONE SOSTANZE CHIMICHE ANTIACIDO, TG. 10		3
	CASSETTA PORTACHIAVI IN ACCIAIO VERNICIATO, 32 GANCI, dim mm 400 x 300 x 70		1
	SGABELLO PIEGHEVOLE 2x3 GRADINI, IN LEGA LEGGERA EN14183		2

TABELLA – D – MATERIALE DI CONSUMO ELETTRICO

CODICE INTERNO APAM	DESCRIZIONE	MARCA ATTUALE	QUANTITA' BIENNALE PRESUNTA
A013137	GUAINA ISOLANTE TERMORETRAIBILE NERA 3,2-1,6 mm x 10 mt		3
A013138	GUAINA ISOLANTE TERMORETRAIBILE NERA 6,4-3,2 mm x 5 mt		2
A013139	GUAINA ISOLANTE TERMORETRAIBILE NERA 4,8-2,4 mm x 10 mt		3
A013140	GUAINA ISOLANTE TERMORETRAIBILE NERA 9,5-4,8 mm x 100 mm		50
A013169	GUAINA ISOLANTE TERMORETRAIBILE NERA 12,7-6,4 mm x 100 mm		50
	GUAINA ISOLANTE TERMORETRAIBILE NERA 19,0-9,5 mm x 5 mt		1
A013142	GUAINA ISOLANTE TERMORETRAIBILE NERA 25,4-12,7 mm x 100 mm		50
00040800	CAVO UNIPOLARE ISOLATO SEZ. 1 mm ² BIANCO, matassa 100 mt		1
00040801	CAVO UNIPOLARE ISOLATO SEZ. 1 mm ² BLU, matassa 100 mt		1
00040802	CAVO UNIPOLARE ISOLATO SEZ. 1 mm ² GRIGIO, matassa 100 mt		2
00040803	CAVO UNIPOLARE ISOLATO SEZ. 1 mm ² NERO, matassa 100 mt		2
00040804	CAVO UNIPOLARE ISOLATO SEZ. 1 mm ² ROSSO, matassa 100 mt		2
00042510	CAVO UNIPOLARE ISOLATO SEZ. 1 mm ² GIALLO/VERDE, matassa 100 mt		3
00040805	CAVO UNIPOLARE ISOLATO SEZ. 1,5 mm ² BIANCO, matassa 100 mt		3
00040806	CAVO UNIPOLARE ISOLATO SEZ. 1,5 mm ² BLU, matassa 100 mt		2
00041061	CAVO UNIPOLARE ISOLATO SEZ. 1,5 mm ² GRIGIO, matassa 100 mt		2
00040807	CAVO UNIPOLARE ISOLATO SEZ. 1,5 mm ² NERO, matassa 100 mt		1
00040808	CAVO UNIPOLARE ISOLATO SEZ. 1,5 mm ² ROSSO, matassa 100 mt		3
00042512	CAVO UNIPOLARE ISOLATO SEZ. 1,5 mm ² MARRONE, matassa 100 mt		2
00040868	CAVO UNIPOLARE ISOLATO SEZ. 2,5 mm ² BLU, matassa 50 mt		2

**GARA PER LA FORNITURA BIENNALE
DI MATERIALE DI FERRAMENTA
PER APAM ESERCIZIO SPA (CIG 70797423EB)**

ELENCO ARTICOLI
DI FERRAMENTA

Allegato 1.A

00040870	CAVO UNIPOLARE ISOLATO SEZ. 2,5 mm ² NERO, matassa 50 mt		1
00041067	CAVO UNIPOLARE ISOLATO SEZ. 2,5 mm ² MARRONE, matassa 50 mt		1
00042514	CAVO UNIPOLARE ISOLATO SEZ. 2,5 mm ² GIALLO, matassa 50 mt		1
00040871	CAVO UNIPOLARE ISOLATO SEZ. 2,5 mm ² ROSSO, matassa 50 mt		1
	CAVO ELETTRICO ISOLAMENTO PVC DOPPIO PER SINGOLO CAVO SEZ. 2 x 1 mm ² , matassa 50 mt		5
382235	CAVO ELETTRICO NERO PER BATTERIE 35MM ² 25MT		1
1101710	CAPICORDA NON ISOLATI PER CAVI SEZ. 0,5-1,5 mm ² 4,8F		300
A013015	CAPICORDA NON ISOLATI PER CAVI SEZ. 0,5-1,5 mm ² 6,3M PIATTI CON FERMO		3750
A013121	CAPICORDA NON ISOLATI PER CAVI SEZ. 0,5-2,5 mm ² 6,3M PIATTI CON FERMO		1800
A013016	CAPICORDA NON ISOLATI PER CAVI SEZ. 1-2,5 mm ² 6,3F CON FERMO		2800
A013020	CAPICORDA ISOLATI COMPLETAMENTE ROSSO PER CAVI SEZ. 0,25-1 mm ² 6,3F PIATTI		200
A013031	CAPICORDA ISOLATI BLU PER CAVI SEZ. 1,5-2,5 mm ² 1,9M PUNTALE		200
A013113	CAPICORDA ISOLATI ROSSO PER CAVI SEZ. 0,25-1 mm ² 6,3F PIATTI		200
A013032	CAPICORDA ISOLATI ROSSO PER CAVI SEZ. 0,25-1 mm ² 1,9M A PUNTALE		100
A013021	CAPICORDA ISOLATI BLU PER CAVI SEZ. 1-2,5 mm ² 6,3 LAMELLARE		500
A013169	CAPICORDA ISOLATI COMPLETAMENTE BLU PER CAVI SEZ. 1,5-2,5 mm ² 6,3F PIATTI		100
	CAPICORDA ISOLATI COMPLETAMENTE BLU PER CAVI SEZ. 1,5-2,5 mm ² 6,3F A CONNETTORE		300
	CAPICORDA ISOLATI COMPLETAMENTE GIALLO PER CAVI SEZ. 4-6 mm ² 6,3F PIATTI		650
	CAPICORDA PESANTI CON FORO DI CONTROLLO 50 mm M8		20
	CAPICORDA A LAMA FEMMINA MCP 2,8		50
317/1006	COPRI FASTON IN NYLON A BANDIERA		250
A013132	CONNETTORI 1 VIA MASCHIO		200
A013009	CONNETTORI 1 VIA FEMMINA		400
A013109	CONNETTORI 2 VIE MASCHIO		300
A013010	CONNETTORI 2 VIE FEMMINA		400
A013133	CONNETTORI 4 VIE MASCHIO		100
A013162	CONNETTORI 2 VIE A "T" MASCHIO		200
A013163	CONNETTORI 2 VIE A "T" FEMMINA		500
A014100	CONNETTORI 3 VIE MASCHIO		100
A013013	CONNETTORI 6 VIE MASCHIO		50
A013012	CONNETTORI 6 VIE FEMMINA		50
A013148	CONNETTORI 8 VIE MASCHIO		20
381950	FUSIBILI A CAMELLA 50 Ampere		20
	FUSIBILI A CAMELLA 70 Ampere		20
A013260	MINIFUSIBILI A LAMA 5 Ampere		100
A013250	MINIFUSIBILI A LAMA 7,5 Ampere		100
A013240	MINIFUSIBILI A LAMA 10 Ampere		200
A013230	MINIFUSIBILI A LAMA 15 Ampere		100
A013270	MINIFUSIBILI A LAMA 25 Ampere		100
A013003	FUSIBILI A LAMA STANDARD 12V – 3 Ampere		100
A013153	FUSIBILI A LAMA STANDARD 32V – 5 Ampere		100
A013154	FUSIBILI A LAMA STANDARD 32V – 7,5 Ampere		600
A013155	FUSIBILI A LAMA STANDARD 32V – 10 Ampere		300
A013156	FUSIBILI A LAMA STANDARD 32V – 15 Ampere		200

**GARA PER LA FORNITURA BIENNALE
DI MATERIALE DI FERRAMENTA
PER APAM ESERCIZIO SPA (CIG 70797423EB)**

ELENCO ARTICOLI
DI FERRAMENTA

Allegato 1.A

A013170	FUSIBILI A LAMA STANDARD 12V – 25 Ampere		100
A013147	FUSIBILI A LAMA STANDARD 12V – 30 Ampere		100
A013101	FUSIBILI A LAMA STANDARD 12V – 40 Ampere		100
	FUSIBILI A LAMA MAXI – 20 Ampere		10
	FUSIBILI A LAMA MAXI – 30 Ampere		10
	FUSIBILI A LAMA MAXI – 40 Ampere		10
100500	FUSIBILI IN VETRO 0,5 Ampere 5,0x20mm		100
A014091	FUSIBILI IN VETRO 1 Ampere 5,0x20mm		200
A014010	FUSIBILI IN VETRO 3 Ampere 5,0x20mm		100
A014012	FUSIBILI IN VETRO 5 Ampere 6,3x32mm		100
A014015	FUSIBILI IN VETRO 16 Ampere 13x50mm		100
A014120	FUSIBILI IN VETRO 25 Ampere 6,3x32mm		100
	FUSIBILE A NASTRO 50 Ampere		50
38153800	PORTAFUSIBILI LAMA ATT. MASCHIO 6,3		160
A013056	MORSETTIERA A DOPPIA VITE 12VIE 6,0MMQ dim mm 18x106x14		20
A013057	MORSETTIERA A DOPPIA VITE 12VIE 10,0MMQ dim mm 21x135x18		10
A013067	MORSETTO POLI BATTERIA, DESTRO, NEGATIVO		20
A013068	MORSETTO POLI BATTERIA, DESTRO, POSITIVO		20
A014002	LAMPADINA 230V 42W E27	PHILIPS PHEC42CL	10
64150	LAMPADINA ALOGENA 12V 55W H1		30
64198	LAMPADINA ALOGENA 12V 60/55W H4	OSRAM 64193	20
64210	LAMPADINA ALOGENA 12V 55W H7		10
2825	LAMPADINA CON ZOCCOLO IN VETRO 12V 5W W2,1x9,5d		30
13256	LAMPADINA CON ZOCCOLO IN VETRO 24V 3W W2.1X9.5d		100
7506	LAMPADINA SPIA 12V 21W BA15s		40
6418	LAMPADINA A SILURO 12V 5W 35mm SV8,5-8		10
6461	LAMPADINA A SILURO 12V 10W 41mm SV8,5-8		10
A013131	LAMPADINA PER TACHIGRAFO 1,2W 24V CON ZOCCOLO B8,5d	OSRAM 2741MF	50
A014133	LAMPADA PORTATILE PER BATTERIA 6V/7Ah 4R25		6
A014134	BATTERIA A SECCO 6V/7Ah 4R25 PER LAMPADA PORTATILE		42
A014040	SPINA DI RIDUZIONE BIPRESA 16A, BIANCA	VIMAR VIM01316B	10
	SPINA DI RIDUZIONE TRIPLA 1SCHUKO + 2 PRESE 16A, BIANCA		1
A014042	SPINA 250V 16A 2P+T 10A MASCHIO, NERA	GEWISS 28004	35
A014043	PRESA 250V 16A 2P+T 10A FEMMINA, BIANCA	VIMAR VIM00223B	15
A014044	SPINA 250V 16A 2P+T NERA	GEWISS 28006	15
A014045	PRESA 250V 16A 2P+T NERA	GEWISS 28206	15
A014046	SPINA 230V 16A 4P CEE ROSSO	GEWISS 60004	18
A014047	PRESA 230V 16A 4P CEE ROSSO	GEWISS 62004	10
	PRESA MULTIPLA 3 SCHUKO + 3 BIV. 16Ampere 3000W		1

TABELLA – E – MATERIALE DI CONSUMO VARIO

CODICE INTERNO APAM	DESCRIZIONE	MARCA ATTUALE	QUANTITA' BIENNALE PRESUNTA
AP8710	MASCHERINA FFP1 SENZA VALVOLA DI ESPIRAZIONE		280
	MASCHERINA FFP3 CON VALVOLA DI ESPIRAZIONE		40
P010025	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO IN CARTA, BIANCA, Tg XXL		26
RP007	GRANULATO OLIO ASSORBENTE POLIURETANO, 50 lt		74
P010012	PASTA LAVAMANI CONCENTRATA, 4 kg		30
P005018	ADESIVO SUPER RAPIDO 5 gr		216

**GARA PER LA FORNITURA BIENNALE
DI MATERIALE DI FERRAMENTA
PER APAM ESERCIZIO SPA (CIG 70797423EB)**

ELENCO ARTICOLI
DI FERRAMENTA

Allegato 1.A

A004004	ADESIVO DI CONTATTO, 650 gr		8
	ADESIVO PER MATERIALI SINTETICI 50 ml		13
	ADESIVO PER MATERIALI SINTETICI, BICOMPONENTE ANTRACITE 60 gr		7
A008018	FISSA BOCCOLE E CUSCINETTI, 50 ml	LOCTITE	4
L036001	FRENAFILETTI A MEDIA RESISTENZA, 25 gr	LOCTITE 243	4
L036002	FRENAFILETTI AD ALTA RESISTENZA, 25 gr	LOCTITE 270	5
	RESINA INIZIONE PER RIPARAZ. CRISTALLI 5 ml		10
	RESINA FINITURA PER RIPARAZ. CRISTALLI 2 ml		10
	PELLICOLA PER RIPARAZ. CRISTALLI, BOBINA 45 mt		2
	RIMUOVI GUARNIZIONI 300ml		2
P005024	SILICONE SPRAY, 500 ml		83
P005032	SPRAY PER CONTATTI ELETTRICI (LUBRIF. ANTIOSSIDO), 300 ml		65
P005041	SIGILLANTE PER ASSEMBLAGGIO SCARICO, 140 gr		14
P005010	SIGILLANTE SILICONICO ROSSO PER MOTORI, 70 gr	AREXONS MOTORSIL D	2
.0005882442	SIGILLANTE SILICONICO NERO PER MOTORI, 70 gr		2
	ADESIVO EPOSSIDICO PER METALLI, MATERIALI SINTETICI RIGIDI, CERAMICA, PIETRA, LEGNO, RESSITENZA TERMICA DA -50 °C A +80 °C, 50ml		2
	PISTOLA PER COLLA A CALDO 230V 20-45W		1
	COLLA A CALDO STICK 500gr CONFEZ. 20PZ		2
A023104	GRASSO ALTA INFILTRAZIONE SPRAY, 400 ml		84
P004023	GRASSO PER MONTAGGIO PNEUMATICI, 4 Kg		14
P005016	GRASSO PER CUSCINETTI MOZZI RUOTE, 850 gr	PETRONAS TUTELA MR3	5
	GRASSO GRAFITATO 400 gr		6
A023102	LUBRIFICANTE A SECCO PTFE SPRAY, 300 ml		39
P005014	SBLOCCANTE LUBRIFICANTE UNIVERSALE, 400 ml	SVITOL	384
P005002	OLIO DI VASELINA SPRAY, 300 ml		82
P005001	GRASSO DI VASELINA SOLIDA, 750 gr		4
P005030	DEGHIACCIANTE SPRAY 200ML		96
	RAVVIVA CRUSCOTTI 500ml		10
	PROTETTIVO A BASE DI ZINCO SPRAY 400 ml		48
	SCHIUMA ATTIVA PER PULIZIA VETRI 400 ml		36
	DETERGENTE VETRI 500 ml		1
	RESINA GIALLA LATTINA 970gr CON INDURITORE ROSSO TUBETTO 30gr PER RIPARAZ. PARTI IN VETRORESINA E LAMIERA		1
	FIBRA DI RINFORZO BIANCA 1 m2 PER RIPARAZ. PARTI IN VETRORESINA E LAMIERA		1
V001034	BOMBOLETTA GAS WELDING 190 gr		32
	NASTRO IN VELCRO AUTOADESIVO largh. 20 mm x 10 mt		2
V001003	NASTRO DI TENUTA IN PTFE Largh. 12 mm x 12 mt		60
A023076	NASTRO PER IMBALLO AVANA 50 mm x 66 mt		156
	NYLON BOLLE ARIA PER IMBALLO mm 1000		1
4262	NASTRO BIADESIVO AD ALTA RESISTENZA 12 mm x 10 mt	SCOTCH MOUNT TAPE	40
A023077	NASTRO BIADESIVO PER MOQUETTE/TAPPETI 50 mm x 25 mt		8
P005022	NASTRO AUTOSIGILLANTE RIPARA MANICOTTI 19 mm x 10 mt		45
	NASTRO SEGNALETICO ADESIVO GIALLO/NERO sp 50mm lungh. 18mt		2
	NASTRO SEGNALETICO ADESIVO BIANCO/ROSSO sp 80mm lungh. 500mt		8
A023041	CARTA GOMMATA PER CARROZZERIA Largh. 19 mm		96
A023042	CARTA GOMMATA PER CARROZZERIA Largh. 30 mm		222

**GARA PER LA FORNITURA BIENNALE
DI MATERIALE DI FERRAMENTA
PER APAM ESERCIZIO SPA (CIG 70797423EB)**

ELENCO ARTICOLI
DI FERRAMENTA

Allegato 1.A

A023043	CARTA GOMMATA PER CARROZZERIA Largh. 50 mm		150
	RAPPEZZI A FUNGHI TUBELESS 6,0 mm CONF. 40 PZ.		1
A023035	FIBRA ABRASIVA dim 152 x 229 mm P500 IN FOGLI	SCOTCH BRITE 3M	200
V001001	TELA ABRASIVA dim 230 x 280 mm P 40 IN FOGLI		20
V001066	TELA ABRASIVA dim 230 x 280 mm P 60 IN FOGLI		50
V001002	TELA ABRASIVA dim 230 x 280 mm P 80 IN FOGLI		70
	CARTA ABRASIVA VERNICI, ALL'ACQUA dim 230 x 280 P 320 IN FOGLI		100
	DISCO ABRASIVO diam 50 ATTACCO GSV MASCHIO, IN TELA ALOX P 80		25
	DISCO ABRASIVO LAMELLARE 115 P 60 ZIRCONIO DIRITTO		95
	DISCO ABRASIVO LAMELLARE 115 P 80 ZIRCONIO DIRITTO		50
	DISCO ABRASIVO IN TELA ALOX, FILETTO GSV MASCHIO diam 38 P80		25
	DISCO ABRASIVO IN TELA ALOX, FILETTO GSV MASCHIO diam 38 P120		25
	RUOTA ABRASIVA LAMELLARE IN TELA 60x30 P 60		5
	PERNO PORTANASTRO ABRASIVO D22		5
	PERNO PORTANASTRO ABRASIVO D30		5
	MOLA ABRASIVA ROTATIVA 10x13mm		10
	MOLA ABRASIVA ROTATIVA 13x20mm		10
	MOLA ABRASIVA ROTATIVA 20x25mm		20
	MOLA ABRASIVA ROTATIVA 20x6mm		10
	MOLA ABRASIVA ROTATIVA 32x8mm		10
	MOLA ABRASIVA ROTATIVA CONICA 20x32mm		10
	MOLA ABRASIVA ROTATIVA SFERICA 16x16mm		10
	NASTRO ABRASIVO D22mm L20mm P 50		30
	NASTRO ABRASIVO D22mm L20mm P 80		30
	NASTRO ABRASIVO D30mm L30mm P 50		30
	NASTRO ABRASIVO D30mm L30mm P 80		30
A014079	NASTRO ISOLANTE NERO 19 mm x 25 mt		250
P010011	SACCHI IMMONDIZIA NERI dim mm 70 x 110 – 80 micron		100
L019	ACQUA DEMINERALIZZATA, 20 lt.		13
P010017	FLACONE A SPRUZZO MANUALE 0,5 lt		20
P010018	PELLE DI DAINO dim cm 40 x 35		40
V001014	LUCCHETTO IN OTTONE mm 30	VIRO	32
V001037	LUCCHETTO IN OTTONE mm 50	VIRO	10
A021006	ELETTRODI PER SALDATURA RC3 mm 2,5 x 350 – 5 kg		4
A013071	FASCETTE PLASTICA NERA 2,5 x 105 mm		6000
A013070	FASCETTE PLASTICA NERA 3,6 x 290 mm		6600
A013126	FASCETTE PLASTICA NERA 4,8 x 200 mm		7000
A013072	FASCETTE PLASTICA NERA 4,8 x 280 mm		7600
A013075	FASCETTE PLASTICA NERA 4,8 x 365 mm		10600
A013069	FASCETTE PLASTICA NERA 7,8 x 202 mm		2800
A013099	FASCETTE PLASTICA NERA 7,8 x 363 mm		1600
F0020917	FASCETTE INOX 10/16 mm Largh. 9 mm		500
F0021424	FASCETTE INOX 15/25 mm Largh. 9 mm		200
F0021828	FASCETTE INOX 20/32 mm Largh. 9 mm		100
F0010711	FASCETTE METALLO 8/12 mm Largh. 7,5 mm	TORRO W2	200
F0032436	FASCETTE METALLO 25/40 mm Largh. 12 mm	TORRO W1	250
F0033252	FASCETTE METALLO 32/50 mm Largh. 12 mm	TORRO W1	300
F00398103	FASCETTE METALLO 90/110 mm Largh. 12 mm	TORRO W1	100
F0034060	FASCETTE METALLO SERFLEX 40/60 mm Largh. 12 mm	SERFLEX	200
F0034767	FASCETTE METALLO SERFLEX 50/70 mm Largh. 12 mm	SERFLEX	100

**GARA PER LA FORNITURA BIENNALE
DI MATERIALE DI FERRAMENTA
PER APAM ESERCIZIO SPA (CIG 70797423EB)**

ELENCO ARTICOLI
DI FERRAMENTA

Allegato 1.A

F00392112	FASCETTE METALLO SERFLEX 90/110 mm Largh. 12 mm	SERFLEX	50
F003100120	FASCETTE METALLO SERFLEX 100/120 mm Largh. 12 mm	SERFLEX	100
F003122142	FASCETTE METALLO SERFLEX 120/140 mm Largh. 12 mm	SERFLEX	200
F007001	FASCETTE RIVESTITE IN GOMMA 8/15 mm		100
F007002	FASCETTE RIVESTITE IN GOMMA 12/15 mm		100
F007004	FASCETTE RIVESTITE IN GOMMA 15/15 mm		100
	FASCETTE RIVESTITE IN GOMMA 20/25 mm		100
F007007	FASCETTE RIVESTITE IN GOMMA 20/38 mm		80
F00750/25	FASCETTE RIVESTITE IN GOMMA 50/25 mm		50
V001007	BATTERIA ALCALINA 1.5V LR14C (PILA MEZZATORCIA)	VARTA-BABY	108
V001030	BATTERIA ALCALINA 1.5V LR6 (PILA MIGNON)	VARTA-MIGNON	60
V001031	BATTERIA ALCALINA 1.5V LR03 (PILA MINISTILO)	VARTA-MICRO	54
V001040	BATTERIA ALCALINA 9V 6LR61 (PILA PER TESTER)	VARTA-E-BLOCK	6
388012	BATTERIA ALCALINA 12V LR23 (PILA PER TELECOMANDO ISUZU)	VARTA-V23GA	11
A030006	PISTOLA PER SOFFIAGGIO ARIA Lungh. 320 mm		15
5809	DISCHI DA TAGLIO PER ACCIAIO INOX mm 75 x 1,0 foro 10, ESECUZIONE DIRITTA		50
D003006	DISCHI DA TAGLIO PER ACCIAIO INOX mm 115 x 2,2 foro 22,2 ESECUZIONE CENTRO DEPRESSO		25
D003007	DISCHI DA TAGLIO PER ACCIAIO INOX mm 115 x 1,6 foro 22,2 ESECUZIONE DIRITTA		325
	DISCHI DA TAGLIO PER ACCIAIO INOX mm 150 x 3,0 ESECUZIONE DIRITTA		25
	DISCHI DA TAGLIO PER ACCIAIO INOX PIENI E PROFILATI mm 250 x 2,5 foro 32		1
F006002	FILO IN ACCIAIO ARMONICO diam. mm 1 x Lungh. 16,4		2
F006004	FILO IN ACCIAIO ARMONICO diam. mm 1,5 x Lungh. 7,3		2
	FILO PER SALDATURE SOTTO GAS 0,8mm 70-120A, BOBINA PLASTICA		6
	FILO PER TAGLIO CRISTALLI QUADRATO 50 mt		9
	FILO PER TAGLIO CRISTALLI ATTORCIGLIATO 20 mt		1
	CHIODI ACCIAIO TEMP. A TESTA RIDOTTA 1,5 x30 CONF. 1 KG		1
A100-1.5	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 1,5	SKF	50
A100-2	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 2	SKF	100
A100-2.5	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 2,5	SKF	120
A100-3	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 3	SKF	250
A100-3.5	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 3,5	SKF	250
A100-4	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 4	SKF	230
A100-4.5	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 4,5	SKF	70
A100-5	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 5	SKF	120
A100-5.5	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 5,5	SKF	50
A100-6	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 6	SKF	60
A100-6.5	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 6,5	SKF	20
A100-7.5	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 7,5	SKF	10
A100-8	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 8	SKF	45
A100-8.5	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 8,5	SKF	20
A100-9	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 9	SKF	15
A100-9.5	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 9,5	SKF	10
A100-10	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 10	SKF	15
A100-10.5	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 10,5	SKF	15
A100-11	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 11	SKF	10
A100-11.5	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 11,5	SKF	11
A100-12	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 12	SKF	20
A100-12.5	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 12 ,5	SKF	5

**GARA PER LA FORNITURA BIENNALE
DI MATERIALE DI FERRAMENTA
PER APAM ESERCIZIO SPA (CIG 70797423EB)**

ELENCO ARTICOLI
DI FERRAMENTA

Allegato 1.A

A100-13	PUNTE PER TRAPANO HSS diam. mm 13	SKF	4
	PUNTE PER TRAPANO HSSE COBALTO diam. mm 2,0		10
	PUNTE PER TRAPANO HSSE COBALTO diam. mm 2,5		10
	PUNTE PER TRAPANO HSSE COBALTO diam. mm 3,0		15
	PUNTE PER TRAPANO HSSE COBALTO diam. mm 3,5		15
	PUNTE PER TRAPANO HSSE COBALTO diam. mm 4,0		15
	PUNTE PER TRAPANO HSSE COBALTO diam. mm 4,5		5
	PUNTE PER TRAPANO HSSE COBALTO diam. mm 5,0		25
	PUNTE PER TRAPANO HSSE COBALTO diam. mm 5,5		5
	PUNTE PER TRAPANO HSSE COBALTO diam. mm 6,0		5
	PUNTE PER TRAPANO HSSE COBALTO diam. mm 6,5		5
	PUNTE PER TRAPANO HSSE COBALTO diam. mm 7,0		5
	PUNTE PER TRAPANO HSSE COBALTO diam. mm 7,5		5
	PUNTE PER TRAPANO HSSE COBALTO diam. mm 8,0		5
	PUNTE PER TRAPANO HSSE COBALTO diam. mm 8,5		5
	PUNTE PER TRAPANO HSSE COBALTO diam. mm 9,0		5
	PUNTE PER TRAPANO HSSE COBALTO diam. mm 9,5		5
	PUNTE PER TRAPANO HSSE COBALTO diam. mm 10,0		5
	PUNTE PER TRAPANO HSSG RETTIFICATE diam mm 13,5		5
	PUNTE PER TRAPANO HSSG RETTIFICATE diam mm 14,0		6
	PUNTE PER TRAPANO HSS TIPO RN diam mm 15,5		1
	PUNTE PER TRAPANO HSS TIPO RN diam mm 16,0		1
	FILIERE HSS M5 – PASSO GROSSO		5
	FILIERE HSS M6 – PASSO GROSSO		20
	FILIERE HSS M8 – PASSO GROSSO		6
	FILIERE HSSE-CO M8 – PASSO GROSSO		4
	FILIERE HSS M8 x 1 – PASSO FINE		6
	PUNTE DA MURO CODOLO CILINDRICO mm 4		5
	PUNTE DA MURO CODOLO CILINDRICO mm 6		5
	PUNTE DA MURO CODOLO CILINDRICO mm 8		5
	PUNTE DA MURO CODOLO CILINDRICO mm 10		2
	ANELLI ELASTICI RADIALI PER ALBERI M2,3		100
	ANELLI ELASTICI RADIALI PER ALBERI M3,2		100
	ANELLI ELASTICI RADIALI PER ALBERI M4		100
	ANELLI ELASTICI RADIALI PER ALBERI M5		100
	ANELLI ELASTICI RADIALI PER ALBERI M6		100
	ANELLI ELASTICI RADIALI PER ALBERI M7		100
	ANELLI ELASTICI RADIALI PER ALBERI M8		100
	ANELLI ELASTICI RADIALI PER ALBERI M9		100
	ANELLI ELASTICI RADIALI PER ALBERI M10		50
	ANELLI TENUTA PER VITI ACCIAIO/GOMMA 16,7 x 24 x 1,5		30
	RIVETTI A STRAPPO IN ALLUMINIO 4 x 13		600
R007006	RIVETTI A STRAPPO IN ALLUMINIO 3,8 x 20		500
R007010	RIVETTI A STRAPPO IN ALLUMINIO 4,8 x 17		1500
R007015	RIVETTI A STRAPPO IN VETRORESINA 4,8 x 20		1000
	RIVETTI IN ACCIAIO ZINCATO TESTA PIANA 4,0 x 16		1500
	RIVETTI IN ACCIAIO ZINCATO TESTA PIANA 5,0 x 16		400
	RIVETTI IN ACCIAIO ZINCATO TESTA PIANA 5,0 x 20		400
	RIVETTI FILETTATO IN ACCIAIO ZINCATO BIANCO TESTA PIANA M5		100
	RIVETTI FILETTATO IN ACCIAIO ZINCATO BIANCO TESTA PIANA M8		100
	RIVETTI MULTISTADI, TESTA PIANA, ALU/ZINC, 4,0 x 12		1000

**GARA PER LA FORNITURA BIENNALE
DI MATERIALE DI FERRAMENTA
PER APAM ESERCIZIO SPA (CIG 70797423EB)**

ELENCO ARTICOLI
DI FERRAMENTA

Allegato 1.A

	RIVETTI MULTISTADI, TESTA PIANA, ALU/ZINC, 4,0 x 16		1000
	RIVETTI MULTISTADI, TESTA PIANA LARGA, ALU/ZINC, 4,8 x 24		200
	RIVETTI MULTISTADI, TESTA PIANA, ALU/ZINC, 4,8 x 25		600
	RIVETTI PLASTICA A VITE CON TESTA 6,2 x 17 x 1,6 x 15 mm		100
	DADO GREZZO ESAGONALE M6		2500
	DADO GREZZO ESAGONALE M8		1000
D001004	DADO ZINCATO AUTOBLOCCANTE M10 x 15 mm		100
D001005	DADO ZINCATO AUTOBLOCCANTE M12 x 1,25 mm		100
D001006	DADO ZINCATO AUTOBLOCCANTE M12 x 15 mm		600
	DADO ZINCATO AUTOBLOCCANTE M20 x 1,5 mm		100
D002003	DADO OTTONE COLLETTORE SCANALATO PER MARMITTA M8 x 1 mm		100
D002008	DADO OTTONE ESAGONALE M8 x 1,25 mm		300
D004001	DADO ZINCATO M4 x 0,7 mm		3000
	DADO ZINCATO M10 x 1,25 mm		200
	DADO ZINCATO M10 x 1,5 mm		200
	DADO ZINCATO M12 x 1,25 mm		100
	DADO COLLETTORE CON FLANGIA M8 x 1,25-12		300
6112400206	DADO COLLETTORE CON FLANGIA M10 x 1,5-15		100
	DADO ZINCATO SCATOLATO M8		100
	DADO PER COLONNETTE, PIANI COMBINATI M22 x 1,5 CL10 CH32		55
2212001	BOCCOLE RINFORZO IN OTTONE PER TUBI IN POLIAMMIDE 4,0/ 6 mm		100
2212002	BOCCOLE RINFORZO IN OTTONE PER TUBI IN POLIAMMIDE 6,0/ 8 mm		100
2212003	BOCCOLE RINFORZO IN OTTONE PER TUBI IN POLIAMMIDE 8,0/ 10 mm		100
16512540	ANIMA DI RINFORZO IN OTTONE PER TUBI RILSAN 12 x 9 mm 20bar		80
	BOCCOLA FILETTATA ANTIVIBRANTE M5 x 0,8		20
	BOCCOLA FILETTATA ANTIVIBRANTE M6 x 1		20
	FILETTO HELI-COIL M6 x 1,25 x Lungh. 9		20
	FILETTO HELI-COIL M8 x 1,25 x Lungh. 12		30
A030015	FILETTO HELI-COIL M12 x 1,5 x Lungh. 18		20
A030016	FILETTO HELI-COIL M14 x 1,5 x Lungh. 21		20
I002003	INGRASSATORE ZINCATO H2, 45° M6x1		50
I002004	INGRASSATORE ZINCATO H2, DIRITTO M8x1		100
	TESTINA INGRASSATORE M10 x 1, A 4 GANASCE E GUARNIZ. ANTIOLIO		6
	ASSORTIMENTO GUARNIZIONI O-RING 3,0-24,0mm - 1050PZ		1
R008001	RONDELLA RAME RICOTTO diam. 6 x 10 mm		600
R008003	RONDELLA RAME RICOTTO diam. 8 x 12 mm		400
R008004	RONDELLA RAME RICOTTO diam. 8 x 14 mm		200
R008005	RONDELLA RAME RICOTTO diam. 10 x 14 mm		400
R008006	RONDELLA RAME RICOTTO diam. 10 x 16 mm		500
R008008	RONDELLA RAME RICOTTO diam. 12 x 18 mm		800
R008010	RONDELLA RAME RICOTTO diam. 14 x 20 mm		1000
R008012	RONDELLA RAME RICOTTO diam. 16 x 22 mm		500
R008015	RONDELLA RAME RICOTTO diam. 20 x 26 mm		200
R008017	RONDELLA RAME RICOTTO diam. 22 x 27 mm		400
R008019	RONDELLA RAME RICOTTO diam. 24 x 30 mm		100
R008021	RONDELLA RAME RICOTTO diam. 26 x 32 mm		100
R009004	RONDELLA ALLUMINIO diam. 8 x 14 mm		1000
R009006	RONDELLA ALLUMINIO diam. 10 x 16 mm		1000

**GARA PER LA FORNITURA BIENNALE
DI MATERIALE DI FERRAMENTA
PER APAM ESERCIZIO SPA (CIG 70797423EB)**

**ELENCO ARTICOLI
DI FERRAMENTA**

Allegato 1.A

R009008	RONDELLA ALLUMINIO diam. 12 x 18 mm		600
R011002	RONDELLA ZINCATA ELASTICA diam. 5 mm	GROWER-DIN127B	1000
R011003	RONDELLA ZINCATA ELASTICA diam. 6 mm	GROWER-DIN127B	1000
R011004	RONDELLA ZINCATA ELASTICA diam. 8 mm	GROWER-DIN127B	1000
R012001	RONDELLA ZINCATA PIANA FASCIA LARGA 4 x 12 mm		2000
R012002	RONDELLA ZINCATA PIANA FASCIA LARGA 5 x 16 mm		1000
R012003	RONDELLA ZINCATA PIANA FASCIA LARGA 6 x 24 mm		2000
R012006	RONDELLA ZINCATA PIANA FASCIA LARGA 8 x 24 mm		1000
R012004	RONDELLA ZINCATA PIANA FASCIA LARGA 8 x 32 mm		1000
R012005	RONDELLA ZINCATA PIANA FASCIA LARGA 10 x 34 mm		1200
R012028	RONDELLA ZINCATA PIANA 3 x 9 mm		1000
R012016	RONDELLA ZINCATA PIANA 4 x 9 mm		1000
R012017	RONDELLA ZINCATA PIANA 5 x 10 mm		2000
R012018	RONDELLA ZINCATA PIANA 6 x 12 mm		4000
R012019	RONDELLA ZINCATA PIANA 8 x 16 mm		2000
R012021	RONDELLA ZINCATA PIANA 12 x 24 mm		1200
R012026	RONDELLA ZINCATA PIANA 22 x 39 mm		100
T001377	RONDELLA ZINCATA PIANA DI SPESSORAMENTO diam. 28-50 x H 4 mm		100
R013002	RONDELLA ZINCATA DENTELLATA INTERNA 6 mm		1000
R013051	RONDELLA ZINCATA DENTELLATA ESTERNA 6 mm		100
	RONDELLA ZINCATA DENTELLATA ESTERNA 3 mm		1000
R010001	RONDELLA ZINCATA BOMBATA 6 x 14 mm		250
R010002	RONDELLA ZINCATA BOMBATA 8 x 15 mm		250
R010003	RONDELLA ZINCATA BOMBATA 10 x 20 mm		100
R010004	RONDELLA ZINCATA BOMBATA 12 x 24 mm		100
	RONDELLA PLASTICA PIANA 5 mm		1000
	RONDELLA PLASTICA PIANA 6 mm		1000
	RONDELLA PLASTICA GREMBIALINA 6 x 18		1000
	RONDELLA GREZZA mm 8 x 14 x 1,0		100
	RONDELLA GREZZA mm 18 x 30 x 1,0		50
	RONDELLA GREZZA mm 20 x 32 x 1,0		50
	RONDELLA GREZZA mm 8 x 14 x 0,5		100
	RONDELLA GREZZA mm 12 x 24 x 0,5		150
	RONDELLA GREZZA mm 8 x 14 x 0,3		100
	RONDELLA GREZZA mm 16 x 26 x 0,3		100
	RONDELLA GREZZA mm 18 x 30 x 0,3		100
	RONDELLA GREZZA mm 20 x 32 x 0,3		200
	RONDELLA GREZZA mm 20 x 32 x 0,5		100
2930000874	ROSETTA SOTTOVITE 6 x 18 mm		200
	UGELLO DI CONTATTO diam 0,8 mm		10
V002009	VITE ZINCATA AUTOFIETTANTE TE diam. 4,8 x Lungh. 15,9		200
V002001	VITE ZINCATA AUTOFIETTANTE TE diam. 4,8 x Lungh. 19		600
V002005	VITE ZINCATA AUTOFIETTANTE TE diam. 6,3 x Lungh. 15,9		200
V002006	VITE ZINCATA AUTOFIETTANTE TE diam. 6,3 x Lungh. 25,4		1000
	VITE ZINCATA AUTOFIETTANTE TSC PH 5,5 x 32		500
	VITE ZINCATA AUTOFIETTANTE TCB PH 3,5 x 16		1000
	VITE ZINCATA AUTOFIETTANTE TCB PH 3,9 x 32		500
	VITE ZINCATA AUTOFIETTANTE TCB PH 4,2 x 16		1000
	VITE ZINCATA AUTOFIETTANTE TCB PH 4,8 x 19		2000
	VITE ZINCATA AUTOFIETTANTE TPS PH 3,0 x 30		1000

**GARA PER LA FORNITURA BIENNALE
DI MATERIALE DI FERRAMENTA
PER APAM ESERCIZIO SPA (CIG 70797423EB)**

ELENCO ARTICOLI
DI FERRAMENTA

Allegato 1.A

	VITE ZINCATA AUTOFILETTANTE TPS PH 3,9 x 22		1000
	VITE ZINCATA AUTOFILETTANTE TPS PH 4,8 x 38		500
	VITE ZINCATA AUTOFILETTANTE TPS PH 6,3 x 70		500
T002698	VITE ZINCATA TE FILETTATURA PARZIALE M20 x 1,5 x Lungh. 140 (PER AMMORTIZZATORI CACCIAMALI)		25
VIT201001.5	VITE ZINCATA TE FILETTATURA PARZIALE M12 x 1,5 x Lungh. 110 (PER AMMORTIZZATORI)		25
	VITE ZINCATA TE FILETTATURA PARZIALE M10 x Lungh. 130 CL. RESISTENZA 8.8		100
	VITE ZINCATA TE 6 x 20 x 1 PASSO FINE 8.8		100
	VITE ZINCATA TE 6 x 35 x 1 PASSO FINE 8.8		200
	VITE ZINCATA TE 6 x 40 x 1 PASSO FINE 8.8		100
	VITE ZINCATA TE 8 x 15 x 1,25 PASSO FINE 8.8		100
	VITE ZINCATA TE 8 x 20 x 1,25 PASSO FINE 8.8		100
	VITE ZINCATA TE 8 x 40 x 1,25 PASSO FINE 8.8		100
	VITE ZINCATA TE 8 x 100 x 1,25 PASSO FINE 8.8		100
	VITE ZINCATA TE 10 x 20 x 1,25 PASSO FINE 8.8		100
	VITE ZINCATA TE 10 x 40 x 1,25 PASSO FINE 8.8		100
	VITE ZINCATA TE 12 x 80 x 1,5 PASSO FINE 10.9		50
	VITE ZINCATA TPS PH M 5,0 x 20		1000
	VITE ZINCATA TPS PH M 6,0 x 25		1000
	VITE ZINCATA TCB PH M 4,0 x 30		1000
	VITE ZINCATA TCB PH M 5,0 x 20		1000
	VITE ZINCATA TRUCIOLARE TSC PZ2 4,5 x 45		500
	VITE GREZZA TE 6 x 15 F.I. 8,8		600
	VITE GREZZA TE 8 x 10 F.I. 8,8		600
	VITE GREZZA TE 8 x 20 F.I. 8,8		1000
	VITE GREZZA TE 8 x 25 F.I. 8,8		100
	VITE GREZZA TE 8 x 30 F.I. 8,8		500
	VITE GREZZA TE 8 x 45 F.I. 8,8		200
	VITE GREZZA TE 8 x 50 F.I. 8,8		100
	VITE GREZZA TE 8 x 60 F.I. 8,8		200
	VITE GREZZA TE 8 x 70 F.I. 8,8		200
	VITE GREZZA TE 10 x 35 F.I. 8,8		200
	VITE GREZZA TE 10 x 40 F.I. 8,8		200
	VITE GREZZA TE 10 x 45 F.I. 8,8		300
	VITE GREZZA TE 10 x 50 F.I. 8,8		200
	VITE GREZZA TE 10 x 80 F.I. 8,8		100
	VITE GREZZA TCEI 10 x 30 CL. RESISTENZA 8.8		200
	VITE GREZZA TCEI 10 x 35 CL. RESISTENZA 8.8		200
	VITE GREZZA TCEI 10 x 40 CL. RESISTENZA 8.8		200
	VITE GREZZA TCEI 10 x 50 CL. RESISTENZA 8.8		100
	VITE GREZZA TCEI 16 x 180 CL. RESISTENZA 10.9		25
	VITE GREZZA TCEI 16 x 180 CL. RESISTENZA 12.9		25
	VITE INOX TCBEI M5 x 20		600
	VITE INOX TCEI GAMBO PARZ. FILETTATO M4 x 14		500
	PIASTRINA PER VITI M3,5 x 16,5mm		100
	PIASTRINA PER VITI M5 20,4 x 15 x 10,5 mm		100
	PIASTRINA PER VITI M6		50
V002010	PIASTRINA PER VITI AUTOFILETTANTI mm 4,2		100
	PIASTRINA PER VITI FILETTO METRICO AUTOBLOCCANTE M6 mm 23,8 x 16 x 11,5		200

**GARA PER LA FORNITURA BIENNALE
DI MATERIALE DI FERRAMENTA
PER APAM ESERCIZIO SPA (CIG 70797423EB)**

ELENCO ARTICOLI
DI FERRAMENTA

Allegato 1.A

	SUPPORTO PER VITE A CREMAGLIERA RETTANG. 30 x 12 mm		100
	TASSELLO NYLON SENZA COLLARE mm 8 x 40		500
	TASSELLO NYLON SENZA COLLARE mm 10 x 50		1050
	GRANO INOX M10 x 20		100
	GANCIO ZINCATO FILETTO LEGNO 2,8 x 40		100
	GRILLO AD U 16mm		10
	COPIGLIA ZINCATA 3,2 x 50 mm		100
	COPIGLIA ZINCATA A MOLLA 3 mm		20
T003010	TUBO PVC PER IMP. TERGICRISTALLI diam 4 x 6 Lungh. 20 mt		40
T003011	TUBO PVC PER IMP. TERGICRISTALLI diam 5 x 8 Lungh. 20 mt		15
TN03X07	TUBO DECOMPRESSIONE PER RECUPERO INIETTORI diam. 3,3 x 6,8 mm, BOBINA 15 mt		20
T003014	TUBO GASOLIO mm 10 x 16		25
	RACCORDO A T PER TUBO PLSTICA TS 10		25
	RUBINETTO OTTONE SARACINESCA 1" F/F		2
A013086	SCATOLE DI DISCHI PER TACHIGRAFO 125EC-125KM/H		10
A013089	SCATOLE DI CARTA TERMICA PER TACHIGRAFO DIGITALE lungh. 8 mt x diam. esterno 28,08 mm x larghezza: 57,5 mm		9
	KIT 6 pz. PANNELLI INSONORIZZANTI AUTOADESIVI CON RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO PER PORTIERE E FIANCATE, sp. 1,82 mm		2
	PANNELLO PER TRASPORTI ADR GASOLIO, IN ACCIAIO INOX RIFRANGENTE ARANCIONE CON BORDI NERI, CON NUMERI IMBOSSATI, dim mm 300 x 400		1
	PANNI DETERGENTI UMIDI PER RIMOZIONE VERNICI, COLLA, GRASSO, OLIO, CATRAME, INCHIOSTRO, RESINE, CERA, GRAFITE, IMPIEGO SU PELLE E TESSUTI E MATERIALI SINTETICI, dim cm 20 x 30, CONF. 70 PZ		9
	DETERGENTE TERGICRISTALLI INVERNALE 20Lt		5
	DETERGENTE A BASE DI ACIDO CITRICO PER PULIZIA SANITARI 1000ml		10
	PALETTA PER RACCOLTA RIFIUTI 280mm		5
	RECIPIENTE GRADUATO PER TRAVASO LIQUIDI 1000ml		1
	TELO COPRITUTTO IN POLIETILENE mt 4 x 4		20