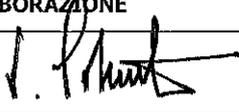
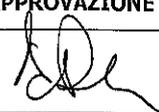
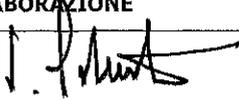
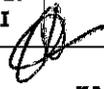
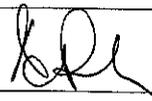


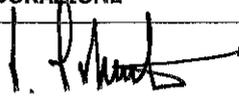
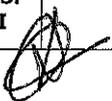
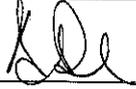
	SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI ACCESSORI, RICAMBI E MATERIALI DI CONSUMO PER MACCHINE E APPARECCHIATURE		STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 08.03.2018		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)		
			PAGINA 1 DI 10		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/SF/OC		DT/FI/SF DT/FI		DG/DT	

SPECIFICHE TECNICHE
PER LA FORNITURA DI ACCESSORI, RICAMBI E MATERIALI DI CONSUMO
PER MACCHINE E APPARECCHIATURE

	SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI ACCESSORI, RICAMBI E MATERIALI DI CONSUMO PER MACCHINE E APPARECCHIATURE		STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 08.03.2018		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)		
			PAGINA 2 DI 10		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/SF/OC		DT/FI/SF DT/FI		DG/DT	

INDICE

1.	SCOPO DI FORNITURA	3
2.	DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	3
3.	CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA	3
3.1	Pianificazione delle attività	4
3.2	Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura	4
3.3	Controlli	5
3.4	Comunicazione con ABC Napoli	5
4.	DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC NAPOLI	5
4.1	Documenti da consegnare in fase di offerta	5
4.2	Documenti da consegnare prima dell'inizio delle attività	6
4.3	Documenti da consegnare in corso d'opera	6
5.	NON CONFORMITÀ	6
6.	VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)	7
7.	ALLEGATI	7

	SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI ACCESSORI, RICAMBI E MATERIALI DI CONSUMO PER MACCHINE E APPARECCHIATURE		STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 08.03.2018		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)		
			PAGINA 3 DI 10		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/SF/OC		DT/FI/SF DT/FI		DG/DT	

1. SCOPO DI FORNITURA

Lo scopo della fornitura consiste nel servizio, periodico e su richiesta, di fornitura di accessori e ricambi delle macchine/apparecchiature presenti presso le stazioni di sollevamento reflui in gestione ad ABC Napoli.

Il servizio, che sarà espletato da concessionario/distributore ufficiale delle aziende produttrici dei prodotti da fornire o rivenditore dei prodotti medesimi, avrà durata pari a n. 24 (ventiquattro) mesi, ovvero sino all'esaurimento dell'importo contrattuale e sarà computato e valutato "a misura", sulla scorta delle *quantità approvvigionate* e dei *prezzi unitari contrattuali*.

Tali prezzi devono intendersi remunerativi per il Fornitore e comprensivi degli oneri e spese occorrenti per l'espletamento delle attività riportate ai successivi paragrafi 3.1 e 3.2 e per quelle relative:

- al trasporto delle singole forniture sino all'interno dell'impianto che sarà indicato e al loro scarico dagli automezzi che le trasportano, qualunque sia il peso complessivo;
- all'adozione di tutti i provvedimenti necessari per operare nel rispetto della normativa vigente e applicabile nel caso specifico e per la gestione delle emergenze ambientali derivanti dalle attività in carico al Fornitore;
- alla sostituzione degli accessori e ricambi che dovessero presentare difetti costruttivi e malfunzionamenti durante il periodo di garanzia, pari ad almeno a 12 (dodici) mesi dalla data di consegna.

Il Fornitore nel contempo:

- dovrà provvedere ad utilizzare personale opportunamente formato/informato/addestrato in rapporto al servizio in oggetto da espletare, allontanando dal luogo di lavoro, temporaneamente o definitivamente, quello che a giudizio di ABC Napoli assuma un comportamento non consono o irrispettoso o pregiudizievole del corretto andamento del servizio affidato;
- dovrà far esporre a tutto il suo personale presente in ambiente di lavoro ABC Napoli, un tesserino di riconoscimento, corredato di fotografia e riportante le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro, nonché la data di assunzione, in conformità alla normativa vigente;
- sarà responsabile in relazione:
 - ai danni o sinistri che dovessero verificarsi, a persone o beni per mancanza di adeguate cautele operative o inosservanza delle prescrizioni di legge in materia di prevenzione degli infortuni;
 - alla pulizia dei luoghi di lavoro alla conclusione di ciascun intervento;
- sarà tenuto all'osservanza della riservatezza delle informazioni delle quali entrerà in possesso nel corso delle attività oggetto della presente specifica.



**SPECIFICHE TECNICHE
PER LA FORNITURA DI ACCESSORI, RICAMBI E
MATERIALI DI CONSUMO PER MACCHINE E
APPARECCHIATURE**

STATO DOCUMENTO:

REV. 3

DATA EMISSIONE:
08.03.2018

CODICE TIPOLOGIA
ACQUISTO
(Rif. IGES01: C)

PAGINA 4 DI 10

ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/SF/OC		DT/FI/SF DT/FI		DG/DT	

Restano invece a carico di ABC Napoli gli oneri per lo smaltimento dei rifiuti e il ritiro della merce c/o il deposito del Fornitore ove la singola fornitura richiesta sia d'importo complessivo non superiore ad Euro 250,00 (Euro duecentocinquanta/00), al netto di IVA e dello sconto offerto su quel/i prodotto/i richiesto/i.

Il servizio in oggetto non può essere subappaltato a terzi.

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

I documenti di riferimento per la specifica in oggetto sono:

- D. L.vo n. 81/2001 e ss.mm.ii.,
- UNI EN ISO 9001:2008;
- Norme UNI/DIN/ISO di riferimento delle tipologie di prodotto da fornire (ove indicate).

3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Il presente affidamento consiste nel servizio di *fornitura di accessori e ricambi e materiali di consumo delle macchine/apparecchiature* presenti presso le stazioni di sollevamento reflui in gestione ad ABC Napoli e sarà regolato secondo le disposizioni di cui ai punti 3.1 e 3.2.

I materiali da fornire dovranno essere perfettamente rispondenti alla richiesta per caratteristiche dimensionali e prestazionali, qualità e quantità.

Le aziende produttrici proposte dal Fornitore dovranno essere in possesso di certificazione di sistema qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008.

3.1 Pianificazione delle attività

L'ABC Napoli attiverà la singola fornitura indirizzando la richiesta ai recapiti fax ed e-mail forniti dal Fornitore in sede di gara.

La richiesta di ABC Napoli conterrà:

- tipologia e quantità del prodotto approvvigionare;
- caratteristiche dimensionali e prestazionali;
- l'impianto presso cui recapitare la fornitura, tra i due di seguito riportati:
 - ⇒ Polo Logistico Coroglio – via P.L. Cattolica n. 381 (NA);
 - ⇒ Polo Logistico di San Giovanni a Teduccio – via Boccaperti n. 24 (NA).

In un anno si stimano n. 25 (venticinque) forniture. Tale numero va inteso come puramente indicativo e non vincolante per ABC Napoli: potrà variare in più o in meno senza che il fornitore possa vantare compensazioni economiche, fermo restando l'importo complessivo annuale della fornitura.

Il servizio oggetto dell'affidamento non può essere subappaltato a terzi.

	SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI ACCESSORI, RICAMBI E MATERIALI DI CONSUMO PER MACCHINE E APPARECCHIATURE		STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 08.03.2018
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)
			PAGINA 5 DI 10
ELABORAZIONE		VERIFICA	APPROVAZIONE
DT/FI/SF/OC		DT/FI/SF DT/FI 	DG/DT 

3.1.1 *Requisiti specifici per lavori in ambienti confinati o con sospetti di inquinamento*

Non applicabile.

3.2 **Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura**

Le tipologie dei materiali oggetto della fornitura sono riportate nella Tabella "A", a margine di tale documento, e sono suddivisi in:

- materiali *in pronta consegna*, che dovranno essere consegnati entro 24 (ventiquattro) ore dalla richiesta formale di ABC Napoli;
- materiali *non in pronta consegna*, che dovranno essere consegnati entro 14 (quattordici) giorni dalla richiesta formale di ABC Napoli.

Nella Tabella "A" è inoltre riportata l'incidenza in percentuale che ha l'importo complessivo afferente la generica tipologia di materiale rispetto all'importo complessivo.

Tale incidenza, nel corso dell'espletamento del servizio, potrà variare nella misura di $\pm 20,00$ (più/meno venti/00) % senza che il Fornitore possa vantare compensazioni economiche, fermo restando l'importo complessivo dell'affidamento.

Gli articoli dovranno essere consegnati a cura e spese del Fornitore entro i tempi suindicati, presso l'Impianto che sarà indicato nella richiesta formale.

Resta a carico di ABC Napoli il ritiro della merce presso il deposito del Fornitore ove la singola fornitura richiesta sia d'importo complessivo non superiore ad Euro 250,00 (Euro duecentocinquanta/00), al netto di IVA e dello sconto offerto su quel/i prodotto/i richiesto/i.

Nel caso in cui uno o più prodotti risultassero non conformi rispetto a quanto riportato nella richiesta formale di ABC Napoli, il Fornitore dovrà provvedere alla loro sostituzione.

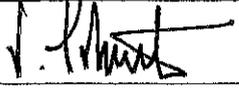
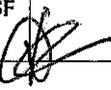
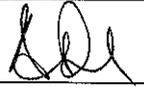
Resta inteso che in tale eventualità ABC Napoli provvederà ad applicare una penale per ciascun giorno di ritardo tra la data di notifica della non conformità e la consegna del/i prodotto/i conforme/i.

L'ABC Napoli, anche ai fini della sicurezza dei luoghi di lavoro, garantirà il coordinamento, ove ne ricorrano le condizioni, tra le maestranze del Fornitore, le maestranze di Fornitori terzi e, eventualmente, le maestranze di ABC Napoli.

Alla conclusione della consegna della merce ordinata il Fornitore rilascerà il documento di trasporto del caso necessario per il successivo pagamento.

3.3 **Controlli**

L'ABC Napoli effettuerà tutti i controlli ritenuti necessari a verificare il rispetto della normativa vigente da parte del Fornitore, durante le singole fasi del servizio.

	SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI ACCESSORI, RICAMBI E MATERIALI DI CONSUMO PER MACCHINE E APPARECCHIATURE		STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 08.03.2018
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)
			PAGINA 6 DI 10
ELABORAZIONE		VERIFICA	APPROVAZIONE
DT/FI/SF/OC		DT/FI/SF DT/FI 	DG/DT 

3.4 Comunicazione con ABC Napoli

Il riferimento per l' ABC Napoli è il *Responsabile di Contratto*, di cui saranno forniti gli estremi e i recapiti telefonici ad attivazione del servizio.

Il Fornitore dovrà indicare i nominativi ed i relativi recapiti per i contatti del caso da parte dell' ABC Napoli.

4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC NAPOLI

4.1 Documenti da consegnare in fase di offerta

Il Fornitore consegnerà ad ABC Napoli, tra i documenti di gara richiesti, la documentazione di seguito riportata:

- *Elenco delle Aziende produttrici delle singole tipologie di prodotto di cui alla Tabella "A", riportata a margine della presente Specifica Tecnica, che il Fornitore intende proporre ad ABC Napoli.*

Ciascuna di tali Aziende produttrici deve essere in possesso di certificazione di sistema qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008, avente come scopo le attività oggetto dell'affidamento o attività ad esso attinenti, rilasciata da ente accreditato ACCREDIA nel settore EA dichiarato nel certificato (o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con ACCREDIA in ambito EA/IAF).

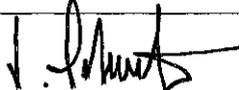
- *Sconto offerto sul listino prezzi di ciascuna delle Aziende produttrici che il Fornitore intende proporre, aggiuntivo rispetto a quello minimo prestabilito da ABC Napoli*

Lo sconto complessivo, somma di quello minimo prestabilito da ABC Napoli e di quello aggiuntivo offerto, deve intendersi invariabile per l'intera durata dell'affidamento per ciascuna tipologia di prodotto e riferirsi al listino prezzi vigente all'atto dell'esperimento della gara del servizio in oggetto.

4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio delle attività

Il Fornitore consegnerà all' ABC Napoli, prima dell'inizio del servizio, la documentazione di seguito riportata:

- *Nominativo del referente "tecnico-amministrativo" per il servizio di cui trattasi, unitamente ai suoi recapiti (numero di telefono, fax, e-mail), a cui fare riferimento per ogni e qualsiasi richiesta, contestazione o chiarimento che si rendesse opportuno;*
- *Catalogo e listino prezzi vigente all'atto dell'esperimento della gara di ciascuna delle Aziende produttrici che il Fornitore intende proporre.*

	SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI ACCESSORI, RICAMBI E MATERIALI DI CONSUMO PER MACCHINE E APPARECCHIATURE		STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 08.03.2018		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)		
			PAGINA 7 DI 10		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/SF/OC		DT/FI/SF DT/FI		DG/DT	

4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera

Il Fornitore consegnerà ad ABC Napoli, la documentazione di seguito riportata:

- Documentazione attestante ogni variazione relativa ai documenti di cui al paragrafo 4.1 che si verificherà nel corso della fornitura;
- Documento di trasporto a margine di ciascuna fornitura;
- Attestazione che il singolo prodotto fornito è stato acquistato direttamente dalle case produttrici proposte o da loro concessionari/distributori ufficiali e rispetta gli standards di riferimento richiesti;
- Manuale di installazione e libretto di uso e manutenzione per ciascun prodotto (ove applicabile).

5. NON CONFORMITÀ

In caso di riscontro di una Non Conformità nell'esecuzione delle attività di cui alla presente specifica, l'ABC Napoli provvede ad aprire una non conformità.

Il Soggetto affidatario dovrà individuare le azioni correttive e i relativi tempi di applicazione e darne comunicazione ad ABC Napoli entro 5 (cinque) giorni lavorativi dalla data di notifica della "non conformità".

6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)

Il Fornitore, ove richiesto da ABC Napoli, consentirà al personale di tale Azienda di effettuare verifiche ispettive (audit) presso la propria sede, attinenti le attività di cui alla presente specifica, garantendo disponibilità di risorse e l'accesso ai documenti necessari.

7. ALLEGATI

- Tabella "A", riportante i prodotti oggetto della presente specifica tecnica.



**SPECIFICHE TECNICHE
PER LA FORNITURA DI ACCESSORI, RICAMBI E
MATERIALI DI CONSUMO PER MACCHINE E
APPARECCHIATURE**

STATO DOCUMENTO:
REV. 3
DATA EMISSIONE:
08.03.2018
**CODICE TIPOLOGIA
ACQUISTO**
(Rif. IGES01: C)
PAGINA 8 DI 10

ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/SF/OC		DT/FI/SF DT/FI		DG/DT	

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE / STANDARDS DI RIFERIMENTO	CONSEGNA		INCIDENZA IMPORTO [%]
		Entro 24 ore	Entro 14 gg	
TRASMISSIONI DI POTENZA				60,00
<i>Motoriduttori</i>				
Riduttori elicoidali (BONFIGLIOLI)	Tipo coassiale Coppia trasm. < 12.000 nm Potenza trasm. < 210 kw Casse in alluminio o ghisa e alberi in acciaio		X	
Riduttori epicicloidali (BONFIGLIOLI)	Coppia trasm. < 500.000 nm Potenza trasm. < 450 kw Casse in alluminio o ghisa e alberi in acciaio		X	
Riduttori ad assi paralleli (BONFIGLIOLI)	Coppia trasm. < 125.000 nm Casse in alluminio o ghisa e alberi in acciaio		X	
Motori elettrici asincroni in c.a. Potenza Normalizzata < 30 Kw (BONFIGLIOLI)	Tensione 230/400 v Frequenza 50 hz Grado di protezione IP55 Classe isolamento F CEI EN 60034-1/5/6/7/9/14 EN 50347 - CEI 2-8 - CEI 8-6		X	
<i>Trasmissioni a cinghia dentata</i>				
Cinghie dentate e pulegge dentate	Cinghie con denti e copertura esterna in mescola di gomma HNBR (o equivalente). Pulegge in ghisa o acciaio, con mozzo pieno		X	
<i>Trasmissioni a cinghia trapezoidale</i>				
Cinghie trapezoidali e pulegge a gole trapezoidali	Cinghie in cloroprene (o equiv.) Pulegge in ghisa con mozzo pieno		X	
<i>Trasmissioni a cinghia Poly-V</i>				
Cinghie e pulegge Poly-V	Cinghie in cloroprene (o equiv.) Pulegge in ghisa o acciaio		X	
<i>Trasmissioni a catena</i>				
Catene di trasmissione a rulli	DIN 8187-1 / ISO 606:2004		X	
	DIN 8188-1 / ISO 606:2004			
	DIN 8181 / ISO 1275:1995			
Pignoni	Semplici DIN 8187 / ISO-R 606:2004		X	
	Doppi DIN 8187 / ISO-R 606:2004			
	Triplici DIN 8187 / ISO-R 606:2004			
	Temprati ad induzione DIN 8187 / ISO-R 606:2004			
	Tendicatena con cuscinetto			
Corone	Semplici DIN 8187 / ISO-R 606:2004		X	
	Doppie DIN 8187 / ISO-R 606:2004			
	Triple DIN 8187 / ISO-R 606:2004			



**SPECIFICHE TECNICHE
PER LA FORNITURA DI ACCESSORI, RICAMBI E
MATERIALI DI CONSUMO PER MACCHINE E
APPARECCHIATURE**

STATO DOCUMENTO:

REV. 3

DATA EMISSIONE:

08.03.2018

CODICE TIPOLOGIA

ACQUISTO

(Rif. IGES01: C)

PAGINA 9 DI 10

ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/SF/OC		DT/FI/SF DT/FI		DG/DT	

Giunti di trasmissione				
Giunti torsionalmente rigidi, elastici, senza gioco, a denti, a lamelle a soffiutto	In ghisa, alluminio o acciaio		X	
Supporti e snodi				
Supporti per trasmissioni tipo monoblocco orientabili e snodi ASAHI	Tipo ritto, a flangia quadra/tonda/ovale/orient., con corpo esterno in ghisa e cuscinetto a sfera a gola profonda con doppia tenuta (acciaio all'esterno e gomma sintetica all'interno)		X	
Snodi, terminali e articolazioni sferiche	In acciaio (su bronzo sinterizzato, su bronzo, su acciaio su tessuto metallico con PTFE)		X	
Cuscinetti volventi ad elevate prestazioni (SKF o FAG)	A sfere (radiali, orientabili o obliqui) A rulli (cilindrici, conici, orientabili a rulli)	X		
Rulli trasportatori				
Rulli in acciaio inox per nastri trasportatori			X	
ARIA COMPRESSA				2,50
Tubazioni	A spirale (in poliuretano) o lineari (in alluminio, in rilsan, nylon, polietilene, poliuretano,, kinar, teflon)		X	
Raccorderia e componenti	In ottone, in resina acetalica		X	
Compressori			X	
IDRAULICA				2,50
Raccorderia e valvolame	in acciaio, ghisa e bronzo		X	
Raccorderia e valvolame	in pvc o pvc-c		X	
Manometri	in acciaio inox, ad attacco radiale e in bagno d'olio (o altro)		X	
MINUTERIA				5,00
Viti a testa esagonale	con gambo interamente filettato (UNI 5739/40) o parzialmente filettato (UNI 5737/38), in acciaio a bassa/alta resistenza (grezzo o zincato) o in acciaio inox	X		
Dadi esagonali	alti a passo grosso o fine (UNI 5587), medi a passo grosso o fine (UNI 5588), bassi a passo grosso o fine (UNI 5589), in acciaio a bassa/alta resistenza (grezzo o zincato)	X		
Viti autofilettanti per lamiera	UNI 6949/50), in acciaio a bassa/alta resistenza (grezzo o zincato)	X		
Varie (ghiere, rondelle, molle a tazza, spine, linguette, copiglie, rivetti, golfari, tenditori, etc)		X		
LUBRIFICANTI				12,50
Grasso lubrificante	Polivalente o per alte temperature, a base di olio minerale		X	
Oli lubrificanti	Ad alte prestazioni, a base minerale o sintetica		X	
Oli idraulici	Sintetici		X	
Paste lubrificanti			X	



**SPECIFICHE TECNICHE
PER LA FORNITURA DI ACCESSORI, RICAMBI E
MATERIALI DI CONSUMO PER MACCHINE E
APPARECCHIATURE**

STATO DOCUMENTO:
REV. 3
DATA EMISSIONE:
08.03.2018
CODICE TIPOLOGIA
ACQUISTO
(Rif. IGES01: C)
PAGINA 10 DI 10

ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/SF/OC		DT/FI/SF DT/FI		DG/DT	

Protettivi anticorrosione			X	
Spray	Sbloccanti, grassi, oli		X	
UTENSILI E MACCHINE DA OFFICINA				15,00
Manuali (cacciavite, pinze, tronchesi, tenaglie, cesoie, chiavi, martelli, piccioncini, lime, raspe, morse, incudini, etc)			X	
Macchine elettriche (levigatrice orbitale, troncatrice per metalli, sega a nastro, trapano a colonna, mola banco combinata, etc)				X
ACCESSORI VARI				2,50
Antivibranti				X
Fascette (stringitubo in acciaio, per cablaggio in PVC), zincante a freddo, cartucce di silicone, schiuma poliuretana, guarnizione fluida, etc			X	
				100,00

Tabella "A"

N.B.

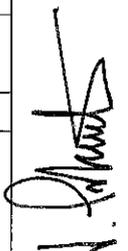
Le aziende produttrici indicate dei riduttori, dei motori e dei cuscinetti non sono sostituibili con altre per motivi di conformità e unificazione dei ricambi già montati.

TABELLA SCONTI MINIMI

MATERIALE		CONSEGNA		SCONTO MINIMO [%]
TIPOLOGIA	DESCRIZIONE / STANDARDS DI RIFERIMENTO	Entro 24 ore	Entro 14 gg	
TRASMISSIONI DI POTENZA				
<i>Motoriduttori</i>				
Riduttori elicoidali (BONFIGLIOLI)	Tipo coassiale Coppia trasm. < 12.000 nm Potenza trasm. < 210 kw Casse in alluminio o ghisa e alberi in acciaio		X	15,0
Riduttori epicicloidali (BONFIGLIOLI)	Coppia trasm. < 500.000 nm Potenza trasm. < 450 kw Casse in alluminio o ghisa e alberi in acciaio		X	15,0
Riduttori ad assi paralleli (BONFIGLIOLI)	Coppia trasm. < 125.000 nm Casse in alluminio o ghisa e alberi in acciaio		X	15,0
Motori elettrici asincroni in c.a. Potenza Normalizzata < 30 Kw (BONFIGLIOLI)	Tensione 230/400 v Frequenza 50 hz Grado di protezione IP55 Classe Isolamento F CEI EN 60034-1/5/6/7/9/14 EN 50347 - CEI 2-8 - CEI 8-6		X	25,0
Trasmissioni a cinghia dentata				
Cinghie dentate	Cinghie con denti e copertura esterna in mescola di gomma HNBR (o equivalente).		X	50,0
Pulegge dentate	Pulegge in ghisa o acciaio, con mozzo pieno		X	10,0
Trasmissioni a cinghia trapezoidale				
Cinghie trapezoidali	Cinghie in cloroprene (o equiv.)		X	50,0
Pulegge a gole trapezoidali	Pulegge in ghisa con mozzo pieno			10,0
Trasmissioni a cinghia Poly-V				
Cinghie e pulegge Poly-V	Cinghie in cloroprene (o equiv). Pulegge in ghisa o acciaio		X	10,0
Trasmissioni a catena				
Catene di trasmissione a rulli	DIN 8187-1 / ISO 606:2004		X	50,0
	DIN 8188-1 / ISO 606:2004			
	DIN 8181 / ISO 1275:1995			
Pignoni	Semplici DIN 8187 / ISO-R 606:2004		X	30,0
	Doppi DIN 8187 / ISO-R 606:2004			
	Tripli DIN 8187 / ISO-R 606:2004			
	Temprati ad induzione DIN 8187 / ISO-R 606:2004			
	Tendicatena con cuscinetto			
Corone	Semplici DIN 8187 / ISO-R 606:2004		X	30,0
	Doppie DIN 8187 / ISO-R 606:2004			
	Triple DIN 8187 / ISO-R 606:2004			
Giunti di trasmissione				
Giunti torsionalmente rigidi, elastici, senza gioco, a denti, a lamelle a soffiutto	In ghisa, alluminio o acciaio		X	10,0
Supporti e snodi				
Supporti per trasmissioni tipo monoblocco orientabili e snodi ASAHI	Tipo ritto, a flangia quadra/tonda/ovale/orient., con corpo esterno in ghisa e cuscinetto a sfera a gola profonda con doppia tenuta (acciaio all'esterno e gomma sintetica all'interno)		X	50,0

N.B.

Le aziende produttrici indicate dei riduttori, dei motori e dei cuscinetti non sono sostituibili con altre per motivi di conformità e unificazione dei ricambi già montati.



Snodi, terminali e articolazioni sferiche	In acciaio (su bronzo sinterizzato, su bronzo, su acciaio su tessuto metallico con PTFE)		X	50,0
Cuscinetti volventi ad elevate prestazioni (SKF o FAG)	A sfere (radiali, orientabili o obliqui) A rulli (cilindrici, conici, orientabili a rulli)	X		50,0
Rulli trasportatori				
Rulli in acciaio inox per nastri trasportatori			X	15,0
ARIA COMPRESSA				
Tubazioni	A spirale (in poliuretano) o lineari (in alluminio, in rilsan, nylon, polietilene, poliuretano, kinar, teflon)		X	20,0
Raccorderia e componenti	In ottone, in resina acetalica		X	20,0
Compressori			X	10,0
IDRAULICA				
Raccorderia e valvolame	in acciaio, ghisa e bronzo		X	15,0
Raccorderia e valvolame	in pvc o pvc-c		X	25,0
Manometri	in acciaio inox, ad attacco radiale e in bagno d'olio (o altro)		X	20,0
MINUTERIA				
Viti a testa esagonale	con gambo interamente filettato (UNI 5739/40) o parzialmente filettato (UNI 5737/38), in acciaio a bassa/alta resistenza (grezzo o zincato) o in acciaio inox	X		10,0
Dadi esagonali	alti a passo grosso o fine (UNI 5587), medi a passo grosso o fine (UNI 5588), bassi a passo grosso o fine (UNI 5589), in acciaio a bassa/alta resistenza (grezzo o zincato)	X		10,0
Viti autofilettanti per lamiera	UNI 6949/50), in acciaio a bassa/alta resistenza (grezzo o zincato)	X		10,0
Varie (ghiere, rondelle, molle a tazza, spine, linguette, copiglie, rivetti, golfari, tenditori, etc)		X		10,0
LUBRIFICANTI				
Grasso lubrificante	Polivalente o per alte temperature, a base di olio minerale		X	10,0
Oli lubrificanti	Ad alte prestazioni, a base minerale o sintetica		X	10,0
Oli idraulici	Sintetici		X	10,0
Paste lubrificanti			X	10,0
Protettivi anticorrosione			X	10,0
Spray	Sbloccanti, grassi, oli	X		10,0
UTENSILI E MACCHINE DA OFFICINA				
Manuali (cacciavite, pinze, tronchesi, tenaglie, cesole, chiavi, martelli, piccioncini, lime, raspe, morse, incudini, etc)		X		20,0
Macchine elettriche (levigatrice orbitale, troncatrice per metalli, sega a nastro, trapano a colonna, mola banco combinata, etc)			X	10,0
ACCESSORI VARI				
Antivibranti			X	10,0
Fascette (stringitubo in acciaio, per cablaggio in PVC), zincante a freddo, cartucce di silicone, schiuma poliuretana, guarnizione fluida, etc		X		20,0

N.B.

Le aziende produttrici indicate dei riduttori, dei motori e dei cuscinetti non sono sostituibili con altre per motivi di conformità e unificazione dei ricambi già montati.