



CAPITOLATO SPECIALE

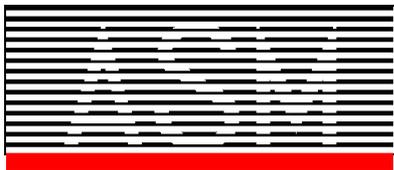
PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI CONTENITORI CARRELLATI DA 120 E 240 LITRI E CASSONETTI DA 1100 LITRI PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA PER I COMUNI DI TERNI NARNI, CALVI, PARTE DI ARNONE, PARTE DI FERENTILLO, PARTE DI MONTEFRANCO, PARTE DI OTRICOLI, PARTE DI POLINO

Rev		Emissione	Verifica	Approvazioni		
n.	Data		Capo Ufficio TA	Capo Area Igiene Ambientale	Capo Area Logistica	Direttore Generale
0	30/07/2015					
01	16/10/2015					

	Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di contenitori (carrellati) da 120 lt e 240 lt, e (cassonetti) da 1100 lt, in accordo con PdA ATI4	CAPNI002 - REV 01
		Pagina 2 di 25
		DATA: 16 Ottobre 2015

INDICE:

- 1. OGGETTO E DURATA DELL'ACCORDO QUADRO**
- 2. FABBISOGNO CONTRATTUALE**
- 3. LUOGO E MODALITA' DI CONSEGNA DEI CONTENITORI/SCORTE**
- 4. RITARDI NELLA FORNITURA**
- 5. PRESENTAZIONE CAMPIONE IN SEDE DI GARA**
- 6. ACCETTAZIONE E CONTROLLI**
- 7. GARANZIA**
- 8. PENALI**
- 9. RESPONSABILITÀ PER DANNI ALLE PERSONE E/O COSE**
- 10. ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE**
- 11. OSSERVANZA DELLE DISPOSIZIONI IN MATERIA DI PREVENZIONE INFORTUNI, SICUREZZA DEI LAVORATORI E C.C.N.L.**
- 12. DIVIETO DI SUBAPPALTO**
- 13. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO/ACCORDO QUADRO E DEL CREDITO**
- 14. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO/ACCORDO QUADRO E RECESSO**
- 15. RISOLUZIONE PER INADEMPIMENTO**
- 16. TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI**
- 17. ALLEGATI**

	Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di contenitori (carrellati) da 120 lt e 240 lt, e (cassonetti) da 1100 lt, in accordo con PdA ATI4	CAPNI002 - REV 01
		Pagina 3 di 25
		DATA: 16 Ottobre 2015

ART. 1 - OGGETTO E DURATA DELL'ACCORDO QUADRO

Il presente Capitolato Speciale ha per oggetto le condizioni tecniche per la fornitura di contenitori da utilizzare per il servizio di raccolta differenziata delle frazioni:

- carta/cartone,
- plastica/lattine,
- vetro,
- umido/organico,
- residuale/secco

effettuato da ASM Terni S.p.A. in ottemperanza a quanto previsto dal Piano d'Ambito dell'ATI4 Umbria e relativo progetto con le modalità dell'accordo quadro di cui all'art. 59 D.lgs. 163/2006 della durata di 4 (quattro) anni.

ART. 2 - FABBISOGNO CONTRATTUALE

Di seguito si forniscono i fabbisogni quantitativi utili ai fini della corretta formulazione dell'offerta:

Rifiuto/Tipo contenitore	120 LT	240 LT	1100 LT	Totale
Plastica	1000	10590	2061	
Carta	4500	10590	2071	
Vetro	300	10590		
Residuale	2000	12100	2061	
Umido	4000	2491		
TOTALE N.	11.800	46.361	6.193	
Prezzo cad.	€ 22,50	€ 30,50	€ 157,50	
TOTALE €	€ 265.500,00	€ 1.414.010,50	€ 975.397,05	€ 2.654.908,00

Quindi il numero totale dei contenitori da fornire è pari a **64.354** unità.

L'importo totale dei contenitori è di **€ 2.654.908,00**

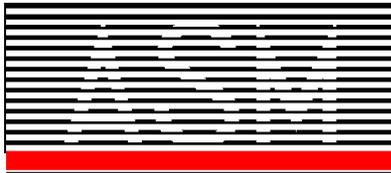
Non sono previsti oneri per la sicurezza, in quanto non sono previste interferenze tra fornitore e stazione appaltante.

Tutti i contenitori dovranno essere rispondenti alle prescrizioni contenute nel presente Capitolato e il suo allegato "Specifiche Tecniche", nonché alle Norme Comunitarie e Nazionali regolanti la materia.

ART. 3 - LUOGO E MODALITA' DI CONSEGNA DEI CONTENITORI/SCORTE

I contenitori oggetto di fornitura dovranno essere consegnati presso una delle sedi operative di ASM S.p.A. di Terni, e comunque entro i Comuni di Terni e Narni, il cui indirizzo verrà di volta in volta comunicato nell'ordine attuativo di fornitura.

La Ditta Aggiudicatrice si impegna ad effettuare la fornitura e trasporto franco nostra sede, secondo i termini e le condizioni previste nel presente Capitolato e negli atti di gara.



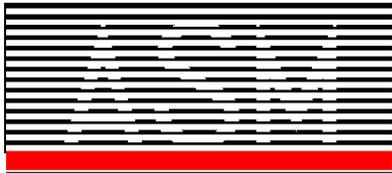
Sarà cura della Committente ASM effettuare lo scarico dei contenitori dal bordo del mezzo di trasporto a terra.

La fornitura avverrà nel corso del periodo contrattuale sulla base di specifici ordinativi emessi dagli uffici di ASM inviati via PEC all'Aggiudicatario in cui saranno indicati: i quantitativi, la tipologia dei contenitori da fornire, le modalità e l'indirizzo di consegna della fornitura.

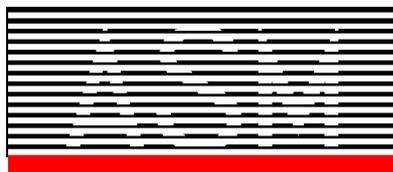
La fornitura dei contenitori e dei cassonetti potrà essere richiesta da ASM:

- a) con un unico ordinativo e in tal caso la distribuzione dei contenitori e cassonetti deve seguire un preciso cronoprogramma della durata come riportato nella tabella che segue. L'avvio del cronoprogramma si ha con la TRASMISSIONE VIA PEC DEL PRIMO ORDINATIVO ALLA DITTA nel qual caso sarà specificato che trattasi di un unico ordinativo. In questo caso i contenitori dovranno essere consegnati dall'aggiudicatario in modo frazionato nell'arco della vigenza contrattuale secondo i MODI I TERMINI E I TEMPI qui di seguito indicati e riportati nell'ultima colonna che rappresentano i giorni a disposizione per la fornitura, dalla data di trasmissione, via PEC, del PRIMO ORDINATIVO.

Cronoprogramma indicativo fornitura contenitori/cassonetti TERNI					
Consegna	120 LT	240 LT	1100 LT	Tot.	Giorni a disposizione per la fornitura, <u>dalla data di trasmissione, via PEC, del PRIMO ORDINATIVO</u>
Terni 1° consegna Plastica	96	763	233	1092	entro 30 gg
Terni 1° consegna Carta	416	814	238	1468	entro 30 gg
Terni 1° consegna Vetro	4	856	0	860	entro 30 gg
Terni 1° consegna Residuale	183	880	234	1297	entro 30 gg
Terni 1° consegna Umido	321	272	0	593	entro 30 gg
Terni 2° consegna Plastica	96	763	233	1092	entro 45 gg
Terni 2° consegna Carta	416	814	238	1468	entro 45 gg
Terni 2° consegna Vetro	4	856	0	860	entro 45 gg
Terni 2° consegna Residuale	183	880	234	1297	entro 45 gg
Terni 2° consegna Umido	321	272	0	593	entro 45 gg
Terni 3° consegna Plastica	96	763	233	1092	entro 60 gg
Terni 3° consegna Carta	416	814	238	1468	entro 60 gg
Terni 3° consegna Vetro	4	856	0	860	entro 60 gg
Terni 3° consegna Residuale	183	880	234	1297	entro 60 gg
Terni 3° consegna Umido	321	272	0	593	entro 60 gg



Terni 4° consegna Plastica	96	763	233	1092	entro 75 gg
Terni ° consegna Carta	416	814	238	1468	entro 75 gg
Terni 4° consegna Vetro	4	856	0	860	entro 75 gg
Terni 4° consegna Residuale	183	880	234	1297	entro 75 gg
Terni 4° consegna Umido	321	272	0	593	entro 75 gg
Terni 5° consegna Plastica	96	763	233	1092	entro 90 gg
Terni 5° consegna Carta	416	814	238	1468	entro 90 gg
Terni 5° consegna Vetro	4	856	0	860	entro 90 gg
Terni 5° consegna Residuale	183	880	234	1297	entro 90 gg
Terni 5° consegna Umido	321	272	0	593	entro 90 gg
Terni 6° consegna Plastica	96	763	233	1092	entro 120 gg
Terni 6° consegna Carta	416	856	238	1468	entro 120 gg
Terni 6° consegna Vetro	4	856	0	860	entro 120 gg
Terni 6° consegna Residuale	183	880	234	1297	entro 120 gg
Terni 6° consegna Umido	321	272	0	593	entro 120 gg
Terni 7° consegna Plastica	92	757	230	1079	entro 150 gg
Terni 7° consegna Carta	414	811	236	1461	entro 150 gg
Terni 7° consegna Vetro	5	853	0	858	entro 150 gg
Terni 7° consegna Residuale	182	881	232	1295	entro 150 gg
Terni 7° consegna Umido	321	271	0	592	entro 150 gg
TOTALE Plastica	668	5335	1628		
TOTALE Carta	2910	5695	1664		
TOTALE Vetro	29	5989	0		
TOTALE Residuale	1280	6161	1636		
TOTALE Umido	2247	1903	0		



Cronoprogramma indicativo fornitura contenitori/cassonetti NARNI

Consegna	120 LT	240 LT	1100 LT	Tot.	Giorni a disposizione per la fornitura, <u>dalla data di trasmissione, via PEC, del PRIMO ORDINATIVO</u>
Narni consegna Plastica	0	2032		2032	entro 30 gg
Narni consegna Carta	700	1518		2218	entro 30 gg
Narni consegna Vetro	0	1459		1459	entro 30 gg
Narni consegna Residuale	184	2107		2291	entro 30 gg
Narni consegna Umido	737	0		737	entro 30 gg
TOTALE Plastica	0	2032	0		
TOTALE Carta	700	1518	0		
TOTALE Vetro	0	1459	0		
TOTALE Residuale	184	2107	0		
TOTALE Umido	737	0	0		

Cronoprogramma indicativo fornitura contenitori/cassonetti CALVI

Consegna	120 LT	240 LT	1100 LT	Tot.	Giorni a disposizione per la fornitura, <u>dalla data di trasmissione, via PEC, del PRIMO ORDINATIVO</u>
Calvi consegna Plastica	0	812	0		entro 30 gg
Calvi consegna Carta	0	766	0		entro 30 gg
Calvi consegna Vetro	0	764	0		entro 30 gg
Calvi consegna Residuale	0	819	0		entro 30 gg
Calvi consegna Umido	0	0	0		entro 30 gg
TOTALE Plastica	0	812	0		
TOTALE Carta	0	766	0		
TOTALE Vetro	0	764	0		
TOTALE Residuale	0	819	0		
TOTALE Umido	0	0	0		

- b) Diversamente, considerata la natura dell'accordo quadro, potranno essere effettuati dalla Committente ASM più ordinativi, sempre via PEC, nei quali di volta in volta verranno

	Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di contenitori (carrellati) da 120 lt e 240 lt, e (cassonetti) da 1100 lt, in accordo con PdA ATI4	CAPNI002 - REV 01
		Pagina 7 di 25
		DATA: 16 Ottobre 2015

specificate le quantità, le tipologie, il luogo di consegna, ecc. e i termini di consegna che saranno di 30 gg. dalla data dell'ordinativo/PEC.

Non è ammesso il superamento delle scadenze temporali fissate.

La consegna si intende ad ogni effetto avvenuta quando sia stata sottoscritta dal personale incaricato della ricezione la documentazione di trasporto, ma ciò non costituirà accettazione della fornitura.

La consegna deve essere eseguita esclusivamente nei giorni feriali, negli orari concordati con gli uffici della stazione appaltante.

Sono a carico del fornitore tutti gli oneri derivanti dal trasporto presso i siti indicati.

E' obbligo dell'aggiudicatario dare di volta in volta comunicazione alla Stazione Appaltante della data di consegna con preavviso di almeno 4 giorni naturali e consecutivi al fine di permettere il coordinamento delle operazioni di organizzazione della turnazione per il personale tecnico incaricato da ASM. La comunicazione deve essere inviata all'indirizzo PEC protocollo: asmternispa@legalmail.it.

Al momento dell'avvio del programma di distribuzione, unitamente al relativo ordine attuativo di fornitura sarà trasmesso il cronoprogramma precedentemente descritto. L'ordine attuativo conterrà anche i termini perentori di consegna della fornitura richiesta, oltre i quali si applicheranno le penali, nonché il luogo di consegna.

SCORTE

I quantitativi riportati nei cronoprogrammi di cui sopra sono al netto delle scorte previste in sede di gara i cui quantitativi saranno oggetto di successivi ordini attuativi che l'ASM potrà effettuare alla ditta Aggiudicataria **nell'arco dei 4 anni di vigenza dell'accordo quadro.**

Relativamente alle scorte, non previste nel cronoprogramma di cui sopra, l'ASM si riserva la facoltà di poter acquistare il contenitore o il cassonetto per intero (corpo + coperchio), ovvero solo il corpo (contenitore), ovvero solo il coperchio.

A tal fine la ditta dovrà nell'offerta specificare il costo del contenitore/cassonetto suddiviso tra costo del corpo (contenitore) e costo del coperchio. Ad esempio:

Bidone carrellato da 120 litri:

- *contenitore grigio offerta € 17*
- *coperchio(nei vari colori) € 5,50*
- *TOTALE OFFERTA bidone carrellato da 120 litri € 22,50.*

ART. 4 – RITARDI NELLA FORNITURA

L'aggiudicatario dovrà comunicare tempestivamente alla stazione appaltante mediante PEC all'indirizzo: asmternispa@legalmail.it. l'eventuale ritardo della consegna; tale comunicazione comunque non vale ad interrompere i termine di consegna sopra indicati, né varrà come giustificazione del ritardo, né sospende l'applicazione delle penali, previste al punto 8.

Sono fatte salve le cause di forza maggiore che dovranno essere debitamente documentate e comunque tempestivamente comunicate alla stazione appaltante. Sono considerate causa di forza maggiore soltanto gli scioperi documentati con dichiarazioni della Camera di Commercio Industria, Artigiano e Agricoltura territorialmente

	Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di contenitori (carrellati) da 120 lt e 240 lt, e (cassonetti) da 1100 lt, in accordo con PdA ATI4	CAPNI002 - REV 01
		Pagina 8 di 25
		DATA: 16 Ottobre 2015

competente, ovvero da altra fonte ritenuta ammissibile dalla stazione appaltante e gli eventi meteorologici, sismici e simili che rendano inutilizzabili gli impianti di produzione o comunque impediscano per un periodo identificato il regolare utilizzo degli stessi.

Gli eventuali giorni solari di ritardo derivanti da cause di forza maggiore documentate dall'Aggiudicataria e riconosciuti da ASM Terni costituiscono oggetto di franchigia agli effetti della determinazione dei termini di consegna e della eventuale applicazione di penalità.

ART. 5 – PRESENTAZIONE CAMPIONE IN SEDE DI GARA

A pena di esclusione dalla procedura, le imprese partecipanti alla gara dovranno fornire 6 Kit di contenitori campione.

Ogni Kit dovrà contenere:

- n. 1 contenitore carrellato da Lt 120
- n. 1 contenitore carrellato da Lt 240
- n. 1 cassonetto da Lt 1100

I contenitori che fanno parte del kit dovranno essere conformi alle prescrizioni contenute nel presente Capitolato e il suo allegato "Specifiche Tecniche", nonché alle Norme Comunitarie e Nazionali regolanti la materia.

Tutti i kit dovranno pervenire alla stazione appaltante (franco sede ASM Terni S.p.A. in Terni, Via Bruno Capponi, 47) entro la data della scadenza della presentazione delle offerte così come previsto nel disciplinare di gara e dovranno essere perfettamente imballati e sigillati separatamente.

I kit della Società aggiudicataria della gara, non utilizzati in fase di valutazione dell'offerta, opportunamente imballati, sigillati e controfirmati, a garanzia di una loro non manomissione, saranno conservati presso la stazione appaltante per essere successivamente utilizzati come campioni di riferimento per la verifica di accettazione delle forniture successive.

Eventuali differenze tra i campioni e quanto oggetto della fornitura, se non accettate ed autorizzate preventivamente dalla stazione appaltante, sono una non conformità tecnica e possono dar luogo all'applicazione di penali in base all'art. 8 del presente Capitolato.

Con esclusione dei Kit consegnati dagli operatori economici primo e secondo della graduatoria, i campioni dei 5 Kit presentati dalle altre società partecipanti alla gara, dovranno essere ritirati a cura del fornitore entro 30 gg. dall'aggiudicazione della gara.

Decorso il suddetto termine i campioni non saranno restituiti dalla Stazione Appaltante ai fornitori.

Tutti i materiali offerti dovranno essere conformi alle normative di prodotto specifiche ed alle leggi attualmente vigenti e comunque rispondenti alle Specifiche Tecniche allegate, che a tutti gli effetti devono considerarsi parte integrante e sostanziale del presente Capitolato.

La Stazione Appaltante non riconosce alcun risarcimento per danni al campione di gara presentato se derivante da prove utili a valutarne la completa rispondenza alle caratteristiche tecniche fissate.

	Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di contenitori (carrellati) da 120 lt e 240 lt, e (cassonetti) da 1100 lt, in accordo con PdA ATI4	CAPNI002 - REV 01
		Pagina 9 di 25
		DATA: 16 Ottobre 2015

I campioni presentati in sede di gara, secondo le modalità indicate precedentemente, saranno sottoposti ad analisi e verifiche da parte di un laboratorio scelto da ASM Terni allo scopo di verificarne la conformità rispetto a quanto previsto dalla normativa UNI EN 840-5 (Requisiti prestazionali e metodi di prova), nello specifico verranno analizzate le seguenti prove:

- 4.2.2.3 Volumi (per carrellati da 120 e 240 lt. e cassonetti da 1100 lt.).
- 4.2.3 Flessione del sistema di sollevamento a pettine (per carrellati da 120 e 240 lt. e cassonetti da 1100 lt.).
- 4.7.2 Prova d'urto mediante caduta di una sfera (per carrellati da 120 e 240 lt. e cassonetti da 1100 lt.).
- 4.7.3 Urti su un piano inclinato (solo per cassonetti da 1100 lt.)
- 4.7.4 Urto contro il marciapiede (solo per cassonetti da 1100 lt.)
- 4.7.5 Discesa dal marciapiede (per carrellati da 120 e 240 lt. e cassonetti da 1100 lt.).
- 4.8 Prova di stabilità (solo per cassonetti da 1100 lt.)
- 4.9.2 Prova di trazione (per carrellati da 120 e 240 lt. e cassonetti da 1100 lt.).
- 4.9.3 Prove sulle ruote (per carrellati da 120 e 240 lt. e cassonetti da 1100 lt.).
- 4.10.2 Sollevamento – ribaltamento del contenitore vuoto (per carrellati da 120 e 240 lt. e cassonetti da 1100 lt.).
- 4.10.3 Sollevamento – ribaltamento del contenitore caricato con modifica di carico:
 - 120 lt con carico pari a 60 kg
 - 240 lt con carico pari a 110 kg
 - 1100 lt con carico pari a 510 kg

Carico di prova:

Al fine della prova, i contenitori devono essere riempiti, con una zavorra costituita da granuli di HDPE contenuti in sacchi di 4 kg max.; la massa specifica dei granuli deve essere di 0,5 kg/dm³.

Il carico di prova deve essere 0.5 kg/dm³ moltiplicato per il volume nominale del contenitore, ma non maggiore di 510 kg.

Per tutte le altre condizioni di prova si applicano le clausole imposte dalla normativa EN 840. (per carrellati da 120 e 240 lt. e cassonetti da 1100 lt.).

- 4.11.1 Prove di sollecitazione a rottura interna (per carrellati da 120 e 240 lt. e cassonetti da 1100 lt.).
- 4.11.2 Prova delle maniglie (solo per cassonetti da 1100 lt.).

La numerazione delle prove fa riferimento alla normativa europea EN 840-5 rilasciata a Gennaio 2013, versione italiana del maggio 2013.

Solo dopo il rilascio da parte del laboratorio del certificato che ne attesti la conformità si potrà procedere con l'aggiudicazione definitiva. Nel caso in cui i requisiti dei campioni presentati del concorrente primo classificato nella graduatoria provvisoria non siano rispondenti alle specifiche sopra richiamate, si passerà al secondo in graduatoria, revocando nel contempo l'aggiudicazione provvisoria al primo classificato.

ART. 6 – ACCETTAZIONE E CONTROLLI

La Stazione Appaltante per tutto il periodo di validità contrattuale si riserva la facoltà di effettuare la verifica di conformità della fornitura rispetto ai campioni presentati, al fine

	Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di contenitori (carrellati) da 120 lt e 240 lt, e (cassonetti) da 1100 lt, in accordo con PdA ATI4	CAPNI002 - REV 01
		Pagina 10 di 25
		DATA: 16 Ottobre 2015

di riscontrare la rispondenza dei contenitori consegnati rispetto alle prescrizioni e requisiti indicati nel presente Capitolato e nel suo Allegato.

Al momento della consegna di ciascuna fornitura sarà effettuato da parte degli addetti il controllo del numero dei colli indicati nel Documento di Trasporto (D.D.T.) e della corrispondenza della merce alla quantità ordinata. Nei casi di immediato e palese errore o non integrità del carico ASM si riserva il diritto di non accettare la merce e respingerla immediatamente: il D.D.T. non sarà firmato e la merce non sarà scaricata e, come se non fosse mai stata consegnata, continueranno a decorrere i termini di consegna.

Nei 20 (venti) giorni naturali e consecutivi, successivi alla consegna ASM per ciascuna fornitura procederà ad effettuare un controllo sulla qualità della merce consegnata. In tale sede si riserva la facoltà di eseguire tutte le prove, misure, rilievi e controlli (chimici, meccanici, tecnologici ed altro) che riterrà opportuni, anche con laboratori esterni, sulla corrispondenza dei materiali a quanto ordinato e delle dimensioni, della funzionalità meccanica, della qualità dell'esecuzione, della merce secondo quanto previsto dalle norme citate nel presente Capitolato e suo Allegato.

Qualora fossero riscontrate delle non conformità l'Aggiudicatario è obbligato a eliminare i difetti riscontrati o a sostituire i contenitori difettosi entro 10 giorni naturali e consecutivi dalla comunicazione di non conformità.

Il fornitore in tal caso non potrà sollevare alcuna eccezione nè pretendere alcuna somma per alcun titolo.

Poiché talvolta le problematiche di qualità della merce possono essere riscontrate soltanto durante l'uso, in caso di segnalazioni da parte degli utenti che utilizzano contenitori, la Ditta Aggiudicataria si impegna a sostituire tutti i contenitori che ASM riconsegnerà e che presentino i difetti palesemente dovuti all'attività di fabbricazione.

A garanzia di tale obbligo, ASM sospenderà i pagamenti fino all'adempimento della sostituzione del materiale difettoso.

ART. 7 – GARANZIA

L'assunzione in carico della fornitura da parte di ASM non esonera l'Impresa aggiudicataria da eventuali responsabilità per difetti, imperfezioni e difformità che vengano accertati entro 2 (due) anni dalla data di produzione.

A tal riguardo ogni contenitore e cassonetto oggetto della fornitura in parola dovrà riportare stampigliato l'anno e mese di produzione, oltre alle altre marcature riportate in dettaglio nella Specifica Tecnica. Il mese ed anno di produzione non potrà essere di data anteriore a 4 mesi rispetto alla data di consegna ad ASM.

La garanzia prevede l'impegno del fornitore a sostituire o riparare gratuitamente i prodotti che si rivelino non rispondenti alle caratteristiche indicate dal presente Capitolato e relativo Allegato, o che si deteriorino entro 2 (due) anni dalla data di produzione, per difetti riconducibili a materiali/ processi produttivi.

L'intervento in garanzia comprende ricambi, mano d'opera ed eventuale trasferta per il ripristino della corretta funzionalità della fornitura.

Ogni intervento di garanzia verrà richiesto dalla Stazione appaltante con comunicazione inviata e mezzo PEC, corredata da una descrizione sommaria del malfunzionamento

	Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di contenitori (carrellati) da 120 lt e 240 lt, e (cassonetti) da 1100 lt, in accordo con PdA ATI4	CAPNI002 - REV 01
		Pagina 11 di 25
		DATA: 16 Ottobre 2015

riscontrato, delle probabili cause, eventualmente corredata da documentazione fotografica.

L'Aggiudicatario è tenuto entro 3 (tre) giorni lavorativi dalla comunicazione della stazione appaltante, ad adempiere a tale obbligo, provvedendo, ove necessario, a sostituire le parti difettose, rotte o guaste a proprie spese.

In caso di inadempimento si applicheranno le penali di cui all'art. 8 del presente Capitolato.

Scaduto il periodo di garanzia offerto, la Ditta Fornitrice si impegna a garantire la reperibilità di ricambi originali e materiali di ricambio per un ulteriore periodo di almeno 10 ANNI.

ART. 8 – PENALI

Per la mancata o ritardata esecuzione di obblighi di cui all'accordo quadro, considerata la necessità di destinare la fornitura in oggetto allo svolgimento di un servizio pubblico, la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di applicare le seguenti penali:

A) Per ogni giorno naturale, successivo e continuo di ritardo non giustificato nella consegna della fornitura secondo le modalità ed entro i termini previsti dal presente Capitolato: 1% dell'importo della fornitura in ritardo di consegna al giorno. Dopo il decimo giorno solare continuativo di ritardo, la stazione appaltante sarà comunque libera di risolvere il contratto di pieno diritto e senza formalità di sorta incamerando la cauzione e di procedere alla acquisizione di altri beni in danno dell'aggiudicatario, con diritto al risarcimento degli eventuali ulteriori danni. Ai fini della applicazione della penale, quando la fornitura sia rifiutata durante un qualsiasi controllo, ovvero risulti sprovvista della documentazione occorrente o incompleta per la sua regolare utilizzazione, la consegna si intenderà come non avvenuta.

B) Per ogni altra inadempienza relativa alla fornitura (a titolo meramente esemplificativo consegna parziale): il 50% del valore della fornitura consegnata.

C) Per difetti qualitativi della fornitura, fatta salva la sostituzione in garanzia delle attrezzature in questione o di singoli componenti (coperchio, ruote, etc.), verrà applicata una penalità del 10% dell'importo dei beni oggetto della fornitura contestata per ogni decade maturata di ritardo rispetto al termine stabilito nella comunicazione della stazione appaltante per l'esecuzione dei necessari interventi.

D) In caso d'inosservanza di altre prescrizioni di cui all'accordo quadro, la Stazione Appaltante diffiderà l'Impresa Appaltatrice, a mezzo PEC, a eliminare tale inosservanza entro il termine di 10 (dieci) giorni naturali, successivi e continui. In difetto, è facoltà della Stazione Appaltante applicare a carico della Ditta Aggiudicatrice sanzioni pecuniarie, la cui misura sarà fissata, a suo insindacabile giudizio, da un minimo di € 50,00 a un massimo di € 500,00 secondo la gravità dei casi.

L'applicazione delle sanzioni anzi descritte, non esclude il diritto della Stazione Appaltante di rivalersi nei confronti del/i fornitore/i originariamente aggiudicatario/i, per eventuali danni che dovessero patirsi nell'esecuzione del servizio pubblico al quale le attrezzature, della cui fornitura si tratta, sono destinate.

	Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di contenitori (carrellati) da 120 lt e 240 lt, e (cassonetti) da 1100 lt, in accordo con PdA ATI4	CAPNI002 - REV 01
		Pagina 12 di 25
		DATA: 16 Ottobre 2015

L'ammontare delle penalità sarà addebitata sui crediti maturati dal Fornitore in dipendenza del contratto cui essi si riferiscono. Mancando crediti o essendo questi insufficienti, l'ammontare delle penalità sarà garantita dalla cauzione.

In tali casi l'integrazione dell'importo della cauzione deve avvenire entro i termini previsti nel disciplinare di gara.

Per le contestazioni degli inadempimenti è sufficiente l'invio di una comunicazione via PEC. È fatta salva l'azione per il risarcimento del maggior danno subito e ogni altra azione che l'Appaltante ritenesse opportuno intraprendere a tutela dei propri interessi.

ART. 9 - RESPONSABILITÀ PER DANNI ALLE PERSONE E/O COSE

L'Appaltatore assume a proprio carico tutte le responsabilità civili e penali che, per fatto proprio, dei suoi dipendenti ed incaricati, o per manchevolezze o negligenza nell'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente appalto, dovessero sorgere nei confronti delle persone e delle cose sia di proprietà della Stazione Appaltante sia di terzi, tenendo esonerata l'Amministrazione dalle relative conseguenze.

L'Appaltatore deve garantire la conformità dei beni forniti alle norme contenute nel D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e D.P.R. 24 luglio 1996 n. 459 e s.m.i., nonché alle norme sull'igiene e prevenzione infortuni vigenti all'approntamento della verifica di conformità.

In ogni caso, la Ditta Fornitrice deve garantire che la fornitura nel suo complesso ed in ogni particolare, sia sicura dovendosi ritenere la presente specifica tecnica solo indicativa.

Per quanto non espressamente indicato, i beni forniti devono essere dotati di tutti i dispositivi concernenti la sicurezza idonei a renderli conformi alle prescrizioni stabilite dalla normativa in vigore. Pertanto, il materiale deve risultare sicuro nei confronti del personale operatore in ogni situazione di impiego e logistica.

In ogni caso la Ditta offerente deve adottare tutti gli accorgimenti necessari per contenere i possibili rischi di inquinamento.

ART. 10 - ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE

Laddove non diversamente specificato in altre parti del presente documento, sono a carico dell'Appaltatore tutti gli oneri necessari a garantire l'ottemperanza agli obblighi di seguito specificati:

- la fornitura dei manuali d'uso, dei disegni e del catalogo dei ricambi riferiti ai contenitori oggetto della fornitura, tutti in lingua italiana;
- il pagamento di eventuali diritti o royalties per l'utilizzo di diritti di proprietà intellettuale riferiti al complesso della fornitura e ad ogni suo singolo componente, con obbligo di tenere esonerata ed indenne la Stazione Appaltante da ogni pretesa vantata da terzi per tale utilizzo.

Sono ad esclusivo e completo carico dell'appaltatore tutti gli oneri fiscali previsti dalle vigenti disposizioni di legge, I.V.A. esclusa, nonché tutte le spese comunque inerenti o conseguenti, anche se non espressamente richiamate nel presente capitolato, senza diritto ad alcuna rivalsa.

Nell'eventualità che dette spese dovessero essere sostenute dalla stazione appaltante, verranno detratte dalle fatture ammesse al pagamento.

	Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di contenitori (carrellati) da 120 lt e 240 lt, e (cassonetti) da 1100 lt, in accordo con PdA ATI4	CAPNI002 - REV 01
		Pagina 13 di 25
		DATA: 16 Ottobre 2015

Tutte le spese per tasse di registro e di bollo, come ogni altro onere o diritto inerenti e conseguenti alla stipulazione del contratto, nessuna esclusa, sono a totale ed esclusivo carico della ditta appaltatrice.

ART. 11 - OSSERVANZA DELLE DISPOSIZIONI IN MATERIA DI PREVENZIONE INFORTUNI, SICUREZZA DEI LAVORATORI E C.C.N.L.

L'aggiudicatario è obbligato all'osservanza di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione di infortuni sul lavoro e ad assolvere tutti gli obblighi dei datori di lavoro per ciò che concerne assicurazioni, provvidenze e previdenze sociali in base alle leggi e contratti collettivi, nonché al pagamento di tutti i contributi ed indennità spettanti ai lavoratori.

In particolare:

- a. l'offerta economica e la gestione conseguente dell'appalto deve tenere conto ed essere conforme alle norme vigenti in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro.
- b. l'Appaltatore è tenuto all'osservanza delle disposizioni dettate dal D.Lgs. 81/2008, in particolare deve:
 - ottemperare alle norme relative alla prevenzione degli infortuni dotando il personale di mezzi di protezione atti a garantire la massima sicurezza in relazione alle prestazioni svolte e dovrà adottare tutti i procedimenti e le cautele atti a garantire l'incolumità delle persone addette e dei terzi;
 - provvedere all'osservanza di tutte le norme e prescrizioni vigenti in materia di assicurazioni sociali, infortuni sul lavoro ecc.
 - adeguarsi alle disposizioni contenute nel DUVRI predisposto dalla Stazione Appaltante, per le fasi di accesso con automezzi di trasporto all'interno dei depositi della Stazione Appaltante;
- c. tutti gli obblighi e gli oneri assicurativi infortunistici, assistenziali o previdenziali, sono pertanto a carico dell'Appaltatore il quale ne è il solo responsabile, con l'esclusione di ogni diritto di rivalsa nei confronti della Stazione appaltante e di indennizzo da parte della stessa;
- d. l'Appaltatore, nei confronti dei lavoratori impiegati nello specifico appalto, ha l'obbligo assoluto:
 - di applicare integralmente tutte le norme contenute nel contratto collettivo nazionale di lavoro per la specifica categoria di dipendenti e negli accordi locali integrativi dello stesso, in vigore per il tempo in cui si esegue la prestazione;
 - della regolare corresponsione delle spettanze maturate.

La ditta appaltatrice è tenuta alla puntuale e corretta osservanza dei contratti di lavoro e di tutte le leggi, regolamenti e norme vigenti in materia, comprese quelle che dovessero essere emanate nel corso dell'appalto, e al rispetto di tutte le garanzie per i lavoratori prescritte dagli accordi sindacali.

Si obbliga altresì ad attuare, nei confronti dei propri dipendenti condizioni normative e retributive non inferiori a quelle stabilite dai contratti collettivi di lavoro vigenti, alla data della sottoscrizione del contratto di appalto, nonché da quelle delle successive

	Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di contenitori (carrellati) da 120 lt e 240 lt, e (cassonetti) da 1100 lt, in accordo con PdA ATI4	CAPNI002 - REV 01
		Pagina 14 di 25
		DATA: 16 Ottobre 2015

modifiche ed integrazioni, ed in genere, da ogni altro contratto collettivo successivamente stipulato per la categoria. I suddetti obblighi vincolano la ditta appaltatrice anche se non sia appartenente alle associazioni stipulanti o receda da esse. La ditta appaltatrice ha inoltre l'obbligo di osservare, per tutta la durata del contratto, le norme della legge 12 marzo 1999 n. 68 in materia di diritto al lavoro dei disabili e delle successive disposizioni attuative ed integrative.

ART. 12 - DIVIETO DI SUBAPPALTO

E' vietata ogni forma di subappalto della fornitura, se non nelle forme e nei limiti previsti dalle norme in tema di pubbliche forniture.

ART. 13 - DIVIETO CESSIONE DEL CONTRATTO/ACCORDO QUADRO E DEL CREDITO

E' vietata, da parte dell'appaltatore, la cessione anche parziale del contratto/accordo quadro, fatti salvi i casi di cessione di azienda e atti di trasformazione, fusione e scissione di imprese per i quali si applicano le disposizioni di cui all'art. 51 del D.Lgs 163/2006. E' altresì fatto divieto di cedere a terzi, in qualsiasi forma, i crediti derivanti alla stessa dal contratto, nonché di conferire procure all'incasso.

In caso di inosservanza da parte dell'appaltatore degli obblighi di cui al presente articolo, fermo restando il diritto della Stazione Appaltante al risarcimento del danno, il contratto si intende risolto di diritto.

ART. 14- RISOLUZIONE DEL CONTRATTO/ACCORDO QUADRO E RECESSO

Il Contratto/Accordo quadro si risolverà di diritto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c., nelle seguenti ipotesi:

- 1) frode, gravi e/o ripetute inadempienze e/o negligenza nell'adempimento degli obblighi contrattuali;
- 2) cessazione di attività, fallimento, concordato preventivo non di continuità;
- 3) per la revoca di una o più autorizzazioni previste dalla normativa vigente per l'esercizio delle attività oggetto dell'appalto;
- 4) adozione di provvedimenti sanzionatori in capo all'Appaltatore da parte degli Enti di vigilanza e controllo;
- 5) maturazione di importi per penalità contrattuali in misura superiore al 10% dell'importo annuo della fornitura assegnata;
- 6) arbitraria interruzione delle forniture, non conseguente a legittima sospensione ritualmente ordinata da ASM;
- 7) violazione degli obblighi in materia di tracciabilità dei flussi finanziari;
- 8) sopravvenuta perdita di uno o più dei requisiti di cui all'art. 38, comma 1, D. Lgs. 163/2006.

In ogni caso resta fermo il diritto al risarcimento di tutti i danni subiti ai sensi dell'art. 1382 c.c.

In tutti i casi di risoluzione di cui al presente articolo resta fermo il diritto

	Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di contenitori (carrellati) da 120 lt e 240 lt, e (cassonetti) da 1100 lt, in accordo con PdA ATI4	CAPNI002 - REV 01
		Pagina 15 di 25
		DATA: 16 Ottobre 2015

all'incameramento del deposito cauzionale posto a garanzia.

ART. 15 - RISOLUZIONE PER INADEMPIMENTO

In caso di inadempimento degli obblighi contrattuali da parte dell'appaltatore, ASM contesterà per iscritto, la violazione contrattuale, con invito ad eliminare l'inadempimento entro un congruo termine perentorio, comunque non superiore a 5 giorni. Decorso tale termine, senza l'eliminazione dell'inadempimento, il Contratto sarà risolto di diritto.

E' fatto salvo il diritto di ASM al risarcimento del maggior danno eventualmente subito, ai sensi degli articoli 1453 e ss. del codice civile, nonché di affidare a terzi il servizio in danno all'appaltatore inadempiente, fermi restando l'applicazione delle penali, nonché il diritto della stazione appaltante al risarcimento dei danni subiti e comunque l'introito dell'eventuale cauzione prestata dall'appaltatore.

ART. 16 – TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

L'aggiudicatario è tenuto al puntuale rispetto degli obblighi di tracciabilità previsti dall'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i., ivi incluso l'obbligo di vincolare anche i propri contraenti, subappaltatori, fornitori e subfornitori al rispetto degli obblighi di tracciabilità di cui alla suddetta legge. L'appaltatore è tenuto a dare immediata comunicazione alla Stazione Appaltante e all'Ufficio territoriale del Governo territorialmente competente della notizia di inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

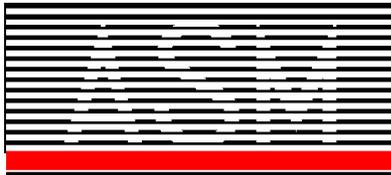
Qualora l'appaltatore effettui una o più transazioni indicate nell'art. 3 della legge n. 136/2010 e s.m.i. in violazione della legge sulla tracciabilità dei pagamenti, il Contratto si risolverà di diritto ai sensi dell'art. 1456 c.c. Nessun indennizzo, corrispettivo o risarcimento sarà dovuto all'affidatario o al subappaltatore.

L'appaltatore dovrà indicare, sia sugli eventuali rapporti di intervento/documenti di accompagnamento sia sulle fatture ed ogni altro documento contabile: il codice IBAN, il riferimento di ordine/Contratto, il CIG e ogni altro eventuale riferimento che la Stazione Appaltante comunicherà al momento dell'ordinativo o successivamente. Non potranno essere emesse fatture con riferimento a più di un Contratto/CIG.

ART. 17 – ALLEGATI

Costituisce allegato del presente capitolato, quale parte integrante e sostanziale dello stesso:

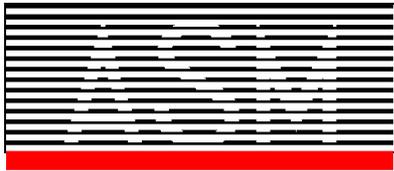
- 1) Specifiche Tecniche



**Allegato 1 del Capitolato
“Specifiche Tecniche”**

**PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI CONTENITORI
CARRELLATI DA 120 E 240 LITRI E CASSONETTI DA 1100 LITRI
PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA PER I COMUNI DI TERNI
NARNI, CALVI, PARTE DI ARNONE, PARTE DI FERENTILLO,
PARTE DI MONTEFRANCO, PARTE DI OTRICOLI, PARTE DI
POLINO**

Rev		Emissione	Verifica	Approvazioni	
n.	Data		Capo Ufficio TA	Capo Area Igiene Ambientale	Direttore Generale
0	30/07/2015				

	Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di contenitori (carrellati) da 120 lt e 240 lt, e (cassonetti) da 1100 lt, in accordo con PdA ATI4	CAPNI002 - REV 01
		Pagina 17 di 25
		DATA: 16 Ottobre 2015

Bidone da 120 lt e 240 lt carrellato

Materiali:

PARTI IN PLASTICA:

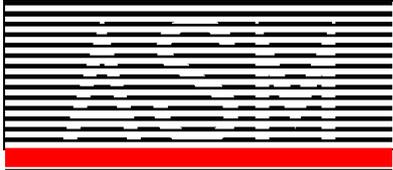
- Stampa ad iniezione in polietilene vergine ad alta densità (HDPE), di prima fusione garantito e certificato;
- Resistenza al deterioramento, al gelo, al calore, agli agenti chimici, atmosferici e biologici, all'invecchiamento e ai raggi UV;
- Tutte le attrezzature dovranno essere realizzate senza l'impiego di amianto o suoi derivati o additivi tossici e nocivi alla salute delle persone e dell'ambiente;
- Tutte le componenti dovranno essere realizzate secondo le normative CE (conformità europea);
- Non devono essere presenti danni superficiali, cricche, bolle, bavature, difetti superficiali e striature di colore;
- Le caratteristiche progettuali del contenitore sono tali da garantirne un utilizzo senza deformazioni dovute a basse o alte temperature o sollecitazioni meccaniche applicate dagli scuotimenti ripetuti per le operazioni di svuotamento;
- Superfici interne ed esterne lisce ed assenza di spigoli vivi all'interno del bidone in modo da favorire una corretta pulizia;
- Forma del contenitore tronco piramidale, stampato in un unico pezzo autoportante, con assenza di sporgenze pericolose, di spigoli vivi e bordi taglienti che possano tagliare o pungere l'utente e/o l'operatore.

PARTI METALLICHE:

- Assale in acciaio correttamente trattato con il processo di zincatura per prevenire la corrosione.

RIDUZIONE DEL RUMORE:

- Solide ruote in gomma piena che garantiscono silenziosità nelle manovre;
- Sede assale correttamente studiato per prevenire la rottura durante lo spostamento a pieno carico;
- Bassa rumorosità come previsto dalla normativa EN840.

	Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di contenitori (carrellati) da 120 lt e 240 lt, e (cassonetti) da 1100 lt, in accordo con PdA ATI4	CAPNI002 - REV 01
		Pagina 18 di 25
		DATA: 16 Ottobre 2015

DURATA NEL TEMPO:

- Materiali di alta qualità, assenza di materiali pesanti nei pigmenti utilizzati;
- Resistenza ed elevate sollecitazioni meccaniche.

RICICLABILITA':

- Il contenitore deve essere riciclabile al 100 % in tutte le sue parti.

PESO:

- La massa a vuoto compreso il coperchio, senza ruote e assale, deve essere pari a 5,5 kg ($\pm 5\%$) per il carrellato da 120 lt;
- La massa a vuoto compreso il coperchio, senza ruote e assale, deve essere pari a 8,5 kg ($\pm 5\%$) per il carrellato da 240 lt.

Dotazioni standard:

- Studiati per una facile manovrabilità, anche in condizione di pieno carico;
- Il contenitore sarà composto da due pezzi di colore differente, la base dovrà essere di colore grigio "RAL 7012" o similare, mentre il coperchio seguirà i seguenti colori in base alla tipologia di rifiuto
 - Carta e cartone colore blu "RAL 5017" o similare
 - Plastica colore giallo "RAL 1003" o similare
 - Vetro colore verde "RAL 6003" o similare
 - Organico colore marrone "RAL 8011" o similare
 - Residuale colore grigio "RAL 7012" o similare

Le colorazioni usate non dovranno contenere composti di cromo e piombo o additivi tossici e nocivi alla salute delle persone e dell'ambiente;

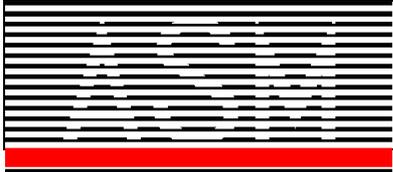
- Possibilità di inserimento della serratura gravitazionale.
- Coperchio installato con robuste cerniere poste sul retro che consentano il ribaltamento a 270° dello stesso, con apertura facilitata durante il ciclo di svuotamento, modellato in modo che venga garantita la tenuta alle infiltrazioni d'acqua ed insetti oltre a far defluire le acque piovane, studiato in modo da limitare il più possibile la fuoriuscita di cattivi odori;

	Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di contenitori (carrellati) da 120 lt e 240 lt, e (cassonetti) da 1100 lt, in accordo con PdA ATI4	CAPNI002 - REV 01
		Pagina 19 di 25
		DATA: 16 Ottobre 2015

- Corpo del bidone dotato di solidi maniglie per una presa agevole e salda e dovranno consentire di tirare, spingere, manovrare e sollevare il bidone;
- Rispetta tutti i requisiti della normativa EN 840;
- Adatto all'applicazione di tutte le attrezzature e i sistemi in uso dotati di attacco a pettine secondo norma EN 840;
- Contenitore impilabile, dotato di speciali costolature verticali poste sugli angoli le quali impediscono il bloccaggio dell'uno nell'altro quando sono impilati;
- Il bordo di attacco frontale dovrà essere dotato di nervatura di rinforzo per garantire una perfetta resistenza e durabilità nel tempo;
- Presenza di pellicole adesive catarifrangenti, applicate in modo tale che rendono visibile il contenitore da tutte e quattro le direzioni e che rispettino le norme di legge e il codice della strada, nello specifico queste dovranno avere una dimensione pari a 10 cm x 40 cm e dovranno avere una durabilità non inferiore a 5 anni relativamente al distacco con esposizione all'esterno;
- Placca Tag RFID per gestione rifiuti, tipo hard Tag (vedi esempio in foto allegata), con caratteristica minima di protezione IP67, con fori e asole per il fissaggio, applicata saldamente al contenitore in modo non facilmente rimovibile e ben protetto dagli agenti atmosferici, in posizione da definire con la stazione appaltante;
 - Ogni dispositivo deve avere le seguenti caratteristiche:
 - Frequenza operativa: Global 840-960 MHz;
 - Capacità di memoria 128 bit riscrivibili e protetta da scrittura;
 - Protocollo : EPC Class 1 Gen ISO 18600-6C;
 - La codifica verrà comunicata alla stazione appaltante in seguito all'aggiudicazione.
- Stampa del codice a barre e relativo codice numerico corrispondente da riportare direttamente sulla parete esterna (a vista) della Placca Tag RFID.

Dimensioni indicative:

- Secondo normative EN-840-3.

	Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di contenitori (carrellati) da 120 lt e 240 lt, e (cassonetti) da 1100 lt, in accordo con PdA ATI4	CAPNI002 - REV 01
		Pagina 20 di 25
		DATA: 16 Ottobre 2015

Marche

- Produttore;
- Anno e mese di produzione sia nel coperchio che nel fusto;
- Tipo di materiale utilizzato;
- Volume nominale;
- Massa totale ammissibile (non inferiore a 110 kg) per il carrellato da 240 lt
- Massa totale ammissibile (non inferiore a 60 kg) per il carrellato da 120 lt
- Marchio EN 840;
- Personalizzazione tramite stampa serigrafia o stampa a caldo di dimensione di circa 20x30 cm posizionata sul fusto per riportare il logo delle aziende facenti parte del raggruppamento RTI e di dimensione di circa 10x30 cm posizionato sul coperchio per riportare il tipologia del rifiuto da conferire.
- Valore espresso in “dB” della rumorosità del coperchio.

La produzione della fornitura non potrà essere di data anteriore a 4 mesi rispetto alla data di consegna in ASM.

Le scritte, i simboli, la dimensione precisa e la posizione da riportare nel quadrato di stampa, saranno fornite in modo dettagliato al momento dell'ordine dei contenitori.



Cassonetto da 1100 lt

Materiali:

PARTI IN PLASTICA:

- Stampa ad iniezione in polietilene vergine ad alta densità (HDPE), di prima fusione garantito e certificato;
- Resistenza al deterioramento, al gelo, al calore, agli agenti chimici, atmosferici e biologici, all'invecchiamento e ai raggi UV;
- Tutte le attrezzature dovranno essere realizzate senza l'impiego di amianto o suoi derivati o additivi tossici e nocivi alla salute delle persone e dell'ambiente;
- Tutte le componenti dovranno essere realizzate secondo le normative CE (conformità europea);
- Non devono essere presenti danni superficiali, cricche, bolle, bavature, difetti superficiali e striature di colore;
- Superfici interne ed esterne lisce ed assenza di spigoli vivi all'interno del cassonetto in modo da favorire una corretta pulizia;
- Le caratteristiche progettuali del contenitore sono tali da garantire un utilizzo senza deformazioni dovute a basse o alte temperature o sollecitazioni meccaniche applicate dagli scuotimenti ripetuti per le operazioni di svuotamento;
- Il contenitore deve essere con assenza di sporgenze pericolose, spigoli vivi, bordi taglienti che possano tagliare o pungere l'utente e/o l'operatore.

PARTI METALLICHE:

- Le parti metalliche devono essere correttamente trattate con il processo di zincatura per prevenire la corrosione.

RIDUZIONE DEL RUMORE:

- Solide ruote in gomma piena che garantiscono silenziosità nelle manovre anche a pieno carico;
- Giunti di collegamento delle ruote correttamente studiati per prevenire la rottura durante lo spostamento a pieno carico;
- Bassa rumorosità del coperchio come previsto dalla normativa EN840.

	Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di contenitori (carrellati) da 120 lt e 240 lt, e (cassonetti) da 1100 lt, in accordo con PdA ATI4	CAPNI002 - REV 01
		Pagina 22 di 25
		DATA: 16 Ottobre 2015

DURATA NEL TEMPO:

- Materiali di alta qualità, con assenza di materiali pesanti nei pigmenti utilizzati;
- Resistenza ed elevate sollecitazioni meccaniche.

RICICLABILITA':

- Il contenitore è riciclabile al 100 % in tutte le sue parti.

PESO:

- La massa a vuoto compreso il coperchio, senza ruote e assale, deve essere pari a 36 kg ($\pm 5\%$) per il cassonetto da 1100 lt;

Dotazioni standard:

- Il contenitore sarà composto da due pezzi di colore differente, la base dovrà essere di colore grigio "RAL 7012" o similare, mentre il coperchio seguirà i seguenti colori in base alla tipologia di rifiuto
 - Carta e cartone colore blu "RAL 5017" o similare
 - Plastica colore giallo "RAL 1003" o similare
 - Residuale colore grigio "RAL 7012" o similare

Le colorazioni usate non dovranno contenere composti di cromo e piombo o additivi tossici e nocivi alla salute delle persone e dell'ambiente;

- Coperchio piano con apertura facilitata durante il ciclo di svuotamento, modellato in modo che venga garantita la tenuta alle infiltrazioni d'acqua ed insetti oltre a far defluire le acque piovane, studiato in modo da limitare il più possibile la fuoriuscita di cattivi odori;
- Possibilità di inserimento della serratura gravitazionale.
- Studiati per una facile manovrabilità anche in condizioni di pieno carico;
- Conferimento agevole grazie alle maniglie ergonomiche, per facilitare l'utente nell'apertura del cassonetto, disponibili in colori diversi;
- Comode, ampie e resistenti maniglie laterali e posteriori, per facilitare l'operatore nella manovrabilità per le operazioni di carico, scarico e lavaggio, disponibili in colori diversi;

	Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di contenitori (carrellati) da 120 lt e 240 lt, e (cassonetti) da 1100 lt, in accordo con PdA ATI4	CAPNI002 - REV 01
		Pagina 23 di 25
		DATA: 16 Ottobre 2015

- Movimentazione in piena sicurezza;
- N. 4 ruote disponibili in molteplici configurazioni per applicazioni diverse e pivotanti;
- Freno integrale a pedale posto nelle due ruote anteriori;
- Tappo di scarico standard;
- Adatto all'applicazione di tutte le attrezzature e i sistemi in uso dotati di attacco a pettine secondo norma EN 840, dotati anche di perni di sollevamento larghi e resistenti al carico per una maggiore sicurezza in condizioni di manovrabilità e di svuotamento attraverso l'utilizzo dei mezzi, chiamati comunemente attacco DIN 30700 secondo la norma EN 840;
- Presenza di pellicole adesive catarifrangenti, applicate in modo tale che rendono visibile il contenitore da tutte e quattro le direzioni e che rispettino le norme di legge e il codice della strada, nello specifico queste dovranno avere una dimensione pari a 10 cm x 40 cm da installarsi n. 2 per lato e dovranno avere una durabilità non inferiore a 5 anni relativamente al distacco con esposizione all'esterno;
- Placca Tag RFID per gestione rifiuti, tipo hard Tag (vedi esempio in foto allegata), con caratteristica minima di protezione IP67, con fori e asole per il fissaggio, applicata saldamente al contenitore in modo non facilmente rimovibile e ben protetto dagli agenti atmosferici, in posizione da definire con la stazione appaltante;
 - Ogni dispositivo deve avere le seguenti caratteristiche:
 - Frequenza operativa: Global 840-960 MHz;
 - Capacità di memoria 128 bit riscrivibili e protetta da scrittura;
 - Protocollo : EPC Class 1 Gen ISO 18600–6C;
 - La codifica verrà comunicata alla stazione appaltante in seguito all'aggiudicazione.
- Stampa del codice a barre e relativo codice numerico corrispondente da riportare direttamente sulla parete esterna (a vista) della Placca Tag RFID.

Dimensioni indicative

	Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di contenitori (carrellati) da 120 lt e 240 lt, e (cassonetti) da 1100 lt, in accordo con PdA ATI4	CAPNI002 - REV 01
		Pagina 24 di 25
		DATA: 16 Ottobre 2015

- Secondo normative EN-840-3

Marchature

- Produttore;
- Anno e mese di produzione sia nel coperchio che nel fusto;
- Tipo di materiale utilizzato;
- Volume nominale;
- Massa totale ammesso (non inferiore a 510 kg);
- Marchio EN 840;
- Personalizzazione tramite stampa serigrafia o stampa a caldo, di dimensione circa 30X40 cm, per riportare il logo delle aziende facenti parte del raggruppamento RTI e la tipologia di materiale da conferire;
- Valore espresso in “dB” della rumorosità del coperchio;

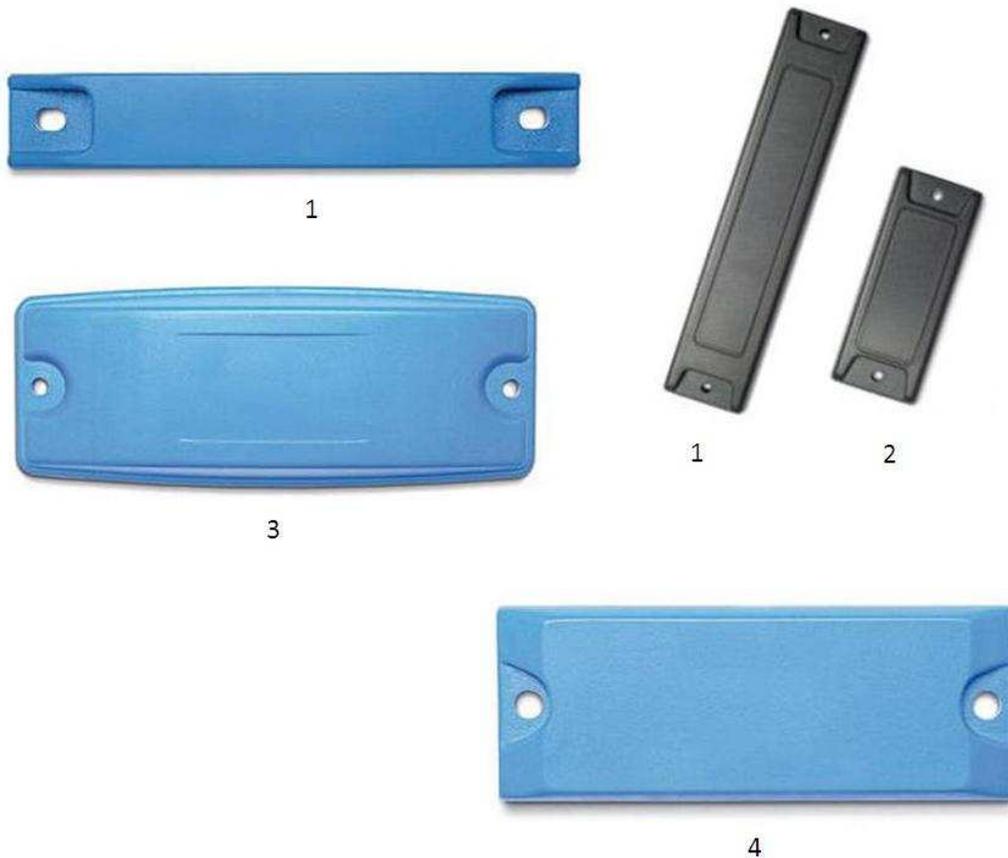
La produzione della fornitura non potrà essere di data anteriore a 4 mesi rispetto alla data di consegna in ASM.

Le scritture, i simboli, la dimensione precisa e la posizione da riportare nel quadrato di stampa, saranno fornite in modo dettagliato al momento dell'ordine dei contenitori.



Allegato foto

Esempio di tipologia di placca Tag RFID da applicare.



Tag n°1:

Dimensioni indicative: 155*32*10 cm

Materiale: ABS o equivalente

Tag n°2:

Dimensioni indicative: 79*31*9,5 cm

Materiale: ABS o equivalente

Tag n°3:

Dimensioni indicative: 150*58*14 cm

Materiale: ABS o equivalente

Tag n°4:

Dimensioni indicative: 90*35*7 cm

Materiale: ABS o equivalente