



COMUNE DI PALERMO

**AREA DELLA PIANIFICAZIONE URBANISTICA
STAFF CAPO AREA DELLA PIANIFICAZIONE URBANISTICA
SERVIZIO AMBIENTE**

Determinazione Dirigenziale n.**12079** del **17 novembre 2021**

Oggetto: PON Metro “Città di Palermo” 2014 – 2020 – REACT/EU – Asse 6 – Progetto Codice locale Pa6.1.4.a - “PG2030 - Palermo Green 2030 – Transizione verde della Città di Palermo attraverso la modernizzazione e il potenziamento del sistema di raccolta differenziata attraverso l’implementazione del sistema di trasporto, di attrezzature ed isole ecologiche smart” - Determina di approvazione degli elaborati progettuali e a contrarre, ai sensi dell’art. Art. 32 D.lgs. 50/2016 – Procedura aperta con il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa (Procedura aperta sulla base del miglior rapporto qualità prezzo ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 – Codice dei Contratti Pubblici di seguito denominato “Codice”).

CUP: D79J21009540006

CIG: 896464209C, 8964656C26, 896466753C, 8964777004, 8964788915, 89648013D1, 8964856135, 8964869BEC, 89648869F4, 8964912F67, 8964964A52, 89650029AE, 89650522F3, 8965102C33, 8965113549, 89651281AB, 8965166107, 8965222F39, 8965249584, 8965298DF1, 89654646F0, 8965533FDE, 896559530C.

Responsabile del procedimento:
ROBERTO GIACONIA

Firmato digitalmente da
SERGIO MANERI
Data: 17/11/2021 12:12



Il Capo Area della Pianificazione Urbanistica

Premesso che:

- Il Comune di Palermo è destinatario dei fondi del Programma Operativo Nazionale Città metropolitane (PON Metro 2014-2020), approvato con Decisione della Commissione europea C(2015)4998 del 14 luglio 2015, dedicato allo sviluppo urbano sostenibile che, in linea con le strategie dell'Agenda urbana europea, mira a migliorare la qualità dei servizi e a promuovere l'inclusione sociale nelle 14 Città Metropolitane;
- In attuazione di quanto previsto dall'Accordo di Partenariato 2014-20, adottato dalla Commissione Europea con decisione C(2014)8021 del 29 ottobre 2014, ai Sindaci dei 14 Comuni capoluogo delle Città metropolitane, e fra questi quindi il Comune di Palermo, e agli Uffici da questi individuati, è attribuito il ruolo di Autorità Urbana (AU) con funzioni di Organismo Intermedio (OI) del PON Metro, ai sensi dei Regolamenti (UE) nn. 1301/2013 e 1303/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 17 dicembre 2013;
- Con Determina Sindacale n. 5 del 22/01/2021 il Sindaco ha nominato il Dott. Antonio Le Donne, quale Referente dell'Organismo Intermedio nell'ambito del PON Metro;
- Con Deliberazione di Giunta Comunale n. 135 del 20/07/2016 è stato approvato il Piano Operativo che individua le operazioni (progetti) da realizzare nell'ambito del PON Metro nell'ambito della dotazione finanziaria di spettanza dell'Organismo Intermedio (in appresso il "Piano Operativo") e, da ultimo, aggiornato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 341 del 30.12.2020;
- La Giunta Comunale con Deliberazione n. 248 del 09/09/2021 ha preso atto dei nuovi Assi del Programma e dei relativi progetti in quota REACT/EU finanziati nell'ambito della risposta dell'Unione alla pandemia di Covid-19 ed approvazione del nuovo Modello Organizzativo di funzionamento dell'Organismo Intermedio (MOF);
- Con Determinazione Dirigenziale n. 9805 del 20.09.2021 il Direttore Generale, n.q. di Referente dell'Organismo Intermedio ha stabilito di approvare il progetto denominato: *"PA6.1.4.a - PG2030 - Palermo Green 2030" – Transizione verde della Città di Palermo attraverso la modernizzazione e il potenziamento del sistema di raccolta differenziata attraverso l'implementazione del sistema di trasporto, di attrezzature ed isole ecologiche smart* e di ammettere a finanziamento il progetto per l'importo complessivo di € 40.000.000,00;

Considerato che i macro-obiettivi del progetto React/Eu del PON METRO, riguardano:

- Gestione del rifiuto, economia circolare, reintroduzione nel ciclo del valore e produzione di materie seconde. Riduzione della impronta carbonica dovuta ad un cambiamento radicale nel modello di gestione.
- Sistema di trasporto dei rifiuti. Il sistema della logistica dei rifiuti con particolare riferimento ai mezzi di raccolta. L'intervento prevede infatti la fornitura di veicoli ecologici innovativi e a basso impatto ambientale in sostituzione funzionale rispetto agli attuali, utilizzati nel sistema di raccolta indifferenziata, obsoleti e inquinanti.
- Sistemi ICT e soluzioni smart. L'intervento prevede sostanziali apporti in termini di tecnologie innovative abilitanti con conseguenti notevoli economie gestionali e ambientali. L'aspetto investe anche l'innovazione introdotta con il principio e l'adozione di "isole ecologiche mobili".
- Materiali ecosostenibili e applicazione/integrazione dei Criteri Ambientali Minimi (CAM).

- I benefici di questa importante transizione si generano sul 50% della città, considerando che le riguardano 161.887 utenze domestiche interessate e le utenze commerciali, con una produzione complessiva quotidiana di rifiuti di almeno 220.000 kg/g.
- L'intervento in esame si iscrive negli obiettivi di economia circolare sostenuti dall'Unione Europea, da Next Generation EU nonché dal PNRR e dal REACT EU, per attuare nello specifico la transizione Green e Smart nei sistemi di raccolta rifiuti adottati nella città di Palermo e assicurare la salvaguardia dell'ambiente urbano e della qualità di vita presente e futura, contribuendo a migliorare il paesaggio urbano e la sua percezione.

Considerato che:

- Con Determinazione Dirigenziale n. 1379 del 09.02.2021 e successiva D.D. di rettifica/integrazione n. 11071 del 22.10.2021, il Capo Area della Pianificazione Urbanistica ha conferito all'ing. Roberto Giaconia, l'incarico di Responsabile Unico del Procedimento;
- In data 04/05/2021 il Comune di Palermo e la società RAP S.p.A. hanno sottoscritto un protocollo di intesa in base al quale la società in house, in ragione delle specifiche competenze in materia, ha supportato l'Ente nelle attività di progettazione dell'intervento;
- E' stato redatto, dai tecnici di RAP S.p.A., tra luglio e settembre 2021, il progetto di fornitura di veicoli e beni per il potenziamento del sistema di raccolta differenziata;
- Il progetto è costituito dai seguenti elaborati:

Codifica	Descrizione documento
R0	Elenco elaborati
R0.1	Relazione introduttiva su scopi e finalità del progetto
R1	Relazione tecnica di progetto Sistema RD porta a porta e isole ecologiche informatizzate
R2	Cronoprogramma
R3	Quadro Economico
R4	Piano di Start-up
R5	Piano di Comunicazione
A	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: -n. 27 autocompattatori medi da 15 mc, oltre bocca di carico, a caricamento posteriore-Lotto RD01; -n. 14 autocompattatori medi da 10 mc., oltre bocca di carico, a caricamento posteriore-Lotto RD02 - n. 16 autocompattatori grandi da almeno 30 mc.- oltre bocca di carico, a caricamento posteriore, compreso alzavolta cassonetti-Lotto RD03
B	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: - n. 64 Autoveicoli a vasca da 5 mc. – 35 q.li – Lotto RD04 - n.11 autocarri a pianale con sponde laterali e sponda posteriore elevabile-Lotto RD05 - n. 13 autocarri bivasca –Lotto RD06
C	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: - n.12 auto-van-furgoncini-Lotto RD07
D	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: -n.2 minipale con benna a pinza per movimentazione rifiuti misti-Lotto RD08
E	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: -n.3 autocarri scarrabili pesanti con attrezzatura lift porta container da 30 mc. con gru completa di gancio per campana e polipo-Lotto RD09 -n.16 autocarri scarrabili pesanti per movimentazione cassoni-Lotto RD10

F	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: -n.26 cassoni a sponda bassa max 17 mc con tetto idraulico per rifiuti organici – Lotto RD11 -n.13 cassoni da 30 mc, sponda alta tenuta stagna – Lotto RD12 -n. 9 cassoni sponda bassa max 17 mc a cielo aperto per raccolta vetro-Lotto RD13
G	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: -n. 61.834 mastelli/secchielli da lt. 30 in 4 colori - Lotto RD14 -n. 11.702 contenitori/bidoni carrellati da lt.240 in 2 colori - Lotto RD15 -n. 27.538 contenitori/bidoni carrellati da lt.360 in 2 colori - Lotto RD16 -n. 17.360 contenitori/bidoni carrellati da lt. 120 in 4 colori - Lotto RD17 -n. 4.348.661 sacchi semitrasparenti per Plastica e Metalli - Lotto RD18 -n. 5.400 Roll container per cartone - Lotto RD19
H	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: – - n. 50 isole ecologiche informatizzate scarrabili a 8 bocche di carico complete di n. 400 cassonetti da 1.100 litri e sistema hardware e software di gestione dell'isola-Lotto RD20
I	Capitolato Speciale d'Appalto fornitura: Allestimento tecnologico dei mezzi di raccolta rifiuti e relativa piattaforma software applicativa di gestione-Lotto RD21
L	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: - N. 1 piattaforma HW e SW di tipo “ <i>Disaggregated Hyperconverged Infrastructure (dHCI)</i> ”, completa delle componenti di networking, storage, backup e server database, per l'esecuzione dei carichi elaborativi correlati alla piattaforma software applicativa e relativi all'andamento dei servizi di raccolta rifiuti e di gestione della flotta. - Lotto RD22
M	Capitolato Speciale d'Appalto per: l'attivazione di un Piano di Consegne di Contenitori per la Raccolta Differenziata destinati alle utenze domestiche e non domestiche ricadenti nelle aree denominate PAP3, PAP4, PAP5 (rif. Tav.2 e Tav. 3)-Lotto RD23
N	Capitolato Speciale d'Appalto per: Progettazione grafica e realizzazione della campagna di comunicazione/informazione – sensibilizzazione ambientale - RD24
O	Indicazioni e disposizioni per la stesura dei documenti inerenti la sicurezza di cui all'art. 26, comma3, del D.Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81
P	Schema di contratto
Tav.1	Densità abitativa Comune di Palermo
Tav.2	Planimetria progetti RD avviati e da avviare
Tav.3	Pianificazione Raccolta Differenziata Città di Palermo 2021-2024

- Il progetto di che trattasi è inserito nel PROGRAMMA BIENNALE ACQUISTI BENI E SERVIZI BIENNIO 2021/2022 approvato con delibera di G.M. 209 del 30.07.2021 – Annualità 2021 – CUI: F80016350821202100057;
- Il Disciplinare di gara, il cronoprogramma, capitolato speciale d'appalto, schema di contratto, sono allegati quale parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;
- Ai sensi dell'articolo 51, comma 1, del Codice, il presente appalto è stato suddiviso in lotti;
- Il presente appalto verrà aggiudicato mediante esperimento di procedura aperta, in ottemperanza all'art. 95 commi 2 del Codice (D. Lgs. n. 50/2016), con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa in base al miglior rapporto qualità / prezzo;
- Sono stati predisposti i Disciplinari di gara, che regolano lo svolgimento della procedura di aggiudicazione del presente appalto, allegati come parte integrante del presente provvedimento;

- I suddetti disciplinari contengono i criteri di valutazione, le relative pesature oltre alle regole di gestione della procedura di gara;

Considerato che:

- L'Amministrazione, in funzione di specifiche esigenze derivanti dalla attuazione del progetto PG2030, si riserva di implementare il Piano di Comunicazione e Start-up e di procedere **con separato provvedimento** alla approvazione dei correlati atti di gara o, in alternativa, dei provvedimenti necessari per l'affidamento in-house del servizio alla società Risorse Ambiente Palermo (RAP) S.P.A. che gestisce il servizio di raccolta differenziata;

Atteso che:

- È necessario procedere all'affidamento dell'appalto secondo la procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Considerato che:

- L'art. 32 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., rubricato "Fasi delle procedure di affidamento", stabilisce che "Prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte";
- L'art. 192 del D.Lgs. 267/2000 e ss.mm.ii., rubricato "Determinazione a contrattare e relative procedure", dispone che "la stipulazione dei contratti deve essere preceduta da apposita determinazione del responsabile del procedimento di spesa indicante:
 - a) il fine che con il contratto si intende perseguire;
 - b) l'oggetto del contratto, la sua forma e le clausole ritenute essenziali;
 - c) le modalità di scelta del contraente ammesse dalle disposizioni vigenti in materia di contratti delle pubbliche amministrazioni e le ragioni che ne sono alla base;
- L'affidamento mediante procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., è relativa al progetto per la fornitura dei beni di cui alla seguente tabella:

TABELLA RIEPILOGATIVA CORRISPONDENZA CSA-LOTTI CON LE FORNITURE DI MEZZI E ATTREZZATURE						
Descrizione fornitura	Frazione	Litri	Numero	Prezzo Unitario €	Importo Totale €	Riferimento CSA-Lotto
Autocompattatori medio da mc. 15, oltre bocca di carico, a caricamento posteriore			27	183.500	4.954.500	A - RD01
Autocompattatori medio da mc. 10, oltre bocca di carico, a caricamento posteriore			14	141.500	1.981.000	A - RD02
Autocompattatori da almeno mc. 30, oltre bocca di carico, a caricamento posteriore, compreso alza-volta cassonetti etc.			16	231.500	3.704.000	A - RD03
Fornitura di Autoveicoli a vasca da 5 mc - 35 q.li con volta bidone UNI EN840 120-360 litri attacco a pettine			64	60.500	3.872.000	B - RD04
Autocarro a pianale con sponde e sponda posteriore elevabile			11	62.500	687.500	B - RD05
Autocarro Bivasca			13	100.500	1.306.500	B - RD06
Auto-Van/Furgoncini			12	25.000	300.000	C - RD07
Minipala con benna a pinza per movimentazione rifiuti misti			2	87.250	174.500	D - RD08
Autocarro scarrabile pesante con attrezzatura Lift Porta Container da 30 mc. con Gru completa di gancio per campana e polipo;			3	258.000	774.000	E - RD09

Autocarro scarrabile pesante movimentazione Cassoni			16	184.000	2.944.000	E - RD10
Cassoni Sponda Bassa con tetto idraulico (fondo spess. 4 mm e sponde spess. 3 mm – Fe 430)			26	7.500	195.000	F - RD -11
Cassoni Sponda Alta Tenuta Stagna (fondo e sponde spess. 4 mm e sponde spess. 3 mm – Fe 360)			13	6.000	78.000	F - RD 12
Cassoni Sponda bassa Tenuta Stagna 15-17 mc.			9	6.000	54.000	F - RD 13
Mastelli/Secchielli	Organico	30	13.151	10	131.510	G - RD14
	Residuo	30	13.151	10	131.510	
	Carta	30	13.151	10	131.510	
	Vetro	30	13.151	10	131.510	
Contentitore/Bidone Carrellato per Utenza Domestica	Organico	240	4.539	65	295.035	G - RD15
	Vetro	240	4.539	65	295.035	
	Residuo	360	4.539	75	340.425	G - RD16
	Carta	360	4.539	75	340.425	
	Organico	120	4.340	55	238.700	G - RD17
	Vetro	120	4.340	55	238.700	
	Residuo	120	4.340	55	238.700	
	Carta	120	4.340	55	238.700	
Contentitore/Bidone Carrellato per Utenza Non Domestica	Organico	240	1.312	65	85.280	G - RD15
	Vetro	240	1.312	65	85.280	
	Vetro	30	9.230	10	92.300	G - RD14
	Carta	360	9.230	75	692.250	G - RD16
	Residuo	360	9.230	75	692.250	
Sacchi semitrasparenti (UD/UnD)	Plastica	80	4.348.661	0,2	869.732	G – RD18
Roller per Conferimento Cartone	Cartone		5.400	100	540.000	G – RD19
Isole ecologiche mobili informatizzate			50	65.350	3.267.500	H - RD20
Hardware e Software per la gestione di un sistema geo-referenziato che oltre alla gestione della flotta consenta l'abbinamento geografico delle attrezzature nei siti di ubicazione con rilievo degli eventi di movimentazione delle stesse, per gestione georeferenziata degli accessi ai contenitori stradali, all'abbinamento utente/attrezzatura etc. etc.					1.000.000	I – RD21 L – RD22
Piano di Consegne di Contenitori per la Raccolta Differenziata destinati alle utenze domestiche e non domestiche ricadenti nelle aree denominate PAP3, PAP4, PAP5 (rif. Tav.2 e Tav. 3)					671.250	M - RD23

– L'importo unitario, a base di gara, IVA esclusa, è di seguito riportato:

Cap.to A	Descrizione	Scheda tecnica vedi:	numero mezzi/attrezzature	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo totale (IVA esclusa)
Lotto RD01	Autocompattatori medi da mc. 15, a caricamento posteriore, motorizzazione a metano/ibrida	All. RD01	27	€ 183.500	€ 4.954.500
Lotto RD02	Autocompattatori mini da mc. 10, a caricamento posteriore, motorizzazione a metano/ibrida	All. RD02	14	€ 141.500	€ 1.981.000
Lotto	Autocompattatori grandi da mc. 30, a	All. RD03	16	€ 231.500	€ 3.704.000

RD03	caricamento posteriore, motorizzazione a metano/ibrida				
------	--	--	--	--	--

Cap.to B	Descrizione	Scheda tecnica vedi:	numero mezzi/attrezzature	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo totale (IVA esclusa)
Lotto RD04	Autocarri a vasca da mc. 5 - 35 Q.li, con voltabidone UNI EN840 120-360 lt. attacco a pettine, motorizzazione a metano/ibrida	All. RD04	64	€ 60.500	€ 3.872.000
Lotto RD05	Autocarri leggeri con pedana caricatrice per rifiuti ingombranti motorizzazione a metano/ibrida	All. RD05	11	€ 62.500	€ 687.500
Lotto RD06	Autocarri Bi-vasca da 9 mc (5,5+ 3,5) – 65 Q.li, motorizzazione a metano/ibrida	All. RD06	13	€ 100.500	€ 1.306.500

Cap.to C	Descrizione	Scheda tecnica vedi:	numero mezzi/attrezzature	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo totale (IVA esclusa)
Lotto RD07	Autofurgoni per il trasporto di particolari categorie di rifiuti, motorizzazione a metano/ibrida	All. RD07	12	€ 25.000	€ 300.000

Cap.to D	Descrizione	Scheda tecnica vedi:	numero mezzi/attrezzature	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo totale (IVA esclusa)
Lotto RD08	Minipala con benna a pinza	All. RD08	2	€ 87.250	€ 174.500

Cap.to E	Descrizione	Scheda tecnica vedi:	numero mezzi/attrezzature	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo totale (IVA esclusa)
Lotto RD09	Autocarri scarrabili pesanti con attrezzatura Lift porta container da mc. 30, con gru, gancio per campana e polipo, motorizzazione a metano/ibrida	All. RD09	3	€ 258.000	€ 774.000
Lotto RD10	Autocarri scarrabili pesanti con attrezzatura Lift per movimentazione cassoni, motorizzazione a metano/ibrida	All. RD10	16	€ 184.000	€ 2.944.000

Cap.to F	Descrizione	Scheda tecnica vedi:	numero mezzi/attrezzature	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo totale (IVA esclusa)
Lotto RD11	Cassoni Sponda Bassa da max 17 Mc con coperchio idraulico per rifiuti organici	All. RD11	26	€ 7.500	€ 195.000
Lotto RD12	Cassoni da 30 mc sponda alta a cielo aperto	All. RD12	13	€ 6.000	€ 78.000
Lotto RD13	Cassoni Sponda Bassa da max 17 Mc a cielo aperto per raccolta vetro	All. RD13	9	€ 6.000	€ 54.000

Cap.to G	Descrizione	Scheda tecnica vedi:	numero mezzi/attrezzature	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo totale (IVA esclusa)
Lotto RD14	Mastelli/secchielli da lt. 30 in 4 colori	All. RD14	61.834	€ 10	€ 618.640
Lotto RD15	Contenitori/bidoni carrellati da lt. 240 in 2 colori	All. RD15	11.702	€ 65	€ 760.630
Lotto RD16	Contenitori/bidoni carrellati da lt. 360 in 2 colori	All. RD16	27.538	€ 75	€ 2.065.350
Lotto RD17	Contenitori/bidoni carrellati da lt. 120 in 4 colori	All. RD17	17.360	€ 55	€ 954.800
Lotto RD18	Sacchi semitrasparenti da lt. 80 per raccolta Plastica/Metalli	All. RD18	4.348.661	€ 0,2	€ 869.732
Lotto RD19	Roller per conferimento cartone UnD	All. RD19	5.400	€ 100	€ 540.000

Cap.to H	Descrizione	Scheda tecnica vedi:	numero mezzi/attrezzature	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo totale (IVA esclusa)
Lotto RD20	Eco-isole	All. RD20	50	65.350	3.267.500,00

Cap.ti I e L	Descrizione	Scheda tecnica vedi:	numero piattaforme	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo totale (IVA esclusa)
Lotto: RD21 RD22	Hardware e Software per la gestione di un sistema geo-referenzato che oltre alla gestione della flotta consenta l'abbinamento geografico delle attrezzature nei siti di ubicazione con rilievo degli eventi di movimentazione delle stesse, per gestione georeferenzata degli accessi ai contenitori stradali, all'abbinamento utente/attrezzatura etc.	All. RD21 All. RD22	1	1.000.000,00	1.000.000,00

Cap.to M	Descrizione	Scheda tecnica vedi:	numero piattaforme	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo totale (IVA esclusa)
Lotto: RD23	Piano di Consegne di Contenitori per la Raccolta Differenziata destinati alle utenze domestiche e non domestiche ricadenti nelle aree denominate PAP3, PAP4, PAP5 (rif. Tav.2 e Tav. 3)	All. RD23	1	671.250,00	671.250,00

- Gli operatori economici dovranno, a pena di esclusione, essere in possesso dei seguenti requisiti, professionali e speciali indicati ed elencati nei relativi CSA, tra cui:
 - assenza delle cause ostative di cui all'art. 80 del D.lgs. n.50/2016 e ss.mm.ii.
 - assenza della causa ostativa di cui all'art. 53, comma 16-ter del D.Lgs.n.165/01, in combinato disposto con l'art. 21 del D.LGS. 08/4/2013 n.39;
 - iscrizione alla C.C.I.A.A., per la categoria adeguata all'oggetto dell'appalto, ai sensi dell'art. 83, commi 1 e 3 del D.lgs. n.50/2016 e ss.mm.ii., e quanto previsto dal bando.
- Il criterio di aggiudicazione è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, art. 95 comma 6 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.
- Gli standard della tipologia della fornitura sono espressamente definiti nei CSA attraverso il riferimento alle certificazioni di qualità e requisiti stabiliti dalla legge di riferimento, che

devono contraddistinguere i materiali oggetto della fornitura; negli stessi CSA sono puntualmente specificate le modalità di esecuzione della fornitura.

- Il subappalto si applica con le modalità di cui all'art. 105 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.
- L'applicazione del citato articolo 105 del Codice degli Appalti deve intendersi come riferita al testo di legge vigente al momento di pubblicazione dell'avviso di gara nella Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea e nella G.U.R.S.

Tutto ciò premesso occorre:

- Approvare il progetto di forniture con livello unico di progettazione ai sensi dell'art. 23 del D.lgs. 50/2016 e in accordo alle Linee Guida n. 1 di ANAC, avente i contenuti minimi previsti dal D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e costituito dai seguenti elaborati:

Codifica	Descrizione documento
R0	Elenco elaborati
R0.1	Relazione introduttiva su scopi e finalità del progetto
R1	Relazione tecnica di progetto Sistema RD porta a porta e isole ecologiche informatizzate
R2	Cronoprogramma
R3	Quadro Economico
R4	Piano di Start-up
R5	Piano di Comunicazione
A	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: -n. 27 autocompattatori medi da 15 mc, oltre bocca di carico, a caricamento posteriore-Lotto RD01; -n. 14 autocompattatori medi da 10 mc., oltre bocca di carico, a caricamento posteriore-Lotto RD02 - n. 16 autocompattatori grandi da almeno 30 mc. - oltre bocca di carico, a caricamento posteriore, compreso alzavolta cassonetti-Lotto RD03
B	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: - n. 64 Autoveicoli a vasca da 5 mc. – 35 q.li – Lotto RD04 - n.11 autocarri a pianale con sponde laterali e sponda posteriore elevabile-Lotto RD05 - n. 13 autocarri bivasca –Lotto RD06
C	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: - n.12 auto-van-furgoncini-Lotto RD07
D	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: -n.2 minipale con benna a pinza per movimentazione rifiuti misti-Lotto RD08
E	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: -n.3 autocarri scarrabili pesanti con attrezzatura lift porta container da 30 mc. con gru completa di gancio per campana e polipo-Lotto RD09 -n.16 autocarri scarrabili pesanti per movimentazione cassoni-Lotto RD10
F	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: -n.26 cassoni a sponda bassa max 17 mc con tetto idraulico per rifiuti organici – Lotto RD11 -n.13 cassoni da 30 mc, sponda alta tenuta stagna – Lotto RD12 -n. 9 cassoni sponda bassa max 17 mc a cielo aperto per raccolta vetro-Lotto RD13
G	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: -n. 61.834 mastelli/secchielli da lt. 30 in 4 colori - Lotto RD14 -n. 11.702 contenitori/bidoni carrellati da lt.240 in 2 colori - Lotto RD15 -n. 27.538 contenitori/bidoni carrellati da lt.360 in 2 colori - Lotto RD16

	-n. 17.360 contenitori/bidoni carrellati da lt. 120 in 4 colori - Lotto RD17 -n. 4.348.661 sacchi semitrasparenti per Plastica e Metalli - Lotto RD18 -n. 5.400 Roll container per cartone - Lotto RD19
H	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: - n. 50 isole ecologiche informatizzate scarrabili a 8 bocche di carico complete di n. 400 cassonetti da 1.100 litri e sistema hardware e software di gestione dell'isola-Lotto RD20
I	Capitolato Speciale d'Appalto fornitura: Allestimento tecnologico dei mezzi di raccolta rifiuti e relativa piattaforma software applicativa di gestione-Lotto RD21
L	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: - N. 1 piattaforma HW e SW di tipo "Disaggregated Hyperconverged Infrastructure (dHCI)", completa delle componenti di networking, storage, backup e server database, per l'esecuzione dei carichi elaborativi correlati alla piattaforma software applicativa e relativi all'andamento dei servizi di raccolta rifiuti e di gestione della flotta. - Lotto RD22
M	Capitolato Speciale d'Appalto per: l'attivazione di un Piano di Consegne di Contenitori per la Raccolta Differenziata destinati alle utenze domestiche e non domestiche ricadenti nelle aree denominate PAP3, PAP4, PAP5 (rif. Tav.2 e Tav. 3)-Lotto RD23
N	Capitolato Speciale d'Appalto per: Progettazione grafica e realizzazione della campagna di comunicazione/informazione – sensibilizzazione ambientale - RD24
O	Indicazioni e disposizioni per la stesura dei documenti inerenti la sicurezza di cui all'art. 26, comma3, del D.Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81
P	Schema di contratto
Tav.1	Densità abitativa Comune di Palermo
Tav.2	Planimetria progetti RD avviati e da avviare
Tav.3	Pianificazione Raccolta Differenziata Città di Palermo 2021-2024

- L'Amministrazione, in funzione di specifiche esigenze derivanti dalla attuazione del progetto PG2030, si riserva di implementare il Piano di Comunicazione e Start-up e di procedere con separato provvedimento alla approvazione dei correlati atti di gara o, in alternativa, dei provvedimenti necessari per l'affidamento in-house del servizio alla società Risorse Ambiente Palermo (RAP) S.P.A. che gestisce il servizio di raccolta differenziata;
- Determinare a contrarre ai sensi dell'art. 32, comma 2 del D.lgs. 50/2016, mediante procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., l'affidamento delle forniture di cui alla tabella seguente:

TABELLA RIEPILOGATIVA CORRISPONDENZA CSA-LOTTI CON LE FORNITURE DI MEZZI E ATTREZZATURE						
Descrizione fornitura	Frazione	Litri	Numero	Prezzo Unitario €	Importo Totale €	Riferimento CSA-Lotto
Autocompattatori medio da mc. 15, oltre bocca di carico, a caricamento posteriore			27	183.500	4.954.500	A - RD01
Autocompattatori medio da mc. 10, oltre bocca di carico, a caricamento posteriore			14	141.500	1.981.000	A - RD02

Autocompattatori da almeno mc. 30, oltre bocca di carico, a caricamento posteriore, compreso alza-volta cassonetti etc.			16	231.500	3.704.000	A - RD03
Fornitura di Autoveicoli a vasca da 5 mc - 35 q.li con volta bidone UNI EN840 120-360 litri attacco a pettine			64	60.500	3.872.000	B - RD04
Autocarro a pianale con sponde e sponda posteriore elevabile			11	62.500	687.500	B - RD05
Autocarro Bivasca			13	100.500	1.306.500	B - RD06
Auto-Van/Furgoncini			12	25.000	300.000	C - RD07
Minipala con benna a pinza per movimentazione rifiuti misti			2	87.250	174.500	D - RD08
Autocarro scarrabile pesante con attrezzatura Lift Porta Container da 30 mc. con Gru completa di gancio per campana e polipo;			3	258.000	774.000	E - RD09
Autocarro scarrabile pesante movimentazione Cassoni			16	184.000	2.944.000	E - RD10
Cassoni Sponda Bassa con tetto idraulico (fondo spess. 4 mm e sponde spess. 3 mm – Fe 430)			26	7.500	195.000	F - RD -11
Cassoni Sponda Alta Tenuta Stagna (fondo e sponde spess. 4 mm e sponde spess. 3 mm – Fe 360)			13	6.000	78.000	F - RD 12
Cassoni Sponda bassa Tenuta Stagna 15-17 mc.			9	6.000	54.000	F - RD 13
Mastelli/Secchielli	Organico	30	13.151	10	131.510	G - RD14
	Residuo	30	13.151	10	131.510	
	Carta	30	13.151	10	131.510	
	Vetro	30	13.151	10	131.510	
Contentitore/Bidone Carrellato per Utenza Domestica	Organico	240	4.539	65	295.035	G - RD15
	Vetro	240	4.539	65	295.035	G - RD16
	Residuo	360	4.539	75	340.425	
	Carta	360	4.539	75	340.425	G - RD17
	Organico	120	4.340	55	238.700	
	Vetro	120	4.340	55	238.700	
	Residuo	120	4.340	55	238.700	
	Carta	120	4.340	55	238.700	
Contentitore/Bidone Carrellato per Utenza Non Domestica	Organico	240	1.312	65	85.280	G - RD15
	Vetro	240	1.312	65	85.280	G - RD14
	Vetro	30	9.230	10	92.300	
	Carta	360	9.230	75	692.250	G - RD16
	Residuo	360	9.230	75	692.250	
Sacchi semitrasparenti (UD/UnD)	Plastica	80	4.348.661	0,2	869.732	G – RD18
Roller per Conferimento Cartone	Cartone		5.400	100	540.000	G – RD19
Isole ecologiche mobili informatizzate			50	65.350	3.267.500	H - RD20

Hardware e Software per la gestione di un sistema geo-referenziato che oltre alla gestione della flotta consenta l'abbinamento geografico delle attrezzature nei siti di ubicazione con rilievo degli eventi di movimentazione delle stesse, per gestione georeferenziata degli accessi ai contenitori stradali, all'abbinamento utente/attrezzatura etc. etc.	1.000.000	I – RD21 L – RD22
Piano di Consegne di Contenitori per la Raccolta Differenziata destinati alle utenze domestiche e non domestiche ricadenti nelle aree denominate PAP3, PAP4, PAP5 (rif. Tav.2 e Tav. 3)	671.250	M - RD23

individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte come appresso riportato:

- Fine del contratto, punto a) dell'art. 192 del D.Lgs 267/2000: la finalità del contratto in oggetto è la fornitura di veicoli e beni di supporto al sistema di raccolta differenziata.
- Le clausole contrattuali sono riportate negli schemi di contratto e di capitolato speciale d'appalto allegati alla presente Determinazione, nei quali sono stati, altresì, stabilite le condizioni generali di contratto.
- I contratti verranno stipulati in forma pubblica amministrativa in modalità elettronica.
- Quadro economico complessivo:

QUADRO ECONOMICO				
A) FORNITURE				
Sistema Porta a Porta				
A.1	Forniture mezzi , cassoni etc.		€ 18.431.500,00	
A.2	Forniture contenitori carrellati, kit etc. (attrezzature)		€ 5.808.852,46	
A.3	Hardware e Software per la gestione del sistema geo		€ 1.000.000,00	
A.4.1	Consegna attrezzature (carrellati, kit, etc.)		€ 671.250,00	
A.4.2	Piano di Comunicazione e attività di Start-Up		€ 128.750,00	
	Tot. (A1+..A4.1+A4.2)		€ 26.040.352,46	
Isole Ecologiche Informatizzate				
A.5	Forniture Isole ecologiche		€ 3.267.500,00	
A.6	Forniture mezzi per isole ecologiche		€ 2.593.500,00	
	Totale Forniture	Tot.(A5+A6)	€ 5.861.000,00	
	Tot. Forniture A)		€ 31.901.352,46	€ 31.901.352,46
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
B.1	Imprevisti	1,70% di A)	€ 700.785,00	
B.2	Spese per la stipula assicurativa rischi professionali per i dipendenti incaricati della progettazione e delle attività di verifica		€ 20.000,00	
B.3	Spese tecniche di carattere strumentale dell'amministrazione appaltante contributo ANAC, riproduzione progetti, missioni etc.		€ 15.000,00	
B.4	Spese per le funzioni tecniche ex art. 113 del D.Lgs. 50/16 (0,5 %)	0,5 % di A)	€ 159.506,76	
B.5	Spese per funzioni di uno o più Direttore Esecutivo del Contratto/Direttore Operativo per un totale di n. 7 soggetti	€ medio /soggetto 6.150	€ 43.050,00	
B.6	Spese per funzioni di Collaudatore: previsti n. 7 Collaudatori	€/Collaudatore 6.150	€ 43.050,00	
B.7	Spese di Gara (pubblicità, pubblicazione sui giornali, commissione di gara, IVA inclusa)		€ 50.000,00	

B.8	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste nei CSA, per collaudo	€ 48.958,07	€ 1.080.350,18
Totale somme a disposizione - Somma(B.1-B.9)			€ 1.080.350,18
IVA su Forniture 22% di A)			€ 7.018.297,54
IMPORTO COMPLESSIVO (A+B)			€ 40.000.000

■ Fissare gli importi a base d'asta, derivanti da apposite indagini di mercato, come segue:

TABELLA RIEPILOGATIVA CORRISPONDENZA CSA-LOTTI CON LE FORNITURE DI MEZZI E ATTREZZATURE

Descrizione fornitura	Frazione	Litri	Numero	Prezzo Unitario €	Importo Totale €	Riferimento CSA-Lotto
Autocompattatori medio da mc. 15, oltre bocca di carico, a caricamento posteriore			27	183.500	4.954.500	A - RD01
Autocompattatori medio da mc. 10, oltre bocca di carico, a caricamento posteriore			14	141.500	1.981.000	A - RD02
Autocompattatori da almeno mc. 30, oltre bocca di carico, a caricamento posteriore, compreso alza-volta cassonetti etc.			16	231.500	3.704.000	A - RD03
Fornitura di Autoveicoli a vasca da 5 mc - 35 q.li con volta bidone UNI EN840 120-360 litri attacco a pettine			64	60.500	3.872.000	B - RD04
Autocarro a pianale con sponde e sponda posteriore elevabile			11	62.500	687.500	B - RD05
Autocarro Bivasca			13	100.500	1.306.500	B - RD06
Auto-Van/Furgoncini			12	25.000	300.000	C - RD07
Minipala con benna a pinza per movimentazione rifiuti misti			2	87.250	174.500	D - RD08
Autocarro scarrabile pesante con attrezzatura Lift Porta Container da 30 mc. con Gru completa di gancio per campana e polipo;			3	258.000	774.000	E - RD09
Autocarro scarrabile pesante movimentazione Cassoni			16	184.000	2.944.000	E - RD10
Cassoni Sponda Bassa con tetto idraulico (fondo spess. 4 mm e sponde spess. 3 mm – Fe 430)			26	7.500	195.000	F - RD -11
Cassoni Sponda Alta Tenuta Stagna (fondo e sponde spess. 4 mm e sponde spess. 3 mm – Fe 360)			13	6.000	78.000	F - RD 12
Cassoni Sponda bassa Tenuta Stagna 15-17 mc.			9	6.000	54.000	F - RD 13
Mastelli/Secchielli	Organico	30	13.151	10	131.510	G - RD14
	Residuo	30	13.151	10	131.510	
	Carta	30	13.151	10	131.510	
	Vetro	30	13.151	10	131.510	
Contenitore/Bidone Carrellato per Utenza Domestica	Organico	240	4.539	65	295.035	G - RD15
	Vetro	240	4.539	65	295.035	
	Residuo	360	4.539	75	340.425	G - RD16
	Carta	360	4.539	75	340.425	

	Organico	120	4.340	55	238.700	G - RD17
	Vetro	120	4.340	55	238.700	
	Residuo	120	4.340	55	238.700	
	Carta	120	4.340	55	238.700	
Contenitore/Bidone Carrellato per Utenza Non Domestica	Organico	240	1.312	65	85.280	G - RD15
	Vetro	240	1.312	65	85.280	
	Vetro	30	9.230	10	92.300	G - RD14
	Carta	360	9.230	75	692.250	G - RD16
	Residuo	360	9.230	75	692.250	
Sacchi semitrasparenti (UD/UnD)	Plastica	80	4.348.661	0,2	869.732	G – RD18
Roller per Conferimento Cartone	Cartone		5.400	100	540.000	G – RD19
Isole ecologiche mobili informatizzate	50			65.350	3.267.500	H - RD20
Hardware e Software per la gestione di un sistema geo-referenziato che oltre alla gestione della flotta consenta l'abbinamento geografico delle attrezzature nei siti di ubicazione con rilievo degli eventi di movimentazione delle stesse, per gestione georeferenziata degli accessi ai contenitori stradali, all'abbinamento utente/attrezzatura etc. etc.					1.000.000	I – RD21 L – RD22
Piano di Consegne di Contenitori per la Raccolta Differenziata destinati alle utenze domestiche e non domestiche ricadenti nelle aree denominate PAP3, PAP4, PAP5 (rif. Tav.2 e Tav. 3)					671.250	M - RD23

■ L'importo unitario, a base di gara, IVA esclusa, è di seguito riportato:

Cap.to A	Descrizione	Scheda tecnica vedi:	numero mezzi/attrezzature	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo totale (IVA esclusa)
Lotto RD01	Autocompattatori medi da mc. 15, a caricamento posteriore, motorizzazione a metano/ibrida	All. RD01	27	€ 183.500	€ 4.954.500
Lotto RD02	Autocompattatori mini da mc. 10, a caricamento posteriore, motorizzazione a metano/ibrida	All. RD02	14	€ 141.500	€ 1.981.000
Lotto RD03	Autocompattatori grandi da mc. 30, a caricamento posteriore, motorizzazione a metano/ibrida	All. RD03	16	€ 231.500	€ 3.704.000

Cap.to B	Descrizione	Scheda tecnica vedi:	numero mezzi/attrezzature	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo totale (IVA esclusa)
Lotto RD04	Autocarri a vasca da mc. 5 - 35 Q.li, con voltabidone UNI EN840 120-360 lt. attacco a pettine, motorizzazione a metano/ibrida	All. RD04	64	€ 60.500	€ 3.872.000
Lotto RD05	Autocarri leggeri con pedana caricatrice per rifiuti ingombranti motorizzazione a metano/ibrida	All. RD05	11	€ 62.500	€ 687.500
Lotto RD06	Autocarri Bi-vasca da 9 mc (5,5+ 3,5) – 65 Q.li, motorizzazione a metano/ibrida	All. RD06	13	€ 100.500	€ 1.306.500

Cap.to C	Descrizione	Scheda tecnica vedi:	numero mezzi/attrezzature	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo totale (IVA esclusa)
----------	-------------	----------------------	---------------------------	-------------------------------	-----------------------------

Lotto RD07	Autofurgoni per il trasporto di particolari categorie di rifiuti, motorizzazione a metano/ibrida	All. RD07	12	€ 25.000	€ 300.000
------------	--	-----------	----	----------	-----------

Cap.to D	Descrizione	Scheda tecnica vedi:	numero mezzi/attrezzature	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo totale (IVA esclusa)
Lotto RD08	Minipala con benna a pinza	All. RD08	2	€ 87.250	€ 174.500

Cap.to E	Descrizione	Scheda tecnica vedi:	numero mezzi/attrezzature	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo totale (IVA esclusa)
Lotto RD09	Autocarri scarrabili pesanti con attrezzatura Lift porta container da mc. 30, con gru, gancio per campana e polipo, motorizzazione a metano/ibrida	All. RD09	3	€ 258.000	€ 774.000
Lotto RD10	Autocarri scarrabili pesanti con attrezzatura Lift per movimentazione cassoni, motorizzazione a metano/ibrida	All. RD10	16	€ 184.000	€ 2.944.000

Cap.to F	Descrizione	Scheda tecnica vedi:	numero mezzi/attrezzature	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo totale (IVA esclusa)
Lotto RD11	Cassoni Sponda Bassa da max 17 Mc con coperchio idraulico per rifiuti organici	All. RD11	26	€ 7.500	€ 195.000
Lotto RD12	Cassoni da 30 mc sponda alta a cielo aperto	All. RD12	13	€ 6.000	€ 78.000
Lotto RD13	Cassoni Sponda Bassa da max 17 Mc a cielo aperto per raccolta vetro	All. RD13	9	€ 6.000	€ 54.000

Cap.to G	Descrizione	Scheda tecnica vedi:	numero mezzi/attrezzature	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo totale (IVA esclusa)
Lotto RD14	Mastelli/secchielli da lt. 30 in 4 colori	All. RD14	61.834	€ 10	€ 618.640
Lotto RD15	Contenitori/bidoni carrellati da lt. 240 in 2 colori	All. RD15	11.702	€ 65	€ 760.630
Lotto RD16	Contenitori/bidoni carrellati da lt. 360 in 2 colori	All. RD16	27.538	€ 75	€ 2.065.350
Lotto RD17	Contenitori/bidoni carrellati da lt. 120 in 4 colori	All. RD17	17.360	€ 55	€ 954.800
Lotto RD18	Sacchi semitrasparenti da lt. 80 per raccolta Plastica/Metalli	All. RD18	4.348.661	€ 0,2	€ 869.732
Lotto RD19	Roller per conferimento cartone UnD	All. RD19	5.400	€ 100	€ 540.000

Cap.to H	Descrizione	Scheda tecnica vedi:	numero mezzi/attrezzature	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo totale (IVA esclusa)
Lotto	Eco-isole	All. RD20	50	65.350	3.267.500,00

RD20					
------	--	--	--	--	--

Cap.ti I e L	Descrizione	Scheda tecnica vedi:	numero piattaforme	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo totale (IVA esclusa)
Lotto: RD21 RD22	Hardware e Software per la gestione di un sistema geo-referenziato che oltre alla gestione della flotta consenta l'abbinamento geografico delle attrezzature nei siti di ubicazione con rilievo degli eventi di movimentazione delle stesse, per gestione georeferenziata degli accessi ai contenitori stradali, all'abbinamento utente/attrezzatura etc.	All. RD21 All. RD22	1	1.000.000,00	1.000.000,00

Cap.to M	Descrizione	Scheda tecnica vedi:	numero piattaforme	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo totale (IVA esclusa)
Lotto: RD23	Piano di Consegne di Contenitori per la Raccolta Differenziata destinati alle utenze domestiche e non domestiche ricadenti nelle aree denominate PAP3, PAP4, PAP5 (rif. Tav.2 e Tav. 3)	All. RD23	1	671.250,00	671.250,00

- Modalità di scelta del contraente punto c) dell'art. 192 del D.Lgs 267/2000: per la scelta del contraente, l'affidamento delle forniture avverrà con procedura aperta con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 c. 6 del D.Lgs. 50/2016 e nel rispetto delle LINEE GUIDA ANAC N. 2 (Delibera 2 maggio 2018 n. 424).
- Approvare, a tal fine:
 - i disciplinari di gara(all.1);
 - i CSA (all.2);
 - il modello di istanza di partecipazione (all. 3);
 - il DGUE (all. 4);
 - il modello relativo all'elenco dei soggetti che rivestono i ruoli indicati all'art. 80, comma 3, del CODICE (riferimento al Comunicato del Presidente dell'ANAC dell'8 novembre 2017) (all. 5);
 - il modello relativo alle dichiarazioni relative alle circostanze da sottoporre alla stazione appaltante ai fini delle valutazioni sulla sussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80, commi 4 e 5 del codice ed alla eventuale presenza di sentenze di condanna (all. 6);
 - il modello relativo alle eventuali dichiarazioni da rendere singolarmente da ciascuno dei soggetti di cui all'art. 80, comma 3 del d.lgs. 50/2016 solo qualora non siano già state rese, per loro conto, dal legale rappresentante del concorrente (tramite il Mod.4 oppure nel DGUE) (all. 7);
 - il modello di dichiarazione relativa all'offerta economica, agli oneri per la sicurezza aziendale, al costo della manodopera (all. 8);
 - il modello clausole di autotutela e patto di integrità (all. 9);
 - il modello relativo alla iscrizione dell'operatore economico alla Camera di commercio (all. 10);
 - il modello di dichiarazione autorizzazione accesso agli atti (all. 11);
 - l'informativa sulla privacy (all. 12);
 - l'Accordo Programma Quadro protocollo di legalità Carlo Alberto Dalla Chiesa (all. 13);
- Approvare, come documento integrativo di gara, l'Intesa per la legalità e la prevenzione dei tentativi di infiltrazione criminale tra la Prefettura di Palermo ed il Comune di Palermo e le Aziende partecipate AMAP, RAP, AMG, e AMAT (all. 14);

- Approvare il modello di accettazione del codice di comportamento (all. 15);
- Indire la gara, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., quale criterio di aggiudicazione, offerta economicamente più vantaggiosa (art. 95 comma 6);
- Dare mandato, ai sensi del vigente R.O.U.S. come da ultimo modificato con Deliberazione di G.C. n. 175 del 31/07/2020, al Servizio Contratti di procedere agli adempimenti pre e post gara;
- Dare atto che a seguito della circolare della ragioneria generale, prot. AREG/876778/2021 del 12/08/2021, avente ad oggetto -variazioni di bilancio in esercizio/gestione provvisoria – D.L. n.77/2021, art.15 comma 4 bis, è stata richiesta la variazione di bilancio per l'intervento in oggetto;
- Dare atto che la Ragioneria Generale, così come previsto dalla legge e per consentire il pieno utilizzo delle risorse di derivazione statale e/o europea, ha provveduto alle variazioni di bilancio con DGM n. 203 del 29.07.2021 e con DGM 228 del 09.08.2021, e successivamente alla Variazione di PEG con DGM 216 del 20.07.2021 e con DGM 233 del 12.08.2021;
- Dare atto che trattasi di fondi di cui al Programma Operativo Nazionale "Città Metropolitane" (PON METRO) 2014-2020, adottato dalla Comunità Europea con decisione C(2021) 6028 del 9.8.2021, che impone una stringente tempistica di attuazione degli interventi che rispetti i rigidi cronoprogrammi di spesa approvati, pena il disimpegno delle risorse da parte della Comunità ed il conseguente sorgere di profili di lesione del pubblico erario;
- Accertare, ai sensi dell'art 179 e del punto 3.12 del principio contabile 2, allegato 4.2 al D.lgs 118/2011 a valere sulle risorse del Programma Operativo Nazionale città metropolitane della città di Palermo - Asse 6 la somma di € 22.000.000,00 IVA inclusa sul capitolo di bilancio n. 4684 così come nella tabella di seguito riportata;

Capitolo Entrata	Articolo	Codifica del V livello del PDC finanziario	Somma da accertare	Anno di esigibilità - 2021 - 2022 - 2023		
4684		4.2.5.3.1	€ 22.000.000,00	4.000.000,00	18.000.000,00	

- Dare atto che l'accertamento sul 2023 sarà assunto in seguito all'approvazione del bilancio di previsione 2021/2023;
- Prenotare, ai sensi dell'art. 163, commi 1 e 5 del D.Lgs 267/00 e del punto 8.7 del principio contabile 2, allegato 4.2 al D.Lgs 118/2011, trattandosi di spesa non suscettibile di pagamento frazionato in dodicesimi, nei limiti degli stanziamenti dell'ultimo bilancio approvato, le risorse occorrenti all'espletamento della gara così come di seguito indicate:

Capitolo Uscita	Articolo	Codifica del V livello del PDC finanziario	Somma da impegnare	Anno di esigibilità - 2021 - 2022 - 2023		
14684	10	2.2.1.1.999	€ 22.000.000,00	4.000.000,00	18.000.000,00	

- Dare atto che il presente provvedimento è destinato a scongiurare che sia arrecato all'ente un danno all'erario derivante dall'eventuale ritardata attuazione di un'operazione specificamente individuata nel PON Metro, per la quale vigono stringenti target di spesa da conseguirsi entro il 2023;
- Dare, altresì atto, che il presente provvedimento è destinato all'avvio della relativa procedura di gara. L'ufficio adottante il presente atto si obbliga ad assumere i restanti provvedimenti di prenotazione/impegno a valere sulle annualità ulteriori a quelle relative al 2021 ed al 2022, all'approvazione del bilancio di previsione 2021/2023;
- Attestare che la spesa di cui al presente provvedimento è finanziata a valere sulla seguente entrata a destinazione vincolata PON Metro ed è compatibile, in quanto prevista dalla legge e/o regolamento che la disciplina, con le finalità del vincolo di destinazione;

- Attestare che la spesa di cui al presente provvedimento è ammissibile a rendiconto, secondo le modalità e le indicazioni fornite dall'Ente finanziante.
- Ritenuto che l'istruttoria preordinata all'emanazione del presente atto, consente di attestare la regolarità e la correttezza amministrativa di quest'ultimo ai sensi e per gli effetti di quanto dispone l'art 147 bis del decreto Legislativo 267/2000.
- Vista la superiore relazione e condivisione le finalità ed i contenuti;
- Visto il D.Lgs. n.267/2000;
- Visto il vigente regolamento di contabilità;
- Visto il D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii;
- Vista la L.R. 12 del 12/07/2011 e ss.mm.ii.,

DETERMINA

- **Di approvare** il progetto di forniture con livello unico di progettazione ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 50/2016 e in accordo alle Linee Guida n. 1 di ANAC, avente i contenuti minimi previsti dal d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e costituito dai seguenti elaborati:

Codifica	Descrizione documento
R0	Elenco elaborati
R0.1	Relazione introduttiva su scopi e finalità del progetto
R1	Relazione tecnica di progetto Sistema RD porta a porta e isole ecologiche informatizzate
R2	Cronoprogramma
R3	Quadro Economico
R4	Piano di Start-up
R5	Piano di Comunicazione
A	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: -n. 27 autocompattatori medi da 15 mc, oltre bocca di carico, a caricamento posteriore-Lotto RD01; -n. 14 autocompattatori medi da 10 mc., oltre bocca di carico, a caricamento posteriore- Lotto RD02 - n. 16 autocompattatori grandi da almeno 30 mc.- oltre bocca di carico, a caricamento posteriore, compreso alzavolta cassonetti-Lotto RD03
B	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: - n. 64 Autoveicoli a vasca da 5 mc. – 35 q.li – Lotto RD04 - n.11 autocarri a pianale con sponde laterali e sponda posteriore elevabile-Lotto RD05 - n. 13 autocarri bivasca –Lotto RD06
C	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: - n.12 auto-van-furgoncini-Lotto RD07
D	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di : -n.2 minipale con benna a pinza per movimentazione rifiuti misti-Lotto RD08
E	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: -n.3 autocarri scarrabili pesanti con attrezzatura lift porta container da 30 mc. con gru completa di gancio per campana e polipo-Lotto RD09 -n.16 autocarri scarrabili pesanti per movimentazione cassoni-Lotto RD10
F	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di : -n.26 cassoni a sponda bassa max 17 mc con tetto idraulico per rifiuti organici – Lotto RD11 -n.13 cassoni da 30 mc, sponda alta tenuta stagna – Lotto RD12 -n. 9 cassoni sponda bassa max 17 mc a cielo aperto per raccolta vetro-Lotto RD13

G	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: -n. 61.834 mastelli/secchielli da lt. 30 in 4 colori - Lotto RD14 -n. 11.702 contenitori/bidoni carrellati da lt.240 in 2 colori - Lotto RD15 -n. 27.538 contenitori/bidoni carrellati da lt.360 in 2 colori - Lotto RD16 -n. 17.360 contenitori/bidoni carrellati da lt. 120 in 4 colori - Lotto RD17 -n. 4.348.661 sacchi semitrasparenti per Plastica e Metalli - Lotto RD18 -n. 5.400 Roll container per cartone - Lotto RD19
H	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di : - n. 50 isole ecologiche informatizzate scarrabili a 8 bocche di carico complete di n. 400 cassonetti da 1.100 litri e sistema hardware e software di gestione dell'isola-Lotto RD20
I	Capitolato Speciale d'Appalto fornitura: Allestimento tecnologico dei mezzi di raccolta rifiuti e relativa piattaforma software applicativa di gestione-Lotto RD21
L	Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di: - N. 1 piattaforma HW e SW di tipo "Disaggregated Hyperconverged Infrastructure (dHCI)", completa delle componenti di networking, storage, backup e server database, per l'esecuzione dei carichi elaborativi correlati alla piattaforma software applicativa e relativi all'andamento dei servizi di raccolta rifiuti e di gestione della flotta.- Lotto RD22
M	Capitolato Speciale d'Appalto per: l'attivazione di un Piano di Consegne di Contenitori per la Raccolta Differenziata destinati alle utenze domestiche e non domestiche ricadenti nelle aree denominate PAP3, PAP4, PAP5 (rif. Tav.2 e Tav. 3) - Lotto RD23
N	Capitolato Speciale d'Appalto per: Progettazione grafica e realizzazione della campagna di comunicazione/informazione – sensibilizzazione ambientale - RD24
O	Indicazioni e disposizioni per la stesura dei documenti inerenti la sicurezza di cui all'art. 26, comma3, del D.Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81
P	Schema di contratto
Tav.1	Densità abitativa Comune di Palermo
Tav.2	Planimetria progetti RD avviati e da avviare
Tav.3	Pianificazione Raccolta Differenziata Città di Palermo 2021-2024

- L'Amministrazione, in funzione di specifiche esigenze derivanti dalla attuazione del progetto PG2030, si riserva di implementare il Piano di Comunicazione e Start-up (RD24) e di procedere **con separato provvedimento** alla approvazione dei correlati atti di gara o, in alternativa, dei provvedimenti necessari per l'affidamento in-house del servizio alla società Risorse Ambiente Palermo (RAP) S.P.A. che gestisce il servizio di raccolta differenziata;
- **Di determinare a contrarre** ai sensi degli art. 60 e 95 c. 6 del Codice, per l'affidamento delle "forniture di veicoli e beni relativi al progetto PG2030 *"Transizione verde della Città di Palermo attraverso la modernizzazione e il potenziamento del sistema di raccolta differenziata attraverso l'implementazione del sistema di trasporto, di attrezzature ed isole ecologiche smart"* individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte come appresso riportato:
 - Fine del contratto, punto a) dell'art. 192 del D.Lgs 267/2000: la finalità del contratto in oggetto è la fornitura di veicoli e beni di supporto al sistema di raccolta differenziata nell'ottica di un processo di transizione verde della Città di Palermo;
 - Oggetto del contratto punto b) dell'art. 192 del D.Lgs 267/2000:

TABELLA RIEPILOGATIVA CORRISPONDENZA CSA-LOTTI CON LE FORNITURE DI MEZZI E ATTREZZATURE

Descrizione fornitura	Frazione	Litri	Numero	Prezzo Unitario €	Importo Totale €	Riferimento CSA-Lotto
Autocompattatori medio da mc. 15, oltre bocca di carico, a caricamento posteriore			27	183.500	4.954.500	A - RD01
Autocompattatori medio da mc. 10, oltre bocca di carico, a caricamento posteriore			14	141.500	1.981.000	A - RD02
Autocompattatori da almeno mc. 30, oltre bocca di carico, a caricamento posteriore, compreso alza-volta cassonetti etc.			16	231.500	3.704.000	A - RD03
Fornitura di Autoveicoli a vasca da 5 mc - 35 q.li con volta bidone UNI EN840 120-360 litri attacco a pettine			64	60.500	3.872.000	B - RD04
Autocarro a pianale con sponde e sponda posteriore elevabile			11	62.500	687.500	B - RD05
Autocarro Bivasca			13	100.500	1.306.500	B - RD06
Auto-Van/Furgoncini			12	25.000	300.000	C - RD07
Minipala con benna a pinza per movimentazione rifiuti misti			2	87.250	174.500	D - RD08
Autocarro scarrabile pesante con attrezzatura Lift Porta Container da 30 mc. con Gru completa di gancio per campana e polipo;			3	258.000	774.000	E - RD09
Autocarro scarrabile pesante movimentazione Cassoni			16	184.000	2.944.000	E - RD10
Cassoni Sponda Bassa con tetto idraulico (fondo spess. 4 mm e sponde spess. 3 mm – Fe 430)			26	7.500	195.000	F - RD -11
Cassoni Sponda Alta Tenuta Stagna (fondo e sponde spess. 4 mm e sponde spess. 3 mm – Fe 360)			13	6.000	78.000	F - RD 12
Cassoni Sponda bassa Tenuta Stagna 15-17 mc.			9	6.000	54.000	F - RD 13
Mastelli/Secchielli	Organico	30	13.151	10	131.510	G - RD14
	Residuo	30	13.151	10	131.510	
	Carta	30	13.151	10	131.510	
	Vetro	30	13.151	10	131.510	
Contentitore/Bidone Carrellato per Utenza Domestica	Organico	240	4.539	65	295.035	G - RD15
	Vetro	240	4.539	65	295.035	
	Residuo	360	4.539	75	340.425	G - RD16
	Carta	360	4.539	75	340.425	
	Organico	120	4.340	55	238.700	G - RD17
	Vetro	120	4.340	55	238.700	
	Residuo	120	4.340	55	238.700	
	Carta	120	4.340	55	238.700	
Contentitore/Bidone Carrellato per Utenza Non Domestica	Organico	240	1.312	65	85.280	G - RD15
	Vetro	240	1.312	65	85.280	

	Vetro	30	9.230	10	92.300	G - RD14
	Carta	360	9.230	75	692.250	G - RD16
	Residuo	360	9.230	75	692.250	
Sacchi semitrasparenti (UD/UnD)	Plastica	80	4.348.661	0,2	869.732	G - RD18
Roller per Conferimento Cartone	Cartone		5.400	100	540.000	G - RD19
Isole ecologiche mobili informatizzate		50	65.350		3.267.500	H - RD20
Hardware e Software per la gestione di un sistema geo-referenziato che oltre alla gestione della flotta consenta l'abbinamento geografico delle attrezzature nei siti di ubicazione con rilievo degli eventi di movimentazione delle stesse, per gestione georeferenziata degli accessi ai contenitori stradali, all'abbinamento utente/attrezzatura etc. etc.					1.000.000	I - RD21 L - RD22
Piano di Consegne di Contenitori per la Raccolta Differenziata destinati alle utenze domestiche e non domestiche ricadenti nelle aree denominate PAP3, PAP4, PAP5 (rif. Tav.2 e Tav. 3)					671.250	M - RD23

- Le clausole contrattuali sono riportate nello schema di contratto e nei capitolati speciali d'appalto allegati alla presente Determinazione, nel quale sono stati, altresì, stabilite le condizioni generali di contratto;
- Il contratto verrà stipulato in forma pubblica amministrativa in modalità elettronica.
- Valore economico come da elaborato quadro economico a seguire:

QUADRO ECONOMICO				
A) FORNITURE				
Sistema Porta a Porta				
A.1	Forniture mezzi , cassoni etc.		€ 18.431.500,00	
A.2	Forniture contenitori carrellati, kit etc. (attrezzature)		€ 5.808.852,46	
A.3	Hardware e Software per la gestione del sistema geo		€ 1.000.000,00	
A.4.1	Consegna attrezzature (carrellati, kit, etc.)		€ 671.250,00	
A.4.2	Piano di Comunicazione e attività di Start-Up		€ 128.750,00	
	Tot. (A1+...A4.1+A4.2)		€ 26.040.352,46	
Isole Ecologiche Informatizzate				
A.5	Forniture Isole ecologiche		€ 3.267.500,00	
A.6	Forniture mezzi per isole ecologiche		€ 2.593.500,00	
	Totale Forniture	Tot.(A5+A6)	€ 5.861.000,00	
	Tot. Forniture A)		€ 31.901.352,46	€ 31.901.352,46
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
B.1	Imprevisti	1,70% di A)	€ 700.785,00	
B.2	Spese per la stipula assicurativa rischi professionali per i dipendenti incaricati della progettazione e delle attività di verifica		€ 20.000,00	
B.3	Spese tecniche di carattere strumentale dell'amministrazione appaltante contributo ANAC, riproduzione progetti, missioni etc.		€ 15.000,00	
B.4	Spese per le funzioni tecniche ex art. 113 del D.Lgs. 50/16 (0,5 %)	0,5 % di A)	€ 159.506,76	
B.5	Spese per funzioni di uno o più Direttore Esecutivo del Contratto/Direttore Operativo per un totale di n. 7 soggetti	€ medio /soggetto 6.150	€ 43.050,00	
B.6	Spese per funzioni di Collaudatore: previsti n. 7 Collaudatori	€/Collaudatore 6.150	€ 43.050,00	

B.7	Spese di Gara (pubblicità, pubblicazione sui giornali, commissione di gara, IVA inclusa)	€ 50.000,00	
B.8	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste nei CSA, per collaudo	€ 48.958,07	€ 1.080.350,18
Totale somme a disposizione - Somma(B.1-B.9)			€ 1.080.350,18
IVA su Forniture 22% di A)			€ 7.018.297,54
IMPORTO COMPLESSIVO (A+B)			€ 40.000.000

- Modalità di scelta del contraente punto c) dell'art. 192 del D.Lgs 267/2000: per la scelta del contraente, l'affidamento delle forniture avverrà con procedura aperta con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.
- Di approvare, a tal fine:
 - i disciplinari di gara(all.1);
 - i CSA (all.2);
 - il modello di istanza di partecipazione (all. 3);
 - il DGUE (all. 4);
 - il modello relativo all'elenco dei soggetti che rivestono i ruoli indicati all'art. 80, comma 3, DEL CODICE (riferimento al Comunicato del Presidente dell'ANAC dell'8 novembre 2017) (all. 5);
 - il modello relativo alle dichiarazioni relative alle circostanze da sottoporre alla stazione appaltante ai fini delle valutazioni sulla sussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80, commi 4 e 5 del codice ed alla eventuale presenza di sentenze di condanna (all. 6);
 - il modello relativo alle eventuali dichiarazioni da rendere singolarmente da ciascuno dei soggetti di cui all'art. 80, comma 3 del d.lgs. 50/2016 solo qualora non siano già state rese, per loro conto, dal legale rappresentante del concorrente (tramite il Mod.4 oppure nel DGUE) (all. 7);
 - il modello di dichiarazione relativa all'offerta economica, agli oneri per la sicurezza aziendale, al costo della manodopera (all. 8);
 - il modello clausole di autotutela e patto di integrità (all. 9);
 - il modello relativo alla iscrizione dell'operatore economico alla Camera di commercio (all. 10);
 - il modello di dichiarazione autorizzazione accesso agli atti (all. 11);
 - l'informativa sulla privacy (all. 12);
 - l'Accordo Programma Quadro protocollo di legalità Carlo Alberto Dalla Chiesa (all. 13);
- Di approvare, come documento integrativo di gara, l'Intesa per la legalità e la prevenzione dei tentativi di infiltrazione criminale tra la Prefettura di Palermo ed il Comune di Palermo e le Aziende partecipate AMAP, RAP, AMG, e AMAT (all. 15);
- Di approvare il modello di accettazione del codice di comportamento (all. 16).
- Di indire la gara, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., quale criterio di aggiudicazione, offerta economicamente più vantaggiosa (art. 95 comma 6);
- Di dare mandato, ai sensi del vigente R.O.U.S. come da ultimo modificato con Deliberazione di G.C. n. 175 del 31/07/2020, al Servizio Contratti di procedere agli adempimenti pre e post gara;
- Di dare atto che a seguito della circolare della ragioneria generale, prot. AREG/876778/2021 del 12/08/2021, avente ad oggetto -variazioni di bilancio in esercizio/gestione provvisoria – D.L. n.77/2021, art.15 comma 4 bis, è stata richiesta la variazione di bilancio per l'intervento in oggetto;
- Di dare atto che la Ragioneria Generale, così come previsto dalla legge e per consentire il pieno utilizzo delle risorse di derivazione statale e/o europea, ha provveduto alle variazioni di bilancio con DGM n. 203 del 29.07.2021 e con DGM 228 del 09.08.2021 e successivamente alla Variazione di PEG con DGM 216 del 20.07.2021 e con DGM 233 del 12.08.2021;

- Di dare atto che trattasi di fondi di cui al Programma Operativo Nazionale “Città Metropolitane” (PON METRO) 2014-2020, adottato dalla Comunità Europea con decisione C(2021) 6028 del 9.8.2021, che impone una stringente tempistica di attuazione degli interventi che rispetti i rigidi cronoprogrammi di spesa approvati, pena il disimpegno delle risorse da parte della Comunità ed il conseguente sorgere di profili di lesione del pubblico erario;
- Di accertare, ai sensi dell’art 179 e del punto 3.12 del principio contabile 2, allegato 4.2 al D.lgs 118/2011 a valere sulle risorse del Programma Operativo Nazionale città metropolitane della città di Palermo - Asse 6 la somma di € 22.000.000,00 IVA inclusa sul capitolo di bilancio n. 4684 così come nella tabella di seguito riportata;

Capitolo Entrata	Articolo	Codifica del V livello del PDC finanziario	Somma da accertare	Anno di esigibilità - 2021 - 2022 - 2023		
4684		4.2.5.3.1	€ 22.000.000,00	4.000.000,00	18.000.000,00	

- Di dare atto che l’accertamento sul 2023 sarà assunto in seguito all’approvazione del bilancio di previsione 2021/2023;
- Di prenotare, ai sensi dell’art. 163, commi 1 e 5 del D.Lgs 267/00 e del punto 8.7 del principio contabile 2, allegato 4.2 al D.Lgs 118/2011, trattandosi di spesa non suscettibile di pagamento frazionato in dodicesimi, nei limiti degli stanziamenti dell’ultimo bilancio approvato, le risorse occorrenti all’espletamento della gara così come di seguito indicate:

Capitolo Uscita	Articolo	Codifica del V livello del PDC finanziario	Somma da impegnare	Anno di esigibilità - 2021 - 2022 - 2023		
14684	10	2.2.1.1.999	€ 22.000.000,00	4.000.000,00	18.000.000,00	

- Di dare atto che il presente provvedimento è destinato a scongiurare che sia arrecato all’ente un danno all’erario derivante dall’eventuale ritardata attuazione di un’operazione specificamente individuata nel PON Metro, per la quale vigono stringenti target di spesa da conseguirsi entro il 2023;
- Di dare, altresì atto, che il presente provvedimento è destinato all’avvio della relativa procedura di gara. L’ufficio adottante il presente atto si obbliga ad assumere i restanti provvedimenti di prenotazione/impegno a valere sulle annualità ulteriori a quelle relative al 2021 ed al 2022, all’approvazione del bilancio di previsione 2021/2023;
- Di attestare che la spesa di cui al presente provvedimento è finanziata a valere sulla seguente entrata a destinazione vincolata PON Metro ed è compatibile, in quanto prevista dalla legge e/o regolamento che la disciplina, con le finalità del vincolo di destinazione”;
- Di attestare che la spesa di cui al presente provvedimento è ammissibile a rendiconto, secondo le modalità e le indicazioni fornite dall’Ente finanziante.
- Ritenuto che l’istruttoria preordinata all’emanazione del presente atto, consente di attestare la regolarità e la correttezza amministrativa di quest’ultimo ai sensi e per gli effetti di quanto dispone l’art 147 bis del decreto Legislativo 267/2000.

Il Capo Area
Dott. Sergio Maneri