



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA**

PNRR – M2C1.1 I 1.1 LINEA A

(Decreto di ammissione al finanziamento n. 243 del 14-07-2023)

COMUNE DI POLICORO

Proposta MTE11A_00002183 - CUP C89J22000900001

**PROGETTO DI MIGLIORAMENTO E MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI
RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI**

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale

LOTTO 1. Fornitura di strutture Intelligenti (isole ecologiche informatizzate) per l'ottimizzazione della raccolta – Isole Ecologiche informatizzate

a cura di

Gestione Sostenibile Appalti Pubblici Consulting
GESAP Consulting Srl
P. IVA
16824211095



Sommario

1	Premessa	4
2	Oggetto dell'appalto	4
3	Caratteristiche dell'appalto.....	5
4	Termini di consegna - accertamento di regolare fornitura – servizi integrativi e garanzie - penali	5
5	Importo dell'appalto	6
6	Modalità di presentazione dell'offerta	6
7	Subappalto	6
8	Osservanza delle leggi e dei regolamenti.....	7
9	Garanzia.....	7
10	Cauzione definitiva.....	7
11	Oneri dell'impresa aggiudicataria	8
12	Obblighi a carico della Stazione Appaltante.....	8
13	Assicurazioni.....	9
14	Modalità di esecuzione della fornitura	10
15	Formazione del personale.....	10
16	Resi per fornitura non conforme.....	10
17	Adempimenti ai sensi della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i.	11
18	Prezzi -Revisione Prezzi – Contabilità – Pagamenti.....	11
19	Divieto di cessione del credito e del contratto	12
20	Disposizioni relative a certificazioni di qualità	12
21	Danni	13
22	Disposizioni in materia di sicurezza.....	13
23	Penalità – esecuzione d'ufficio – clausola risolutiva espressa e risoluzione del contratto per inadempimento	14
24	Rappresentanza dell'appaltatore.....	15
25	Recesso.....	16
26	Svincolo della cauzione definitiva	16
27	Risoluzione delle controversie	16
28	Spese contrattuali	16
29	Clausole finali	16
30	Specifiche tecniche forniture LOTTO 1.....	17



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

30.1	Isola Ecologica Informatizzata	17
------	--------------------------------------	----



CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE

1 Premessa

Il presente Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale (di seguito, il “Capitolato”) stabilisce le prestazioni che l'impresa aggiudicataria (di seguito, anche l'“I.A.”) dovrà eseguire ai fini dell'espletamento dei servizi e delle forniture da eseguirsi nel Comune di Policoro (di seguito, anche il “Comune” o alternativamente e con il medesimo significato la “S.A.”).

Tutti i dati riportati nel presente documento e negli altri documenti di gara, pur se sufficientemente analitici, devono essere considerati dalle Ditte come indicativi e minimali e non esimono le Ditte stesse dalla verifica e all'approfondimento sul campo preliminarmente alla stesura dell'offerta. Pertanto, non potranno essere richieste integrazioni contrattuali o maggiori costi a carico del Comune e/o degli utenti per errate valutazioni della Ditta rispetto alla dimensione ed alle caratteristiche della fornitura e del servizio da erogare.

2 Oggetto dell'appalto

Il presente documento è relativo al progetto di miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani nel Comune di Policoro.

Tutte le attrezzature oggetto del presente appalto dovranno essere in conformità con il Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della pubblica amministrazione e del Decreto Transizione Ecologica del 23/06/2022 che ha revisionato i CAM adottati con Decreto MATTM 13/02/2014.

In ragione della diversa natura e tipologia di interventi previsti in progetto si ritiene necessario suddividere in n. 3 lotti omogenei da affidare con distinte procedure di gara.

LOTTO 1. Fornitura di strutture Intelligenti (isole ecologiche informatizzate) per l'ottimizzazione della raccolta

Costituisce oggetto del lotto la fornitura, il trasporto, l'installazione, la messa in funzione, l'avviamento, il collaudo e la formazione del personale dedicato alla gestione delle seguenti forniture: Fornitura e installazione di **n. 10 Isole Ecologiche Informatizzate fisse** per la Raccolta Differenziata di Rifiuti Solidi Urbani.

Le forniture devono comprendere ogni opera complementare necessaria affinché sia perfettamente funzionale; è compresa inoltre la manutenzione a canone fisso Full-cost per n. 5 anni, comprensiva di ogni onere per ricambi e manodopera al fine di assicurare il normale funzionamento e il corretto godimento.



3 Caratteristiche dell'appalto

La fornitura dovrà comprendere tutte le attrezzature e i beni materiali dovranno essere corrispondenti a quanto indicato nel presente Capitolato.

Non saranno accettate forniture, accessori e attrezzature con caratteristiche diverse o inferiori a quelle previste.

Si precisa che, ove necessario, dovranno essere forniti di tutti gli accessori e le dotazioni necessari per gli allacciamenti indispensabili al loro funzionamento.

La fornitura dovrà includere il trasporto, l'installazione ed il collaudo chiavi in mano di tutti i beni oggetto del presente capitolato.

Le attrezzature ed i materiali di consumo dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi (CAM) di cui al Decreto 23 giugno 2022, e rispettarne le clausole contrattuali.

Il Comune di Policoro si riserva la facoltà di dare avvio all'esecuzione del contratto in via d'urgenza, ai sensi dell'art 17 commi 8 e 9 del Codice, dopo che l'aggiudicazione sia divenuta efficace, con riserva di consegnare le forniture oltre la data iniziale prevista, nel caso in cui l'efficacia dell'aggiudicazione non intervenga in tempo utile. Tale eventuale rinvio non comporterà uno slittamento della data iniziale delle forniture, né un diritto al risarcimento in capo all'aggiudicatario per la conseguente riduzione dell'entità delle forniture affidate.

4 Termini di consegna - accertamento di regolare fornitura – servizi integrativi e garanzie - penali

I termini di consegna di quanto previsto in appalto sono così determinati: 120 (centoventi) giorni naturali e consecutivi dalla data di comunicazione di aggiudicazione definitiva o dall'eventuale data successiva che verrà indicata dalla Stazione Appaltante.

La consegna si considera perfezionata quando i beni, corrispondenti alle caratteristiche indicate nel presente Capitolato, e delle necessarie certificazioni, saranno posti a disposizione della S.A. nei luoghi che saranno indicati dalla stessa.

Successivamente alla data di consegna dei beni dall'Aggiudicatario al Committente, avranno inizio le operazioni di messa in funzione e collaudo delle apparecchiature che dovranno concludersi entro 30 (trenta) giorni. È fatto obbligo all'Aggiudicatario di rispettare i termini di consegna stabiliti dalla S.A..

Il termine di consegna si intende compiuto quando tutti i beni oggetto della fornitura sono stati consegnati ed installati.

In caso di ritardo, ai sensi dell'art. 126 del D. Lgs. 36/2023, verrà applicata, senza obbligo di messa in mora, una penale, per ogni giorno di ritardo accertato, pari allo 0,5% dell'ammontare netto contrattuale.

Nel caso in cui il ritardo dovesse superare i 30 (trenta) giorni solari, la stazione appaltante si riserva la facoltà di rescindere, senza obbligo di messa in mora, il contratto e di procedere a nuova



aggiudicazione, in danno ed a spese dell'inadempiente, restando salvi ogni altro diritto ed azione. L'ammontare delle penalità verrà addebitato sui crediti dell'impresa dipendenti dal contratto.

5 Importo dell'appalto

L'importo complessivo, presunto e non garantito dell'appalto, riferito alle forniture elencate nell'art. 2 e posto a base d'asta è stimato in **€ 410.000,00** oltre iva di legge e oneri per la sicurezza da interferenza ex art. 26 del D lgs 81/2008 pari a zero.

La presentazione dell'offerta da parte delle imprese concorrenti equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza della vigente normativa ed alla sua incondizionata accettazione, nonché alla completa accettazione del presente capitolato.

Il complessivo dell'importo per il canone di manutenzione ed assistenza nella modalità "full cost" ovvero ogni onere e componente compresi, per le Isole Ecologiche Informatizzate e le per Postazioni intelligenti per la raccolta di Piccole Apparecchiature Elettroniche Domestiche un periodo di 5 anni.

Il Comune di Policoro in base alle proprie esigenze si riserva la facoltà non dare seguito all'appalto di che trattasi, senza che la ditta aggiudicataria possa rivendicare alcun diritto o risarcimento. All'importo contrattuale, derivante dall'applicazione del ribasso offerto al prezzo a base d'asta, sarà aggiunta l'IVA nella misura di legge.

6 Modalità di presentazione dell'offerta

L'offerta dovrà essere presentata con le modalità indicate nel bando di gara.

7 Subappalto

Il subappalto è disciplinato dall'art. 119 del D. Lgs. n. 36/2023 e s.m.i. (Codice dei contratti pubblici). L'intenzione di procedere a subappalto di uno o più servizi o prestazioni oggetto del presente Capitolato dovrà essere esplicitamente indicata in sede di presentazione dell'offerta, nei modi previsti dalle norme vigenti in materia di contratti pubblici, pena la non possibilità di ricorrervi. L'I.A. resterà responsabile nei confronti della S.A. dell'adempimento delle prestazioni e degli obblighi previsti dal Capitolato; pertanto, l'eventuale subappaltatore dovrà garantire assoluta analogia di servizi, di prestazioni e delle dotazioni rispetto a quanto richiesto all'affidatario del servizio.

Il subappalto dovrà essere espressamente autorizzato dalla S.A con specifico provvedimento, previa verifica del possesso, in capo alla impresa/e subappaltatrice/i, dei requisiti previsti dalle norme vigenti, nonché di tutte le qualifiche e le autorizzazioni previste dalla normativa vigente per l'espletamento dei servizi subappaltati.

L'I.A. e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della S.A in relazione alle prestazioni oggetto del contratto di subappalto. L'aggiudicatario è responsabile in solido con il subappaltatore in relazione agli obblighi retributivi e contributivi, ai sensi dell'articolo 29 del decreto legislativo 10 settembre 2003, n. 276.



L'I.A. è tenuta ad osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi nazionali e territoriali in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni. È, altresì, responsabile in solido dell'osservanza delle norme anzidette da parte dei subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto.

L'I.A. e, per suo tramite, i subappaltatori, trasmettono alla S.A. prima dell'inizio del servizio, la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, assicurativi e antinfortunistici, nonché copia del piano di sicurezza. Ai fini del pagamento delle prestazioni rese nell'ambito dell'appalto o del subappalto, la S.A. acquisisce d'ufficio il documento unico di regolarità contributiva in corso di validità relativo all'I.A. e a tutti i subappaltatori.

8 Osservanza delle leggi e dei regolamenti

Oltre all'osservanza delle norme specificamente richiamate nel presente Capitolato, l'I.A. avrà l'obbligo di osservare e di far osservare dai propri dipendenti tutte le disposizioni di legge e i regolamenti in vigore o che potranno essere emanati durante la vigenza del contratto, comprese le norme regolamentari e le ordinanze municipali aventi comunque rapporto con i servizi oggetto dell'appalto, quali ad esempio quelle riguardanti i rifiuti, l'igiene e la salute pubblica e la tutela sanitaria ed antinfortunistica del personale addetto.

9 Garanzia

La verifica di conformità della fornitura e la dichiarazione di ricevimento ed assunzione in carico dei beni, non esonera l'I.A. da eventuali responsabilità per difetti, imperfezioni e difformità che non fossero emersi all'atto delle operazioni di verifica, ma che venissero accertati entro il termine di garanzia, che non potrà essere inferiore a 2 (due) anni.

L'I.A. durante il periodo di garanzia, dovrà effettuare a propria cura e spese, tutti i lavori necessari per eliminare i vizi e difetti costruttivi che nel frattempo si fossero manifestati.

Esulano, comunque, dalla garanzia i soli danni provocati da imperizia d'uso, da manomissioni operate da personale non competente, od eventi accidentali non indotti dalla fornitura medesima.

L'I.A. garantisce anche la reperibilità di tutte le parti di ricambio per un periodo di almeno 5 (cinque) anni.

La S.A. si riserva la facoltà di denunciare i vizi rilevati dal collaudo, entro 30 gg. dallo stesso e di denunciare eventuali vizi occulti, non rilevabili a collaudo, entro 30 gg. dalla scoperta.

10 Cauzione definitiva

La verifica di conformità della fornitura e la dichiarazione di ricevimento ed assunzione in carico dei beni, non esonera l'I.A. da eventuali responsabilità per difetti, imperfezioni e difformità che non fossero emersi all'atto delle operazioni di verifica, ma che venissero accertati entro il termine di garanzia, che non potrà essere inferiore a 2 (due) anni.



L'I.A. durante il periodo di garanzia, dovrà effettuare a propria cura e spese, tutti i lavori necessari per eliminare i vizi e difetti costruttivi che nel frattempo si fossero manifestati.

Esulano, comunque, dalla garanzia i soli danni provocati da imperizia d'uso, da manomissioni operate da personale non competente, od eventi accidentali non indotti dalla fornitura medesima.

L'I.A. garantisce anche la reperibilità di tutte le parti di ricambio per un periodo di almeno 5 (cinque) anni.

La S.A. si riserva la facoltà di denunciare i vizi rilevati dal collaudo, entro 30 gg. dallo stesso e di denunciare eventuali vizi occulti, non rilevabili a collaudo, entro 30 gg. dalla scoperta.

11 Oneri dell'impresa aggiudicataria

L'I.A. eseguirà le fasi della fornitura con la più ampia autonomia gestionale e organizzativa, avvalendosi esclusivamente di proprio personale. L'I.A. risponde direttamente dei danni a persone e/o a cose provocati nell'esecuzione della fornitura, restando a suo esclusivo carico qualsiasi risarcimento.

L'I.A. è pertanto tenuto a osservare tutte le disposizioni di legge e di regolamento vigenti in materia di salute, sicurezza e prevenzione degli infortuni sui luoghi di lavoro.

Sono inoltre a suo totale carico dell'I.A. gli obblighi e gli oneri dettati dalla normativa vigente in materia di assicurazioni antinfortunistiche, assistenziali e previdenziali.

L'I.A. è altresì responsabile della rispondenza alle norme di legge delle attrezzature utilizzate nonché dell'adozione delle misure e cautele antinfortunistiche necessarie durante la fornitura.

L'I.A. inoltre, direttamente responsabile dell'operato del personale addetto alle singole fasi della fornitura.

L'I.A. accetta e assume a suo completo ed esclusivo carico l'obbligo e l'onere di applicare ai propri lavoratori dipendenti il vigente Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro del settore, di osservare integralmente il trattamento economico previsto, indipendentemente dalla struttura e dimensione della propria impresa e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica e sindacale, anche dopo la scadenza del contratto e sino alla sua sostituzione.

La S.A. rimane estranea ai rapporti giuridici ed economici che intercorrono tra l'I.A. e i suoi dipendenti.

È onere dell'I.A. il trasporto, l'installazione ed il collaudo chiavi in mano di tutti i beni oggetto del presente capitolato, inclusa tutta la documentazione da allegare.

12 Obblighi a carico della Stazione Appaltante

La Stazione Appaltante:

- provvede al coordinamento e alla direzione della fornitura oggetto dell'appalto;



- provvede al controllo contabile e alla regolare esecuzione del presente appalto;
- comunica all'aggiudicatario le informazioni relative all'impegno. La comunicazione dell'avvenuto impegno e della relativa copertura finanziaria è effettuata contestualmente all'ordinazione della prestazione con l'avvertenza che la successiva fattura elettronica deve essere completata e trasmessa con gli estremi della suddetta comunicazione, solo a seguito dell'invio formale da parte della S.A.;
- provvede al pagamento delle fatture entro i termini di legge.

13 Assicurazioni

L'Appaltatore con la firma del contratto d'appalto assume a proprio carico ogni rischio e responsabilità derivante dall'esecuzione del medesimo, per danni a terzi, compresi i dipendenti o eventuali preposti del Committente, con piena manleva di quest'ultimo se chiamato direttamente in causa.

Contestualmente alla sottoscrizione del contratto, l'Appaltatore è obbligato a produrre una polizza assicurativa di responsabilità civile RCT-RCO a garanzia dei danni cagionati a terzi nell'esecuzione della fornitura.

La polizza assicurativa di responsabilità civile deve essere stipulata per massimali non inferiori a:

- Responsabilità civile verso terzi RCT unico Euro 3.000.000,00

Le cifre sopraindicate non rappresentano tuttavia un limite alle responsabilità dell'Appaltatore.

Della polizza suddetta dovrà essere fornita copia della quietanza di pagamento ad ogni scadenza del premio, nell'arco di vigenza del presente contratto.

Detta polizza deve:

- prevedere la copertura: 1) dei danni che l'Appaltatore debba risarcire quale civilmente responsabile verso prestatori di lavoro da esso dipendenti e assicurati secondo le norme vigenti e verso i dipendenti stessi non soggetti all'obbligo di assicurazione contro gli infortuni nonché verso i dipendenti dei subappaltatori, impiantisti e fornitori per gli infortuni da loro sofferti in conseguenza del comportamento colposo commesso dall'Appaltatore o da un suo dipendente, del quale essa debba rispondere ai sensi dell'articolo 2049 del codice civile; 2) dei danni a persone dell'impresa (compresi i loro parenti o affini), a persone del Committente occasionalmente o saltuariamente presenti in cantiere e a consulenti dell'Appaltatore o del Committente; 3) dei danni biologici;
- prevedere specificamente l'indicazione che tra le "persone" si intendono compresi i rappresentanti del Committente autorizzati all'accesso alle aree in cui è svolta la fornitura, della direzione dei lavori, degli eventuali coordinatori per la sicurezza;
- prevedere che le garanzie di cui al presente articolo, prestate dall'Appaltatore, coprano senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese subappaltatrici e subfornitrici. Qualora l'Appaltatore sia un'associazione temporanea di concorrenti, le stesse garanzie



assicurative prestate dalla mandataria capogruppo devono coprire senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese mandanti, salvo che le imprese mandanti a loro volta non producano altra polizza assicurativa con le caratteristiche sopra richieste.

La copertura delle già menzionate garanzie assicurative deve decorrere dalla data di consegna della fornitura e cessare non prima dell'emissione del certificato di regolare fornitura, che di norma avverrà entro tre mesi dalla data di ultimazione contrattuale della fornitura, tenendo conto delle eventuali sospensioni, proroghe o rinnovi. La copertura delle già menzionate garanzie assicurative deve altresì essere efficace, senza riserve, anche in caso di omesso o ritardato pagamento del premio per 2 mesi a partire dalla data di scadenza del premio.

La polizza deve recare l'impegno espresso della Compagnia ad avvertire il Committente del mancato pagamento del premio. Resta inteso che la stipula della polizza non esonera né totalmente, né parzialmente l'Appaltatore dalle responsabilità che gli competono per l'esecuzione della fornitura, né potrà essere considerata come limitazione dell'obbligazione

14 Modalità di esecuzione della fornitura

Il servizio di consegna è compreso nel costo della fornitura e si intende comprensivo di ogni onere relativo a imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna, montaggio, posa in opera, allontanamento e trasporto ai pubblici scarichi dei materiali di risulta e degli imballaggi. Gli imballaggi dovranno, per quanto possibile, essere costituiti da materiali riciclabili e la ditta aggiudicataria è invitata a provvedere allo smaltimento differenziato degli stessi e dei materiali di risulta.

Le operazioni di carico e scarico della merce saranno a carico dell'Appaltatore, pertanto, quest'ultimo dovrà dotarsi di tutte le attrezzature necessarie per svolgere tale attività.

La fornitura e le prestazioni di cui sopra dovranno essere comprensive di formazione sul posto del personale addetto alla raccolta e del personale addetto al controllo dei dati. Le Isole Ecologiche Informatizzate dovranno avere struttura autoportante, dovranno essere a tal scopo munite di calcoli strutturali e non dovranno avere bisogno di opere di basamento o lavori stradali. Dovranno essere provviste della Certificazione CE e del Manuale di Uso e Manutenzione.

La consegna delle Isole Ecologiche Informatizzate dovrà essere effettuata all'interno del territorio comunale e, più precisamente, agli indirizzi indicati nella planimetria allegata.

15 Formazione del personale

È a carico della Ditta Appaltatrice la formazione del personale della Committente e del gestore del servizio di igiene urbana. La formazione del personale dovrà essere effettuata contestualmente al termine delle installazioni o nei 5 giorni successivi.

16 Resi per fornitura non conforme

In caso di difformità, le forniture consegnate saranno respinte con comunicazione scritta inviata all'I.A. e quest'ultima dovrà provvedere al loro ritiro e sostituzione entro 5 (cinque) giorni lavorativi senza alcun aggravio di spesa.



Il ritardo nella sostituzione e/o nel ritiro delle forniture da parte dell'I.A. è considerato come "mancata consegna".

È a carico dell'I.A. ogni danno relativo al deterioramento delle forniture non ritirate. Nel caso in cui l'I.A. rifiuti o comunque non proceda alla sostituzione della merce contestata, la S.A. si riserva di procedere all'acquisto sul libero mercato, di eguali quantità e qualità della merce, addebitando l'eventuale differenza di prezzo all'I.A. oltre alla rifusione di ogni altra spesa e/o danno.

17 Adempimenti ai sensi della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i.

L'I.A. si assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136 e ss.mm.ii.

Le parti danno atto che le transazioni inerenti alla fornitura dovranno transitare solo ed esclusivamente su conti correnti bancari o postali accesi presso Banche o presso Poste Italiane S.p.A. Per quanto sopra le parti convengono espressamente che, ai sensi del comma 9-bis dell'art. 3 della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e ss.mm.ii, il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni determinerà la risoluzione di diritto del contratto.

L'I.A. che ha notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui all'art. 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 e ss.mm.ii. procede all'immediata risoluzione del rapporto contrattuale, informandone contestualmente la S.A. e la Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo territorialmente competente.

L'Affidatario si impegna a comunicare alla S.A. le coordinate del conto corrente bancario/postale dedicato ed eventuali successive sue variazioni, anche non in via esclusiva, sul quale transiteranno le transazioni contabili della liquidazione di spesa e le generalità delle persone autorizzate ad operare su tale conto corrente bancario/postale.

Ai sensi del D.M. 30 gennaio 2015, la S.A. procederà ad acquisire d'ufficio il Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC On line in corso di validità).

18 Prezzi -Revisione Prezzi – Contabilità – Pagamenti

Il prezzo a corpo dell'Appalto è quelli offerto dall'Appaltatore in sede di gara. I prezzi si intendono inoltre fissi ed immutabili per tutta la durata del contratto.

Il pagamento della fornitura sarà effettuato mediante bonifico bancario a 30 giorni data fattura.

L'appaltatore provvederà ad emettere fattura elettronica, ai sensi di quanto previsto dall'art. 1, comma 209 della Legge 24 dicembre 2007, n. 244 e con le modalità di cui al Decreto Interministeriale n. 55 del 03/04/2013.

Si procederà al pagamento del corrispettivo dovuto previa verifica da parte della Stazione appaltante della regolarità del DURC, documento unico attestante la regolarità contributiva, assicurativa e previdenziale.



Le fatture saranno pagate entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura elettronica al sistema di interscambio, con atto di liquidazione, previo adempimento delle verifiche previste dall'art. 35, comma 32 del D.L. 223/2006 e verifiche della prestazione effettuata, in termini di qualità e quantità, rispetto alle prescrizioni previste nei documenti e atti contrattuali.

I pagamenti verranno effettuati esclusivamente a mezzo bonifico sul conto corrente dedicato di cui alla legge 136/2010 e s.m.i.

Il collaudo della fornitura, con la conseguente accettazione della stessa mediante il rilascio del

Verbale di regolare fornitura, avverrà comunque entro e non oltre 60 gg. dall'ultima consegna.

Non verranno concesse anticipazioni sui pagamenti e sono vietate le cessioni di credito a meno che non espressamente autorizzate dal Committente su motivata richiesta scritta.

19 Divieto di cessione del credito e del contratto

È fatto divieto al fornitore di cessione del credito senza espressa autorizzazione.

E' vietata la cessione del contratto.

20 Disposizioni relative a certificazioni di qualità

L'I.A. L'I.A. si impegna a sostenere una politica per la Qualità sui luoghi di lavoro con i seguenti principi di base:

- soddisfazione dei clienti: l'I.A. è consapevole che il conseguimento di certi risultati è condizionato prima di tutto alla capacità di soddisfare le esigenze dei clienti/committenti. Si impegna quindi ad ottenere il più alto gradimento da parte dei clienti stessi, assicurando che i processi per determinare i bisogni e le aspettative della clientela, convertirli in requisiti e soddisfarli, siano realmente operativi ed efficaci;
- rispetto dei requisiti di direttive, norme, regolamenti e leggi applicabili: per la corretta gestione aziendale risulta indispensabile che tutti coloro che operano nell'azienda considerino come elemento fondamentale dell'operato di ognuno, il totale e completo rispetto di tutte le disposizioni legislative che regolano e disciplinano l'attività dell'impresa;
- l'impegno a porre particolare attenzione e sensibilità nei confronti delle tematiche ambientali e a condurre una approfondita Analisi Ambientale degli impatti ambientali che possono derivare dallo svolgimento delle proprie attività.

L'I.A. a tal proposito si impegna a:

- adempiere alle prescrizioni legislative e/o regolamenti in materia ambientale;
- sviluppare e utilizzare opportune procedure per l'individuazione e la minimizzazione degli impatti ambientali negativi derivanti dalle proprie attività, ivi compreso il disagio arrecato alla popolazione residente nelle aree adiacenti alla fornitura svolta;
- effettuare una corretta analisi dei siti prima dell'inizio della fornitura;
- prevenire la possibilità di inquinamento, riducendo i rischi di provocare danni ambientali;



- effettuare una corretta gestione dei rifiuti e, ove possibile, ridurre la produzione degli stessi impegnandosi al recupero ed al riciclo;
- controllare il consumo di materie prime e prodotti, evitando ogni forma di spreco;
- controllare il consumo di risorse idriche e di risorse energetiche;
- adottare le misure necessarie per ridurre gli impatti ambientali dovuti a situazioni di emergenza;
- incoraggiare la responsabilità di dipendenti e collaboratori verso la protezione dell'ambiente e realizzare programmi di informazione e formazione del personale;
- individuare e adottare opportuni strumenti per esercitare un'influenza sui comportamenti e sulle prestazioni ambientali di eventuali fornitori e subfornitori; individuare ed adottare opportuni strumenti per esercitare (nei limiti del possibile) un'influenza sulle scelte di committenti e progettisti.

21 Danni

Sono a carico dell'Appaltatore tutte le misure, comprese le opere provvisorie e tutti gli adempimenti per evitare il verificarsi di danni alle opere, all'ambiente, alle persone ed alle cose nell'esecuzione dell'appalto, l'onere per il ripristino di opere o il risarcimento di danni a luoghi o a cose o a terzi determinati da mancata, tardiva od inadeguata assunzione dei necessari provvedimenti sono a totale carico dell'Appaltatore indipendentemente dall'esistenza di adeguata copertura assicurativa.

Qualora si verificassero danni causati da forza maggiore, questi devono essere denunciati al responsabile del servizio, a pena di decadenza, entro il termine di tre giorni da quello del verificarsi del danno. Il compenso per danni è limitato all'importo dei lavori necessari per l'occorrente riparazione, valutati ai prezzi ed alle condizioni di contratto.

Nessun compenso è dovuto quando a determinare il danno abbia concorso la colpa dell'Appaltatore o delle persone delle quali esso è tenuto a rispondere.

22 Disposizioni in materia di sicurezza

L'Appaltatore esonera il Committente da ogni responsabilità per le conseguenze di eventuali sue infrazioni che venissero accertate durante l'esecuzione dei lavori relative alle leggi speciali sull'igiene, la sicurezza e la salute nei luoghi di lavoro.

Per l'esecuzione delle prestazioni l'Appaltatore deve utilizzare attrezzature di lavoro in conformità alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008. I veicoli utilizzati dovranno essere dotati di tutti i dispositivi di sicurezza e apparecchiature accessorie, atte a proteggere e salvaguardare l'operatore e i terzi da eventuali infortuni come previsto dalle specifiche normative vigenti. Si precisa inoltre che tali dispositivi dovranno essere mantenuti in perfetta efficienza con verifiche e revisioni periodiche. I mezzi stessi dovranno inoltre essere dotati di estintori di idonea categoria, posizionati in punti di facile e rapido utilizzo.



23 Penalità – esecuzione d'ufficio – clausola risolutiva espressa e risoluzione del contratto per inadempimento

L'I.A. si obbliga ad eseguire la fornitura secondo le specifiche tecniche impartite dalla S.A., nel rispetto di quanto previsto nel presente Capitolato, relativi allegati e nell'offerta formulata, senza alcuna interruzione o ritardo, salvo casi di forza maggiore.

Al riguardo si definisce che non sono considerate cause di forza maggiore le sopravvenute, anche temporanee, carenze di personale od il periodo deputato normalmente alle ferie estive (ad esempio il mese di agosto) e che quindi non saranno accettate sospensioni per questi motivi.

L'I.A. deve garantire che la fornitura sia effettuata nei modi e tempi previsti dalla S.A.. Qualora le prestazioni non siano eseguite nei modi e tempi previsti dal presente capitolato, la S.A. si riserva la facoltà di provvedere altrimenti al loro espletamento, addebitandone all'I.A. i costi conseguenti.

E' fatto salvo il diritto della S.A. di far eseguire d'ufficio ad altre Imprese la fornitura non effettuata. In tal caso la S.A. invierà all'I.A. una PEC individuando e quantificando la fornitura effettuata da altre imprese, e procederà all'addebito delle relative spese.

La S.A. si riserva la facoltà di applicare le seguenti penali:

- a. nel caso di ritardata consegna di ogni apparecchiatura: €. 500,00 per ogni giorno di calendario riferito alla data ultima dichiarata in offerta
- b. nel caso di ritardata messa in funzionamento di ogni apparecchiatura: €. 500,00 per ogni giorno di calendario riferito alla data ultima dichiarata in offerta
- c. in caso di mancato adempimento dell'obbligo di eliminare difetti, imperfezioni e difformità, in sede di emissione del verbale di regolare fornitura o in data successiva entro il periodo di dodici mesi, verrà applicata una penale nella misura del 4% dell'importo contrattuale per ogni decade maturata di ritardo rispetto al termine stabilito.

Le penali, determinate d'ufficio dal responsabile del servizio, saranno applicate mediante emissione di nota di debito, in detrazione sulle somme dovute dalla S.A. all'I.A. stesso in occasione dei pagamenti successivi al verificarsi dei fatti che ne hanno dato origine, o mediante incameramento di quota parte della garanzia.

Le eventuali prestazioni contestate non verranno liquidate fino a definizione della controversia.

Qualora l'I.A. avesse accumulato penali per un importo pari o superiore al 10% dell'importo complessivo dell'appalto, sarà automaticamente ritenuto gravemente inadempiente ed la S.A. potrà procedere alla risoluzione del contratto.

Ai sensi dell'art.1456 del Codice civile la S.A. si riserva inoltre la facoltà di risolvere il contratto nei seguenti casi:



- qualora a carico dell'I.A. sia intervenuto stato di fallimento, di liquidazione, di cessazione di attività, di concordato preventivo e di qualsiasi altra situazione equivalente;
- cessione di credito non autorizzata, cessione del contratto totale o parziale a terzi o subappalto senza preventiva autorizzazione scritta della S.A.;
- in caso di frode, di grave negligenza, di contravvenzione nell'esecuzione degli obblighi e delle condizioni contrattuali;
- in caso di gravi ritardi nell'esecuzione del contratto;
- qualora le penali applicate superino il 10% dell'importo di contratto;
- in qualunque momento per sopravvenuti gravi motivi di pubblico interesse.

In tutte le sopra indicate ipotesi il Committente, qualora intendesse procedere alla risoluzione del contratto, comunicherà all'I.A., mediante PEC, la sua intenzione, indicando l'ammontare dei danni subiti. Trascorsi 15 giorni dalla comunicazione il contratto si intenderà risolto.

Nell'ipotesi di risoluzione del contratto, l'I.A. avrà ragione soltanto al pagamento delle forniture eseguite regolarmente e sarà passibile del danno che pervenisse al Committente dalla stipulazione di un nuovo contratto e/o dall'esecuzione d'ufficio.

Nei casi suddetti, fino a regolarizzazione di ogni pendenza, la S.A. tratterà in garanzia quanto, a qualsiasi titolo, risultasse a credito dell'Impresa e provvederà comunque d'ufficio ad incamerare la cauzione definitiva.

La violazione grave o reiterata dei principi contenuti nel Codice Etico è considerato inadempimento degli obblighi scaturenti dal contratto e determina la risoluzione del contratto stesso ai sensi dell'art. 1456 c.c., nonché il risarcimento dei danni eventualmente subiti dalla S.A..

Il contratto potrà comunque venire risolto ex art. 1456 c.c. in caso di commissione di un reato previsto dal D.Lgs 231/2001 e succ. mod. e int. ed accertato con sentenza passata in giudicato, a seguito di applicazione della pena su richiesta delle parti ex art. 444 c.p.c. nonché in caso di irrogazione, anche in sede cautelare, delle sanzioni interdittive del divieto di contrattare con la pubblica amministrazione o dell'interdizione dall'esercizio dell'attività.

In ogni caso, al momento dell'apertura di un procedimento in sede penale nei confronti dell'I.A. per reati rilevanti ai sensi del D.Lgs. 231/2001, dovrà esserne data informazione immediata al Committente, che avrà la facoltà di risolvere il contratto per il verificarsi di tale condizione risolutiva ex art.1353 c.c.

24 Rappresentanza dell'appaltatore

L'I.A. dovrà comunicare per iscritto al Committente, 10 giorni prima dell'inizio dell'esecuzione dell'appalto, il nominativo del Referente Tecnico che assume la rappresentanza dell'I.A..

Contestualmente alla sua nomina, l'I.A. dovrà indicare il nominativo del sostituto, per le ipotesi di impedimento o di assenza.



Il Referente Tecnico dovrà avere completa conoscenza delle norme che disciplinano il contratto, dovrà essere soggetto professionalmente idoneo e dovrà essere sempre reperibile telefonicamente.

L'I.A. dovrà indicare inoltre i referenti per la sicurezza verso il Committente, il personale incaricato per la gestione delle emergenze, i supervisori o sovrintendenti per operazioni particolari.

Eventuali variazioni dovranno essere tempestivamente comunicate per iscritto al Committente.

Il Referente tecnico o il suo sostituto avrà l'obbligo di presenza nel luogo ove si svolgono le forniture appaltate, su specifica richiesta della S.A..

Ad essi, e solo ad essi, la S.A. comunicherà ogni disposizione, anche verbale, attinente lo svolgimento delle attività in appalto.

25 Recesso

La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di recedere in ogni momento dal presente contratto, ai sensi dell'art. 123 del D.Lgs. 36/2023, con preavviso di almeno 30 giorni.

26 Svincolo della cauzione definitiva

La cauzione definitiva sarà svincolata al termine del periodo di durata del contratto e comunque non prima della regolazione di ogni conto dare/avere.

27 Risoluzione delle controversie

Per tutte le controversie che dovessero insorgere tra le parti, così durante l'esecuzione come al termine del contratto, quale che sia la loro natura tecnica, amministrativa o giuridica, che non si siano potute definire in via amministrativa, competente è il Foro di Matera.

È escluso il ricorso all'arbitrato.

28 Spese contrattuali

Eventuali 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 dell'Appaltatore.

29 Clausole finali

L'I.A. dichiara di aver preso piena visione di tutti i documenti che regolano il presente appalto, di ritenerli adeguati e di accettarli espressamente in modo integrale ed incondizionato.

L'I.A. dichiara di avere particolarmente considerato quanto indicato nei seguenti articoli, per i quali esprime il suo consenso ai sensi dell'art. 1341 c.c.:



DISCIPLINARE TECNICO

30 Specifiche tecniche forniture LOTTO 1

30.1 Isola Ecologica Informatizzata

È prevista la fornitura e installazione di n. 10 Isole Ecologiche informatizzate; l'elemento principale è costituito da una "macchina" da 6 moduli monolato.

Descrizione

Si tratta di isole ecologiche autonome dedicate al conferimento controllato di diverse frazioni di Rifiuti Solidi Urbani. L'Isola Ecologica Informatizzata essendo una struttura mobile non richiede alcuna autorizzazione urbanistica; in caso di necessità, come modifica al piano raccolta oppure interventi di manutenzione stradale nel luogo in cui sono ubicate, la movimentazione avviene facilmente mediante mezzi di sollevamento. È costituita da un monoblocco all'interno del quale possono essere collocati 6 contenitori con volume fino a 1100 litri da dedicare alla raccolta di uno o più materiali. La dotazione degli 6 contenitori da 1100 litri in HDPE è compresa nella presente fornitura.

Struttura

La struttura deve essere completamente chiusa con struttura portante, chiusure verticali e orizzontali tali da garantire la massima resistenza agli agenti atmosferici. Le pareti laterali dovranno essere serigrafate in maniera personalizzata secondo le specifiche che saranno fornite dalla Stazione Appaltante. La struttura deve poter essere collocabile a terra, in posizione piana, con o senza opere di fondazione. La struttura deve essere predisposta per movimentazione/sollevamento tramite autocarro dotato di braccio meccanico (tipo jolly lift) in grado di consentire una facile operazione di prelievo, trasporto e deposito dell'Isola Ecologica Itinerante in luoghi diversi da quelli della consegna, così da soddisfare gli obiettivi prefissati dal Comune di Policoro su tutto il territorio Comunale.

Caratteristiche Tecniche

Di seguito le caratteristiche minime del software gestionale installato sull'ecostazione:

- Struttura: metallo verniciato anticorrosione e acciaio inox;
- Dimensioni: 6200x2483x4100 mm (LxHxP) contenente 6 contenitori da 1100 lt;
- Conferimento: da 5 bocche motorizzate a conferimento libero;
- N. 1 sportello di conferimento volumetrico (per secco residuo);
- Sensori di riempimento in grado di tenere costantemente sotto controllo il livello di riempimento di ogni cassonetto interno e di avvertire in tempo reale, mediante sms e/o e-mail e/o modalità analoghe il gestore dei servizi di quando sarà giunto il momento di andare a svuotare i cassonetti pieni (o quasi pieni).
- Alimentazioni: completamente autonoma con impianto fotovoltaico e batterie tampone;
- Memoria locale: almeno 10.000.000 di conferimenti e 100.000 codici in white list;



- Server remoto: server cloud e applicativo web per il caricamento delle white-list consultazione dei conferimenti e scarico dati in formato xls/CSV.;
- Interfacciabile a sistemi gestionali tramite API REST;
- Connettività: 4G;
- Display e indicatori: display 15,6" con risoluzione full HD (1920x1080) a 16:9. Luci led per segnalare la bocca di conferimento abilitata;
- Lettore di riconoscimento utente: lettore multitecnologia: LF, HF, NFC, BLE;
- Certificazioni: compatibilità EMC 2014/30/2014 ETSI EN 302 208-2 ETSI EN 301 489-3 RED 2014/53/EU Direttiva macchine 2006 marcatura CE 2006/42/CE;
- Gestione dati: GDPR compliance REG UE 679/2019 Datacenter cert.;
- conteggio degli svuotamenti;
- reporting delle statistiche di utilizzo, dei dati di conferimento, della lettura delle statistiche e delle autorizzazioni effettuate da una apposita applicazione web;
- Sistema di video-sorveglianza, con rilevatore di presenza in grado di monitorare visivamente i conferimenti dotato sistema di registrazione dei dati. Il personale autorizzato, mediante password dedicata, potrà, in caso di necessità, accedere all'archivio delle videoriprese direttamente nell'apparecchiatura in dotazione all'Isola Ecologica Informatizzata, visionarle e/o copiarle su dispositivi mobili, il tutto per uso consentito di controlli sulla qualità del conferito;
- Impianto antincendio;
- Erogatore di enzimi per la sanificazione. Il sistema di sanificazione dovrà essere in grado di abbattere eventuali cattivi odori mediante spruzzatori automatici di microrganismi, con serbatoio posto in zona protetta a bordo di ogni struttura;
- Rampa di accesso o scivolo per la movimentazione dei contenitori;
- sistema di gestione, raccolta e trasferimento dati in tempo reale verso un server al quale la Stazione appaltante, e/o chi la stessa riterrà di voler autorizzare, potrà accedere mediante password dedicata. I dati trasferibili dovranno essere sia quelli relativi ad ogni conferimento (codice utente, data e ora del conferimento, qualità o tipologia del rifiuto conferito ed, in caso di conferimento con sacchetti tracciati, la quantità del rifiuto conferito) sia quelli relativi ad ogni operazione di svuotamento (data e ora dell'intervento, quale tipo di rifiuto è stato svuotato e la % di svuotamento effettuato);
- Grafica personalizzata, che sarà fornita dalla committenza, da realizzarsi sulla parte frontale o su tutta la struttura, mediante applicazione di pellicole in vinile o di altro materiale simile purché venga garantita la durata nel tempo anche rispetto agli agenti atmosferici essendo strutture da porre all'esterno.
- Loghi adesivi come sotto specificati:
 - *Identificazione finanziamento europeo;*
 - *Emblema dell'Unione Europea;*
 - *Repubblica Italiana;*
 - *Comune di Policoro;*
 - *Next Generation EU;*
 - numero di serie identificativo (attrezzatura);



Ulteriori caratteristiche minime previste

- Conformità ai CAM (Criteri Ambientali Minimi);
- avere struttura autoportante e resistente con telaio costruito con travi e pilastri in ferro zincato a caldo con saldature certificate EN 1090 o altro materiale che assicuri pari resistenza strutturale e pari resistenza agli agenti atmosferici e pari certificazioni;
- dotazione di ganci o golfari per poter essere spostate in modo facile e in estrema sicurezza;
- Avere i profili di finitura in alluminio, di colore da concordare con l'Amministrazione Comunale, sia in copertura che lungo la zoccolatura della struttura, tali da poter resistere agli agenti atmosferici e alla salsedine;
- Avere pareti in lamiera doppio strato in acciaio con interno materiale isolante tale da garantire l'utilizzo delle strutture sia ad alta che bassa temperatura esterna;
- Essere prive di spigoli o angoli vivi;
- Avere una copertura in grado di garantire totale assenza di infiltrazioni con idonee pendenze oppure di canale o pluviali a scomparsa per un corretto deflusso a terra delle acque piovane;
- Avere una pavimentazione interna isolata da terra e realizzata in materiale antiscivolo, trattato con vernici idrorepellenti o materiale analogo e dovrà essere facilmente lavabile ed igienizzabile;
- Le pareti esterne, a richiesta dell'Amministrazione appaltante, per un migliore inserimento urbano, dovranno essere dotate di grafica personalizzata o di serigrafia con logo, foto o immagini che saranno fornite in formato digitale dalla stessa Stazione appaltante al momento dell'ordine;
- Garantire h. 24 la propria funzionalità (per esempio riconoscimento utente/apertura sportelli/chiusura sportelli/trasmissione dati/raccolta PE e PET/rilascio benefit/ecc.)

Caratteristiche strutturali

- **STRUTTURA PORTANTE:** dovrà essere costituita con profili laterali e montanti e in alluminio anodizzato o altro materiale conforme alle norme tecniche previste e vigenti, atto a garantire la perfetta resistenza strutturale, isolamento termico e la perfetta tenuta dalle infiltrazioni ed agli agenti atmosferici; il pavimento interno in materiale antiscivolo; le superfici esterne delle isole dovranno risultare tutte completamente piane, senza sporgenze e con gli angoli stondati con raggio non inferiore a 100 mm al fine di garantire continuità delle personalizzazioni grafiche, così da ottenere integrazione paesaggistica. Per l'installazione su suoli non piani dovrà essere prevista la realizzazione di un sistema con piedini regolabili e possibilità di ancoraggio al suolo;
- **TETTO DELLA STRUTTURA:** dovrà essere composto da pannellature sandwich spessore minimo 40 mm e rivestito con lamiera grecata e provvisto di sistema di pluviali a scomparsa per il deflusso delle acque meteoriche;



- **ESTRAZIONE CONTENITORI INTERNI:** sistema frontale o laterale realizzato al fine di facilitare le manovre di scarico da parte degli operatori addetti alla raccolta, eventualmente anche con un sistema motorizzato per l'apertura;
- **ILLUMINAZIONE INTERNA:** L'impianto di illuminazione sarà rigorosamente costituito da corpi illuminanti a LED, integrati con sensori di presenza al fine di controllare il semplice on/off delle lampade;
- **VENTILAZIONE:** nell'isola dovrà essere collocata una o più torrette di ventilazione interna, al fine di garantire un ambiente sicuro e salubre, una ventilazione adeguata e un efficace abbattimento degli odori;
- **KIT ANTINCENDIO:** nella struttura dovrà essere previsto un estintore automatico a polvere, che al raggiungimento di una temperatura minima prestabilita si attivi in automatico;
- **SISTEMA DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA:** con pannelli fotovoltaici in numero, dimensioni e qualità tali da fornire la potenza elettrica necessaria al funzionamento no-stop dell'isola (inclusa batteria tampone e quant'altro necessaria a contribuire alla completa autonomia dell'isola ecologica);
- **BOCCE DI CONFERIMENTO:** realizzate in acciaio inossidabile a forma cilindrica o a cassetto o comunque con una forma tale da garantire la perfetta immissione dei rifiuti da parte dei conferitori senza alcun versamento all'esterno assicurando una capacità di contenimento rifiuti di circa 80 litri. Sistema di apertura e chiusura assistita automatico a seguito di autorizzazione dalla centralina di controllo;
- **SENSORI DI SICUREZZA:** la bocca di conferimento dovrà essere dotata di sensore di apertura/chiusura, sensore di rilevazione oggetti e persona (es oggetto o persona che ostacolano il funzionamento della macchina) per la massima sicurezza nell'utilizzo;
- **CONTENITORI INTERNI:** Cassonetti in HDPE in plastica riciclabile aventi rapporto spessore pareti/peso più elevato, conforme a quanto previsto dai Criteri Ambientali Minimi (CAM) del 23.06.2022 all'art 6.1.1 Caratteristiche tecniche dei contenitori stradali e domiciliari.

Caratteristiche unità di controllo / pannello di interfaccia utente

- **INTERFACCIA UTENTE:**
 - Ogni singola apertura di conferimento dovrà garantire tramite un pannello di interfaccia utente, che dovrà essere realizzato con componenti a bassissimo consumo, l'identificazione dell'utente tramite tessera personale/tessera sanitaria/trasponder/APP per la successiva abilitazione;
 - Display con dimensione e tecnologia che assicuri immagini nitide da ogni angolazione anche nelle condizioni di incidenza solare sfavorevole;
 - Indicatore luminoso;
 - Pulsante di attivazione o sensore di prossimità.
- **MODALITÀ DI COMUNICAZIONE E FUNZIONAMENTO:**
 - Conferimento da parte dell'utente attraverso specifico software in dotazione per consentire il totale funzionamento dell'isola in autonomia e conforme ai principi previsti dal GDPR EU 2016/679 (Regolamento Europeo per la protezione dei dati personali);



- L'aggiornamento dell'anagrafica dovrà essere automatica così come sarà automatica la trasmissione di messaggi di errore rilevati dal sistema di autodiagnosi mediante protocollo GPRS;
- Il sistema dovrà registrare e trasmettere via web i dati di ogni singola operazione, che dovranno poter essere consultati e scaricati tramite il gestionale software dalla stazione appaltante:
 - Codice utente;
 - Nome utente;
 - Data / ora;
 - Identificativo della postazione;
 - Identificativo della frazione conferita.
- misurazione del livello di riempimento tramite sensori appositi per ogni modulo del contenitore con blocco conferimento rifiuti a contenitore pieno, inviando la segnalazione di "contenitore pieno" e di "quasi pieno";
- **GESTIONE ANOMALIE:** il sistema dovrà prevedere un invio in automatico al server o altro sistema di allarmi al fine di monitorare e intervenire rapidamente rispetto ai disservizi:
 - Contenitore pieno;
 - Contenitore quasi pieno;
 - Segnalazione guasti;
 - Eccessiva temperatura;
 - Batteria sotto il livello di carica.

Componenti software principali

Il gestionale software dovrà consentire la completa gestione dell'isola e dei relativi contenitori.

Il sistema, accessibile tramite connessione internet, dovrà essere dotato di un'interfaccia multiplatforma (ovvero accessibile da computer, tablet e smartphone) chiara, semplice e funzionale.

PRINCIPALI FUNZIONALITÀ:

- Acquisizione dati dal campo programmata;
- Livelli di riempimento contenitori, stato operativo ed errori;
- Storico dei dati di riempimento / svuotamento, contatori e statistiche di utilizzo;
- Accesso sicuro alle informazioni tramite riconoscimento utente dell'applicazione;
- Anagrafica dei dispositivi con geolocalizzazione;
- Anagrafica degli utilizzatori (utenti che utilizzano i cassonetti) e gestione delle abilitazioni.

Il sistema software dovrà permettere di accedere in modo semplice e veloce alle informazioni desiderate ed esportare i dati in formato aperto CSV (comma separated values), al fine di consentire l'eventuale integrazione con altri programmi o applicazioni.



I dati dovranno essere open source, ovvero dovrà essere possibile la trasmissione al sistema gestionale in uso dalla stazione appaltante.

Sistemi di videosorveglianza

Il sistema di Video sorveglianza dovrà essere costituito da una telecamera alimentata dai pannelli fotovoltaici, senza allacci e cablaggi in grado di poter inquadrare l'intera isola.

Le caratteristiche principali:

- **TELECAMERE AD ALTA RISOLUZIONE:** telecamere con una risoluzione minima di 1080p al fine di ottenere immagini nitide e dettagliate;
- **OBIETTIVO:** motorizzato e regolabile per permettere una visione completa sia in verticale che orizzontale;
- **TELECAMERE CON VISIONE NOTTURNA:** con la presenza di infrarossi che permettono di registrare immagini anche in condizioni di scarsa illuminazione, riuscendo a monitorare anche di notte;
- **TELECAMERE RESISTENTI ALLE INTEMPERIE:** poiché le telecamere verranno posizionate all'esterno dell'isola, saranno esposte a pioggia o neve. Pertanto, dovranno essere di categoria IP66;
- **MODALITÀ TRIPLEX:** registrazione, riproduzione e trasmissione su rete contemporaneamente, con capacità di registrazione delle immagini in tempo reale e registrazione di canali singoli e multipli;
- **CONTROLLO REMOTO:** tramite reti mobili, possibilità di controllo da remoto a mezzo app o software client dedicato;
- **REGISTRAZIONE E ARCHIVIAZIONE DEI VIDEO:** Le registrazioni verranno inviate ad una postazione remota e dopo essere stata analizzate, verranno cancellate periodicamente a tutela della privacy;
- **BATTERIA A LITIO:** incorporata con un'autonomia di minimo 72 ore, ricaricabile attraverso il pannello solare.
- **SERVIZI DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE:** sarà fondamentale al fine di montare adeguatamente l'impianto e garantire una corretta manutenzione nel corso del tempo.

Garanzia e manutenzioni

Dovrà essere ricompresa, nel prezzo di fornitura, una garanzia su difetti di fabbricazione pari a 12 mesi valida per tutte le componenti dell'intero sistema. La garanzia e servizio di assistenza post-vendita dovrà essere facilmente raggiungibile nel territorio.

Dovrà, altresì essere ricompresa la manutenzione per la durata di 2 anni a far data dal posizionamento delle isole ecologiche informatizzate e del sistema di videosorveglianza.

Si richiedere un elenco pezzi/componenti soggetti a sostituzione gratuita ed eventuali listini prezzi aggiornati.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

Al fine di garantire un corretto funzionamento nel tempo, dovrà essere considerato il costo di manutenzione per:

- Tutte le componenti strutturali delle singole isole ecologiche intelligenti monoblocco;
- i singoli software di gestione;
- del sistema di videosorveglianza;
- componenti elettroniche di ogni singola struttura.