



COMUNE DI GOLFERENZO
Provincia di Pavia

N. 8 Reg. Delib.
del 02/03/2022

COPIA ALBO

VERBALE DI DELIBERAZIONE
DELLA GIUNTA COMUNALE

OGGETTO: DECRETO MINISTERIALE N. 396 DEL 28.09.21. LINEA D'INTERVENTO A - MIGLIORAMENTO E MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI. APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO DI INSTALLAZIONE DI ISOLE ECOLOGICHE DI PROSSIMITA' AD ACCESSO CONTROLLATO.

L'anno **duemilaventidue**, addì **due** del mese di **marzo**, alle ore **dodici** e minuti **zero**, nella sala delle adunanze si è riunita la GIUNTA COMUNALE.

Risultano:

Cognome e Nome	Carica	Presente
<i>SCABINI Claudio</i>	<i>Sindaco</i>	Si
<i>SCABINI Marino</i>	<i>Assessore</i>	Si
<i>CREVANI Matteo</i>	<i>Assessore</i>	Si
Totale PRESENTI		3
Totale ASSENTI		0

Partecipa alla seduta in modalità telematica, stante l'emergenza da Covid19, il Vice Segretario Comunale dott. Umberto FAZIA MERCADANTE con funzioni consultive, referenti, di assistenza e di verbalizzazione.

Il Sig. SCABINI Claudio, in qualità di Sindaco, assunta la presidenza e constatata la legalità dell'adunanza dichiara aperta la seduta e pone in discussione la seguente pratica all'ordine del giorno.

DATO ATTO CHE LA SEDUTA, NEL RISPETTO DELLE MISURE ANTI COVID 19, SI SVOLGE IN VIDEOCONFERENZA

LA GIUNTA COMUNALE

VISTI gli atti d'ufficio riguardanti la proposta di deliberazione di cui in oggetto;

RITENUTA l'opportunità di adottare il relativo provvedimento, il proponente Sindaco Claudio Scabini, avanza la seguente proposta:

PREMESSO che:

- con decreto n. 396 del 28/09/21 il Ministro della Transizione Ecologica (MiTE) ha dato avvio alle procedure di finanziamento di interventi nel settore della gestione dei rifiuti urbani, stabilendo la complessiva somma di € 1,5 miliardi;

- il sopra citato Decreto Ministeriale ha stabilito la ripartizione delle somme disponibili per le 3 Linee di Intervento e, per quanto qui di interesse, per interventi a valere sulla la linea di intervento A, "miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani", sono state rese disponibili risorse economiche pari a € 600 milioni. Con lo stesso Decreto sono stati definiti i criteri di ammissibilità e valutazione delle proposte, nonché i soggetti destinatari, e fissato il termine di 15 giorni per la pubblicazione, da parte del Ministero stesso, degli avvisi pubblici per la partecipazione ai relativi bandi;

- con decreto del Direttore del dipartimento Ambiente del MiTE del 15/10/2021, rettificato in data 24/11/2021, è stato emanato l'Avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A "miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani". Detto Avviso definisce, in particolare e per quanto qui di interesse:

- all'art. 4 i soggetti destinatari ed il numero massimo di proposte presentabili da ciascun destinatario;
- all'art. 5 la forma del finanziamento e l'oggetto della proposta;
- all'art. 6 i criteri di ammissibilità delle proposte;
- all'art. 7 i termini di presentazione delle proposte fissando, in particolare, la scadenza la quale caricare le proposte sulla piattaforma informatica resa disponibile dal Ministero;
- all'art.15 gli obblighi dei Soggetti Destinatari dell'eventuale finanziamento;

VISTO il decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, recante misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e altre misure urgenti per gli investimenti, convertito con modificazioni dalla Legge 1 luglio 2021, n. 101;

DATO ATTO che *"I Soggetti Destinatari potranno presentare una o più Proposte di finanziamento degli Interventi previsti dalla Linea A del Decreto, anche avvalendosi dei gestori incaricati del servizio rifiuti igiene urbana, da loro appositamente delegati ad agire in nome e per conto loro. Anche il Comune, che presenta una o più Proposte ai sensi del precedente comma 4, lettera b), del presente Avviso, può avvalersi, previa delega, del gestore da esso incaricato del servizio rifiuti igiene urbana"* (art. 4, comma 6, Avviso MiTE);

VISTA la nota di Broni Stradella Pubblica acquisita al prot. gen. comunale n. 304 in data 02/03/2022, con la quale il Presidente della predetta società partecipata avanza istanza ai fini della presentazione, da parte del Comune di Broni, di una domanda di accesso ai contributi per gli interventi confluiti nel PNRR, di cui al predetto Avviso MiTE;

PRESO ATTO che, il Consiglio di Amministrazione di Broni Stradella Pubblica S.r.l., società partecipata incaricata del servizio di igiene urbana, ha approvato un progetto definitivo, redatto a cura della medesima, che prevede l'installazione di isole ecologiche di prossimità ad accesso controllato;

VISTO il quadro economico degli interventi proposti:

Importo lavori a base d'asta	€	125.000,00
Importo Oneri per la Sicurezza	€	6.250,00
Importo Lavori	€	131.250,00
Spese tecniche (progettazione, D.L., Contabilità, CRE)	€	5.250,00
Incentivo art. 113 Dlgs. 50/2016	€	2.625,00
IVA (22%)	€	31.557,38
Imprevisti e arrotondamento	€	4.317,62
TOTALE PROGETTO	€	175.000,00

DATO ATTO che:

- il progetto è stato elaborato ai sensi dell'art. 23 comma 6, del D.Lgs. n. 50/2006 e smi;
- il quadro economico degli interventi, complessivamente ammonta ad Euro 175.000,00, di cui Euro 131.250,00 per lavori;

ATTESO che in caso di accoglimento della proposta, il finanziamento sarà concesso nella forma del contributo a fondo perduto fino al 100% (cento per cento) dei costi ammissibili;

DATO ATTO che l'intervento di che trattasi risulta conforme al vigente Piano di Governo del territorio;

DATO ATTO che non sono necessari atti di esproprio in relazione ai luoghi in cui ricade l'intervento;

PRECISATO che i beni mobili e immobili, materiali ed immateriali, e le opere, previsti per l'attuazione degli interventi proposti ed oggetto dell'Avviso di che trattasi, dovranno necessariamente rimanere di proprietà pubblica, del Comune di Golferenzo (art. 4, comma 10, Avviso);

DATO ATTO che le domande di accesso al contributo per la realizzazione di proposte volte al miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani, devono pervenire al ministero della transizione ecologica (mite), entro il 16 marzo 2022, redatte sulla modulistica all'uopo predisposta, approvata con Decreto MiTE n. 396 del 28/09/2021, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 15/10/2021;

DATO ATTO che i destinatari delle risorse sono gli Enti di Governo d'Ambito Territoriale Ottimale (EGATO) o, laddove questi non siano stati costituiti, i Comuni, anche tramite avvalimento dei gestori del servizio;

PRECISATO che il soggetto firmatario della domanda di accesso al contributo dichiara sotto la propria responsabilità:

- che la Proposta presentata è stata preliminarmente approvata dall'organo competente ad impegnare il Soggetto Destinatario;
- che la Proposta presentata non è finanziata da altre fonti del bilancio dell'Unione europea, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 9 del Reg. (UE) 2021/241;
- che la realizzazione dell'intervento oggetto della Proposta prevede il rispetto del principio di addizionalità del sostegno dell'Unione europea previsto dall'art.9 del Reg. (UE) 2021/241;
- che la Proposta presentata è coerente con la normativa UE e nazionale, con il piano d'azione europeo sull'economia circolare nonché in sinergia con altri piani settoriali (ad. es. PNIEC) e/o altre componenti del piano;
- che la Proposta presentata è coerente e complementare con i programmi della politica di coesione e progetti analoghi finanziati mediante altri strumenti dell'UE e nazionali;
- che la realizzazione dell'intervento oggetto della Proposta è coerente con i principi e gli obblighi specifici del PNRR relativamente al principio del "Do No Significant Harm" (DNSH) e, ove applicabili, ai principi del Tagging clima e digitale, della parità di genere (Gender

Equality), della protezione e valorizzazione dei giovani e del superamento dei divari territoriali;

- che adotterà misure adeguate volte a rispettare il principio di sana gestione finanziaria secondo quanto disciplinato nel Regolamento finanziario (UE, Euratom) 2018/1046 e nell'art. 22 del Regolamento (UE) 2021/240, in particolare in materia di prevenzione dei conflitti di interessi, delle frodi, della corruzione e di recupero e restituzione dei fondi che sono stati indebitamente assegnati;
- che il cronoprogramma allegato alla Proposta prevede sia il cronoprogramma di spesa, sia quello procedurale, e che tale cronoprogramma procedurale prevede l'individuazione dei Soggetti Realizzatori entro il 31 dicembre 2023 (ai sensi del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, nonché di tutte le altre norme di settore applicabili) e il completamento dell'Intervento, o dell'Intervento Integrato Complesso, oggetto della Proposta, entro e non oltre il 30 giugno 2026;
- di aver considerato e valutato tutte le condizioni che possono incidere sull'ottenimento e utilizzo del finanziamento a valere sulle risorse dell'Investimento M2C1.1.I1.1. e di averne tenuto conto ai fini dell'elaborazione della Proposta;
- che, nel caso in cui abbia inserito nel cronoprogramma attività avviate e voci di spesa sostenute per il periodo successivo al 01/02/2020 e antecedente il 01/01/2022, è in possesso della documentazione necessaria a comprovare quanto dichiarato;

PRECISATO, altresì, che il soggetto firmatario, si impegna:

- a rispettare gli obblighi de Soggetti destinatari elencati dall'art 15 dell'AVVISO M2C.1.1.I.1.1, Linea d'Intervento B - Ammodernamento (anche con ampliamento di impianti esistenti) e realizzazione di nuovi impianti di trattamento/riciclo dei rifiuti urbani provenienti dalla raccolta differenziata
- ad adottare un sistema di contabilità separata (o una codificazione contabile adeguata) e informatizzata per tutte le transazioni relative al progetto per assicurare la tracciabilità dell'utilizzo delle risorse del PNRR;
- a presentare la rendicontazione delle spese effettivamente sostenute o dei costi esposti maturati nel caso di ricorso alle opzioni semplificate in materia di costi, nei tempi e nei modi previsti dall'avviso pubblico;
- a rispettare gli adempimenti in materia di trasparenza amministrativa ex D.lgs. 25 maggio 2016, n. 97 e gli obblighi in materia di comunicazione e informazione previsti dall'art. 34 del Regolamento (UE) 2021/241 indicando nella documentazione progettuale che il progetto è finanziato nell'ambito del PNRR, con una esplicita dichiarazione di finanziamento che reciti "finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU" e valorizzando l'emblema dell'Unione europea;
- a rispettare l'obbligo di rilevazione e imputazione nel sistema informatico dei dati di monitoraggio sull'avanzamento procedurale, fisico e finanziario dell'Intervento, dall'art. 22.2 lettera d) del Regolamento (UE) 2021/241;

PRECISATO che uno dei requisiti richiesti dall'Avviso è costituito dalla coerenza con gli strumenti di pianificazione previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, ivi inclusi i PRGR di riferimento e che Regione Lombardia, con nota ad oggetto: "Coerenza interventi avvisi economia circolare PNRR con pianificazione regionale rifiuti" ha già avuto modo di precisare quanto segue: *"il PRGR vigente (d.g.r. n. 1990/2014) non contiene previsioni puntuali sull'impiantistica da realizzare, ma contiene indicazioni generali sulla necessità di favorire il recupero dei rifiuti. Il PRGR, inoltre, prevede alcune limitazioni autorizzative soltanto per discariche, inceneritori di rifiuto urbano residuo (codice EER 200301) e trattamenti meccanico biologici di rifiuto urbano residuo, tutte tipologie che non risultano tra quelle ammissibili per gli avvisi. Tutti gli interventi ammissibili agli avvisi citati risultano pertanto automaticamente coerenti con il PRGR vigente"*;

DATO ATTO che:

- la presente deliberazione approva la proposta volta all'installazione di isole ecologiche di prossimità ad accesso controllato ai fini della presentazione al Ministero per la Transizione Ecologica della domanda di accesso al contributo;
- il progetto, qualora ammesso a finanziamento troverà apposita copertura finanziaria attraverso l'iscrizione a bilancio con vincolo in entrata;
- gli interventi di cui al presente provvedimento non risultano inseriti nel programma triennale delle opere pubbliche in quanto trattasi di mera approvazione di progetto definitivo da candidare a finanziamento;
- dalla presente proposta non derivano oneri né diretti né indiretti sul bilancio dell'Ente trattandosi di approvazione di progetto da candidare a finanziamento;

CONSIDERATO che è intendimento dell'Amministrazione Comunale partecipare all'avviso pubblico in parola al fine di candidare interventi finalizzati all'installazione di isole ecologiche di prossimità ad accesso controllato, in quanto non vi è alcun EGATO operativo e pertanto il Comune è legittimato a presentare la proposta;

DATO ATTO che ai sensi dell'art. 49 del D.lgs. 18 agosto 2000, n. 267, sono stati acquisiti ed allegati alla presente deliberazione di cui costituiscono parte integrante e sostanziale, i pareri favorevoli in ordine alla regolarità tecnica e contabile;

ATTESO che la competenza in ordine all'adozione del presente provvedimento è della Giunta Comunale ai sensi dello Statuto comunale e dell'art. 48 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267;

VISTO il D.lgs. 18 agosto 2000, n. 267;

VISTO il vigente Statuto comunale;

Con voti favorevoli legalmente espressi all'unanimità;

DELIBERA

1. di dare atto che le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente dispositivo;
2. di accogliere favorevolmente l'istanza presentata dalla Società Broni Stradella Pubblica s.r.l. (società partecipata incaricata del servizio di igiene urbana), al prot. gen. n. 304 in data 02/03/2022, ai fini della presentazione della domanda di accesso al contributo PNRR per la proposta di installazione di isole ecologiche di prossimità ad accesso controllato;
3. di approvare la suddetta proposta;
4. di prendere atto che il progetto definitivo di installazione di isole ecologiche di prossimità ad accesso controllato, è stato approvato dal Consiglio di Amministrazione di Broni Stradella Pubblica S.r.l.;
5. di approvare il progetto definitivo depositato agli atti denominato "installazione di isole ecologiche di prossimità ad accesso controllato";
6. di dare atto che gli elaborati tecnici di cui al presente progetto sono depositati e conservati presso il Comune di Golferenzo;
7. di dare atto che il quadro economico degli interventi proposti ammonta complessivamente a Euro 175.000,00;
8. di candidare il progetto come descritto al punto precedente all'avviso M2C 1.1. I 1.1 linea di intervento A "miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani", emesso dal MiTE a seguito della pubblicazione del Decreto Ministeriale 396 del 28/09/2021;
9. di delegare, ai sensi dell'art. 4, comma 6, dell'Avviso del Ministero per la Transazione Ecologica in oggetto, la Società Broni Stradella Pubblica S.r.l., la quale si è resa disponibile, ad occuparsi della domanda di accesso al contributo in argomento, in qualità di Gestore incaricato del servizio rifiuti igiene urbana;
10. di delegare Broni Stradella Pubblica S.r.l. di procedere alla presentazione dell'istanza di ammissione al finanziamento mediante caricamento sulla piattaforma informatica resa

disponibile dal MiTE e quant'altro necessario per portare a buon fine il processo, entro i termini stabiliti dall'Avviso;

11. di avvalersi, dunque, del Gestore incaricato del servizio rifiuti igiene urbana, fermo restando che, ai sensi dell'art. 4, comma 7, del più volte citato "Avviso M2C1.1 I 1.1 – Linea d'Intervento A", la proposta presentata dal Gestore incaricato del suddetto servizio pubblico potrà essere anche da quest'ultimo completamente o parzialmente elaborata, purché in nome e per conto del soggetto destinatario per il quale il Gestore agisce e che rimarrà unico soggetto responsabile nei confronti del Ministero per le risorse assegnate;
12. di dare atto che l'approvazione del presente progetto non comporta impegno di spesa per le motivazioni espresse in premessa;
13. di trasmettere il presente atto alla Società Broni Stradella Pubblica S.r.l.;
Successivamente,

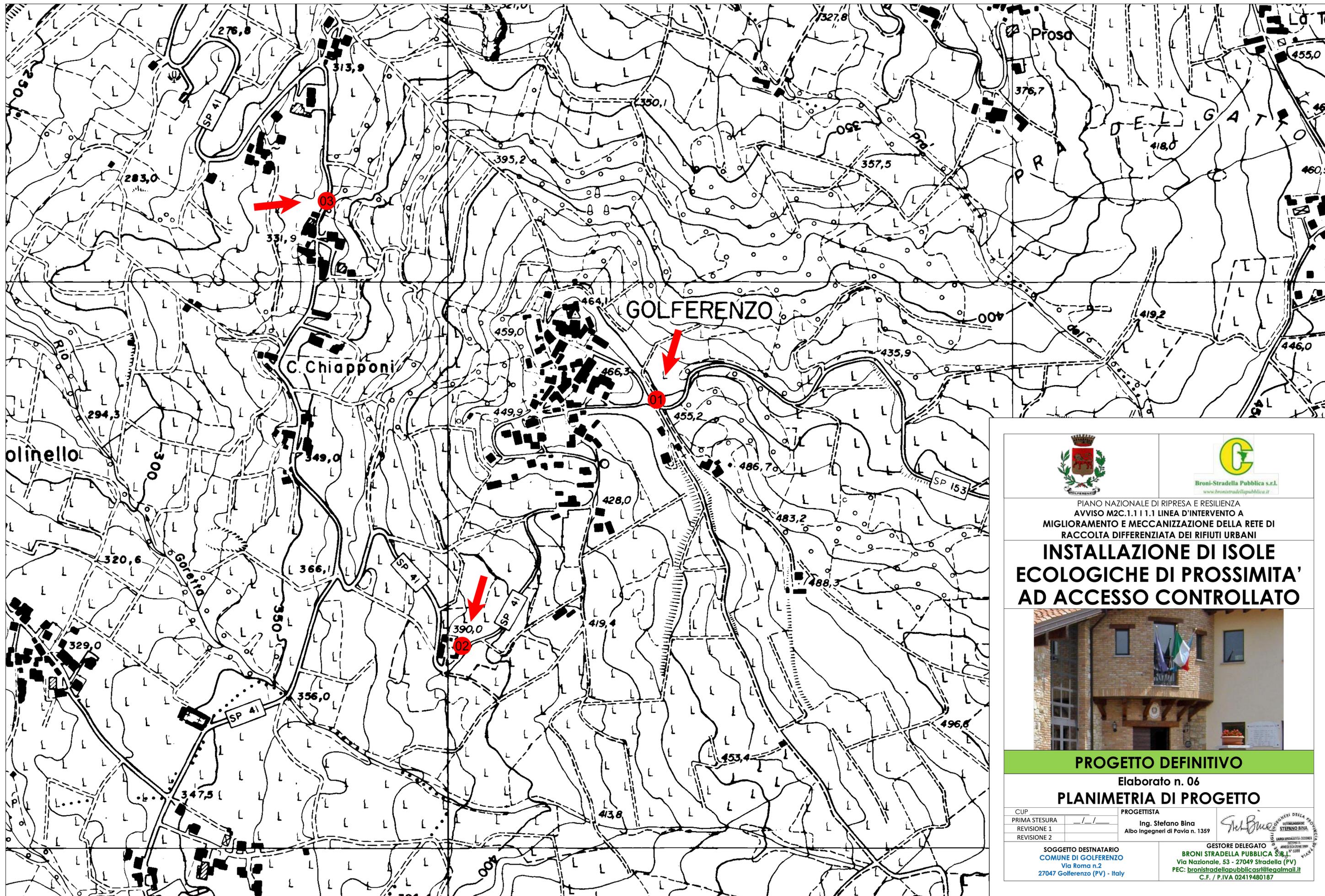
LA GIUNTA COMUNALE

RILEVATA l'urgenza di dare attuazione al presente provvedimento;

VISTO l'articolo 134, comma 4, del Decreto Legislativo n. 267 del 18/08/2000;

DELIBERA

con voti favorevoli legalmente espressi all'unanimità, di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile.



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
 AVVISO M2C.1.1 I 1.1 LINEA D'INTERVENTO A
 MIGLIORAMENTO E MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI
 RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI

INSTALLAZIONE DI ISOLE ECOLOGICHE DI PROSSIMITA' AD ACCESSO CONTROLLATO



PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato n. 06

PLANIMETRIA DI PROGETTO

CUP	PROGETTISTA
PRIMA STESURA	Ing. Stefano Bina
REVISIONE 1	Albo Ingegneri di Pavia n. 1359
REVISIONE 2	

SOGGETTO DESTINATARIO
COMUNE DI GOLFERENZO
 Via Roma n.2
 27047 Golferenzo (PV) - Italy

GESTORE DELEGATO
BRONI STRADELLA PUBBLICA S.p.A.
 Via Nazionale, 53 - 27049 Stradella (PV)
 PEC: bronistradellapubblicarsi@tecomail.it
 C.F. / P.IVA 02419480187

PROFESSORI DELLA UNIVERSITA' DI PAVIA
 INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PAVIA
 INGEGNERE
 STEFANO BINA
 AMMISSIONE N. 1359
 ALBO INGENGERI
 DI PAVIA



Broni-Stradella Pubblica s.r.l.
www.bronistradellapubblica.it

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
AVVISO M2C.1.1 I 1.1 LINEA D'INTERVENTO A
MIGLIORAMENTO E MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI
RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI

INSTALLAZIONE DI ISOLE ECOLOGICHE DI PROSSIMITA' AD ACCESSO CONTROLLATO



PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato n. 01

RELAZIONE TECNICA GENERALE

CUP _____		PROGETTISTA Ing. Stefano Bina Albo Ingegneri di Pavia n. 1359	 <small>INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PAVIA</small> <small>DOTTORE INGEGNERE</small> STEFANO BINA <small>LAUREA SPECIALISTICA - SEZIONE A</small> <small>SETTORE: A</small> <small>ANNO DI ISCRIZIONE: 1989</small> <small>N° 1359</small>
PRIMA STESURA	___/___/___		
REVISIONE 1			
REVISIONE 2			
SOGGETTO DESTINATARIO COMUNE DI GOLFERENZO Via Roma n.2 27047 Golferenzo (PV) - Italy		GESTORE DELEGATO BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L. Via Nazionale, 53 - 27049 Stradella (PV) PEC: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it C.F. / P.IVA 02419480187	

RELAZIONE GENERALE

1) PREMESSA – NECESSITA' DELL'INTERVENTO

Il Ministero della Transizione Ecologica (MITE) ha emanato un avviso per il finanziamento, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR - Misura M2C.1.1.I.1.1 Linea d'Intervento A) di interventi di "Miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani" volti a sviluppare l'efficientamento dei costi e la razionalizzazione e semplificazione dei flussi di rifiuti urbani prodotti, che consentano di pervenire a un incremento significativo delle quote di recupero, anche in linea con gli obiettivi dei piani di settore e contribuiscano alla risoluzione delle infrazioni individuate dall'Unione europea.

Il finanziamento è previsto nella forma del contributo a fondo perduto fino al 100% (cento per cento) dei costi ammissibili ed è destinato a proposte che abbiano ad oggetto interventi in grado di concorrere al raggiungimento degli specifici obiettivi previsti dalla Misura quali, tra l'altro quelli relativi a "Strutture (cassonetti stradali o su isole ecologiche interrate) "intelligenti" per l'ottimizzazione della raccolta attraverso utilizzo di contenitori ad accesso controllato, con apertura che permetta l'identificazione del conferitore. Sistemi di verifica del volume impiegato nel contenitore con sistemi di allarme in caso di superamento di una soglia prefissata, da impiegare su contenitori e cestini stradali".

L'analisi del contesto in cui si colloca la misura M2C1.1.I.1.1 ha rilevato le seguenti, principali, criticità:

- carenza impiantistica, per il trattamento e la valorizzazione delle frazioni organiche e di altri flussi di rifiuti (plastica, rifiuti elettrici e apparecchiature elettroniche -cd. RAEE-, carta e cartone, materiali tessili);
- divario regionale tra Centro-Nord e Sud, con numerose procedure di infrazione per violazioni della normativa ambientale dell'UE sui rifiuti;
- necessità di ammodernamento degli impianti di trattamento esistenti;
- inadeguatezza dei sistemi di raccolta differenziata, in relazione a nuovi target per raggiungere obiettivi di riciclo anche attraverso la digitalizzazione e l'innovazione tecnologica;
- eccessiva frammentazione dei servizi pubblici locali, la quale richiede una governance a livello centrale che permetta di rafforzare le politiche locali nella realizzazione di infrastrutture per la creazione di filiere circolari.

Gli articoli 44 e 48 del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito nella legge 29 luglio 2021, n. 108, stabiliscono, rispettivamente, una procedura accelerata per "grandi opere"¹ sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica (di

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
AVVISO M2C.1.1 I 1.1 LINEA D'INTERVENTO A
INSTALLAZIONE ISOLE ECOLOGICHE DI PROSSIMITA'
AD ACCESSO CONTROLLATO
PROGETTO DEFINITIVO

seguito PFTE) e la facoltà per le stazioni appaltanti di affidare congiuntamente la progettazione ed esecuzione dei relativi lavori anche sulla base del medesimo PFTE in relazione alle procedure di affidamento a valere sulle risorse² del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale per gli investimenti complementari (PNC).

Stante tutto quanto sopra esposto, Broni-Stradella Pubblica Srl con sede in Stradella (PV), via Nazionale n. 53, ritiene di aderire all'avviso di cui sopra per richiedere un finanziamento finalizzato alla realizzazione di Isole ecologiche di prossimità ad accesso controllato, dotate di dispositivi di apertura che permettono l'identificazione del conferitore e sistemi di verifica del volume impiegato nel contenitore con sistemi di allarme in caso di superamento di una soglia prefissata.

2) INQUADRAMENTO TERRITORIALE E VINCOLI NORMATIVI

Le aree di intervento sono ubicate nel tessuto urbano del Comune di Golferenzo.

La superficie totale di ogni isola ecologica di prossimità (composta da 5 moduli per la raccolta separata di [1] carta e cartone, [2] plastica e imballaggi in plastica, [3] vetro, [4] rifiuto organico e [5] rifiuto urbano residuo è pari a circa 12,00 mq.

L'accesso ad ogni isola ecologica di prossimità si prevede liberamente effettuata dallo spazio pubblico antistante.

Le aree su cui si prevede di installare le isole ecologiche di prossimità sono esenti da vincoli normativi e risultano idonee alla loro localizzazione.

3) OBIETTIVI DELLA PROGETTAZIONE

La raccolta differenziata svolge un ruolo preponderante nel sistema di gestione integrata dei rifiuti in quanto la stessa permette da un lato di ridurre il flusso dei rifiuti da avviare allo smaltimento, dall'altro di condizionare in maniera positiva l'intero sistema di gestione.

La raccolta differenziata consente:

- la valorizzazione delle diverse frazioni merceologiche dei rifiuti sin dalla fase della raccolta;
- la riduzione della quantità e della pericolosità dei rifiuti da avviare allo smaltimento indifferenziato;
- il recupero di materiali e di energia nella fase di trattamento finale;
- la promozione di comportamenti più corretti da parte dei cittadini, con conseguenti cambiamenti dei consumi, a beneficio delle politiche di prevenzione e riduzione.

Per il conseguimento delle performance di cui sopra è tuttavia indispensabile che

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
AVVISO M2C.1.1 I 1.1 LINEA D'INTERVENTO A
INSTALLAZIONE ISOLE ECOLOGICHE DI PROSSIMITA'
AD ACCESSO CONTROLLATO
PROGETTO DEFINITIVO

la raccolta differenziata venga realizzata secondo logiche di integrazione rispetto all'intero ciclo dei rifiuti, e che ad essa corrispondano la dotazione di efficienti impianti di recupero ed una sempre maggiore diffusione dell'utilizzo dei rifiuti recuperati.

In questo documento, propedeutico alla progettazione vera e propria della tipologia di servizio secondo gli obiettivi sopra riportati, si vuole preliminarmente esaminare la situazione socio territoriale specifica in modo da poter definire la scelta contrattuale per una migliore attuazione della modalità di servizio prescelta.

Inoltre le valutazioni di questa parte come del resto del progetto sono fatte considerando i criteri ambientali minimi (CAM) per l'affidamento dei servizi di gestione dei rifiuti urbani, secondo quanto previsto dal Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi della Pubblica Amministrazione.

Il sistema dei c.d. "cassonetti intelligenti" permette l'accesso controllato mediante apposite tessere elettroniche per le frazioni del Secco Residuo e della Forsu e le altre frazioni (Carta e cartone, Plastica, Vetro).

Questa tipologia di raccolta differenziata è la c.d. Raccolta di prossimità. È un sistema che prevede la collocazione di contenitori (bidoni, piccoli cassonetti) su suolo pubblico, a servizio non di un singolo edificio ma di gruppi di utenze.

Detti contenitori/bidoni avranno accessi solo mediante aperture adatte alla rispettiva tipologia e ne verrà invece impedita l'apertura dell'intero coperchio mediante l'apposizione di serrature gravitazionali.

Per il conferimento, gli utenti saranno dotati di apposita tessera elettronica per registrare i conferimenti ai singoli cassonetti, gli utenti potranno anche utilizzare una specifica app per smartphone, oppure potranno sfruttare l'integrazione con la tessera sanitaria; da questa soluzione deriverà una maggior responsabilizzazione delle utenze, un maggior controllo del rifiuto conferito, e la possibilità di controllare l'effettivo allineamento alla tassa rifiuti dei cittadini. In tutti i casi, deve essere verificato l'allineamento con l'elenco TARI del Comune.

Ogni contenitore sarà dotato di sensore di livello, in grado di comunicare all'ufficio operativo l'effettiva % di riempimento del cassonetto. Il misuratore di livello, specifico per solidi, è in grado di misurare l'effettiva percentuale di riempimento del contenitore stesso e comunicare autonomamente tali informazioni per consentire una corretta ed efficiente programmazione delle rotte dei mezzi adibiti allo svuotamento. Il sensore di livello è in grado di comunicare una serie di informazioni, quali: previsione livello di riempimento, liste di contenitori che hanno raggiunto un determinato grado di riempimento impostato sul sistema (es. i contenitori che sono a 80%), liste di contenitori in emergenza es. cassonetto già pieno (es. oltre 95%), liste di contenitori con previsione di riempimento per le giornate a seguire (es.

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
AVVISO M2C.1.1 I 1.1 LINEA D'INTERVENTO A
**INSTALLAZIONE ISOLE ECOLOGICHE DI PROSSIMITA'
AD ACCESSO CONTROLLATO
PROGETTO DEFINITIVO**

preparazione dei giri di svuotamento il venerdì per il lunedì). Ulteriori Upgrade permetteranno anche di discriminare volumetricamente anche il singolo conferimento permettendo così, con l'eventuale attivazione della Tariffa puntuale, la conformità alle norme che impongono la misurazione puntuale di massa o come in questo caso, volumetrica.

Ogni sensore di livello consente di geo localizzare il cassonetto, in modo tale da avere una gestione quantitativa dei contenitori posizionati sul territorio

Presso l'unità locale di gestione territoriale sarà installata una "Control Room" per la gestione delle informazioni recepite dai cassonetti. In tal modo si potranno efficientare i giri di raccolta con evidenti vantaggi dovuti ai minori costi e sprechi di risorse, nonché minor inquinamento con abbattimento dell'impatto ambientale.

I contenitori saranno posizionati a c.d. "batterie" ognuna delle quali avrà tutti i contenitori dotati di accesso elettronico, ovvero: un contenitore ciascuno per Forsu, Carta-Cartone, Plastica Secco Residuo e Vetro.

4) STATO DI FATTO

L'attuale assetto delle dotazioni del servizio di raccolta rifiuti nel comune di Golferenzo non prevede la presenza di dotazioni ad accesso controllato che consentano di identificare il conferitore e di sistemi di verifica del volume impiegato in ogni contenitore con sistemi di allarme in caso di superamento di una soglia prefissata.

Tale carenza non consente di raggiungere i target di riciclo del materiale, riducendo drasticamente la qualità del prodotto della raccolta differenziata.

Nel Comune di Golferenzo sono complessivamente attive n. 208 utenze del servizio di igiene urbana (TARI).

5) INTERVENTI IN PROGETTO

Ai fini dell'implementazione della raccolta differenziata si prevede l'installazione, nelle posizioni indicate nell'allegata TAVOLA 1: PLANIMETRIA DI PROGETTO, di n. 3 isole ecologiche di prossimità ad accesso controllato, realizzate mediante l'accoppiamento di moduli di raccolta rifiuti ad accesso controllato a formare una batteria di contenitori ad accesso controllato idonei alla raccolta differenziata di prossimità delle frazioni [1] carta e cartone, [2] plastica e imballaggi in plastica, [3] vetro], [4] rifiuto organico e [5] rifiuto urbano residuo, ubicate come riportato nella tabella seguente e con le caratteristiche visive e di ingombro illustrate nella seguente immagine indicativa.

N.	UBICAZIONE	FOGLIO	MAPPALE
-----------	-------------------	---------------	----------------

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
AVVISO M2C.1.1 I 1.1 LINEA D'INTERVENTO A
INSTALLAZIONE ISOLE ECOLOGICHE DI PROSSIMITA'
AD ACCESSO CONTROLLATO
PROGETTO DEFINITIVO

01	Strada Provinciale n. 41 Centro Sportivo	1	467
02	Strada Provinciale n. 41 Centro Sportivo	2	200
03	Strada Provinciale n. 41 Centro Sportivo	2	91

Tabella 1: ubicazione Isole Ecologiche di Prossimità



Ciascun modulo di raccolta sarà realizzato in scatolato (in lamiera zincata o materiale plastico) di spessore adeguato, assemblato mediante viti e bulloni e con tubolare di rinforzo per garantirne la stabilità, chiuso con coperchio a due falde, con falda posteriore fissa e falda anteriore apribile, con maniglia per l'apertura e gancio per la chiusura che copre anteriormente il bordo delle ante per impedire l'infiltrazione della pioggia.

Ogni modulo sarà attrezzato con piedini regolabili in altezza che consentano l'ancoraggio della struttura su pavimento in calcestruzzo e/o asfalto e/o massetto, facilmente smontabili per consentire spostamenti.

Ogni modulo ha la parte frontale apribile con due ante a libro (apertura 180° rispetto ai perni) dotate di lucchetto o altro sistema di chiusura con chiave universale, per consentire il prelievo ed il riposizionamento del cassonetto ed è dotato all'interno di guide regolabili per il corretto posizionamento del cassonetto. Il coperchio dove viene installata il dispositivo di conferimento e controllo (calotta o sportello) è provvisto di due pistoncini atti ad agevolare l'apertura dello stesso e di blocco manuale di sicurezza, per mantenerlo in posizione aperta durante qualsiasi operazione (prelievo del cassonetto e/o manutenzione).

I moduli, la cui colorazione sarà determinata congiuntamente con l'Ente Locale interessato, saranno dotati di adesivo con le istruzioni per il conferimento, adesivi rifrangenti di sicurezza a norma di legge applicati sugli angoli, adesivi riportanti la tipologia del rifiuto da conferire ed un rivestimento con pellicola adesiva personalizzata con immagini in quadricromia scelte dall'Ente Locale interessato

Ciascun modulo ha le dimensioni indicative: larghezza 1.600 mm; profondità 1.400 mm, altezza massima 1.550 mm e si presenta come illustrato nelle immagini seguenti.

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
AVVISO M2C.1.1 I 1.1 LINEA D'INTERVENTO A
INSTALLAZIONE ISOLE ECOLOGICHE DI PROSSIMITA'
AD ACCESSO CONTROLLATO
PROGETTO DEFINITIVO



L'utilizzo del modulo da parte dell'utenza avviene mediante tessera a sfioramento e/o trasponder installato su dispositivo mobile (smartphone, tablet, ecc.) abilitato al conferimento ed è gestito mediante interfaccia di riconoscimento installata su display OLED (di dimensioni adeguate) posizionato sul coperchio del modulo.

Ogni modulo è dotato di sistema di alimentazione autonomo realizzato sia mediante autoproduzione (cinetica e fotovoltaica), sia mediante accumulatori ed è attrezzato con accorgimenti e tecnologie per la riduzione del fabbisogno energetico.

La comunicazione bidirezionale dei dati relativi all'utilizzo di ogni modulo tra

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
AVVISO M2C.1.1 I 1.1 LINEA D'INTERVENTO A
INSTALLAZIONE ISOLE ECOLOGICHE DI PROSSIMITA'
AD ACCESSO CONTROLLATO
PROGETTO DEFINITIVO

dispositivo e server e viceversa viene realizzata mediante protocollo GPRS (SIM M2M fornita con il modulo) con trasmissione automatica di messaggi di errore rilevati dal sistema di autodiagnosi mediante protocollo GPRS.

In funzione della tipologia del rifiuto a cui è destinato ciascun modulo, il sistema di apertura e controllo avviene tramite Calotta (per il rifiuto urbano indifferenziato residuo) o tramite sportello (per i rifiuti da raccolta differenziata), di seguito si illustrano le caratteristiche costruttive dei due sistemi di apertura e controllo.

Caratteristiche costruttive CALOTTA



- Sistema di apertura automatica.
- Peso 11,80 kg.
- Volume 30 lt
- Componente meccanica realizzata mediante pressofusione in stampi dedicati.
- Vano di conferimento costituito da doppi gusci in alluminio anodizzato privi di saldature.
- Componente elettronica alloggiata in involucro monoscocca prodotto per estrusione.
- Fiancate realizzate in materiale plastico per migliorare l'intensità del segnale ricetrasmittente.
- Posizione della leva di chiusura: avanzata rispetto all'asse di rotazione per agevolare l'impugnatura della stessa all'utenza diversamente abile o di bassa statura.
- Modalità di conferimento: [1] avvicinamento del trasponder di riconoscimento utente; [2] apertura automatica del dispositivo per il conferimento; [3] chiusura manuale del dispositivo.

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
AVVISO M2C.1.1 I 1.1 LINEA D'INTERVENTO A
INSTALLAZIONE ISOLE ECOLOGICHE DI PROSSIMITA'
AD ACCESSO CONTROLLATO
PROGETTO DEFINITIVO

Caratteristiche costruttive SPORTELLO



- Attuatore elettromeccanico e modulo elettronico opportunamente integrati nello sportello applicato sulla copertura dell'isola e protetti da involucro metallico.
- Sportello per il conferimento del rifiuto realizzato in lamiera di acciaio inossidabile (2 mm).
- Luce di conferimento (30 x 30 cm) modificabile secondo richiesta
- Sistema di finecorsa per la chiusura per gravità dello sportello.
- Maniglia di apertura in polietilene.
- Telaio portante dello sportello realizzato in lamiera di acciaio inossidabile (3 mm).
- Modalità di conferimento: [1] identificazione utente mediante transponder a sfioramento e sblocco dello sportello; [2] apertura manuale dello sportello e conferimento del rifiuto; [3] chiusura manuale dello sportello.

Ogni modulo fornito dovrà possedere caratteristiche di conformità ad ogni normative in vigore applicabile (es. marchiatura CE; Direttiva macchine 2006/42/CE; Direttiva 2004/108/CE compatibilità elettromagnetica; direttiva 2002/95/CE (RoHS) relativa alla limitazione all'impiego di materiali di costruzione pericolosi; direttiva 2001/95/CE relativa alla sicurezza generale del prodotto; ecc.)

L'accesso al conferimento da parte dell'utente si prevede possa avvenire unicamente tramite un transponder passivo (RFID) che attiva il modulo elettronico.

I transponder RFID (realizzati in forma di tessera elettronica programmabile e riprogrammabile con codifica dei dati memorizzati con algoritmo che ne rende impossibile la decifrazione da persone non autorizzate o applicazione su dispositivo portatile) sono conformi alla norma ISO/IEC 14443 A, hanno codice univoco di

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
AVVISO M2C.1.1 I 1.1 LINEA D'INTERVENTO A
**INSTALLAZIONE ISOLE ECOLOGICHE DI PROSSIMITA'
AD ACCESSO CONTROLLATO
PROGETTO DEFINITIVO**

identificazione, le informazioni in esso memorizzate, quali ad esempio codice regionale e tipologia di tessera (utente, master, ecc.), sono salvate all'interno dello stesso e protette da opportuni algoritmi di criptazione.

Le tessere elettroniche fornite (in PVC laminato spessore 0,78 mm, formato ISO, resistenti al getto d'acqua in pressione, con memoria disponibile minima 2 Kbyte e struttura di memoria compatibile con MIFARE Classic 1K e MIFARE Plus S 2K; leggibili con lettori con interfaccia RFID rispondenti agli standard ISO/IEC 14443 -A; codice di identificazione: 7-Byte UID, unico, irriproducibile, non manipolabile o copiabile) saranno dotate di chiavi di criptazione dei dati, garantiranno temperature di esercizio comprese tra - 25°C e + 70°C e saranno idonee alla stampa in quadricromia fronte-retro con informazioni e immagini che saranno indicate dall'ente Locale competente (es. istruzioni per l'uso, riferimenti di servizio, numero tessera, messaggi, immagini, ecc.).

6) STUDI E INDAGINI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE, IDROLOGICHE, IDRAULICHE, GEOTECNICHE, SISMICHE, AMBIENTALI, ARCHEOLOGICHE

Stante la natura e l'entità degli interventi in progetto, non si ravvede la necessità di effettuare studi e indagini geologiche, idrogeologiche, idrologiche, idrauliche, geotecniche, sismiche, ambientali, idrologiche.

7) VINCOLI DI NATURA AMBIENTALE, IDRAULICA, STORICA, ARTISTICA, ARCHEOLOGICA, PAESAGGISTICA

Le aree su cui si prevede di installare le isole ecologiche di prossimità sono esenti da vincoli di natura ambientale, idraulica, storica, artistica, archeologica e paesaggistica.

Le opere in progetto risultano compatibili con le preesistenze ambientali, archeologiche e storiche dei siti ove se ne prevede la collocazione.

8) ESITI DELLE VALUTAZIONI SULLO STATO DELLA QUALITÀ DELL'AMBIENTE INTERESSATO DALL'INTERVENTO E COMPATIBILITÀ DELL'INTERVENTO RISPETTO AL CONTESTO TERRITORIALE ED AMBIENTALE, MISURE DI MITIGAZIONE E MONITORAGGIO AMBIENTALE

Stante la natura e l'entità degli interventi in progetto, le stesse risultano del tutto compatibili rispetto al contesto territoriale ed ambientale e non producono effetti negativi sulla qualità dell'ambiente interessato.

Non si rileva inoltre la necessità di realizzare misure di mitigazione o attività di monitoraggio ambientale dell'area di intervento.

10) INTERFERENZE DELL'INTERVENTO DA REALIZZARE CON OPERE PREESISTENTI O CON

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
AVVISO M2C.1.1 I 1.1 LINEA D'INTERVENTO A
INSTALLAZIONE ISOLE ECOLOGICHE DI PROSSIMITA'
AD ACCESSO CONTROLLATO
PROGETTO DEFINITIVO

PUBBLICI SERVIZI PRESENTI

Non si rilevano interferenze tra l'intervento da realizzare e opere preesistenti o pubblici servizi.

11) DISPONIBILITA' DELLE AREE DA UTILIZZARE

Gli interventi in progetto si prevedono realizzati in aree pubbliche individuate dall'amministrazione comunale che risultano allo stato di fatto libere da manufatti ed ostacoli e pertanto sono del tutto disponibili per l'utilizzo ai fini della collocazione delle opere in progetto.

12 FLUSSI VEICOLARI ED EFFICIENTAMENTO DEI PROCESSI DI TRASPORTO

Non si prevedono effetti rilevanti sui flussi veicolari delle zone di ubicazione delle opere in progetto.

13) PIANO DI GESTIONE DELLE MATERIE

Stante l'assenza di produzione di materiali di scarto prevista dal presente progetto, si è ritenuto di non dar corso alla redazione di un piano di gestione delle materie.

14) BONIFICA BELLICA

Stante la collocazione dell'opera in progetto e la sua natura, si è ritiene non necessario dar corso alla verifica di necessità di una bonifica bellica ed alla redazione del conseguente elaborato.

15) SICUREZZA ANTINCENDIO: POTENZIALI RISCHI E SCENARI INCIDENTALI

Stante la natura delle opere in progetto non si rilevano criticità riferite alla sicurezza antincendio e non si prefigurano scenari di potenziale rischio o incidentali.

16) MISURE DI SICUREZZA FINALIZZATE ALLA TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA DEI LAVORATORI NEI CANTIERI

Stante la natura delle opere in progetto, il tema della tutela della sicurezza dei lavoratori viene regolato nell'ambito delle misure di sicurezza adottate dall'appaltatore nell'ambito del proprio Piano Operativo di Sicurezza.

Per dimensioni e natura dei lavori l'intervento in progetto non è assoggettato agli obblighi di coordinamento della sicurezza dei cantieri mobili ai sensi della normativa vigente.

17) MISURE DI MANUTENZIONE E DI MONITORAGGIO GEOTECNICO E STRUTTURALE

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
AVVISO M2C.1.1 I 1.1 LINEA D'INTERVENTO A
INSTALLAZIONE ISOLE ECOLOGICHE DI PROSSIMITA'
AD ACCESSO CONTROLLATO
PROGETTO DEFINITIVO

Considerate le caratteristiche strutturali delle opere in progetto non è da prevedere alcun al monitoraggio geotecnico e strutturale delle opere nel loro ciclo di vita.

18) ESPROPRI

Gli interventi in progetto si prevedono realizzati in area pubblica ad accesso libero. Non si prevede pertanto alcuna necessità di esproprio

19) DISMISSIONE DEL CANTIERE E RIPRISTINO DELLO STATO DEI LUOGHI

Stante la natura e l'entità degli interventi in progetto, non si prevede la necessità di costituire un area stabile di cantiere ne di modificare, in fare di installazione, lo stato dei luoghi, che pertanto non necessiterà di essere ripristinato.

20) INDICAZIONI PER LA GESTIONE E MANUTENZIONE DELL'OPERA

Il presente progetto è stato redatto:

- adottando principi di minimizzazione dell'impegno di risorse materiali non rinnovabili e di massimo riutilizzo delle risorse naturali impegnate dall'intervento
- prevedendo la migliore manutenibilità e la massima durabilità dei materiali e dei componenti, sostituibilità degli elementi, compatibilità dei materiali ed agevole controllabilità delle prestazioni dell'intervento nel tempo
- nel rispetto degli standard dimensionali e di costo ed in modo da assicurare il massimo rispetto e la piena compatibilità con le caratteristiche del contesto territoriale e ambientale in cui si colloca l'intervento, sia nella fase di costruzione che in sede di gestione;
- considerando il contesto impiantistico in cui l'intervento si inserisce in modo che esso non pregiudichi l'accessibilità, l'utilizzo e la manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti;
- secondo criteri diretti a salvaguardare nella fase di costruzione e in quella di esercizio gli utenti e la popolazione delle zone interessate dai fattori di rischio per la sicurezza e la salute degli operai.

L'utilizzo e la manutenzione delle opere in progetto dovranno essere effettuati sulla base delle indicazioni e delle istruzioni fornite dall'esecutore delle opere stesse ed in conformità alle norme di legge e buona tecnica ai fini della tutela e prevenzione della sicurezza e salute dei lavoratori.

21) ASPETTI ECONOMICI E FINANZIARI – QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

La stima dei costi di realizzazione delle opere in progetto è stata redatta sulla base delle indicazioni ricavabili dall'analisi dei prezzi di mercato e dai listini correnti per le lavorazioni e le forniture previste. La compilazione del quadro di stima ha così consentito di definire gli oneri relativi alla realizzazione del progetto, che

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
AVVISO M2C.1.1 I 1.1 LINEA D'INTERVENTO A
INSTALLAZIONE ISOLE ECOLOGICHE DI PROSSIMITA'
AD ACCESSO CONTROLLATO
PROGETTO DEFINITIVO

ammontano (al lordo dell'IVA di legge) a € 175.000,00.-, desumibili dal seguente prospetto:

A) OPERE

Importo opere a base d'asta	Euro	125.000,00
Oneri sicurezza (non soggetti a ribasso)	Euro	6.250,00
TOTALE OPERE	Euro	131.250,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

Spese tecniche (progettazione, DL, collaudo)	Euro	5.250,00
Incentivo art. 113 Dlgs. 50/2016	Euro	2.625,00
Imprevisti ed costi accessori	Euro	4.317,62
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro	12.192,62

I.V.A. 22% su opere e somme a disposizione	Euro	31.557,38
--	------	-----------

IMPORTO TOTALE INTERVENTO	Euro	175.000,00
----------------------------------	-------------	-------------------

Ai sensi di quanto esposto dalla presente relazione, l'intero intervento si prevede finanziariamente sostenuto dai fondi previsti dall'avviso per il finanziamento, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR - Misura M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento B) di interventi di "Miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani".

22) ASPETTI CONTRATTUALI E TARIFFARI

Stante la natura dell'intervento in progetto, non sono presenti aspetti contrattuali da definire in sede del presente Piano di Fattibilità Tecnica ed economica.

Dal punto di vista della tariffa di trattamento, stante la vigente normativa in materia di tariffa dei servizi di Igiene Ambientale (metodo MTR ARERA), i corrispettivi per le operazioni di selezione e recupero che l'impianto metterà in atto saranno determinati conformemente a tale normativa, ove applicabile.

Il Progettista
Ing. Stefano Bina
 Albo Ingegneri Pavia n. 1359



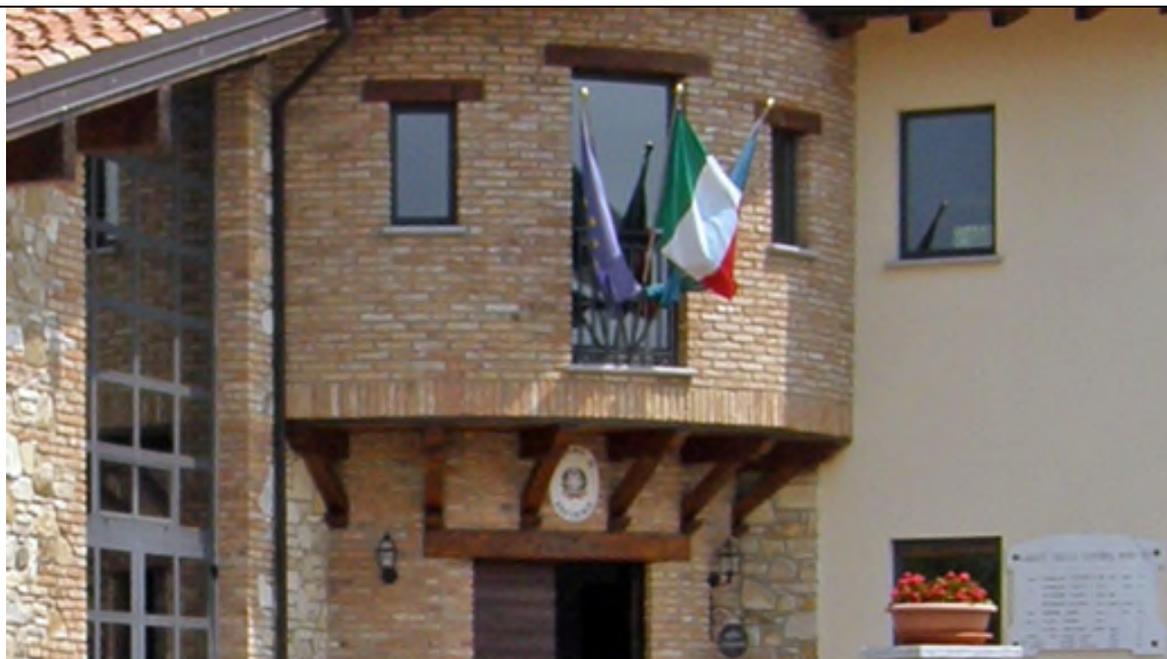


Broni-Stradella Pubblica s.r.l.

www.bronistradellapubblica.it

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
AVVISO M2C.1.1 I 1.1 LINEA D'INTERVENTO A
MIGLIORAMENTO E MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI
RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI

INSTALLAZIONE DI ISOLE ECOLOGICHE DI PROSSIMITA' AD ACCESSO CONTROLLATO



PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato n. 02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CUP _____		PROGETTISTA Ing. Stefano Bina Albo Ingegneri di Pavia n. 1359	 
PRIMA STESURA	__/__/__		
REVISIONE 1			
REVISIONE 2			
SOGGETTO DESTINATARIO COMUNE DI GOLFERENZO Via Roma n.2 27047 Golferenzo (PV) - Italy		GESTORE DELEGATO BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L. Via Nazionale, 53 - 27049 Stradella (PV) PEC: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it C.F. / P.IVA 02419480187	

Posizione	Item Elenco Prezzi	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo totale
IEP 001	1	MODULO ISOLA ECOLOGICA DI PROSSIMITA' per cassonetti da 1.100 lt. per il controllo del conferimento della frazione indifferenziata RSU con CALOTTA				
		modulo raccolta RSU	cad.	3,00	€ 6.000,00	€ 18.000,00
IEP 002	2	MODULO ISOLA ECOLOGICA DI PROSSIMITA' per cassonetto da 1.100 lt. per il conferimento delle frazioni recuperabili con SPORTELLO SINGOLO				
		modulo raccolta RD singola portella	cad.	12,00	€ 5.500,00	€ 66.000,00
IEP 003	3	MODULO ISOLA ECOLOGICA DI PROSSIMITA' per per 02 bidoni carrellati da 360 lt. per il controllo del conferimento ORGANICO e VETRO con SPORTELLO DOPPIO				
		modulo raccolta RD doppia portella	cad.	0,00	€ 6.500,00	€ 0,00
IEP 004	4	Tessera accesso utente personalizzata				
		Tessera accesso servizio	cad.	500,00	€ 5,00	€ 2.500,00
IEP 005	5	Service annuo di manutenzione e fornitura dati con prestazioni di garanzia totale.				
		Service manutenzione moduli e sistema controllo	cad./anno	75,00	€ 150,00	€ 11.250,00
IEP 006	6	Fornitura SIM				
		SIM trasmissione dati controllo accessi	cad.	15,00	€ 6,00	€ 90,00
IEP 007	7	Corrispettivo traffico dati mensile				
		Corrispettivo traffico dati da SIM a centro dati	cad./mese	900,00	€ 5,00	€ 4.500,00
IEP 008	8	Personalizzazione grafica coppia ante dei moduli				
		Personalizzazione grafica frontale	cad.	30,00	€ 300,00	€ 9.000,00
IEP 009	9	Personalizzazione grafica tamponamenti laterali dei moduli				
		Personalizzazione grafica laterale	cad.	6,00	€ 400,00	€ 2.400,00
IEP 010	10	Cassonetto in PEHD carrellato con coperchio piano per la raccolta stradale dei rifiuti, conforme norme DIN 30700, dotato di quattro ruote girevoli con freno e di doppio attacco, frontale e DIN, in conformità alla norma UNI EN 840, per lo svuotamento meccanizzato, materiale di produzione anti UV, resistente agli urti e ad attacchi chimici o biologici, pareti interne lisce, capacità di carico non inferiore a Kg 400, volume utile minimo 1.100 lt. Coperchio incernierato a libro dotato di maniglie per il sollevamento e per lo svuotamento. Completo di elementi elastici di rinforzo e protezione frontali e laterali				
		Contenitore rifiuti interno a ciascun modulo 1100 lt	cad.	15,00	€ 500,00	€ 7.500,00
IEP 011	11	Bidone per la raccolta differenziata dei rifiuti, fabbricato in HDPE e realizzato con materiali rispettosi dell'ambiente e completamente riciclabili, resistente agli urti e ai liquidi di natura acida o alcalina. Realizzato secondo la normativa CE ai sensi della Direttiva 2000/14/Ec e secondo UNI EN 840, UNI 10571 e DIN 30740, volume 360 lt, dimensioni minime mm 620 x mm 850 x mm 1100 dotato di due ruote in gomma, maniglia posteriore ergonomica e puntapiedi. Completo di coperchio incernierato a libro dotato di due maniglie per il sollevamento e per lo svuotamento. Dotato di attacco a pettine per lo svuotamento meccanizzato e di elementi elastici di rinforzo e protezione frontali e laterali				
		Contenitore rifiuti interno a ciascun modulo 360 lt	cad.	0,00	€ 300,00	€ 0,00
N.A.	12	Prestazioni, opere e forniture accessorie a completamento, attività di formazione e informazione dell'utenza e del personale su corretto utilizzo delle apparecchiature, compreso ogni onere o spesa per dare il lavoro finito e regola d'arte e perfettamente funzionante e per l'attivazione del servizio				
			corpo	1,00	€ 3.760,00	€ 3.760,00
TOTALE					€ 125.000,00	



Broni-Stradella Pubblica s.r.l.

www.bronistradellapubblica.it

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
AVVISO M2C.1.1 I 1.1 LINEA D'INTERVENTO A
MIGLIORAMENTO E MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI
RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI

INSTALLAZIONE DI ISOLE ECOLOGICHE DI PROSSIMITA' AD ACCESSO CONTROLLATO



PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato n. 03

ELENCO PREZZI UNITARI

CUP _____		PROGETTISTA Ing. Stefano Bina Albo Ingegneri di Pavia n. 1359	 
PRIMA STESURA	__/__/__		
REVISIONE 1			
REVISIONE 2			
SOGGETTO DESTINATARIO COMUNE DI GOLFERENZO Via Roma n.2 27047 Golferenzo (PV) - Italy		GESTORE DELEGATO BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L. Via Nazionale, 53 - 27049 Stradella (PV) PEC: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it C.F. / P.IVA 02419480187	

ELENCO PREZZI UNITARI

Item	Descrizione	Unità di misura	Prezzo Unitario
IEP 001	MODULO ISOLA ECOLOGICA DI PROSSIMITA' per cassonetti da 1.100 lt. per il controllo del conferimento della frazione indifferenziata RSU con CALOTTA	cad.	€ 6.000,00
IEP 002	MODULO ISOLA ECOLOGICA DI PROSSIMITA' per cassonetto da 1.100 lt. per il conferimento delle frazioni recuperabili con SPORTELLO SINGOLO	cad.	€ 5.500,00
IEP 003	MODULO ISOLA ECOLOGICA DI PROSSIMITA' per per 02 bidoni carrellati da 360 lt. per il controllo del conferimento ORGANICO e VETRO con SPORTELLO DOPPIO	cad.	€ 6.500,00
IEP 004	Tessera accesso utente personalizzata	cad.	€ 5,00
IEP 005	Service annuo di manutenzione e fornitura dati con prestazioni di garanzia totale.	cad. modulo	€ 150,00
IEP 006	Fornitura SIM	cad.	€ 6,00
IEP 007	Corrispettivo traffico dati mensile	cad. /mese	€ 5,00
IEP 008	Personalizzazione grafica coppia ante dei moduli con grafica fornita dal cliente	cad.	€ 300,00
IEP 009	Personalizzazione grafica tamponamenti laterali dei moduli con grafica fornita dal cliente	cad.	€ 400,00
IEP 010	Cassonetto in PEHD carrellato con coperchio piano per la raccolta stradale dei rifiuti, conforme norme DIN 30700, dotato di quattro ruote girevoli con freno e di doppio attacco, frontale e DIN, in conformità alla norma UNI EN 840, per lo svuotamento meccanizzato, materiale di produzione anti UV, resistente agli urti e ad attacchi chimici o biologici, pareti interne lisce, capacità di carico non inferiore a Kg 400, volume utile minimo 1.100 lt. Coperchio incernierato a libro dotato di maniglie per il sollevamento e per lo svuotamento. Completo di elementi elastici di rinforzo e protezione frontali e laterali	cad.	€ 500,00
IEP 011	Bidone per la raccolta differenziata dei rifiuti, fabbricato in HDPE e realizzato con materiali rispettosi dell'ambiente e completamente riciclabili, resistente agli urti e ai liquidi di natura acida o alcalina. Realizzato secondo la normativa CE ai sensi della Direttiva 2000/14/Ec e secondo UNI EN 840, UNI 10571 e DIN 30740, volume 360 lt, dimensioni minime mm 620 x mm 850 x mm 1100 dotato di due ruote in gomma, maniglia posteriore ergonomica e puntapiedi. Completo di coperchio incernierato a libro dotato di due maniglie per il sollevamento e per lo svuotamento. Dotato di attacco a pettine per lo svuotamento meccanizzato e di elementi elastici di rinforzo e protezione frontali e laterali	cad.	€ 300,00



Broni-Stradella Pubblica s.r.l.

www.bronistradellapubblica.it

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
AVVISO M2C.1.1 I 1.1 LINEA D'INTERVENTO A
MIGLIORAMENTO E MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI
RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI

INSTALLAZIONE DI ISOLE ECOLOGICHE DI PROSSIMITA' AD ACCESSO CONTROLLATO



PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato n. 04

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

CUP _____		PROGETTISTA Ing. Stefano Bina Albo Ingegneri di Pavia n. 1359	 
PRIMA STESURA	__/__/__		
REVISIONE 1			
REVISIONE 2		GESTORE DELEGATO BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L. Via Nazionale, 53 - 27049 Stradella (PV) PEC: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it C.F. / P.IVA 02419480187	
SOGGETTO DESTINATARIO COMUNE DI GOLFERENZO Via Roma n.2 27047 Golferenzo (PV) - Italy			

QUADRO ECONOMICO

La stima dei costi di realizzazione delle opere in progetto è stata redatta sulla base delle indicazioni ricavabili dall'analisi dei prezzi di mercato e dai listini correnti per le lavorazioni e le forniture previste. La compilazione del quadro di stima ha così consentito di definire gli oneri relativi alla realizzazione del progetto, che ammontano (al lordo dell'IVA di legge) a quanto riportato nel seguente prospetto.

a	Importo opere a base d'asta	€	125.000,00
b	Importo oneri per la Sicurezza	€	6.250,00
c	Importo opere (a+b)	€	131.250,00
d	Spese tecniche (prog., D.L., Contabilità, CRE) (4 % su c)	€	5.250,00
e	Incentivo art. 113 Dlgs. 50/2016 (2% su c)	€	2.625,00
f	Imprevisti e costi accessori	€	4.317,62
f	Importo somme a disposizione (d+e+f)	€	12.192,62
g	IVA (22% su c+f)	€	31.557,38
	TOTALE PROGETTO	€	175.000,00



Broni-Stradella Pubblica s.r.l.

www.bronistradellapubblica.it

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
AVVISO M2C.1.1 I 1.1 LINEA D'INTERVENTO A
MIGLIORAMENTO E MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI
RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI

INSTALLAZIONE DI ISOLE ECOLOGICHE DI PROSSIMITA' AD ACCESSO CONTROLLATO



PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato n. 05

CRONOPROGRAMMA DI PROGETTO

CUP _____		PROGETTISTA Ing. Stefano Bina Albo Ingegneri di Pavia n. 1359	 
PRIMA STESURA	__/__/__		
REVISIONE 1			
REVISIONE 2		GESTORE DELEGATO BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L. Via Nazionale, 53 - 27049 Stradella (PV) PEC: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it C.F. / P.IVA 02419480187	
SOGGETTO DESTINATARIO COMUNE DI GOLFERENZO Via Roma n.2 27047 Golferenzo (PV) - Italy			

Fatto, letto e firmato.

IL SINDACO
SCABINI Claudio

IL VICE SEGRETARIO COMUNALE
dott. Umberto FAZIA MERCADANTE

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Segretario Comunale certifica che la presente deliberazione in data odierna viene pubblicata in copia mediante affissione all'Albo Pretorio Comunale, pubblicazione online, ove resterà per 15 giorni consecutivi.

Golferenzo, li 12.03.2022

IL VICE SEGRETARIO COMUNALE
dott. Umberto FAZIA MERCADANTE

COMUNICAZIONE AI CAPIGRUPPO

Si dà atto che la presente deliberazione contestualmente all'affissione all'Albo, pubblicazione online, viene trasmessa in elenco ai Capigruppo Consiliari per la relativa comunicazione.

Golferenzo, li 12.03.2022

IL VICE SEGRETARIO COMUNALE
dott. Umberto FAZIA MERCADANTE

CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

DIVENUTA ESECUTIVA IN DATA _____

- Perché dichiarata immediatamente eseguibile (art. 134, 4° comma, D.Lgs 18 agosto 2000, n. 267)
- Per la scadenza dei 10 giorni della pubblicazione (art.134, 3° comma, D.Lgs. 18 agosto 2000, n.267)

Golferenzo, li _____

IL VICE SEGRETARIO COMUNALE