N. Progetto	DESCRIZIONE E CARATTERIZZAZIONE PROGETTO				AREA GEOGRAFICA							DATI TEMPI E NUMERI ABITANTI DEL PROGETTO					VINCOLI	REPORTS QUANTITÀ													QUANT	Altre info interne
	SETTORE	Nuovo/in Seguito/Fase	Descrizione breve intervento	Sviluppo tecnologico (da normalizzare)	AREA	COMUNE	Indirizzo	Cap	Foglio	Particelle	Data Inizio prima attività utile	Oggetto Fase (a lato)	Stato di Progettazione (NOVE,DI,DE,PE,AL, SCOTE)	Popolazione Ab/Sub Ab/Comune	Popolazione Serv/ha del progetto	% Popolazione del progetto	Delta % RD	Imponibile	Quantità	Importo con Iva	Iva	Opere murarie + assimilate	Imponibile Annualità INFRASTRUTTURE SPECIFICHE NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO	Imponibile Annualità MACCHINARI, IMPIANTI e ATTREZZATURE	n. Programmi consumatori, lavoratori, (scuole, know how e conoscenze tecniche, ecc.) beneficiari	Imponibile annualità SPESE TECNICHE	Spese per FORMAZIONE	Imponibile annualità 2023	Imponibile annualità 2024	Imponibile annualità 2025	Imponibile annualità 2023	data completamento progetto per convenzione	STATO DELLA PROGETTAZIONE
1	RSN AMBIENTE	Nuovo	INSTALLAZIONE DI ECOSTATION (STRUTTURE DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PREVIA IDENTIFICAZIONE UTENTE)	Tra le principali linee di ricerca, sviluppo ed innovazione su cui il Gruppo IREN sta investendo, si sono le Internet of Things ("IoT") e gli Strumenti ICT di "data intelligence". In tale framework Iren Ambiente ha avviato il progetto Justtrem. Il progetto si configura come una soluzione che include componenti hardware e software, che, interagendo fra loro, consentono la gestione ottimizzata ed integrata del ciclo di raccolta dei rifiuti. La componente intelligente delle Ecostation, che ne consente il monitoraggio dei conferimenti e di trasmettere informazioni e dati, si può considerare costituita da: un sistema di Acquisizione Centrale dell'Azienda per ricevere e trasmettere informazioni e dati, in sua funzionalità connettono un'integrazione informativa sia con i diversi moduli software dell'architettura applicativa del Gruppo IREN sia con i dispositivi hardware in dotazione agli operatori ed installati sul mezzo o nelle Ecostation/CdR. La gestione si basa sull'implementazione di un'applicazione server sul sistema centrale (SAC/Control Room) che consente di controllare e monitorare lo stato delle Ecostation (livello di riempimento, eventi di diagnostica), e di un'applicazione client sui dispositivi mobili e fissi (Smartphone, CMC) utilizzate dagli operatori addetti alle attività sul campo ed integrata con i sistemi ERP centrali di IREN. In particolare, dal punto di vista strutturale-tecnologico, le Ecostation dovranno prevedere: il controllo del livello di riempimento di ciascun contenitore interno tramite appositi sensori; un sistema di alimentazione autonoma, con pannelli fotovoltaici e batterie; un sistema di connettività e interfacciamento utente: dovranno essere completamente autosufficienti dal punto di vista energetico, disponendo di un sistema di regolazione di carica che permetta il funzionamento H24/24, dotate di un impianto di illuminazione interno ed esterno e predisposte per accogliere un sistema di video sorveglianza che consenta l'acquisizione delle immagini sull'area circostante.	PC								Progettazione redatta in un unico livello, ai sensi dell'articolo 23, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 non completata	267152	276642	96%	<1%	773670	44	851037	77367		758920		13170		182292	423035	165262		4o trimestre 2024	Studio di fattibilità, ESPLETATA GARA AD INVITO
2	RSN AMBIENTE	Adeguamento	INSTALLAZIONE DI TOTEM (STRUTTURE PER IDENTIFICAZIONE UTENTE PRESSO I CENTRI DI RACCOLTA)	Tra le principali linee di ricerca, sviluppo ed innovazione su cui il Gruppo IREN sta investendo, si individuano le Internet of Things ("IoT") e gli Strumenti ICT di "data intelligence". In tale framework Iren Ambiente ha avviato il progetto Justtrem. Il progetto si configura come una soluzione che include componenti HW e SW, che consentono la gestione ottimizzata ed integrata del ciclo di raccolta dei rifiuti. La componente intelligente dei Totem, che ne consente il monitoraggio dei conferimenti, di prevedere e di diagnosticare, si può considerare costituita da: un sistema di Acquisizione Centrale dell'Azienda per ricevere e trasmettere informazioni e dati, in sua funzionalità connettono un'integrazione informativa sia con i diversi moduli software dell'architettura applicativa del Gruppo sia con i dispositivi hardware in dotazione agli operatori/mezzi. La gestione si basa sull'implementazione di un'applicazione server sul sistema centrale, che consente di controllare i dispositivi di autoscansione e di effettuare le registrazioni e supporto del processo di gestione nell'ambito delle seguenti attività: • Gestione utente: identificazione del conferente mediante tecnologia RFID e similari, registrazione delle informazioni tramite touch screen e pesatura dei rifiuti tramite pesa (ne installati) con acquisizione del peso del rifiuto; • Gestione operatore: identificazione dell'addetto mediante tecnologia RFID e similari, compilazione check list ispezioni, inserimento richieste di ritiro rifiuti e visualizzazione ordini programmati tramite touch screen. Le componenti hardware, che consentono l'interazione con l'utente/operatore, sono costituite da lettore tipo MIFARE PLUS, TAG/Massaia con tecnologia NFC, QRcode o BARCODE stampato su tessera o app, visualizzatore su scherma LCD o altra tecnologia. Il sistema deve infine poter prevedere il controllo degli eventi relativi all'accesso all'area: apertura del cancello e/o apertura sbarre, collegata anche a sistema di segnalazione semaforica.	PC	Basino	provinciale PC							Progettazione redatta in un unico livello, ai sensi dell'articolo 23, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 non completata	267152	267152	100%	<1%	371280	52	453408	37128		364000		7280		93820	189840	92920		4o trimestre 2024	Studio di fattibilità, ESPLETATA GARA AD INVITO
3	RSN AMBIENTE	Nuovo	REALIZZAZIONE DI BICILA ECOLOGICA INFERRATA (IMPIANTO INTERRATO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PREVIA IDENTIFICAZIONE UTENTE)	Tra le principali linee di ricerca, sviluppo ed innovazione su cui il Gruppo IREN sta investendo, si sono le Internet of Things ("IoT") e gli Strumenti ICT di "data intelligence". In tale framework Iren Ambiente ha avviato il progetto Justtrem. Il progetto si configura come una soluzione che include componenti hardware e software, che, interagendo fra loro, consentono la gestione ottimizzata ed integrata del ciclo di raccolta dei rifiuti. La componente intelligente montata sulle aste interrate, che ne consente il monitoraggio dei conferimenti e di trasmettere informazioni e dati, si può considerare costituita da: un sistema di Acquisizione Centrale dell'Azienda per ricevere e trasmettere informazioni e dati, in sua funzionalità connettono un'integrazione informativa sia con i diversi moduli software dell'architettura applicativa del Gruppo IREN/sia con i dispositivi hardware in dotazione agli operatori/mezzi. La sola interrate sono impianti dotati di componenti elettroniche, elettromeccaniche, oleodinamiche, di sollevamento e di pesatura, che consentono il sollevamento, la pesatura e il conferimento dei rifiuti, permettono l'identificazione delle utenze associando ad ognuno il relativo conferimento garantendo la contabilizzazione dei rifiuti in ingresso. Il software di gestione garantisce la tracciabilità delle informazioni permettendo l'analisi dei dati al fine di migliorare la qualità e l'efficienza delle prestazioni Inoltre, oltre al sistema di contabilizzazione sarà garantita anche la misurazione del rifiuto conferito con controlli in continua: ed database dei conferimenti in cosenza con il sistema informativo dualle	PC	Gossolengo	piazza Roma	29020	8	0	Comune di Gossolengo	no	Progettazione in un unico livello, ai sensi dell'articolo 23, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 non completa	267152	5750	2%	<1%	198600		238080	19860	80000	100000		3600	5000		189600		3o trimestre 2024	Studio di fattibilità fornito dal Comune
4	RSN AMBIENTE	Nuovo	REALIZZAZIONE CENTRO DI RACCOLTA (STRUTTURA MIRATA AL POTENZIAMENTO E AL SUPPORTO DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA)	Il Centro di Raccolta sarà dotato di un sistema informatizzato, per la rilevazione dei rifiuti conferiti.	PC	Gossolengo	strada Regina	29020	9	374	Comune di Gossolengo	no	studio di fattibilità, documento di indirizzo alla progettazione, disposizioni preliminari per la progettazione e le norme tecniche.	267152	5750	2%	<1%	698500		837850	79750	77250	200000	200000	200000		13500	70000		23770	622270	2o trimestre 2024	Studio di fattibilità fornito dal Comune
5	RSN AMBIENTE	Adeguamento	MODERNIZZAZIONE CENTRI DI RACCOLTA AREA MONTANA PIACENZA	Le migliore proposte nel progetto in oggetto non apportano migliorie dal punto di vista tecnologico ma sono fondamenti per avere centri di raccolta sempre più fruibili, accessibili e che possano diventare un punto di riferimento per i cittadini che possano conferire i rifiuti invece che abbandoni	PC	Basino	provinciale PC						Progettazione in un unico livello, ai sensi dell'articolo 23, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 non completa	267152	36052	13%	<1%	1031700	21	1109406	104709	210000	155000	630000		18900	37800		509950	509950	4o trimestre 2025	Studio di fattibilità
6	RSN AMBIENTE	Adeguamento	MODERNIZZAZIONE CENTRI DI RACCOLTA AREA PIANURA E CAPOLUOGO PIACENZA	La migliore proposte nel progetto in oggetto non apportano migliorie dal punto di vista tecnologico ma sono fondamenti per avere centri di raccolta sempre più fruibili, accessibili e che possano diventare un punto di riferimento per i cittadini che possano conferire i rifiuti invece che abbandoni	PC	Basino	provinciale PC						Progettazione in un unico livello, ai sensi dell'articolo 23, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 non completa	267152	250552	87%	<1%	1.150.100,00 €	31	1.270.318,00	120.218,00	310.000,00	155000	620.000,00		21700	43400		575.050	575.050	4o trimestre 2025	Studio di fattibilità
7	RSN AMBIENTE	Nuovo	INSTALLAZIONE CONTENITORI SMART PR – ALTA VAL ARDA, ALTA VAL NURE, ALTA E MEDIA VAL TREBBIA - PC	Tra le principali linee di ricerca, sviluppo ed innovazione su cui il Gruppo IREN sta investendo, si sono le Internet of Things ("IoT") e gli Strumenti ICT di "data intelligence". In tale framework Iren Ambiente ha avviato il progetto Justtrem. Il progetto si configura come una soluzione che include componenti hardware e software, che, interagendo fra loro, consentono la gestione ottimizzata ed integrata del ciclo di raccolta dei rifiuti. La componente elettronica e la sensoristica installata sui contenitori intelligenti consentono il monitoraggio degli accessi, la contabilizzazione dei conferimenti ai fini tariffari (ove previsto), il Tra le principali linee di ricerca, sviluppo ed innovazione su cui il Gruppo IREN sta investendo, si sono le Internet of Things ("IoT") e gli Strumenti ICT di "data intelligence". In tale framework Iren Ambiente ha avviato il progetto Justtrem. Il progetto si configura come una soluzione che include componenti hardware e software, che, interagendo fra loro, consentono la gestione ottimizzata ed integrata del ciclo di raccolta dei rifiuti. La componente elettronica e la sensoristica installata sui contenitori intelligenti consentono il monitoraggio degli accessi, la contabilizzazione dei conferimenti ai fini tariffari (ove previsto), il	PC	Basino	provinciale PC							Progettazione in un unico livello, ai sensi dell'articolo 23, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 non completa	267152	323575	36%	<1%	1.122.000,00 €	440	1.234.200,00	112.200,00		1.100.000,00		22000		290900	561.000	280.500		2o trimestre 2024
7a	RSN AMBIENTE	Nuovo	INSTALLAZIONE CONTENITORI SMART VETRO – ALTA VAL ARDA, ALTA VAL NURE, ALTA E MEDIA VAL TREBBIA - PC	Tra le principali linee di ricerca, sviluppo ed innovazione su cui il Gruppo IREN sta investendo, si sono le Internet of Things ("IoT") e gli Strumenti ICT di "data intelligence". In tale framework Iren Ambiente ha avviato il progetto Justtrem. Il progetto si configura come una soluzione che include componenti hardware e software, che, interagendo fra loro, consentono la gestione ottimizzata ed integrata del ciclo di raccolta dei rifiuti. La componente elettronica e la sensoristica installata sui contenitori intelligenti consentono il monitoraggio degli accessi, la contabilizzazione dei conferimenti ai fini tariffari (ove previsto), il	PC	Basino	provinciale PC							Progettazione in un unico livello, ai sensi dell'articolo 23, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 non completa	267152	323575	36%	<1%	112.200,00 €	440	1.234.200,00	112.200,00		1.100.000,00		22000		290900	561.000	280.500		2o trimestre 2024
8	RSN AMBIENTE	Nuovo	INSTALLAZIONE CONTENITORI SMART PR – MEDIA VAL ARDA - PC	Tra le principali linee di ricerca, sviluppo ed innovazione su cui il Gruppo IREN sta investendo, si sono le Internet of Things ("IoT") e gli Strumenti ICT di "data intelligence". In tale framework Iren Ambiente ha avviato il progetto Justtrem. Il progetto si configura come una soluzione che include componenti hardware e software, che, interagendo fra loro, consentono la gestione ottimizzata ed integrata del ciclo di raccolta dei rifiuti. La componente elettronica e la sensoristica installata sui contenitori intelligenti consentono il monitoraggio degli accessi, la contabilizzazione dei conferimenti ai fini tariffari (ove previsto), il	PC	Basino	provinciale PC							Progettazione in un unico livello, ai sensi dell'articolo 23, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 non completa	267152	31586	11%	<1%	1.020.000,00 €	400	1.122.000,00	102.000,00		1.000.000,00		20000		264500	510.000	255.000		2o trimestre 2024
8b	RSN AMBIENTE	Nuovo	INSTALLAZIONE CONTENITORI SMART VETRO – MEDIA VAL ARDA - PC	Tra le principali linee di ricerca, sviluppo ed innovazione su cui il Gruppo IREN sta investendo, si sono le Internet of Things ("IoT") e gli Strumenti ICT di "data intelligence". In tale framework Iren Ambiente ha avviato il progetto Justtrem. Il progetto si configura come una soluzione che include componenti hardware e software, che, interagendo fra loro, consentono la gestione ottimizzata ed integrata del ciclo di raccolta dei rifiuti. La componente elettronica e la sensoristica installata sui contenitori intelligenti consentono il monitoraggio degli accessi, la contabilizzazione dei conferimenti ai fini tariffari (ove previsto), il	PC	Basino	provinciale PC							Progettazione in un unico livello, ai sensi dell'articolo 23, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 non completa	267152	31586	11%	<1%	1.020.000,00 €	400	1.122.000,00	102.000,00		1.000.000,00		20000		264500	510.000	255.000		2o trimestre 2024
9	RSN AMBIENTE	Nuovo	INSTALLAZIONE CONTENITORI SMART PR – MEDIA VAL TIDONE - PC	Tra le principali linee di ricerca, sviluppo ed innovazione su cui il Gruppo IREN sta investendo, si sono le Internet of Things ("IoT") e gli Strumenti ICT di "data intelligence". In tale framework Iren Ambiente ha avviato il progetto Justtrem. Il progetto si configura come una soluzione che include componenti hardware e software, che, interagendo fra loro, consentono la gestione ottimizzata ed integrata del ciclo di raccolta dei rifiuti. La componente elettronica e la sensoristica installata sui contenitori intelligenti consentono il monitoraggio degli accessi, la contabilizzazione dei conferimenti ai fini tariffari (ove previsto), il	PC	Basino	provinciale PC							Progettazione in un unico livello, ai sensi dell'articolo 23, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 non completa	267152	31258	11%	<1%	918.000,00 €	360	1.009.800,00	91.800,00		900.000,00		18000		229500	459.000	229.500		2o trimestre 2024
9b	RSN AMBIENTE	Nuovo	INSTALLAZIONE CONTENITORI SMART VETRO – MEDIA VAL TIDONE - PC	Tra le principali linee di ricerca, sviluppo ed innovazione su cui il Gruppo IREN sta investendo, si sono le Internet of Things ("IoT") e gli Strumenti ICT di "data intelligence". In tale framework Iren Ambiente ha avviato il progetto Justtrem. Il progetto si configura come una soluzione che include componenti hardware e software, che, interagendo fra loro, consentono la gestione ottimizzata ed integrata del ciclo di raccolta dei rifiuti. La componente elettronica e la sensoristica installata sui contenitori intelligenti consentono il monitoraggio degli accessi, la contabilizzazione dei conferimenti ai fini tariffari (ove previsto), il	PC	Basino	provinciale PC							Progettazione in un unico livello, ai sensi dell'articolo 23, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 non completa	267152	31258	11%	<1%	918.000,00 €	360	1.009.800,00	91.800,00		900.000,00		18000		229500	459.000	229.500		2o trimestre 2024
10	RSN AMBIENTE	Nuovo	INSTALLAZIONE CONTENITORI SMART PR – MEDIA VAL NURE - PC	Tra le principali linee di ricerca, sviluppo ed innovazione su cui il Gruppo IREN sta investendo, si sono le Internet of Things ("IoT") e gli Strumenti ICT di "data intelligence". In tale framework Iren Ambiente ha avviato il progetto Justtrem. Il progetto si configura come una soluzione che include componenti hardware e software, che, interagendo fra loro, consentono la gestione ottimizzata ed integrata del ciclo di raccolta dei rifiuti. La componente elettronica e la sensoristica installata sui contenitori intelligenti consentono il monitoraggio degli accessi, la contabilizzazione dei conferimenti ai fini tariffari (ove previsto), il	PC	Basino	provinciale PC							Progettazione in un unico livello, ai sensi dell'articolo 23, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 non completa	267152	29982	10%	<1%	918.000,00 €	360	1.009.800,00	91.800,00		900.000,00		18000		229500	459.000	229.500		2o trimestre 2024

10b	IREN AMBIENTE	Nuovo	INSTALLAZIONE CONTENITORI SMART VETRO – MEDIA VAL NURE - PC	Tra le principali linee di ricerca, sviluppo ed innovazione su cui il Gruppo IREN sta investendo, vi sono le Internet of Things ("IoT") e gli Strumenti ICT di "Data intelligence". In tale framework trovano Ambiente ha avviato il progetto Justtrash: il progetto si configura come una soluzione che include componenti hardware e software, che, interagendo fra loro, consentono la gestione ottimizzata ed integrata del ciclo di raccolta dei rifiuti. La componente elettronica e la sensoristica installata sui contenitori intelligenti consentono il monitoraggio degli accessi, la contabilizzazione dei conferimenti ai fini tariffari (ove previsto), il	PC	Bacino provinciale PC	Progettazione in un unico lotto, ai sensi dell'articolo 23, co. 15 D.Lgs. 36 aprile 2016, n. 50 non completa	267252	29982	10% < 15%	918.000,00 €	360	1.009.800,00	91.800,00	900.000,00	18000	229500	459.000	229.500	2o trimestre 2024
11	IREN AMBIENTE	Nuovo	INSTALLAZIONE CONTENITORI SMART PR – MEDIA E ALTA VAL TIDONE, BASSA VAL TREBBIA - PC	Tra le principali linee di ricerca, sviluppo ed innovazione su cui il Gruppo IREN sta investendo, vi sono le Internet of Things ("IoT") e gli Strumenti ICT di "Data intelligence". In tale framework trovano Ambiente ha avviato il progetto Justtrash: il progetto si configura come una soluzione che include componenti hardware e software, che, interagendo fra loro, consentono la gestione ottimizzata ed integrata del ciclo di raccolta dei rifiuti. La componente elettronica e la sensoristica installata sui contenitori intelligenti consentono il monitoraggio degli accessi, la contabilizzazione dei conferimenti ai fini tariffari (ove previsto), il	PC	Bacino provinciale PC	Progettazione in un unico lotto, ai sensi dell'articolo 23, co. 15 D.Lgs. 36 aprile 2016, n. 50 non completa	267252	30067	11% < 15%	1.020.000,00 €	400	1.122.000,00	102.000,00	1.000.000,00	20000	255000	510.000	255.000	2o trimestre 2024
11b	IREN AMBIENTE	Nuovo	INSTALLAZIONE CONTENITORI SMART VETRO – MEDIA E ALTA VAL TIDONE, BASSA VAL TREBBIA - PC	Tra le principali linee di ricerca, sviluppo ed innovazione su cui il Gruppo IREN sta investendo, vi sono le Internet of Things ("IoT") e gli Strumenti ICT di "Data intelligence". In tale framework trovano Ambiente ha avviato il progetto Justtrash: il progetto si configura come una soluzione che include componenti hardware e software, che, interagendo fra loro, consentono la gestione ottimizzata ed integrata del ciclo di raccolta dei rifiuti. La componente elettronica e la sensoristica installata sui contenitori intelligenti consentono il monitoraggio degli accessi, la contabilizzazione dei conferimenti ai fini tariffari (ove previsto), il	PC	Bacino provinciale PC	Progettazione in un unico lotto, ai sensi dell'articolo 23, co. 15 D.Lgs. 36 aprile 2016, n. 50 non completa	267252	30067	11% < 15%	1.020.000,00 €	400	1.122.000,00	102.000,00	1.000.000,00	20000	255000	510.000	255.000	2o trimestre 2024
12	IREN AMBIENTE	Nuovo	INSTALLAZIONE CONTENITORI SMART PR – BASSA VAL ARDA - PC	Tra le principali linee di ricerca, sviluppo ed innovazione su cui il Gruppo IREN sta investendo, vi sono le Internet of Things ("IoT") e gli Strumenti ICT di "Data intelligence". In tale framework trovano Ambiente ha avviato il progetto Justtrash: il progetto si configura come una soluzione che include componenti hardware e software, che, interagendo fra loro, consentono la gestione ottimizzata ed integrata del ciclo di raccolta dei rifiuti. La componente elettronica e la sensoristica installata sui contenitori intelligenti consentono il monitoraggio degli accessi, la contabilizzazione dei conferimenti ai fini tariffari (ove previsto), il	PC	Bacino provinciale PC	Progettazione in un unico lotto, ai sensi dell'articolo 23, co. 15 D.Lgs. 36 aprile 2016, n. 50 non completa	267252	29925	10% < 15%	816.000,00 €	320	897.600,00	81.600,00	800.000,00	16000	255000	510.000	255.000	2o trimestre 2024
12b	IREN AMBIENTE	Nuovo	INSTALLAZIONE CONTENITORI SMART VETRO – BASSA VAL ARDA - PC	Tra le principali linee di ricerca, sviluppo ed innovazione su cui il Gruppo IREN sta investendo, vi sono le Internet of Things ("IoT") e gli Strumenti ICT di "Data intelligence". In tale framework trovano Ambiente ha avviato il progetto Justtrash: il progetto si configura come una soluzione che include componenti hardware e software, che, interagendo fra loro, consentono la gestione ottimizzata ed integrata del ciclo di raccolta dei rifiuti. La componente elettronica e la sensoristica installata sui contenitori intelligenti consentono il monitoraggio degli accessi, la contabilizzazione dei conferimenti ai fini tariffari (ove previsto), il	PC	Bacino provinciale PC	Progettazione in un unico lotto, ai sensi dell'articolo 23, co. 15 D.Lgs. 36 aprile 2016, n. 50 non completa	267252	29925	10% < 15%	816.000,00 €	320	897.600,00	81.600,00	800.000,00	16000	255000	510.000	255.000	2o trimestre 2024
13	IREN AMBIENTE	Nuovo	INSTALLAZIONE CONTENITORI SMART PR – PIACENZA-CAPOLUOGO	Tra le principali linee di ricerca, sviluppo ed innovazione su cui il Gruppo IREN sta investendo, vi sono le Internet of Things ("IoT") e gli Strumenti ICT di "Data intelligence". In tale framework trovano Ambiente ha avviato il progetto Justtrash: il progetto si configura come una soluzione che include componenti hardware e software, che, interagendo fra loro, consentono la gestione ottimizzata ed integrata del ciclo di raccolta dei rifiuti. La componente elettronica e la sensoristica installata sui contenitori intelligenti consentono il monitoraggio degli accessi, la contabilizzazione dei conferimenti ai fini tariffari (ove previsto), il	PC	Bacino provinciale PC	Progettazione in un unico lotto, ai sensi dell'articolo 23, co. 15 D.Lgs. 36 aprile 2016, n. 50 non completa	267252	323575	34% < 15%	1.122.000,00 €	440	1.234.200,00	112.200,00	1.100.000,00	22000	280500	561.000	280.500	2o trimestre 2024
13b	IREN AMBIENTE	Nuovo	INSTALLAZIONE CONTENITORI SMART VETRO – PIACENZA-CAPOLUOGO	Tra le principali linee di ricerca, sviluppo ed innovazione su cui il Gruppo IREN sta investendo, vi sono le Internet of Things ("IoT") e gli Strumenti ICT di "Data intelligence". In tale framework trovano Ambiente ha avviato il progetto Justtrash: il progetto si configura come una soluzione che include componenti hardware e software, che, interagendo fra loro, consentono la gestione ottimizzata ed integrata del ciclo di raccolta dei rifiuti. La componente elettronica e la sensoristica installata sui contenitori intelligenti consentono il monitoraggio degli accessi, la contabilizzazione dei conferimenti ai fini tariffari (ove previsto), il	PC	Bacino provinciale PC	Progettazione in un unico lotto, ai sensi dell'articolo 23, co. 15 D.Lgs. 36 aprile 2016, n. 50 non completa	267252	323575	34% < 15%	1.122.000,00 €	440	1.234.200,00	112.200,00	1.100.000,00	22000	280500	561.000	280.500	2o trimestre 2024