

Programma Operativo Nazionale Città Metropolitane (PON METRO) – 2014/2020

Scheda Progetto GE6.1.4f – Revamping impianto di depurazione Simam:

A Scarpino, l'intervento prevede un approccio circolare volto a migliorare l'efficienza e la sostenibilità della gestione dei rifiuti urbani a partire dall'acquisizione dell'impianto di depurazione e successivo revamping in ottica di:

- Riqualificazione dell'impianto preesistente con conseguente risparmio di materie prime e prevenzione di rifiuti speciali e non;
- Generazione di sottoprodotti interessanti per il mercato e il riutilizzo in loco di alcuni di questi sottoprodotti, consentendo l'abbattimento dei costi economici e ambientali di trasporto e stoccaggio;
- Depurazione e reimpiego in loco di acqua industriale;
- Implementazione e impiego di energie rinnovabili;
- Creazione di un database di dati ambientali e di processo; Riduzione dei costi di gestione dell'impianto.

Titolo progetto	Revamping Scarpino: dal percolato, acqua e materia	Fonte di finanziamento	REACT EU - PON CITTA' METROPOLITANE - Azione 6.1.4
Codice CUP	D36G21002640006	Durata progetto	Dicembre 2021 – Dicembre 2023
Budget totale progetto	<u>Tot. investimento ammissibile</u> 11.249.714,24 € <u>Contributo atteso:</u> 11.249.714,24 €		

Scheda Progetto GE6.1.4g - Fotovoltaico Scarpino:

L'intervento prevede la realizzazione di un campo fotovoltaico per autoconsumo da 1.5 MW (circa) da installare sulla superficie della porzione più vecchia della discarica (ex discariche di Scarpino 1 e Scarpino 2). L'energia elettrica prodotta dal campo fotovoltaico verrà utilizzata, oltre che per le ordinarie attività di cantiere e gestione della discarica, per alimentare l'impianto di depurazione percolato denominato SIMAM2.

Titolo progetto	Scarpino Fotovoltaico	Fonte di finanziamento	REACT EU - PON CITTA' METROPOLITANE - Azione 6.1.4
Codice CUP	D31B21009030006	Durata progetto	Marzo 2022 – Ottobre 2023
Budget totale progetto	<u>Tot. investimento ammissibile</u> 1.964.039 € <u>Contributo atteso:</u> 1.964.039 €		

Scheda Progetto GE6.1.2g - Mezzi elettrici AMIU:

Il progetto prevede di intervenire con la sostituzione di mezzi della flotta utilizzati per la pulizia e la raccolta dei rifiuti nel territorio della Città Metropolitana di Genova.

Nello specifico si prevede l'acquisto di:

- n. 4 spazzatrici idrostatiche elettriche che andranno a sostituire spazzatrici endotermiche con motorizzazioni Stage 4
- n. 38 veicoli leggeri elettrici che andranno a sostituire altrettanti mezzi a benzina con motorizzazioni Euro 3 ed Euro 4.
- n. 12 ciclocarri elettrici

Il rinnovo della flotta permetterà l'abbattimento di emissioni in atmosfera di CO2 pari a circa 180.000 [kg/anno]

L'acquisto di nuovi mezzi comporterà l'adeguamento infrastrutturale attraverso la realizzazione di un sito di rimessa e ricarica veicoli. Per l'infrastruttura complessiva si prevede l'acquisto di wallbox o colonnine da posizionare all'interno delle autorimesse e/o su strade pubbliche.

Titolo progetto	Mezzi elettrici AMIU	Fonte di finanziamento	REACT EU - PON CITTA' METROPOLITANE - Azione 6.1.2
Codice CUP	D39J21023900006	Durata progetto	Febbraio 2022 – Dicembre 2023
Budget totale progetto	<u>Tot. investimento ammissibile</u> 3.252.818 € <u>Contributo atteso:</u> 3.252.818 €		

Scheda Progetto GE6.1.4e – Ecopunti AMIU

Il progetto Ecopunti prevede l'allestimento di strutture ad accesso informatizzato degli immobili (ex magazzini, fondi di palazzi, locali dismessi a vario titolo), all'interno dei quali vengono eseguiti tutti i lavori edili ed impiantistici necessari a rendere il sito salubre e esente da rischi di inquinamento di vario genere. Nelle zone ove non è possibile reperire immobili da adeguare, è prevista l'installazione di ecoisole ad accesso controllato.

Titolo progetto	Ecopunti AMIU	Fonte di finanziamento	REACT EU - PON CITTA' METROPOLITANE - Azione 6.1.2
Codice CUP	D37H20005900006	Durata progetto	Settembre 2020 – Ottobre 2023
Budget totale progetto	<u>Tot. investimento ammissibile</u> 421.443 € <u>Contributo atteso:</u> 421.443 €		

POR FESR 2014-2020 - Regione Liguria - Asse 1 – Azione 1.2.4 – Poli di Ricerca e Innovazione

RUN - Resilienza Urbana Now-casting

Il Progetto RUN “Resilienza Urbana Now-casting” vuole sviluppare e validare un sistema - in tempo reale – per la Smart City per il monitoraggio e la previsione a breve termine del rischio di allagamento causato da eventi di precipitazione intensi in ambiente urbano. RUN utilizza reti di sensori IoT e un sistema esperto che fa uso di Open Data. La sezione dedicata agli scenari critici, parte integrante della piattaforma RUN, fornisce informazioni rilevanti per AMIU sulla capacità di drenaggio del sistema di caditoie esistente, e tiene conto del loro effettivo stato di occlusione, con lo scopo di pianificare interventi di pulizia e manutenzione. Il servizio si rivolge alle utilities, ai responsabili della mobilità e della protezione civile della smart city e, più in generale, alla cittadinanza.

Titolo progetto	RUN – Resilienza Urbana Now-casting	Fonte di finanziamento	POR FESR 2014-2020 - Asse 1 "Ricerca e Innovazione" - Azione 1.2.4 - Bando 2020
Codice CUP	G32C21000770007	Durata progetto	Luglio 2021 – Marzo 2023
Budget totale progetto	<u>Tot. investimento ammissibile</u> 892.553 € <u>Contributo atteso:</u> 489.418 €	Budget AMIU	<u>Tot. investimento ammissibile:</u> 170.049 € <u>Contributo atteso:</u> 71.396 €
Ente capofila	COLOUREE srl		
Partenariato	AMIU Genova S.p.A. IREN S.p.A. DARTS ENGINEERING ARTYS		

EFFICACITY - Ottimizzazione intelligente ed efficiente del processo di prevenzione, riuso e raccolta dei rifiuti in ambito urbano

Efficacity è il progetto “smart waste” di AMIU che consente di ottimizzare il servizio di raccolta e il recupero dei rifiuti ingombranti, individuandone le possibilità di riutilizzo, con il consenso dei cittadini stessi. AMIU raccoglie e conferisce quotidianamente ai centri di raccolta circa 70.000 colli all’anno, che contribuiscono, assieme alla raccolta dei servizi stradali, quali l’Ecovan, e presso i centri di raccolta (Isole ecologiche), a quotare un ammontare di circa 12.000 tonnellate di rifiuti ingombranti e legnosi da smaltire. Efficacity svilupperà una piattaforma informatica multi-servizio e basata su un sistema di archiviazione “in-cloud” che utilizza tecnologie innovative complementari per la classificazione degli ingombranti a partire dalle immagini fornite direttamente dal cittadino tramite il suo smartphone.

L’ambizione del progetto è individuare le condizioni, le modalità e le integrazioni necessarie per poter poi estendere le attività a livello cittadino.

Titolo progetto	EFFICACITY - Ottimizzazione intelligente ed efficiente del processo di prevenzione, riuso e raccolta dei rifiuti in ambito urbano	Fonte di finanziamento	POR FESR 2014-2020 - Asse 1 "Ricerca e Innovazione" - Azione 1.2.4 - Bando 2020
Codice CUP	G32C21000580007	Durata progetto	Maggio 2021 – Marzo 2023
Budget totale progetto	<u>Tot. investimento ammissibile</u> 1.983.199 € <u>Contributo atteso:</u> 1.030.680 €	Budget AMIU	<u>Tot. investimento ammissibile:</u> 580.625 € <u>Contributo atteso:</u> 210.060 €
Ente capofila	AMIU Genova S.p.A.		
Partenariato	ALGOWATT S.p.A CAMELOT BIOMEDICAL SYSTEMS S.r.l. GTER S.r.l COLOUREE S.r.l. FLAIRBIT		

HORIZON 2020

EcoeFISHent - Demonstrable and replicable cluster implementing systemic solutions through multilevel circular value chains for eco-efficient valorization of fishing_and fish industries side-streams

Coordinato da FILSE (Finanziaria Ligure per lo Sviluppo Economico) il progetto vede coinvolti 35 partner, italiani ed europei, tra cui AMIU e la sua partecipata GEAM. Il progetto sostiene la crescita del settore della pesca locale attraverso modelli di sviluppo innovativi basati sui principi dell’economia circolare. Tra i principali obiettivi: la creazione di

imballaggi sostenibili per la pesca; la produzione di fertilizzanti alternativi per l'agricoltura con gli scarti, olio biodiesel per l'industria alimentare, cosmetica, biomedica e farmaceutica a cui si aggiunge la riduzione della quantità di rifiuti marini in plastica; l'avvio di azioni per preservare la biodiversità e l'equilibrio e la salute dell'ecosistema. Altri obiettivi sono utilizzare tecnologie migliori e all'avanguardia, ottimizzare la logistica e l'impatto dei trasporti, tutto questo supportato da un'app (SeAPP) che permetta il monitoraggio dei mezzi, delle merci, dei materiali e dei flussi finanziari all'interno del territorio di riferimento.

Titolo progetto	ECOFISHENT – Demonstrable and replicable cluster implementing systemic solutions through multilevel circular value chains for eco-efficient valorization of fishing and fish industries side-streams	Fonte di finanziamento	HORIZON 2020 – Innovation Action - H2020-LC-GD-2020
Grant Agreement N°	101036428	Durata progetto	Ottobre 2021 – Settembre 2026
Budget totale progetto	<u>Tot. investimento ammissibile</u> 18.583.714 € <u>Contributo UE atteso:</u> 15.145.267 €	Budget AMIU	<u>Tot. investimento ammissibile</u> 501.022 € <u>Contributo UE atteso:</u> 350.715 €
Ente capofila	FILSE		

LIFE EUROPE

INFUSION – Intensive treatment of waste effluents and conversion into useful sustainable outputs: biogas, nutrients and water

Il progetto INFUSION ha l'obiettivo principale di migliorare l'attuale trattamento delle acque reflue derivanti dal trattamento dei rifiuti urbani attraverso una serie di processi tecnologici che non distruggono i nutrienti contenuti in queste acque. Il progetto mira a chiudere il cerchio tra i rifiuti e le risorse nelle discariche e negli impianti di gestione dei rifiuti riducendone l'impatto sociale, economico e ambientale (recuperando energia, nutrienti e acqua dal percolato di discarica e dal digestato liquido della frazione organica dei rifiuti solidi urbani; riducendo l'impatto ambientale del digestato liquido FORSU e del percolato di discarica generato negli impianti di trattamento dei rifiuti solidi urbani e diffondendo i risultati del progetto in altre regioni estendendolo ad altri settori con effluenti simili).

Per raggiungere questi obiettivi la tecnologia sarà implementata in due impianti pilota: presso l'Europarc2 di Besòs (Montcada i Reixac, Barcellona) e presso gli stabilimenti Cogersa situati a Gijón (Asturie).

Titolo progetto	LIFE INFUSION – Intensive treatment of waste effluents and conversion into useful sustainable outputs: biogas, nutrients and water	Fonte di finanziamento	PROGRAMMA LIFE19
Grant Agreement N°	LIFE19 ENV/ES/000283	Durata progetto	Settembre 2020 – Agosto 2024
Budget totale progetto	<u>Investimento totale ammissibile</u> 3.113.801 € <u>Contributo UE atteso:</u> 1.712.587 €	Budget AMIU	<u>Investimento ammissibile:</u> 122.921 € <u>Contributo atteso:</u> 67.606 €
Ente capofila	EURECAT (Spain)		
Partenariato	Área Metropolitana de Barcelona (Spain) AMIU Genova SpA (Italy) FCC Aqualia S.A (Spain) COGERSA (Spain) Detricon (Belgium) EBESA (Spain) IRTA (Spain)		

Programmi regionali organizzativi per lo sviluppo della raccolta differenziata e riciclaggio

In ottica di raggiungimento degli obiettivi previsti dal contratto di servizio e concordati con i Comuni, Amiu ha previsto l'implementazione di progetti volti al perseguimento di maggiori percentuali di raccolta differenziata, alla massimizzazione dell'intercettazione di materiali da avviare a riciclo e sviluppo di maggiore sensibilità sul tema della prevenzione.

Titolo progetto	Progetti organizzativi per lo sviluppo RD e riciclaggio	Fonte di finanziamento	DGR 1090/2017, DGR 1185/2018, DGR 954/2019
Budget totale progetto	<u>Investimento totale ammissibile</u> 5.138.315 € <u>Contributo atteso:</u> 1.903.221 €		

Titolo progetto	Progetti organizzativi per lo sviluppo RD e riciclaggio	Fonte di finanziamento	DGR 989/2020
Budget totale progetto	<u>Investimento totale ammissibile</u> 1.364.380 € <u>Contributo atteso:</u> 992.571 €		

Accordo di Programma Quadro ANCI-CONAI 2020/2024 – Linee guida alla comunicazione locale 2022.

Progetto Cassonetti SMART +Differenziata

Per sostenere il programma di sviluppo della raccolta differenziata AMIU Genova S.p.A. sta realizzando una campagna di comunicazione caratterizzata da un importante coinvolgimento dei cittadini e delle associazioni che, in quest’ottica, diventano protagonisti attivi del sistema e dei risultati da raggiungere.

Gli obiettivi sui quali si concentra l’azione comunicativa sono i seguenti

- informare in materia di miglioramento della raccolta differenziata e della qualità del riciclo
- accompagnare e gestire la fase di transizione verso il nuovo modello operativo e organizzativo con le istruzioni per una corretta raccolta differenziata
- incentivare comportamenti virtuosi e responsabili
- creare condivisione sugli obiettivi di raccolta e consenso sulle scelte strategiche del nuovo modello ad accesso controllato

Titolo progetto	Cassonetti SMART +Differenziata	Fonte di finanziamento	ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO ANCI-CONAI 2020-2024
Budget totale progetto	<u>Investimento totale ammissibile</u> 182.962,35 € <u>Contributo atteso:</u> 49.992,20 €	Durata progetto	Marzo 2022 – Giugno 2023

Sintesi costi sostenuti al 31.12.2022:

Progetto	Denominazione Progetto	CUP	Investimento ammesso AMIU	Importo max. finanziabile AMIU	Avanzamento finanziario al 31.12.2022
REACT EU -Revamping Scarpino	Scheda Progetto GE6.1.4.f - "Revamping Scarpino"	D36G21002640006	11.249.714 €	11.249.714 €	8.899.592 €
REACT EU - Scarpino Fotovoltaico	Scheda Progetto Ge6.1.4g - "Scarpino Fotovoltaico"	D31B21009030006	1.964.039 €	1.964.039 €	14.000 €
REACT EU - Mezzi elettrici AMIU	Scheda Progetto GE6.1.2.g - "Mezzi Elettrici AMIU"	D39J21023900006	3.252.818 €	3.252.818 €	17.112 €
REACT EU - Ecopunti	Scheda Progetto GE6.1.4.e - "Ecopunti AMIU"	D37H20005900006	421.443 €	421.443 €	140.812 €
POR FESR 2014/2020 - Efficacy	EFFICACITY - Ottimizzazione intelligente ed efficiente del processo di prevenzione, riuso e raccolta dei rifiuti in ambito urbano	G32C21000580007	580.626 €	250.186 €	477.000 €
POR FESR 2014/2020 - RUN	RUN - Resilienza urbana now-casting	G32C21000770007	170.049 €	71.396 €	191.901 €
H2020 - Ecofishent	Demonstrable and replicable cluster implementing systemic solutions through multilevel circular value chains for eco-efficient valorization of fishing and fish industries side-streams	G.A 101036428	501.022 €	350.715 €	47.024 €
LIFE EUROPE - Tackle	Teaming-up for A Conscious Kick for the Legacy of Environment	LIFE17/GIE/IT/000611	124.917 €	74.888 €	124.917 €
LIFE EUROPE - Infusion	Intensive treatment of waste effluents and conversion into useful sustainable outputs: biogas, nutrients and water	LIFE 19 ENV/E2/000283	122.921 €	67.606 €	15.834 €
ANCI - CONAI Cassonetti SMART +Differenziata	Campagna di comunicazione Cassonetti SMART +Differenziata	n.a	182.962 €	49.992 €	108.462 €
DGR 2017, 2018,2019	Programmi organizzativi per lo sviluppo della raccolta differenziata e riciclaggio ex D.G.R. N.1090/2017, D.G.R. N. 1185/2018 E D.G.R. N. 954/2019	n.a	5.138.316 €	1.903.221 €	4.746.441 €
DGR 2020	Programmi organizzativi per lo sviluppo della raccolta differenziata e riciclaggio ex D.G.R. N.989/2020	n.a	1.364.380 €	992.571 €	388.209 €