

STRATEGIE TERRITORIALI REGIONE SICILIANA 2021-2027 UNIONE DEI COMUNI PATERNO' - RAGALNA



**ALLEGATO 1
PARAGRAFO 2.2
STRATEGIA TERRITORIALE
AZIONI STRATEGICHE**

PARAGRAFO 2.2 Strategia Territoriale - Azioni Strategiche

OBIETTIVO SPECIFICO 'SINTETICO'	OBIETTIVO SPECIFICO TERRITORIALE (cfr. SIRU 2.1)	AZIONE	Fonte finanziaria, Piano, Programma	Tipologia di intervento, azione, misura di riferimento	Sinergia e complementarità delle fonti finanziarie
1.2. Permettere ai cittadini, alle imprese, alle organizzazioni di ricerca e alle autorità pubbliche di cogliere i vantaggi della digitalizzazione	1.2	Realizzazione di un sistema territoriale informativo integrato ed applicativo software dedicato per il monitoraggio ambientale della versante sud dell'Etna	PR FESR 2021-2027	1.2.1 Trasformazione digitale della Pubblica Amministrazione (Regione ed Enti locali) e attuazione dell'Agenda digitale Siciliana	Quest'azione è in sinergia con l'allestimento del laboratorio di Open Data del STSI e alle azioni di conservazione e tutela dell'area SIC 'Ponte Barca', in parte già finanziato con fondi PO FESR SICILIA 2014-2020, Asse 6, Azione 6.5.1 "Azioni previste nei Prioritized Action Framework (PAF) e nei Piani di Gestione della Rete Natura 2000". L'azione, nel lungo periodo riguarderà le pendici a monte della valle stessa fino alle alte quote dell'Etna (da ricercare la collaborazione con l'Ente Parco dell'Etna ed i comuni limitrofi di Belpasso e Nicolosi (FUA CATANIA). I dati raccolti potranno essere utilizzati per implementare strategie di restauro ambientale delle aree monitorate, così come per le azioni di informazioni e supporto al turismo.
	1.2	Transdisciplinary Open-Data Lab: allestimento laboratorio per la raccolta e la gestione dati finalizzata alla redazione di progettualità context-based, attività di engagement comunitario e piattaforma di crowd-mapping	PR FESR 2021-2027	1.2.1 Trasformazione digitale della Pubblica Amministrazione (Regione ed Enti locali) e attuazione dell'Agenda digitale Siciliana	Quest'azione è in sinergia con le altre azioni della strategia che interessano l'allestimento del Centro di ricerca e Trasferimento Tecnologico 'Simeto Transdisciplinary Science Institute' (STSI) da allestire presso l'ex monastero delle Benedettine a Paternò la cui ristrutturazione è finanziata con fondi PNRR - M5 C2 - INVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"; Il progetto verrà realizzato in sinergia con i programmi scientifici dei principali enti di ricerca dell'area Catanese (CNR, INGV, INFN) e con l'Ateneo di Catania. Il progetto è stato già valutato idoneo (non finanziato) al bando 'Ecosistemi dell'Innovazione' di Agenzia per la Coesione Territoriale.
	1.2	Attivazione di servizi elettronici per l'amministrazione: applicazioni digitali SUE E SUAP per la gestione dei procedimenti amministrativi per le pratiche urbanistico-edilizie da parte di cittadini ed imprese.	PR FESR 2021-2027	1.2.1 Trasformazione digitale della Pubblica Amministrazione (Regione ed Enti 1.2 locali) e attuazione dell'Agenda digitale Siciliana	Quest'azione è in sinergia con la digitalizzazione dei procedimenti amministrativi, già operativa, relativi al Genio Civile ed alla Soprintendenza ai BB.CC.AA: Sismica Sicilia e Paesaggistica Sicilia.
	1.2	Soluzioni tecnologiche per l'alfabetizzazione digitale, la formazione e l'empowerment della cittadinanza	PR FESR 2021-2027	1.2.1 Trasformazione digitale della Pubblica Amministrazione (Regione ed Enti 1.2 locali) e attuazione dell'Agenda digitale Siciliana	Quest'azione è in sinergia con l'allestimento del laboratorio di Open Data.
	1.2	Sistema informativo territoriale del Simeto: carto-guida web, studi di dettaglio, piattaforma digitale e applicativo per il monitoraggio ambientale, sistema di acquisizione dati diffuso (smart road)	PR FESR 2021-2027	1.2.1 Trasformazione digitale della Pubblica Amministrazione (Regione ed Enti 1.2 locali) e attuazione dell'Agenda digitale Siciliana	L'architettura del sistema informativo consente a tale sistema di entrare in sinergia con molte delle azioni previste in strategia in quanto costituisce una base conoscitiva fondamentale per l'implementazione delle azioni. Quest'azione è inoltre in sinergia con l'allestimento del laboratorio di Open Data del STSI e alle azioni di conservazione e tutela dell'area SIC 'Ponte Barca', in parte già finanziato con fondi PO FESR SICILIA 2014-2020, Asse 6, Azione 6.5.1 "Azioni previste nei Prioritized Action Framework (PAF) e nei Piani di Gestione della Rete Natura 2000".
	1.2				

	1.2	Sevizi di teleassistenza sanitaria	PR FESR 2021-2027	1.2.1 Trasformazione digitale della Pubblica Amministrazione (Regione ed Enti 1.2 locali) e attuazione dell'Agenda digitale Siciliana	Quest'azione è in sinergia con i progetti relativi all'implementazione dei servizi per le famiglie e l'inclusione sociale previste con la tipologia di intervento della strategia SIRU 4.2.1
	1.2	Piattaforma nazionale identità digitale, notifiche digitali, servizi PagoPa, miglioramento dell'esperienza d'uso dei servizi digitali per il cittadino - citizen experience Comune di Ragalna	PNRR	1.2.1 Trasformazione digitale della Pubblica Amministrazione (Regione ed Enti 1.2 locali) e attuazione dell'Agenda digitale Siciliana	Quest'azione è già in corso di realizzazione con fondi PNRR ed insinergia con le altre azioni dell'obiettivo 1.2
1.3 Rafforzare la crescita sostenibile e la competitività delle PMI e la creazione di posti di lavoro nelle PMI, anche grazie agli investimenti produttivi	1.3	Laboratorio di Manifattura Additiva: facility per start-ups e un hub tecnologico avanzato per imprese e centri di ricerca finalizzato al design industriale ed alla prototipazione tramite impiego di tecnologie avanzate di produzione meccanica in manifattura additiva	PR FESR 2021-2027	1.3.2 – Promozione di nuovi investimenti per la competitività	Quest'azione è in sinergia con le altre azioni della strategia che interessano l'allestimento del Centro di ricerca e Trasferimento Tecnologico 'Simeto Transdisciplinary Science Institute' (STSI) da allestire presso l'ex monastero delle Benedettine a Paternò la cui ristrutturazione è finanziata con fondi PNRR - M5 C2 - INVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"; Il progetto verrà realizzato in sinergia con i programmi scientifici dei principali enti di ricerca dell'area Catanese (CNR, INGV, INFN) e con l'Ateneo di Catania. Il progetto è stato già valutato idoneo (non finanziato) al bando 'Ecosistemi dell'Innovazione' di Agenzia per la Coesione Territoriale.
	1.3	Laboratorio di tecnologie e diagnostiche per l'energia del futuro: sito dedicato e altamente specializzato per tecnologie di nuova generazione a supporto delle imprese per il solare, l'eolico e la fusione nucleare con l'innalzamento dei tassi di partecipazione dei giovani a percorsi di alta formazione permanente.	PR FESR 2021-2027	1.3.2 – Promozione di nuovi investimenti per la competitività	Quest'azione rientra nell'allestimento del Centro di ricerca e Trasferimento Tecnologico 'Simeto Transdisciplinary Science Institute' (STSI) da allestire presso l'ex monastero delle Benedettine a Paternò la cui ristrutturazione è finanziata con fondi PNRR - M5 C2 - INVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"; Il progetto verrà realizzato in sinergia con i programmi scientifici dei principali enti di ricerca dell'area Catanese (CNR, INGV, INFN) e con l'Ateneo di Catania. Il progetto è stato già valutato idoneo (non finanziato) al bando 'Ecosistemi dell'Innovazione' di Agenzia per la Coesione Territoriale.
	1.3	Laboratorio Agricoltura (AgriLab): strumenti e sensoristica avanzata sviluppata trasversalmente per i laboratori sopra descritti; percorso di accompagnamento alle aziende agricole locali riunite nel Biodistretto della Valle del Simeto verso la transizione agroecologica dei sistemi colturali. Sistemi, metodi e indicatori per la sostenibilità e le filiere nell'ottica del corto raggio, valorizzando i piccoli produttori e la biodiversità locale.	PR FESR 2021-2027	1.3.1 – Promozione dell'imprenditorialità, attraverso il sostegno alla nascita di nuove PMI	Allestimento del Centro di ricerca e Trasferimento Tecnologico 'Simeto Transdisciplinary Science Institute' (STSI) da allestire presso l'ex monastero delle Benedettine a Paternò la cui ristrutturazione è finanziata con fondi PNRR - M5 C2 - INVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"; Il progetto verrà realizzato in sinergia con i programmi scientifici dei principali enti di ricerca dell'area Catanese (CNR, INGV, INFN) e con l'Ateneo di Catania. Il progetto è stato già valutato idoneo (non finanziato) al bando 'Ecosistemi dell'Innovazione' di Agenzia per la Coesione Territoriale.
	1.3	Laboratorio Trasversale per la Formazione e l'Incubazione d'impresa: un'attività specifica riguarderà le attività di progettazione/consulenza messe a punto per accelerare il TT e la nascita di startup sul territorio.	PR FESR 2021-2027	1.3.1 – Promozione dell'imprenditorialità, attraverso il sostegno alla nascita di nuove PMI	Quest'azione è in sinergia con l'allestimento del Centro di ricerca e Trasferimento Tecnologico 'Simeto Transdisciplinary Science Institute' (STSI) da allestire presso l'ex monastero delle Benedettine a Paternò la cui ristrutturazione è finanziata con fondi PNRR - M5 C2 - INVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"; Il progetto verrà realizzato in sinergia con i programmi scientifici dei principali enti di ricerca dell'area Catanese (CNR, INGV, INFN) e con l'Ateneo di Catania. Il progetto è stato già valutato idoneo (non finanziato) al bando 'Ecosistemi dell'Innovazione' di Agenzia per la Coesione Territoriale.

	1.3	Laboratorio Territoriale "Turismo e ambiente" a Ragalna finalizzato a favorire la nascita ed il miglioramento delle attività turistiche e ricettive del territorio del SIRU. L'azione mira alla realizzazione di una offerta di servizi turistici fruizione ambientale e del patrimonio storico-culturale e all'implementazione di certificazioni ambientali e di qualità delle attività ricettive e turistico-alberghiere	PR FESR 2021-2027	1.3.1 – Promozione dell'imprenditorialità, attraverso il sostegno alla nascita di nuove PMI	Quest'azione rientra nell'allestimento del Laboratorio in sinergia con i progetti gli Istituti Superiori per il Turismo, il Parco Regionale dell'Etna, gli enti gestori delle riserve naturali, le associazioni Pro Loco di Ragalna e Paternò, l'Archeoclub, l'INAF (Istituto nazionale di Astrofisica gestore dell'Osservatorio Astrofisico di C.da Serra la Nave a Ragalna) ed il Dipartimento di Botanica dell'Università di Catania (Giardino Botanico Nuova Gusonea). L'azione è inoltre in sinergia con le attività ecomuseale già presenti nell'area.
2.1. Promuovere l'efficienza energetica e ridurre le emissioni di gas a effetto serra.	2.1	Efficientamento energetico edificio "Ex Macello" di Paternò, attraverso la coibentazione dell'involucro, riqualificazione degli impianti di illuminazione e climatizzazione e acqua calda sanitaria	PR FESR 2021-2027	2.1.1 – Interventi finalizzati all'eco-efficientamento e alla riduzione dei consumi di energia primaria negli edifici e nelle strutture pubbliche	Quest'azione è in sinergia con i sistemi di monitoraggio ambientale per le azioni (1.2.1), la cui porzione hardware verrà collocata nell'edificio dell'ex Macello e con le attività ecomuseali in quanto il macello ospita il museo etnoantropologico della civiltà contadina.
	2.1	Efficientamento energetico edificio "Casa Coniglio" sito a Paternò: coibentazione dell'involucro, riqualificazione degli impianti di illuminazione, climatizzazione e acqua calda sanitaria installazione impianto fotovoltaico e riqualificazione degli impianti di illuminazione, climatizzazione e acqua calda sanitaria	PR FESR 2021-2027	2.1.1 – Interventi finalizzati all'eco-efficientamento e alla riduzione dei consumi di energia primaria negli edifici e nelle strutture pubbliche	Quest'azione è in sinergia con attività di inclusione sociale (4.6.1) in quanto l'edificio ospita servizi socio-educativi rivolti a minori in condizioni di disagio ed esposti a povertà educativa
	2.1	Installazione presso l'area antistante l'edificio dell'"Ex Macello" in via Fonte Maimonide a Paternò di lampioni fotovoltaici ad autoconsumo	PR FESR 2021-2027	2.1.3 – Adozione di soluzioni tecnologiche per la riduzione dei consumi energetici delle reti di illuminazione pubblica	L'azione è in sinergia con i lavori di riqualificazione dell'area dell'Ex Macello (2.1.1) e dell'attività ospitate nell'immobile (1.3.1)
	2.1	Realizzazione di interventi di miglioramento delle prestazioni energetiche di parte del complesso edilizio dell'Ex Monastero della SS. Annunziata di Paternò: coibentazione delle strutture opache verticali ed orizzontali; sostituzione delle superfici vetrate esistenti; installazione di centrale termica per la climatizzazione invernale ed estiva e per la produzione di acqua calda sanitaria (ACS); installazione impianto di ventilazione meccanica controllata; installazione impianto fotovoltaico.	PR FESR 2021-2027	2.1.1 – Interventi finalizzati all'eco-efficientamento e alla riduzione dei consumi di energia primaria negli edifici e nelle strutture pubbliche	Quest'azione è in sinergia con le altre per l'Allestimento del Centro di ricerca e Trasferimento Tecnologico 'Simeto Transdisciplinary Science Institute' (STSI) da allestire presso l'ex monastero delle Benedettine a Paternò la cui ristrutturazione è finanziata con fondi PNRR - M5 C2 - INVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"; Il progetto verrà realizzato in sinergia con i programmi scientifici dei principali enti di ricerca dell'area Catanese (CNR, INGV, INFN) e con l'Ateneo di Catania. Il progetto è stato già valutato idoneo (non finanziato) al bando 'Ecosistemi dell'Innovazione' di Agenzia per la Coesione Territoriale.
	2.1	Realizzazione d'intervento di miglioramento delle prestazioni energetiche (Efficientamento energetico) del Palazzo Comunale di Ragalna: miglioramento dell'involucro; impianto di climatizzazione ad alta efficienza.	PR FESR 2021-2027	2.1.1 – Interventi finalizzati all'eco-efficientamento e alla riduzione dei consumi di energia primaria negli edifici e nelle strutture pubbliche	L'azione è in sinergia con l'impianto fotovoltaico già realizzato ed operante a servizio de Palazzo Comunale e con l'intervento di realizzazione del Centro Civico - Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica in corso di realizzazione
	2.1	Integrazione di fonti energetiche rinnovabili nella Piscina Comunale di Ragalna, installazione impianto fotovoltaico.	PR FESR 2021-2027 Piano Triennale delle opere pubbliche di Ragalna	2.1.1 – Interventi finalizzati all'eco-efficientamento e alla riduzione dei consumi di energia primaria negli edifici e nelle strutture pubbliche	L'azione è in sinergia con le strategie nazionali e regionali per l'aumento della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili e la diminuzione dell'uso di energia da fonti non rinnovabili.

2.1	Realizzazione d'intervento di Efficientamento energetico per la riduzione di consumi di energia primaria dei plessi scolastici comunali di Ragalna: Piano Vite,; miglioramento dell'involucro; impianto di climatizzazione ad alta efficienza.	PR FESR 2021-2027 Piano Triennale delle opere pubbliche di Ragalna	2.1.1 – Interventi finalizzati all'eco-efficientamento e alla riduzione dei consumi di energia primaria negli edifici e nelle strutture pubbliche	L'azione è in sinergia con le strategie nazionali e regionali per l'aumento della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili e la diminuzione dell'uso di energia da fonti non rinnovabili e con le altre azioni previste in questa strategia (4.2.1)
2.1	Realizzazione d'interventi Edfficientamento eneregetico della pubblica illuminazione di Ragalna	PNRR	2.1.3 – Adozione di soluzioni tecnologiche per la riduzione dei consumi energetici delle reti di illuminazione pubblica	Intervento realizzato con fondi PNRR
2.1	Realizzazione d'interventi per la riduzione dei consumi energetici attraverso una "gestione intelligente" delle reti di pubblica illuminazione del Comune di Ragalna	PR FESR 2021-2027	2.1.3 – Adozione di soluzioni tecnologiche per la riduzione dei consumi energetici delle reti di illuminazione pubblica	Quest'azione è in sinergia con i progetti già in atto nel Comune di Ragalna e con l'adozione di soluzioni tecnologiche innovative (sistema territoriale informativo integrato e per il monitoraggio ambientale del Simeto e del versante sud dell'Etna 1.2)
2.1 e 2.4	Lavori di messa in sicurezza, adeguamento sismico, adeguamento impiantistico scuola elementare plesso succursale 2° circolo via Libertà di Paternò	PNRR - ARES 0870332515	2.1.1 – Interventi finalizzati all'eco-efficientamento e alla riduzione dei consumi di energia primaria negli edifici e nelle strutture pubbliche 2.4.3 - Interventi per la mitigazione del rischio sismico	Quest'azione è in sinergia con i progetti già in atto nel comune di Paternò nell'ambito degli interventi per la riqualificazione degli ambienti scolastici e con le altre azioni previste in questa strategia (4.2.1)
2.1 e 2.4	Lavori di adeguamento impiantistico sismico, efficientamento energetico e adeguamento impiantistico della scuola 1° circolo Giuseppe Lombardo Radice" di via E. Bellia n. 166 di Paternò	PR FESR 2021-2027 - Piano Triennale delle opere pubbliche di Paternò	2.1.1 – Interventi finalizzati all'eco-efficientamento e alla riduzione dei consumi di energia primaria negli edifici e nelle strutture pubbliche 2.4.3 - Interventi per la mitigazione del rischio sismico	Quest'azione è in sinergia con i progetti già in atto nel comune di Paternò nell'ambito degli interventi per la riqualificazione degli ambienti scolastici e con le altre azioni previste in questa strategia (4.2.1)
2.1 e 2.4	Lavori di messa in sicurezza, adeguamento sismico, adeguamento impiantistico scuola elementare III circolo didattico Aldo Moro -via Pietro Lupo di Paternò	PNRR - ARES 0870332510 Piano Triennale delle opere pubbliche di Paternò	2.1.1 – Interventi finalizzati all'eco-efficientamento e alla riduzione dei consumi di energia primaria negli edifici e nelle strutture pubbliche 2.4.3 - Interventi per la mitigazione del rischio sismico	Quest'azione è in sinergia con i progetti già in atto nel comune di Paternò nell'ambito degli interventi per la riqualificazione degli ambienti scolastici e con le altre azioni previste in questa strategia (4.2.1)
2.1 e 2.4	Lavori di adeguamento impiantistico, messa in sicurezza degli edifici adibiti a scuola secondaria di primo grado e scuola dell'infanzia con sede in via Pitrè n.30 di Paternò	PR FESR 2021-2027 - Piano Triennale delle opere pubbliche di Paternò	2.1.1 – Interventi finalizzati all'eco-efficientamento e alla riduzione dei consumi di energia primaria negli edifici e nelle strutture pubbliche 2.4.3 - Interventi per la mitigazione del rischio sismico	Quest'azione è in sinergia con i progetti già in atto nel comune di Paternò nell'ambito degli interventi per la riqualificazione degli ambienti scolastici e con le altre azioni previste in questa strategia (4.2.1)
2.1 e 2.4	Lavori di adeguamento impiantistico sismico, efficientamento energetico e adeguamento impiantistico della scuola I.C. don Milani - plesso centrale-piazza civiltà del lavoro n.6 di Paternò	PR FESR 2021-2027 - Piano Triennale delle opere pubbliche di Paternò	2.1.1 – Interventi finalizzati all'eco-efficientamento e alla riduzione dei consumi di energia primaria negli edifici e nelle strutture pubbliche 2.4.3 - Interventi per la mitigazione del rischio sismico	Quest'azione è in sinergia con i progetti già in atto nel comune di Paternò nell'ambito degli interventi per la riqualificazione degli ambienti scolastici e con le altre azioni previste in questa strategia (4.2.1)

2.2. Promuovere le energie rinnovabili in conformità della direttiva (UE) 2018/2001[1] sull'energia da fonti rinnovabili, compresi i criteri di

2.1 e 2.4	Lavori di messa in sicurezza, adeguamento sismico, adeguamento impiantistico I. C. Don Milani - plesso ex IV Circolo didattico viale Kennedy di Paternò	PNRR ARES 0870330693 Piano Triennale delle opere pubbliche	2.1.1 – Interventi finalizzati all'eco-efficientamento e alla riduzione dei consumi di energia primaria negli edifici e nelle strutture pubbliche 2.4.3 - Interventi per la mitigazione del rischio sismico	Quest'azione è in sinergia con i progetti già in atto nel comune di Paternò nell'ambito degli interventi per la riqualificazione degli ambienti scolastici e con le altre azioni previste in questa strategia (4.2.1)
2.1 e 2.4	Lavori di adeguamento impiantistico e messa in sicurezza della scuola S.M.S. "Virgilio" di via degli studi nel comune di Paternò	PR FESR 2021-2027 - Piano Triennale delle opere pubbliche di Paternò	2.1.1 – Interventi finalizzati all'eco-efficientamento e alla riduzione dei consumi di energia primaria negli edifici e nelle strutture pubbliche 2.4.3 - Interventi per la mitigazione del rischio sismico	Quest'azione è in sinergia con i progetti già in atto nel comune di Paternò nell'ambito degli interventi per la riqualificazione degli ambienti scolastici e con le altre azioni previste in questa strategia (4.2.1)
2.1 e 2.4	Lavori di messa in sicurezza, adeguamento sismico, adeguamento impiantistico I. C. G. Marconi Plesso 1 via Virgilio di Paternò	PNRR - ARES 0870332585 Piano Triennale delle opere pubbliche di Paternò	2.1.1 – Interventi finalizzati all'eco-efficientamento e alla riduzione dei consumi di energia primaria negli edifici e nelle strutture pubbliche 2.4.3 - Interventi per la mitigazione del rischio sismico	Quest'azione è in sinergia con i progetti già in atto nel comune di Paternò nell'ambito degli interventi per la riqualificazione degli ambienti scolastici e con le altre azioni previste in questa strategia (4.2.1)
2.1 e 2.4	Lavori di messa in sicurezza, adeguamento sismico, adeguamento impiantistico I. C. G. Marconi Plesso 2 via Virgilio 1 di Paternò	PR FESR 2021-2027 - Piano Triennale delle opere pubbliche di Paternò	2.1.1 – Interventi finalizzati all'eco-efficientamento e alla riduzione dei consumi di energia primaria negli edifici e nelle strutture pubbliche 2.4.3 - Interventi per la mitigazione del rischio sismico	Quest'azione è in sinergia con i progetti già in atto nel comune di Paternò nell'ambito degli interventi per la riqualificazione degli ambienti scolastici e con le altre azioni previste in questa strategia (4.2.1)
2.1 e 2.4	Lavori di messa in sicurezza, adeguamento sismico, adeguamento impiantistico scuola elementare I.C. G. Marconi - plesso FALCONIERI via Gaudio di Paternò	PNRR - ARES 0870332583 Piano Triennale delle Opere Pubbliche di Paternò	2.1.1 – Interventi finalizzati all'eco-efficientamento e alla riduzione dei consumi di energia primaria negli edifici e nelle strutture pubbliche 2.4.3 - Interventi per la mitigazione del rischio sismico	Quest'azione è in sinergia con i progetti già in atto nel comune di Paternò nell'ambito degli interventi per la riqualificazione degli ambienti scolastici e con le altre azioni previste in questa strategia (4.2.1)
2.1 e 2.4	Lavori di messa in sicurezza, adeguamento sismico, adeguamento impiantistico scuola elementare Il circolo didattico Via Vulcano di Paternò	PR FESR 2021-2027 - Piano Triennale delle opere pubbliche di Paternò	2.1.1 – Interventi finalizzati all'eco-efficientamento e alla riduzione dei consumi di energia primaria negli edifici e nelle strutture pubbliche 2.4.3 - Interventi per la mitigazione del rischio sismico	Quest'azione è in sinergia con i progetti già in atto nel comune di Paternò nell'ambito degli interventi per la riqualificazione degli ambienti scolastici e con le altre azioni previste in questa strategia (4.2.1)
2.2	"SUN Biagio" sostegno alla nascita della Comunità Energetica Rinnovabile e Solidale "SUN Biagio" che coinvolge i residenti del quartiere San Biagio di Paternò, la Parrocchia, le Scuole e il Comune e installazione dei primi impianti sui tetti della parrocchia San Biagio e sulle scuole presenti nel quartiere.	PR FESR 2021-2027	2.2.2 – Favorire la nascita di Comunità Energetiche	Quest'azione è da intendere in sinergia con la sistemazione del sito ex-ESA ad area a verde/area d'attesa in caso d'emergenza per migliorare le condizioni ambientali del quartiere San Biagio a Paternò (2.4.2)

sostenibilità ivi stabiliti	2.2	Il progetto prevede la nascita di una Comunità Energetica Rinnovabile e Solidale che coinvolge i residenti del quartiere Acquegrasse di Paternò, gli esercizi commerciali e il Comune.	PR FESR 2021-2027	2.2.2 – Favorire la nascita di Comunità Energetiche	Quest'azione è in sinergia con la riqualificazione energetica del complesso dell'EX Macello e delle aree circostanti (2.1.1. e 2.1.3)
2.4. Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza, prendendo in considerazione approcci ecosistemici	2.4	Conversione dell'area ESA del quartiere San Biagio di Paternò in uno spazio pubblico ad alto valore ecosistemico per dotare il quartiere di un'area a verde e di un'area di attesa in caso di calamità naturale.	PR FESR 2021-2027	2.4.2 - Interventi per promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici in ambito urbano e periurbano	Quest'azione è in sinergia con la realizzazione della CER 'Sun Biagio' (2.2.2) e della scuola di Via Vulcano (2.1.1) nell'ambito di un progetto di riqualificazione sociale ed ambientale del quartiere San Biagio
	2.4	Attività di coinvolgimento della comunità locale mediante laboratori con gli studenti delle scuole su comportamenti individuali e misure di adattamento ai cambiamenti climatici	PR FESR 2021-2027	2.4.2 - Interventi per promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici in ambito urbano e periurbano	Quest'azione è in sinergia con tutti gli interventi dell'obiettivi specifici 2.1, 2.2. 2.4 e 2.6 , oltre che con le attività 4.2.1. e 4.6.1.
	2.4	Seminari di formazione per i tecnici e professionisti del territorio per la progettazione di edifici ed opere con criteri di adattamento ai cambiamenti climatici	PR FESR 2021-2027	2.4.2 - Interventi per promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici in ambito urbano e periurbano	Quest'azione è in sinergia con tutti gli interventi dell'obiettivi specifici 2.1, 2.2. 2.4 e 2.6 , oltre che con le attività 4.2.1. e 4.6.1.
	2.4	Interventi di ripavimentazione permeabile delle superfici urbane, quali parcheggi e piazzali, e realizzazione di infrastrutture urbane blu-verdi per la raccolta, gestione e smaltimento delle acque meteoriche al fine di rispettare il principio dell'invarianza idraulica	PR FESR 2021-2027	2.4.2 - Interventi per promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici in ambito urbano e periurbano	Quest'azione è in sinergia con tutti gli interventi dell'obiettivi specifici 2.1, 2.2. 2.4 e 2.6 , oltre che con le attività 4.2.1. e 4.6.1.
	2.4	Interventi di messa in sicurezza dal rischio idraulico e di esondazione del Vallone Rosario.	PR FESR 2021-27 Patto per il Sud - Piano triennale delle opere pubbliche di Ragalna	2.4.2 - Interventi per promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici in ambito urbano e periurbano	La progettazione di questa azione è stata finanziata dal Patto per il sud - Commissario di Governo per il dissesto idrogeologico ed è in sinergia con i progetti: Realizzazione della Dorsale Verde interna e Dorsale Verde esterna azioni 2.4.2 e 2.7.2
	2.4 e 2.7	Realizzazione della Dorsale Verde interna (Alveo del torrente Rosario a Ragalna ed ambiti limitrofi). Interventi di messa in sicurezza dal rischio idraulico e di esondazione del torrente Rosario e tutela della biodiversità dell'ambiente vegetazionale torrentizio e delle aree limitrofe.	PR FESR 2021-2027	2.4.2 - Interventi per promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici in ambito urbano e periurbano e 2.7.2. Interventi per preservare le biodiversità e le aree marine e terrestri di pregio naturalistico	Questa azione è in sinergia con il progetto di messa in sicurezza di un tratto del Torrente Rosario azione 2.4
	2.4 e 2.7	Realizzazione della Dorsale Verde esterna (Altri impluvi del territorio di Ragalna ed ambiti ad elevata naturalità destinati a verde). Interventi di messa in sicurezza dal rischio idraulico di impluvi significativi del Territorio di Ragalna, e tutela della biodiversità dell'ambiente vegetazionale torrentizio e delle aree limitrofe.	PR FESR 2021-2027	2.4.2 - Interventi per promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici in ambito urbano e periurbano e 2.7.2. Interventi per preservare le biodiversità e le aree marine e terrestri di pregio naturalistico	Questa azione è in sinergia con il progetto complessivo di messa in sicurezza per il rischio idraulico ed esondazione dei corsi d'acqua del territorio .

2.4	Intervento di riqualificazione via di accesso ed esodo: tratto da ingresso centro abitato Ragalna a Contrada Currone (confine con il territorio comunale di Paternò)	PR FESR 2021-2027 Piano Triennale delle Opere Pubbliche di Ragalna	2.4.2 - Interventi per promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici in ambito urbano e periurbano	Questa azione è in sinergia con il progetto di messa in sicurezza di un tratto del Torrente Rosario azione 2.4 e con gli interventi dell'azione 3.4
2.4	Rifunzionalizzazione e miglioramento della qualità urbana di piazza Vittorio Veneto di Paternò	PNRR - Piano Triennale delle opere pubbliche di Paternò	2.4.2 - Interventi per promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici in ambito urbano e periurbano	Quest'azione è da inserire nella strategia come complementare agli altri interventi di rigenerazione urbana del comune e di miglioramento delle condizioni ambientali dei tessuti urbani.
2.4	Recupero della infrastruttura viaria di collegamento tra zona ASI Trefontane e SP135 di Paternò mediante l'esecuzione di opere di drenaggi	PR FESR 2021-2027 - Piano Triennale delle opere pubbliche di Paternò	2.4.2 - Interventi per promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici in ambito urbano e periurbano	Quest'azione è complementare alle azioni 3.2.7
2.4	Riqualificazione ambientale del parco urbano denominato 'Villa Moncada' di Paternò	PR FESR 2021-2027 - Piano Triennale delle opere pubbliche di Paternò	2.4.2 - Interventi per promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici in ambito urbano e periurbano	Quest'azione è da considerarsi complementare alle progettualità per l'adattamento ai cambiamenti climatici già messe in campo nell'ambito del progetto europeo Life Simeto Res.
2.4	Laboratorio per il monitoraggio ambientale: misura di gas e particolato, composizione chimica di acque e gas. Sensori di campo per parametri ambientali e geochimici, pianificazione di azioni di rimedio. Monitoraggio vulcanico-sismico e per la sicurezza ambientale (biologica, chimica, radioattiva)	PR FESR 2021-2027	2.4.3 - Interventi per la mitigazione del rischio sismico 2.4.5 - Rinnovo e ammodernamento di infrastrutture, mezzi e attrezzature per la gestione delle emergenze	Quest'azione è in sinergia con le altre previste per l'allestimento del Centro di ricerca e Trasferimento Tecnologico 'Simeto Transdisciplinary Science Institute' (STSI) da allestire presso l'ex monastero delle Benedettine a Paternò la cui ristrutturazione è finanziata con fondi PNRR - M5 C2 - INVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"; Il progetto verrà realizzato in sinergia con i programmi scientifici dei principali enti di ricerca dell'area Catanese (CNR, INGV, INFN) e con l'Ateneo di Catania. Il progetto è stato già valutato idoneo (non finanziato) al bando 'Ecosistemi dell'Innovazione' di Agenzia per la Coesione Territoriale.
2.4	Realizzazione di interventi di miglioramento sismico del complesso edilizio dell'Ex Monastero della SS. Annunziata di Paternò: realizzazione di una terrazza di copertura del piano primo, sostituzione di parte delle coperture esistenti spingenti e rifacimento integrale delle restanti coperture con nuove capriate in legno lamellare, sostituzione delle superfetazioni in calcestruzzo armato realizzate negli anni trenta con orizzontamenti a struttura metallica e soletta collaborante, predisposizione di una scala di emergenza in carpenteria metallica, apposizione di tiranti per il consolidamento delle murature.	PR FESR 2021-2027	2.4.3 - Interventi per la mitigazione del rischio sismico	Quest'azione è in sinergia con le altre previste per il Centro di ricerca e Trasferimento Tecnologico 'Simeto Transdisciplinary Science Institute' (STSI) da allestire presso l'ex monastero delle Benedettine a Paternò la cui ristrutturazione è finanziata con fondi PNRR - M5 C2 - INVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"; Il progetto verrà realizzato in sinergia con i programmi scientifici dei principali enti di ricerca dell'area Catanese (CNR, INGV, INFN) e con l'Ateneo di Catania. Il progetto è stato già valutato idoneo (non finanziato) al bando 'Ecosistemi dell'Innovazione' di Agenzia per la Coesione Territoriale.
2.4	Realizzazione verifiche sismica edifici scolastici Plessi Piano Vite, Madonna del Carmelo e Mongibello di Ragalna	PO FESR 2014-2022 - Piano triennale delle opere pubbliche di Ragalna	2.4.3 - Interventi per la mitigazione del rischio sismico	Intervento finanziato con fondi PO FESR SICILIA 2014-2020 ASSE 10 Obiettivo specifico 10.7 Azione 10.7.1

2.4	Realizzazione di interventi di adeguamento sismico dell'edificio scolastico Comunale (Scuola dell'Infanzia) Piano Vite di Ragalna	PR FESR 2021-2027 Piano Triennale delle Opere Pubbliche di Ragalna	2.4.3 - Interventi per la mitigazione del rischio sismico	Intervento in sinergia con Realizzazione di interventi di miglioramento sismico delle strutture scolastiche del territorio di Ragalna	
2.4	Realizzazione di interventi di messa in sicurezza dell'edificio scolastico Comunale Mongibello di Ragalna	PR FESR 2021-2027 Piano Triennale delle Opere Pubbliche di Ragalna	2.4.3 - Interventi per la mitigazione del rischio sismico	Intervento in sinergia con Realizzazione di interventi di miglioramento sismico delle strutture scolastiche del territorio di Ragalna	
2.4	Interventi di riforestazione, pulizia e manutenzione delle aree verdi urbane, rurali, fluviali e boschive periurbane	PR FESR 2021-2027	2.4.5 - Rinnovo e ammodernamento di infrastrutture, mezzi e attrezzature per la gestione delle emergenze	Quest'azione è da considerarsi complementare alle azioni 2.4.2 e 2.7.2	
2.4	Interventi di riqualificazione Via Capitolo di Ragalna (adeguamento delle infrastrutture viarie di accesso alle aree rurali di contrada Canfarella ed alle aree boschive limitrofe, al fine di permettere un agevole accesso ai mezzi antincendio).	PR FESR 2021-2027 Piano Triennale delle Opere Pubbliche di Ragalna	2.4.5 - Rinnovo e ammodernamento di infrastrutture, mezzi e attrezzature per la gestione delle emergenze	Questa azione è in sinergia con il progetto Riqualificazione turistica tracciato storico via Capitolo - Contrada Canfarella Ragalna azione 4.6.2.	
2.4	Interventi di manutenzione e adeguamento delle infrastrutture viarie di accesso alle aree rurali, fluviali e boschive al fine di permettere un agevole accesso ai mezzi antincendio.	PR FESR 2021-2027	2.4.5 - Rinnovo e ammodernamento di infrastrutture, mezzi e attrezzature per la gestione delle emergenze	Quest'azione è da considerarsi complementare alle azioni 2.4.2 e 2.7.2	
2.4	Acquisto mezzi e attrezzature antincendio per il sistema di protezione civile	PR FESR 2021-2027 Piano Triennale delle Opere Pubbliche di Ragalna	2.4.5 - Rinnovo e ammodernamento di infrastrutture, mezzi e attrezzature per la gestione delle emergenze	Quest'azione è da considerarsi complementare alle azioni 2.4.2 e 2.7.2	
2.4	Realizzazione del Centro Operativo Comunale (COC) di Protezione Civile di Ragalna	PR FESR 2021-2027 Piano Triennale delle Opere Pubbliche di Ragalna	2.4.5 - Rinnovo e ammodernamento di infrastrutture, mezzi e attrezzature per la gestione delle emergenze	Questa azione è in sinergia con il progettogià realizzato per la pista per elisoccorso - Area di protezione Civile - Via dello Stadio Ragalna	
2.4	Realizzazione di iniziative di ingaggio, formazione e addestramento antincendio per il personale della protezione civile, inclusi i membri delle organizzazioni di volontariato, al fine di potenziare la dotazione di personale del sistema della protezione civile per fronteggiare le emergenze	PR FESR 2021-2027	2.4.5 - Rinnovo e ammodernamento di infrastrutture, mezzi e attrezzature per la gestione delle emergenze	Questa azione è in sinergia con il progetto Realizzazione del Centro Operativo Comunale (COC) di Protezione Civile di Ragalna e con quello operativo del Comune di Paternò - Azione 2.4.5	
2.6. Promuovere la transizione verso un'economia circolare ed efficiente sotto il profilo delle risorse	2.6	Acquisto compostiere di comunità di quartiere e processi di accompagnamento e formazione degli abitanti per il loro corretto utilizzo	PR FESR 2021-2027	2.6.2 - Realizzazione e potenziamento di infrastrutture, attrezzature e mezzi per la gestione, la raccolta, il riuso ed il riciclo dei rifiuti e degli scarti di lavorazione	Quest'azione è in sinergia con le azioni di riqualificazione ambientale e di contrasto ai cambiamenti climatici 2.4.2

	2.6	Laboratorio di R&D per i rifiuti e l'energia: reattori al plasma e sezioni/strutture acceleranti per l'ambiente (purificazione, bonifica, distruzione di inquinanti), il trattamento avanzato dei rifiuti e la purificazione non chimica delle acque	PR FESR 2021-2027	2.6.2 - Realizzazione e potenziamento di infrastrutture, attrezzature e mezzi per la gestione, la raccolta, il riuso ed il riciclo dei rifiuti e degli scarti di lavorazione	Quest'azione è in sinergia per l'Allestimento del Centro di ricerca e Trasferimento Tecnologico 'Simeto Transdisciplinary Science Institute' (STSI) da allestire presso l'ex monastero delle Benedettine a Paternò la cui ristrutturazione è finanziata con fondi PNRR - M5 C2 - INVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"; Il progetto verrà realizzato in sinergia con i programmi scientifici dei principali enti di ricerca dell'area Catanese (CNR, INGV, INFN) e con l'Ateneo di Catania. Il progetto è stato già valutato idoneo (non finanziato) al bando 'Ecosistemi dell'Innovazione' di Agenzia per la Coesione Territoriale.
	2.6	Realizzazione di isole ecologiche interrate ed installazione di ecocompatattatori (mangiaplastica)	PNRR - Piano Triennale delle Opere Pubbliche di Paternò	2.6.2 - Realizzazione e potenziamento di infrastrutture, attrezzature e mezzi per la gestione, la raccolta, il riuso ed il riciclo dei rifiuti e degli scarti di lavorazione	Quest'azione è complementare all'acquisto delle compostiere di comunità per l'implementazione di un'efficace strategia di riciclo e riduzione dei rifiuti.
	2.6	Progetto per l'ampliamento, potenziamento e adeguamento del Centro Comunale di Raccolta di Ragalna - via S. Maria di Licodia, c.da Capreria	PR FESR 2021-2027 Piano Triennale delle Opere Pubbliche di Ragalna	2.6.2 - Realizzazione e potenziamento di infrastrutture, attrezzature e mezzi per la gestione, la raccolta, il riuso ed il riciclo dei rifiuti e degli scarti di lavorazione	Progetto in corso di realizzazione in sinergia con il Progetto per il sostegno alle attività di compostaggio di prossimità dei rifiuti organici da realizzarea Ragalna. Azione 2.6.2
	2.6	Progetto per il sostegno alle attività di compostaggio di prossimità dei rifiuti organici da realizzarea Ragalna in Via S.M. di Licodia- C.da Capreria all'interno dell' interno dell'isola Ecologica e in Via dello Stadio.	PR FESR 2021-2027 Piano Triennale delle Opere Pubbliche di Ragalna	2.6.2 - Realizzazione e potenziamento di infrastrutture, attrezzature e mezzi per la gestione, la raccolta, il riuso ed il riciclo dei rifiuti e degli scarti di lavorazione	Progetto in sinergia con il Progetto l'ampliamento, potenziamento e adeguamento del Centro Comunale di Raccolta in via S. Maria di Licodia, c.da Capreria in corso di realizzazione con fondi PNRR
2.7. Rafforzare la protezione e la preservazione della natura, la biodiversità e le infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento	2.7	Attività formative e supporto agli operatori agricoli dell'area SIC Ponte BARCA per attuare approcci all'agricoltura compatibili con forme di tutela e protezione attiva dell'area protetta.	PR FESR 2021-2027	2.7.2 - Interventi per preservare le biodiversità e le aree marine e terrestri di pregio naturalistico	Quest'azione è in sinergia con il progetto PO FESR SICILIA 2014-2020, Asse 6, Azione 6.5.1 "Azioni previste nei Prioritized Action Framework (PAF) e nei Piani di Gestione della Rete Natura 2000". di sistemazione ambientale e monitoraggio civico ambientale che interessa il sito SIC 'Ponte Barca'
	2.7	Realizzazione di un giardino botanico presso il parco Grotta Catanese di Ragalna per la salvaguardia della pianta endemica etnea Bagolaro di Tournefort. Progetto per la salvaguardia della biodiversità vegetale all'interno del Parco Regionale dell'Etna.	PR FESR 2021-2027 Piano Triennale delle Opere Pubbliche di Ragalna	2.7.2 - Interventi per preservare le biodiversità e le aree marine e terrestri di pregio naturalistico	Questa azione è in sinergia con il progetto per la realizzazione del Parco della Grotta Catanese di Ragalna - azione 4.6.2 - Promozione del turismo esperenziale e responsabile Inoltre il progetto verrà realizzato in sinergia con i programmi scientifici dell'Ateneo di Catania Dipartimento di Botanica (già attivo nel territorio di Ragalna - Giardino Botanico Nuova Gussonea)
	2.7	Progetto per il monitoraggio civico ambientale per la salvaguardia e la tutela della bioversità e delle aree protette e di rilevante interessa naturalistico, a prosecuzione e ampliamento del progetto attivo su Ponte Barca	PR FESR 2021-2027	2.7.2 - Interventi per preservare le biodiversità e le aree marine e terrestri di pregio naturalistico	Quest'azione è in sinergia con il progetto PO FESR SICILIA 2014-2020, Asse 6, Azione 6.5.1 "Azioni previste nei Prioritized Action Framework (PAF) e nei Piani di Gestione della Rete Natura 2000". di sistemazione ambientale e monitoraggio civico ambientale che interessa il sito SIC 'Ponte Barca'
3.2. Sviluppare e rafforzare una mobilità locale, regionale e nazionale,	3.2	Riqualificazione urbana e realizzazione pista ciclabile viale Kennedy di Paternò	PR FESR 2021-2027 - Piano Triennale delle opere pubbliche di Paternò	3.2.7 – Sviluppo di forme di mobilità alternativa, dolce e sostenibile sul territorio regionale	Quest'azione è sinergica alla progettualità in corso che prevede la realizzazione della metropolitana che collega Catania a Paternò, nonché alle azioni 2.4.2.

intelligente, intermodale, resiliente ai cambiamenti climatici e sostenibile, migliorando l'accesso alla rete TEN-T e la mobilità transfrontaliera

3.2	Riqualificazione della sede stradale di viale Alcide De Gasperi di Paternò per favorire la percorrenza di biciclette e pedoni.	CIPE Piano triennale delle opere pubbliche di Paternò	3.2.7 – Sviluppo di forme di mobilità alternativa, dolce e sostenibile sul territorio regionale	Quest'azione è sinergica alla progettualità in corso che prevede la realizzazione della metropolitana che collega Catania a Paternò, nonché alle azioni 2.4.2.
3.2 e 2.4	Riqualificazione ed ampliamento strada di collegamento tra la stazione metropolitana circumetnea di Paternò - il centro abitato di Ragalna e le aree altomontane del Parco dell'Etna. Recupero del tracciato della Sp.57 Paternò-Ragalna, della provinciale Rocca-San Leo, di un tratto della Provinciale San Leo-Milia-Contea e Milia-Piano Vetore. Il progetto è funzionale alla creazione di un sistema di trasporto intermodale che dalla stazione Paternò della Metropolitana di Catania consenta il raggiungimento del Centro abitato di Ragalna e delle aree altomontane del Parco dell'Etna con mezzi di trasporto a ridotte emissioni.	PR FESR 2021-2027	3.2.5 – Messa in sicurezza, valorizzazione e potenziamento della piattaforma intermodale regionale 2.4.5 - Rinnovo e ammodernamento di infrastrutture, mezzi e attrezzature per la gestione delle emergenze	Questa azione è in sinergia . Il potenziamento della viabilità di collegamento è in sinergia anche con l'azione 2.4.5. (Il percorso previsto da questo progetto è una l'infrastruttura viaria alternativa tra i centri abitati di Ragalna e Paternò e la S.S. 284 in caso di emergenza, in quanto l'altro collegamento è coincidente con l'area a rischio idraulico del Vallone Rosario). Intervento in sinergia con il progetto Realizzazione di infrastruttura ciclistica Paternò-Ragalna-piano Vetore Etna sud Azione con la realizzazione della pista ciclabile in sede propria in adiacenza ai percorsi carrabili Azione 3.2.7. oltre che con gli interventi di ampliamento della S.S. 284 in corso di realizzazione da parte di ANAS (che prevede l'adeguamento degli svincoli tra la S.P. 57 e la S.S).
3.2	Sistema di trasporto sostenibile che dalla stazione Paternò della Metropolitana di Catania consenta lo scambio intermodale: autolinee con mezzi elettrici, bike & car - sharing, punti di ricarica per auto elettriche ecc. ed il raggiungimento del Centro abitato di Ragalna e delle aree altomontane di Piano Vetore- Parco dell'Etna verso nord ed il centro abitato di Paternò e la Valle del Simeto verso sud.	PR FESR 2021-2027	3.2.7 – Sviluppo di forme di mobilità alternativa, dolce e sostenibile sul territorio regionale	Questa azione è in sinergia con la realizzazione di piste ciclabili (già ultimate ed in corso di realizzazione) nel centro urbano di Paternò con partenza dalla stazione della Metropolitana e con .la realizzazione infrastruttura ciclistica Paternò-Ragalna-piano Vetore Etna sud. Azioni 3.2 e 2.4
3.2	Realizzazione di infrastruttura ciclistica Paternò-Ragalna-piano Vetore Etna sud. La pista ciclabile sarà realizzata in sede propria affiancandosi alla viabilità di collegamento Paternò Ragalna e Ragalna- Milia-Serra La Nave e con tratti in sovrapposizione su viabilità esistente al fine di consentire il raggiungimento e la fruizione a fini turistici delle aree altomontane del Parco dell'Etna e l'incrocio su altre infrastrutture ciclistiche esistenti (Pista altomontana dell'Etna) e di progetto (Pista Ciclabile Via dell'acqua Bronte-Pedara promossa da ACOSET, Pista ciclabile Cavaliere Santa Maria di Licodia - Monastero dei Benedettini Nicolosi).	PR FESR 2021-2027	3.2.7 – Sviluppo di forme di mobilità alternativa, dolce e sostenibile sul territorio regionale	Questa azione è in sinergia con il progetto per la creazione di un sistema di trasporto che dalla stazione Paternò della Metropolitana di Catania consenta lo scambio intermodale su mobilità sostenibile: autolinee con mezzi elettrici, bici, car-sharing auto elettriche, ecc. ed il raggiungimento del Centro abitato di Ragalna e delle aree altomontane del Parco dell'Etna Azioni 3.2 e 2.4

	3.2	Realizzazione Pista ciclabile dalla contrada Cavaliere Santa Maria di Licodia - Monastero dei Benedettini Nicolosi, attraverso le contrade Case Bruno e Segreta di Belpasso, attraverso la contrada Rocca di Ragalna, le contrade Case Bruno e Segreta di Belpasso fino cittadella del parco Monti Rossi	PR FESR 2021-2027 - Piano triennale delle opere pubbliche di Ragalna	3.2.7 – Sviluppo di forme di mobilità alternativa, dolce e sostenibile sul territorio regionale	Questa azione è in sinergia con il progetto dei tratti di pista ciclabile ricadenti nel Comune di Santa Maria di Licodia (AI SIMETO) e Belpasso, Nicolosi (FUA CATANIA) oltre che con il progetto dell'infrastruttura ciclistica Paternò-Ragalna Azione 3.2
	3.2	Realizzazione Parcheggio scambiatore Piano Vite Ragalna nell'ambito dei Piani Urbani Integrati (PUI) "CTA, una sintesi tra margini urbani" Nodo CR2	PNRR	3.2.7 – Sviluppo di forme di mobilità alternativa, dolce e sostenibile sul territorio regionale	Questo progetto in corso di realizzazione è in sinergia con le azioni dell'obiettivo 3.2
4.2. Migliorare la parità di accesso a servizi di qualità e inclusivi nel campo dell'istruzione, della formazione e dell'apprendimento permanente mediante lo sviluppo di infrastrutture accessibili, anche promuovendo la resilienza dell'istruzione e della formazione online e a distanza	4.2	Realizzazione di un polo per l'inclusione sociale e le sperimentazioni metodologiche a supporto di una rete di scuole dei due comuni	PR FESR 2021-2027	4.2.1 - Potenziamento e miglioramento degli ambienti scolastici e formativi e sostegno all'innovazione didattica e formativa	Quest'azione è in sinergia con le progettualità in ambito sociale in corso nei comuni di Paternò e Ragalna. L'azione intende attivare un processo collaborativo tra le scuole in modo da poter incidere sull'offerta formativa e contrastare la povertà educativa e dispersione scolastica. L'azione è inoltre in sinergia con le azioni 2.1.1 e 2.4.3 della strategia.
	4.2	Scuole Presidi Culturali - attivazione di una rete di scuole finalizzata all'apertura pomeridiana delle sedi comunali per attività di inclusione sociale	PR FESR 2021-2027	4.2.1 - Potenziamento e miglioramento degli ambienti scolastici e formativi e sostegno all'innovazione didattica e formativa	Quest'azione è in sinergia con le progettualità in ambito sociale in corso nei comuni di Paternò e Ragalna. L'azione intende attivare un processo collaborativo tra le scuole in modo da poter incidere sull'offerta formativa e contrastare la povertà educativa e dispersione scolastica.
	4.2	Attivazione di corsi di alta formazione per gli adulti nei settori strategici dell'Energia, Ambiente, Beni Culturali e Agricoltura; innescare percorsi di apprendimento istituzionale e di innovazione in sinergia con gli apparati tecnici delle PPAA.	PR FESR 2021-2027	4.2.1 - Potenziamento e miglioramento degli ambienti scolastici e formativi e sostegno all'innovazione didattica e formativa	Questa azione rientra nell'allestimento del Centro di ricerca e Trasferimento Tecnologico 'Simeto Transdisciplinary Science Institute' (STSI) da allestire presso l'ex monastero delle Benedettine a Paternò la cui ristrutturazione è finanziata con fondi PNRR - M5 C2 - INVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"; Il progetto verrà realizzato in sinergia con i programmi scientifici dei principali enti di ricerca dell'area Catanese (CNR, INGV, INFN) e con l'Ateneo di Catania. Il progetto è stato già valutato idoneo (non finanziato) al bando 'Ecosistemi dell'Innovazione' di Agenzia per la Coesione Territoriale.
	4.2	Realizzazione di un polo per l'inserimento lavorativo e l'accompagnamento dei giovani all'autoimprenditorialità e favorire il passaggio tra il mondo della scuola e le M-PMI	PR FESR 2021-2027	4.2.1 - Potenziamento e miglioramento degli ambienti scolastici e formativi e sostegno all'innovazione didattica e formativa	Questa azione rientra nell'allestimento del Centro di ricerca e Trasferimento Tecnologico 'Simeto Transdisciplinary Science Institute' (STSI) da allestire presso l'ex monastero delle Benedettine a Paternò la cui ristrutturazione è finanziata con fondi PNRR - M5 C2 - INVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"; Il progetto verrà realizzato in sinergia con i programmi scientifici dei principali enti di ricerca dell'area Catanese (CNR, INGV, INFN) e con l'Ateneo di Catania. Il progetto è stato già valutato idoneo (non finanziato) al bando 'Ecosistemi dell'Innovazione' di Agenzia per la Coesione Territoriale.
	4.2	Realizzazione di laboratori professionalizzati su arte e mestieri della tradizione presso la sede "Ex Macello"	PR FESR 2021-2027	4.2.1 - Potenziamento e miglioramento degli ambienti scolastici e formativi e sostegno all'innovazione didattica e formativa	Quest'azione è in sinergia con le attività dell'Ecomuseo della Valle del Simeto e con le azioni 1.3.1 e 4.6.1 e 4.6.2

4.6. Rafforzare il ruolo della cultura e del turismo sostenibile nello sviluppo economico, nell'inclusione sociale e nell'innovazione sociale

4.2	Allestimento sale formative e sale riunione dell'HUB di ricerca e trasferimento tecnologico presso l'ex monastero delle Benedettine a Paternò	PR FESR 2021-2027	4.2.1 - Potenziamento e miglioramento degli ambienti scolastici e formativi e sostegno all'innovazione didattica e formativa	Questa azione rientra nell'allestimento del Centro di ricerca e Trasferimento Tecnologico 'Simeto Transdisciplinary Science Institute' (STSI) da allestire presso l'ex monastero delle Benedettine a Paternò la cui ristrutturazione è finanziata con fondi PNRR - M5 C2 - INVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"; Il progetto verrà realizzato in sinergia con i programmi scientifici dei principali enti di ricerca dell'area Catanese (CNR, INGV, INFN) e con l'Ateneo di Catania. Il progetto è stato già valutato idoneo (non finanziato) al bando 'Ecosistemi dell'Innovazione' di Agenzia per la Coesione Territoriale.
4.2	Potenziamento Impianti tecnologici e Riqualificazione ambienti interni e area esterna Asili Nido corso Marco Polo di Paternò	PNRR - Piano triennale delle opere pubbliche di Paternò	4.2.1 - Potenziamento e miglioramento degli ambienti scolastici e formativi e sostegno all'innovazione didattica e formativa	Questa azione è in sinergia con il progetto di riqualificazione del quartiere San Biagio di Paternò per cui sono previste azioni di tipo 2.1.1, 2.2.2, 2.4.2 e 2.4.3.
4.2	Realizzazione Palestra Plesso Scolastico Madonna del Carmelo di Ragalna	PNRR - Piano triennale delle opere pubbliche di Ragalna	4.2.1 - Potenziamento e miglioramento degli ambienti scolastici e formativi e sostegno all'innovazione didattica e formativa	Questa azione è in sinergia con le azioni per l'adeguamento sismico e l'efficientamento energetico dell'edilizia scolastica di Ragalna azioni 2.1 e 2.4
4.2	Catalogo digitale aperto e geolocalizzato: Sistema digitale di catalogazione, gestione e studio del patrimonio culturale, consultabile in tempo reale da un qualsiasi dispositivo con accesso a internet con interfaccia grafica open source che supporti maggior parte dei formati audio video, grafica, testo, integrata con app per dispositivi mobili.	PR FESR 2021-2027	4.6.2 – Promozione del turismo esperienziale e responsabile	Questa azione è in sinergia con le attività dell'Ecomuseo della Valle del Simeto e con le azioni 1.2.1., 1.3.1 e 4.6.1
4.2	Installazione di Totem interattivi Audio guide o app con audio guida	PR FESR 2021-2027	4.6.2 – Promozione del turismo esperienziale e responsabile	Questa azione è in sinergia con le attività dell'Ecomuseo della Valle del Simeto e con le azioni 1.2.1., 1.3.1 e 4.6.1
4.2	Istituzione e realizzazione del festival "Facciamo la Valle" con estemporanee di pittura, scultura e installazioni per la promozione della biodiversità degli ecosistemi locali Simeto-Etna	PR FESR 2021-2027	4.6.2 – Promozione del turismo esperienziale e responsabile	Questa azione è in sinergia con le attività dell'Ecomuseo della Valle del Simeto, con le azioni 2.7.2 e 4.6.1
4.6	Laboratorio interdisciplinare per i beni culturali: strumenti, metodologie e tecnologie per la gestione dei sistemi informativi del territorio, la catalogazione e lo studio del patrimonio monumentale e archeologico (materiale e immateriale), lo sviluppo di laboratori scientifici di frontiera, l'impiego dell'intelligenza artificiale e di innovative tecnologie digitali per il data science, la virtualizzazione e la realtà aumentata	PR FESR 2021-2027	4.6.1 - Rivitalizzazione dei luoghi della cultura ed altri spazi ad uso collettivo ai fini culturali e sociali. 4.6.2 - Promozione del turismo esperienziale e responsabile	Questa azione rientra nell'allestimento del Centro di ricerca e Trasferimento Tecnologico 'Simeto Transdisciplinary Science Institute' (STSI) da allestire presso l'ex monastero delle Benedettine a Paternò la cui ristrutturazione è finanziata con fondi PNRR - M5 C2 - INVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"; Il progetto verrà realizzato in sinergia con i programmi scientifici dei principali enti di ricerca dell'area Catanese (CNR, INGV, INFN) e con l'Ateneo di Catania. Il progetto è stato già valutato idoneo (non finanziato) al bando 'Ecosistemi dell'Innovazione' di Agenzia per la Coesione Territoriale.

4.6	Interventi di restauro, ristrutturazione e adeguamento impiantistico del complesso edilizio dell'Ex Monastero della SS. Annunziata di Paternò: miglioramento della fruizione dell'intero complesso e ricomposizione dei percorsi e degli spazi; □ abbattimento delle barriere architettoniche, adeguamento e realizzazione di impianti elettrico, idrico-sanitario e impianti speciali, realizzazione degli impianti e delle opere per la prevenzione incendi, realizzazione delle finiture edilizie, artistiche e architettoniche.	PNRR - M5 C2 - INVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA" Piano triennale delle opere pubbliche di Paternò PR FESR 2021-2027	4.6.1 - Rivitalizzazione dei luoghi della cultura ed altri spazi ad uso collettivo ai fini culturali e sociali.	Questa azione rientra nell'allestimento del Centro di ricerca e Trasferimento Tecnologico 'Simeto Transdisciplinary Science Institute' (STSI) da allestire presso l'ex monastero delle Benedettine a Paternò la cui ristrutturazione è finanziata con fondi PNRR - M5 C2 - INVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"; Il progetto verrà realizzato in sinergia con i programmi scientifici dei principali enti di ricerca dell'area Catanese (CNR, INGV, INFN) e con l'Ateneo di Catania. Il progetto è stato già valutato idoneo (non finanziato) al bando 'Ecosistemi dell'Innovazione' di Agenzia per la Coesione Territoriale.
4.6	Allestimento presso l'ex villaggio San Francesco di Ragalna del 'Simeto Rural-Art Lab', un Polo d'eccellenza Cult-RUrale e ambienti di innovazione aperta a carattere altamente inclusivo di soggetti fragili in risposta alle sfide sociali emergenti negli ambienti urbani e marginali,	PR FESR 2021-2027	4.6.1 – Rivitalizzazione dei luoghi della cultura ed altri spazi ad uso collettivo ai fini culturali e sociali	L'allestimento del polo culturale d'eccellenza è in sinergia con l'azione relativa alla rete di scuole e dei presidi scolastici (4.2.1) così come le azioni di inclusione sociale già in atto presso il comune di Ragalna.
4.6	ETNA living lab - community innovation	PO FESR 2014-2022 - Piano triennale delle opere pubbliche di Paternò	4.6.1 – Rivitalizzazione dei luoghi della cultura ed altri spazi ad uso collettivo ai fini culturali e sociali	Quest'azione è in sinergia con le altre azioni che interessano l'Ecomuseo della Valle del Simeto e tutte le attività legate alla competitività e sostegno alle imprese (1.3.1 e 1.3.2)
4.6	Realizzazione tribuna ovest e sottostanti servizi campo di calcio Falcone Borsellino di Paternò	PR FESR 2021-2027 - Piano Triennale delle opere pubbliche di Paternò	4.6.1 – Rivitalizzazione dei luoghi della cultura ed altri spazi ad uso collettivo ai fini culturali e sociali	Gli interventi in ambito sportivo sono da intendere in sinergia con le azioni di inclusione sociale, così come alle azioni di rigenerazione urbana dei quartieri in cui esse verranno implementate
4.6	Realizzazione palazzetto dello sport nuovo di Paternò	PR FESR 2021-2027 - Piano Triennale delle opere pubbliche di Paternò	4.6.1 – Rivitalizzazione dei luoghi della cultura ed altri spazi ad uso collettivo ai fini culturali e sociali	Gli interventi in ambito sportivo sono da intendere in sinergia con le azioni di inclusione sociale, così come alle azioni di rigenerazione urbana dei quartieri in cui esse verranno implementate
4.6	Lavori di adeguamento e rifunionalizzazione del campo da calcio "Totuccio Bottino" di Paternò	PR FESR 2021-2027 - Piano Triennale delle opere pubbliche di Paternò	4.6.1 – Rivitalizzazione dei luoghi della cultura ed altri spazi ad uso collettivo ai fini culturali e sociali	Gli interventi in ambito sportivo sono da intendere in sinergia con le azioni di inclusione sociale, così come alle azioni di rigenerazione urbana dei quartieri in cui esse verranno implementate
4.6	Riqualficazione dell'ex velodromo "Salinelle" in pista di Atletica, del parco Urbano Papa Giovanni XXIII, e corridoio stradale dedicato alla mobilità dolce nell'ambito dei Piani Urbani Integrati (PUI) "CTA, una sintesi tra margini urbani" Nodo CR2	PNRR M 5 C 2 I2.2. piano urbano integrato	4.6.1 – Rivitalizzazione dei luoghi della cultura ed altri spazi ad uso collettivo ai fini culturali e sociali	Gli interventi in ambito sportivo sono da intendere in sinergia con le azioni di inclusione sociale, così come alle azioni di rigenerazione urbana dei quartieri in cui esse verranno implementate
4.6	Ristrutturazione e rifunionalizzazione ex cinema santa Barbara di Paternò in sala teatro e sala per la musica	PNRR - Piano Triennale delle opere pubbliche di Paternò	4.6.1 – Rivitalizzazione dei luoghi della cultura ed altri spazi ad uso collettivo ai fini culturali e sociali	L'azione è in sinergia con l'azione relativa alla rete di scuole e dei presidi scolastici (4.2.1) così come le azioni relative al turismo 4.6.2

4.6	Riconversione degli spazi non utilizzati dell'ex conservatorio delle vergini in centro polifunzionale per servizi alla famiglia in Piazza San Gaetano a Paternò	PNRR - Piano Triennale delle opere pubbliche di Paternò	4.6.1 – Rivitalizzazione dei luoghi della cultura ed altri spazi ad uso collettivo ai fini culturali e sociali	L'allestimento del centro polifunzionale è in sinergia con l'azione relativa alla rete di scuole e dei presidi scolastici (4.2.1) così come le azioni di inclusione sociale già in atto presso il comune di Paternò
4.6	Realizzazione di un centro polifunzionale per servizi alla famiglia in via Francesco Busacca a Paternò	PR FESR 2021-2027 - Piano Triennale delle opere pubbliche di Paternò	4.6.1 – Rivitalizzazione dei luoghi della cultura ed altri spazi ad uso collettivo ai fini culturali e sociali	L'allestimento del centro polifunzionale è in sinergia con l'azione relativa alla rete di scuole e dei presidi scolastici (4.2.1) così come le azioni di inclusione sociale già in atto presso il comune di Paternò
4.6	Realizzazione Centro civico di Ragalna - intervento per la connessione tra edifici e spazi pubblici esistenti (Sede municipale, Enoteca-Palmento Arena, sala teatro, Poliambulatorio, Istituto scolastico Mongibello) al fine di realizzare spazi di aggregazione sociale ad alta accessibilità.	PR FESR 2021-2027 - Piano triennale delle opere pubbliche Ragalna	4.6.1 – Rivitalizzazione dei luoghi della cultura ed altri spazi ad uso collettivo ai fini culturali e sociali	L'azione è in sinergia con le azioni rivolte al settore turistico 4.6.1
4.6	Realizzazione anfiteatro all'aperto nell'ambito del centro civico di Ragalna come sede per manifestazioni culturali ed eventi organizzati dalle locali associazioni culturali (Festival Etna Cori d'Estate giunto all'XI edizione nel 2023 ecc.)	PR FESR 2021-2027 - Piano triennale delle opere pubbliche Ragalna	4.6.1 – Rivitalizzazione dei luoghi della cultura ed altri spazi ad uso collettivo ai fini culturali e sociali	L'azione è in sinergia con le azioni rivolte al settore turistico 4.6.2 e con il progetto di realizzazione del centro civico.
4.6	Acquisizione, Restauro e rivitalizzazione culturale Chiesa della Canfarella e Cisterna pubblica Canfarella.	PR FESR 2021-2027 - Piano triennale delle opere pubbliche Ragalna	4.6.1 – Rivitalizzazione dei luoghi della cultura ed altri spazi ad uso collettivo ai fini culturali e sociali	Questa azione è in sinergia con il progetto Riquilificazione turistica tracciato storico via Capitolo - Contrada Canfarella Ragalna azione 4.6.2. PR FESR 2021-2027
4.6	Acquisizione , Restauro e riquilificazione "Cisterna della Regina" di via Cutore Rizzo a Ragalna, lungo il percorso della Pista ciclabile contrada Cavaliere Santa Maria di Licodia - Monastero dei Benedettini Nicolosi.	PR FESR 2021-2027 - Piano triennale delle opere pubbliche Ragalna	4.6.1 – Rivitalizzazione dei luoghi della cultura ed altri spazi ad uso collettivo ai fini culturali e sociali	Questa azione è in sinergia con il progetto Pista ciclabile dalla contrada Cavaliere Santa Maria di Licodia - Monastero dei Benedettini Nicolosi, Azione 3.2.7 – Sviluppo di forme di mobilità alternativa, dolce e sostenibile sul territorio regionale
4.6	Riquilificazione del Centro Diurno per Anziani di Ragalna, per la diversificazione dell'attività sociale verso tutte le fasce d'età della popolazione	PR FESR 2021-2027	4.6.1 – Rivitalizzazione dei luoghi della cultura ed altri spazi ad uso collettivo ai fini culturali e sociali	Azione in sinergia con i programmi regionali e nazionali per migliorare l'inclusione sociale.
4.6	Riquilificazione turistica tracciato storico via Capitolo - Contrada Canfarella Ragalna	PR FESR 2021-2027 - Piano triennale delle opere pubbliche Ragalna	4.6.2 - Promozione del turismo esperienziale e responsabile	Intervento in sinergia con il progetto Interventi di riquilificazione Via Capitolo di Ragalna (adeguamento delle infrastrutture viarie di accesso alle aree rurali di contrada Canfarella ed alle aree boschive limitrofe, al fine di permettere un agevole accesso ai mezzi antincendio). Azione 2.4.5 - Rinnovo e ammodernamento di infrastrutture, mezzi e attrezzature per la gestione delle emergenze
4.6	Realizzazione Parco Grotta Catanese, progetto per il turismo responsabile e rispettoso delle emergenze geovulcanologiche e della biodiversità vegetale all'interno del Parco dell'Etna.	PR FESR 2021-2027 - Piano triennale delle opere pubbliche Ragalna	4.6.2 - Promozione del turismo esperienziale e responsabile	Progetto per la salvaguardia della biodiversità vegetale - Realizzazione di un giardino botanico presso il parco Grotta Catanese di Ragalna per la salvaguardia della pianta endemica etnea Bagolaro di Tournefort. L'area all'interno del Parco Regionale dell'Etna Azione 2.7.2 - Interventi per preservare le biodiversità e le aree marine e terrestri di pregio naturalistico

4.6	Realizzazione di un centro servizi per il turismo esperienziale e responsabile nell'area altomontana protetta del Parco dell'Etna- Centro servizi turistici per la montagna in contrada Piano Vetore di Ragalna - Etna Sud	PR FESR 2021-2027 - Piano triennale delle opere pubbliche Ragalna	4.6.2 - Promozione del turismo esperienziale e responsabile - settore Protezione, sviluppo e promozione dei beni turistici pubblici e dei servizi turistici	Intervento in sinergia con il progetto Realizzazione di infrastruttura ciclistica Paternò-Ragalna-piano Vetore Etna sud. Azione 3.2.7 – Sviluppo di forme di mobilità alternativa, dolce e sostenibile sul territorio regionale
4.6	Piano di sviluppo delle potenzialità rurali per il riuso e la valorizzazione del sistema rurale della Val Simeto	PR FESR 2021-2027	4.6.2 – Promozione del turismo esperienziale e responsabile	Quest'azione è in sinergia con le altre azioni che interessano l'Ecomuseo della Valle del Simeto e con le azioni 2.7.2 della strategia
4.6	Rete di itinerari rurale per il riuso e la valorizzazione del sistema rurale della Val Simeto	PR FESR 2021-2027	4.6.2 – Promozione del turismo esperienziale e responsabile	Quest'azione è in sinergia con le altre azioni che interessano l'Ecomuseo della Valle del Simeto e con le azioni 2.7.2 della strategia