



DPC - Dipartimento Territorio - Ambiente

DPC002 - Servizio Valutazioni Ambientali
DPC025 - Servizio Politica Energetica, Qualità dell'Aria, S.I.N.A. e Risorse Estrattive del Territorio



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Università degli Studi dell'Aquila

Dipartimento di Ingegneria Civile,
Edile-Architettura e Ambientale

Progetto Creiamo Pa L2WP1

Affiancamento raggruppamento "Resilienza di comunità e territori"

29 ottobre 2020



strategianazionaleper
lo sviluppo sostenibile



Bando per la promozione di progetti di ricerca a
supporto dell'attuazione della Strategia Nazionale per
lo Sviluppo Sostenibile "Bando Snsvs 2"

sosten&re

Sostenibilità, resilienza, adattamento per la tutela degli ecosistemi e la ricostruzione fisica in Italia Centrale

Prof. Bernardino Romano
Dott. Francesco Zullo
Dott. Alessandro Marucci
Ing. Lorena Fiorini
Arch. Chiara Di Dato

Collaborano:
Vanessa Tomei
Lorena Di Bernardino
Federico Falasca



Bando per la promozione di progetti di ricerca a supporto dell'attuazione della Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile "Bando Snsvs 2"

CATEGORIA DI INTERVENTO 1

Progetti di ricerca a supporto dei processi di elaborazione e attuazione delle strategie regionali e provinciali per lo sviluppo sostenibile



sosten&re

Sostenibilità, resilienza, adattamento per la tutela degli ecosistemi e la ricostruzione fisica in Italia Centrale

Categorie di azioni "Bando Snsvs 2"

A3 Elaborazione di contenuti tecnici funzionali alla definizione delle strategie regionali per lo sviluppo sostenibile.

B Elaborazione di contributi scientifici a supporto e valorizzazione degli esiti dei processi di definizione delle strategie regionali per lo sviluppo sostenibile;

C Attività di divulgazione scientifica inerenti i processi di definizione e attuazione delle strategie regionali per lo sviluppo sostenibile



sosten&re

Sostenibilità, resilienza, adattamento per la tutela degli ecosistemi e la ricostruzione fisica in Italia Centrale

settembre 2020 settembre 2022



L'obiettivo generale del progetto di ricerca proposto è di sviluppare una **metodologia** che porti alla formulazione di linee guida che possano poi confluire nei quadri normativi e regolamentari regionali a sostegno dei processi per l'attuazione della **Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile**.

Il progetto prevede una attività di scambio interregionale tra **Abruzzo, Marche e Umbria** e le tematiche trattate rappresenteranno ambiti di collaborazione e produzione intensa e continua.



sosten&re

Sostenibilità, resilienza, adattamento per la tutela degli ecosistemi e la ricostruzione fisica in Italia Centrale

settembre 2020 settembre 2022

Coerenza con l'Agenda 2030

obiettivo 4 - educazione di qualità

“Aumentare gli investimenti in **ricerca e sviluppo**”, “Garantire accessibilità, qualità e continuità della formazione”, “Valorizzare il contributo delle Università” “Contribuire allo sviluppo e al rafforzamento di **capacità istituzionali**” e “Mettere a disposizione strumenti di ricerca destinati a produrre **innovazione** per lo sviluppo e ad elaborare metodi e modelli di valutazione in linea con le buone pratiche internazionali”

obiettivo 11 - città e comunità sostenibili

“Arrestare il **consumo del suolo** e combattere la desertificazione”, “Prevenire i **rischi naturali** e antropici e rafforzare le capacità di resilienza di comunità e territori” ed “Assicurare lo sviluppo del potenziale, la gestione sostenibile e la **custodia dei territori**, dei paesaggi e del patrimonio culturale”

obiettivo 15 - tutela della biodiversità

“**Rigenerare le città**, garantire l'accessibilità e assicurare la sostenibilità delle connessioni” e “Garantire il ripristino e la **deframmentazione degli ecosistemi** e favorire le connessioni ecologiche urbano/rurali”.



Obiettivo specifico

1. Stesura di un Protocollo Tecnico di Mosaicatura degli strumenti urbanistici comunali

2. Sviluppo di una metodologia per l'inserimento della Rete Ecologica nella normativa regionale e criteri di valutazione dell'occlusione ecosistemica delle infrastrutture

3. Elaborazione di una consolle di indicatori di monitoraggio della sostenibilità delle trasformazioni

4. Formazione di personale delle Pubbliche Amministrazioni (Regione/Comuni/Agenzie)

Azioni

1.1 Elaborazione di una metodologia per la mosaicatura degli strumenti urbanistici comunali

1.2 Implementazione della Mosaicatura degli strumenti urbanistici comunali per alcuni comuni selezionati come campione esemplificativo

2.1 Elaborazione di una metodologia per l'inserimento della Rete Ecologica nella normativa regionale

2.2 Produzione di un campione esemplificativo per la valutazione dell'occlusione ecosistemica delle infrastrutture

3.1 Selezione di un set di indicatori significativi per il monitoraggio della sostenibilità a livello regionale

4.1 Svolgimento di corsi di formazione mirata del personale dipendente delle Pubbliche Amministrazioni (Regione/Comuni/Agenzie)

1. Stesura di un Protocollo Tecnico di Mosaicatura degli strumenti urbanistici comunali

1.1 Elaborazione di una metodologia per la mosaicatura degli strumenti urbanistici comunali

1.2 Implementazione della Mosaicatura degli strumenti urbanistici comunali per alcuni comuni selezionati come campione esemplificativo

Prodotti previsti

- Quadro sinottico dello stato della pianificazione comunale (Periodo di aggiornamento, tipologia di strumento, eventuale download)
- Linee guida per il Protocollo di Mosaicatura dei Piani.

- Descrizione dell'area di studio e analisi dello stato della pianificazione comunale;
- Legenda uniformata per gli strumenti urbanistici comunali, strato informativo geografico dei diversi zoning di piano;
- Mosaico dei piani per un campione esemplificativo di comuni selezionati (circa 30)
- .

Risultati attesi

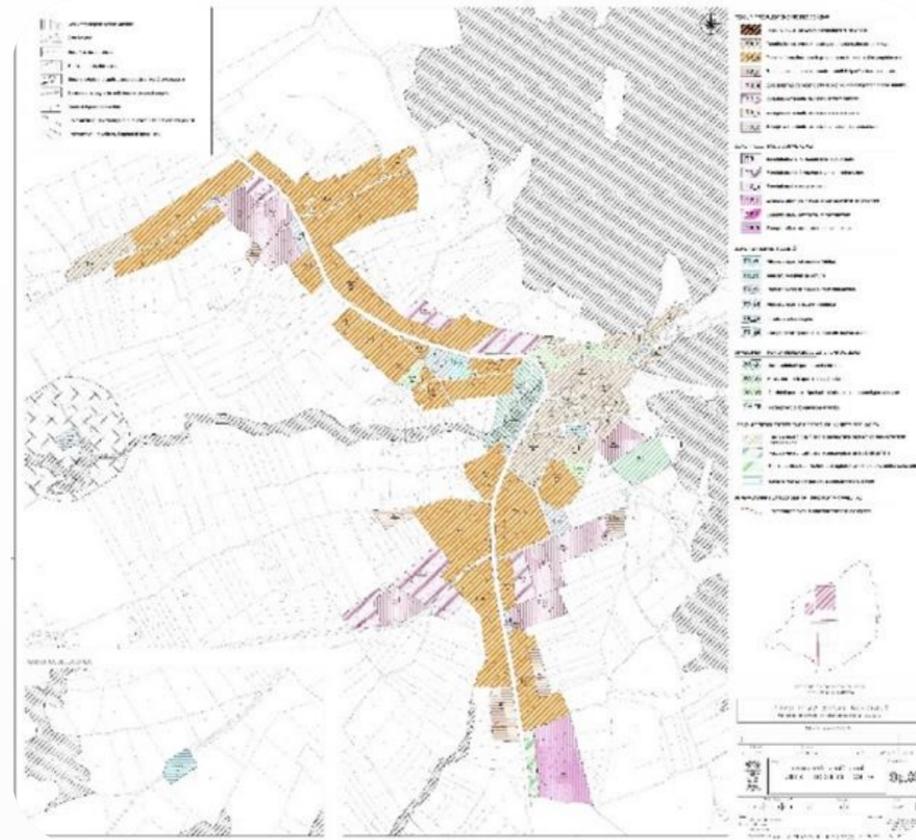
Redazione di linee guida ad uso delle pubbliche amministrazioni comunali contenenti criteri e protocolli operativi e di output per la compilazione degli strumenti urbanistici locali.

Campione di mosaicatura per un insieme di 30 comuni regionali.

1. Stesura di un Protocollo Tecnico di Mosaicatura degli strumenti urbanistici comunali

1.1 Elaborazione di una metodologia per la mosaicatura degli strumenti urbanistici comunali

1.2 Implementazione della Mosaicatura degli strumenti urbanistici comunali per alcuni comuni selezionati come campione esemplificativo



Criteri di selezione: Cratere sismico 2016, Ambito costiero, Aree d'interesse per la Rete Ecologica Regionale, Zone di transizione tra Parchi Nazionali.

2. Sviluppo di una metodologia per l'inserimento della Rete Ecologica nella normativa regionale e criteri di valutazione dell'occlusione ecosistemica delle infrastrutture

2.1 Elaborazione di una metodologia per l'inserimento della Rete Ecologica nella normativa regionale

2.2 Produzione di un campione esemplificativo per la valutazione dell'occlusione ecosistemica delle infrastrutture

Prodotti previsti

- Quadro sinottico dello stato dell'arte nelle altre Regioni italiane;
- Linee guida per l'inserimento della Rete Ecologica nella normativa regionale.

- Elaborazione dei Profili di Occlusione (PO) e mappatura dei varchi ecologici infrastrutturali per un tratto di strada significativo;
- Linee guida per il protocollo di valutazione dell'occlusione ecosistemica delle infrastrutture.

Risultati attesi

Stesura di uno schema di articolato sperimentale per l'inserimento delle reti ecologiche nelle normative regionali di governo del territorio, mediante la ricognizione di best practices già attivate dalle regioni italiane.

Elaborazione di profilo di occlusione ecosistemica delle infrastrutture e valutazione di efficienza dei varchi ecologici in un campione territoriale critico della Regione Abruzzo.

2. Sviluppo di una metodologia per l'inserimento della Rete Ecologica nella normativa regionale e criteri di valutazione dell'occlusione ecosistemica delle infrastrutture

2.1 Elaborazione di una metodologia per l'inserimento della Rete Ecologica nella normativa regionale

2.2 Produzione di un campione esemplificativo per la valutazione dell'occlusione ecosistemica delle infrastrutture

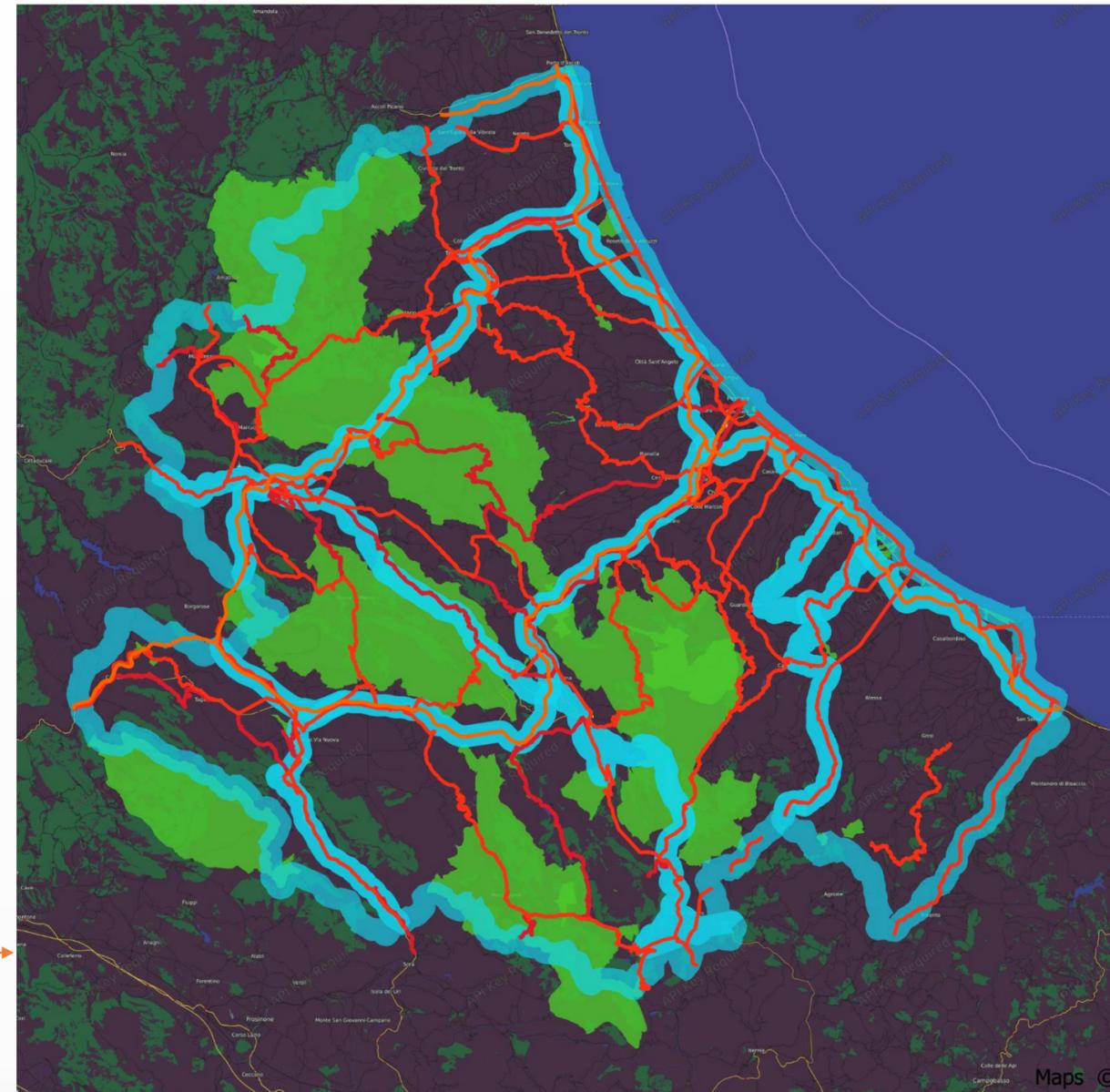
Regione	Denominazione	Strumento	Anno	Aggiornamenti	Stato	Note
Abruzzo Basilicata Calabria Campania						
Emilia Romagna	Legge regionale 6/2005 "DISCIPLINA DELLA FORMAZIONE E DELLA GESTIONE DEL SISTEMA REGIONALE DELLE AREE NATURALI PROTETTE E DEI SITI DELLA RETE NATURA 2000".	Legge regionale 6/2005	2005	2011		L.R. 23 dicembre 2011, n. 24 (Tit. 1, Art. 1, comma 2 c) contribuire alla costruzione della rete ecologica regionale.
Friuli Venezia Giulia	RER Rete Ecologica Regionale	Piano Paesaggistico Regionale (Art. 43 delle NTA)	2018		Approvato	
Lazio						
Liguria	DGR n.1793 del 18 dicembre 2009 "Istituzione Rete ecologica - LR 28/2009 art.3".	Disposizioni in materia di tutela e valorizzazione della biodiversità	2009			Legge relativa alla RN2K
Lombardia	LEGGE REGIONALE 30 novembre 1983, N. 86 ("Piano regionale delle aree regionali protette. Norme per l'istituzione e la gestione delle riserve, dei parchi e dei monumenti naturali nonché delle aree di particolare rilevanza naturale e ambientale"; l'articolo 3 ter disciplina la definizione e la gestione della Rete Ecologica Regionale)	Piano Territoriale Regionale (PTR) 2019 Rete Ecologica nell'ambito della Azione A5 del progetto Life IP GESTIRE 2020.	2009	2019-2020	Attuata	
Marche Molise						
Piemonte	Legge regionale 29 giugno 2009, n. 19 "Testo unico sulla tutela delle aree naturali e della biodiversità".	Piano Paesaggistico Regionale (PPR) del 2017	2017		Attuata	
Provincia Autonoma di Bolzano Provincia Autonoma di Trento	L.P. del 23 maggio 2007 N.11					
Puglia Sardegna Sicilia Toscana						
Umbria	DGR n. 2003 del 30/11/2005 "Approvazione del progetto di Rete Ecologica della Regione Umbria (RERU), recepita nel PUT L.R. 22/02/2005 n. 11, modifiche della L.R. 24/03/2000, n. 27".	PUT			Attuata	Norme in materia di governo del territorio: pianificazione urbanistica comunale.
Valle d'Aosta	LEGGE REGIONALE N. 8 DEL 21-05-2007 Piano Territoriale Regionale di Coordinamento (PTRC) deliberazione di Consiglio Regionale n.62 del 30 giugno 2020 (prevede Rete ecologica Regionale; capitolo 8 della "Relazione illustrativa" del PTRC e "Tavola 09").	PTRC	2007			Legge relativa alla RN2K
Veneto						

Quadro sinottico dello stato dell'arte nelle altre Regioni italiane;

2. Sviluppo di una metodologia per l'inserimento della Rete Ecologica nella normativa regionale e criteri di valutazione dell'occlusione ecosistemica delle infrastrutture

2.1 Elaborazione di una metodologia per l'inserimento della Rete Ecologica nella normativa regionale

2.2 Produzione di un campione esemplificativo per la valutazione dell'occlusione ecosistemica delle infrastrutture



Analisi della occlusività generale della Regione Abruzzo in relazione alle principali infrastrutture viarie.

10 macrodistretti connessi attraverso macro varchi strutturali di importanza nazionale

3. Elaborazione di una consolle di indicatori di monitoraggio della sostenibilità delle trasformazioni

3.1 Selezione di un set di indicatori significativi per il monitoraggio della sostenibilità a livello regionale

Prodotti previsti

Consolle di indicatori per il monitoraggio della sostenibilità a livello regionale.

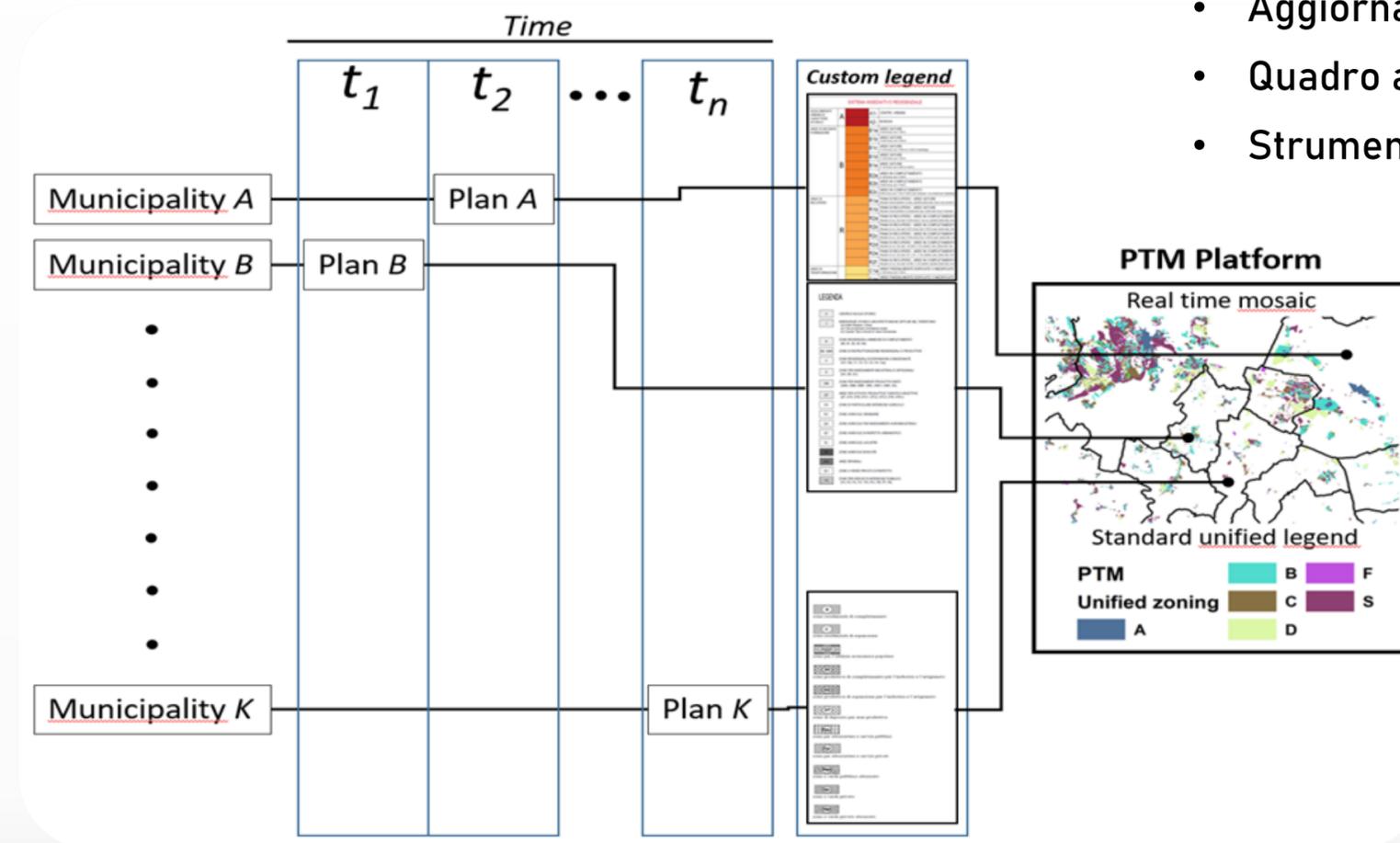
Risultati attesi

Consolle di indicatori di sostenibilità progettata con i criteri della ingegneria degli indicatori e finalizzata a restituire, a steps cronologici predeterminati, il quadro dei vari obiettivi di sostenibilità a livello regionale.

3. Elaborazione di una consolle di indicatori di monitoraggio della sostenibilità delle trasformazioni

3.1 Selezione di un set di indicatori significativi per il monitoraggio della sostenibilità a livello regionale

Implementazione di indicatori in grado di esprimere le potenzialità trasformative dei piani in funzione delle loro credenziali sociali ed economiche.



- Aggiornamento continuo
- Quadro attuale delle tendenze di trasformazione
- Strumento conoscitivo.

4. Formazione di personale delle Pubbliche Amministrazioni (Regione/Comuni/Agenzie)

4.1 Svolgimento di corsi di formazione mirata del personale dipendente delle Pubbliche Amministrazioni (Regione/Comuni/Agenzie)

Prodotti previsti

- Corso per la gestione e aggiornamento continuo della Mosaicatura degli strumenti urbanistici comunali (Regione/Agenzie);
- Corso per la redazione ed al controllo tecnico dello strumento di pianificazione in accordo con le linee guida (Comuni/Agenzie).

Risultati attesi

Svolgimento di 2 corsi di formazione per la formazione e l'aggiornamento tecnico del personale delle PA (Regione/Comuni/Agenzie) in materia di sviluppo sostenibile in relazione alle mansioni richieste dalle attività previste dalla presente proposta progettuale.



sosten&re

Sostenibilità, resilienza, adattamento per la tutela degli ecosistemi e la ricostruzione fisica in Italia Centrale



Attivato il processo di coinvolgimento dei Parchi Nazionali e Regionali



DPC - Dipartimento Territorio - Ambiente

DPC002 - Servizio Valutazioni Ambientali
DPC025 - Servizio Politica Energetica, Qualità dell'Aria, S.I.N.A. e Risorse Estrattive del Territorio



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Università degli Studi dell'Aquila

Dipartimento di Ingegneria Civile,
Edile-Architettura e Ambientale

Progetto Creiamo Pa L2WP1

Affiancamento raggruppamento "Resilienza di comunità e territori"

29 ottobre 2020



strategianazionaleper
lo sviluppo sostenibile



Bando per la promozione di progetti di ricerca a
supporto dell'attuazione della Strategia Nazionale per
lo Sviluppo Sostenibile "Bando Snsvs 2"

sosten&re

Sostenibilità, resilienza, adattamento per la tutela degli ecosistemi e la ricostruzione fisica in Italia Centrale

Prof. Bernardino Romano
Dott. Francesco Zullo
Dott. Alessandro Marucci
Ing. Lorena Fiorini
Arch. Chiara Di Dato

Collaborano:
Vanessa Tomei
Lorena Di Bernardino
Federico Falasca