



Verifica Climatica dei progetti infrastrutturali in Italia per il periodo 2021-2027

IX incontro

DPCoe-JASPERS-MASE

15 Maggio 2025, ore 10:30-13:00

Programma dell'incontro

- 10:30 Apertura (DPCOES)
- 10:45 **Sessione 1** Riscontri alla bozza di Linee Guida per l'integrazione della Verifica Climatica nelle Valutazioni Ambientali, trasmessa il 20.03.2025 (MASE)
- 11:30 **Sessione 2** Sintesi delle evidenze emerse dal questionario sull'attuazione e i fabbisogni della Verifica Climatica in Italia, trasmesso il 15.04.2025 (JASPERS)
- 12:15 **Sessione 3** Esame dei fabbisogni futuri delle AdG per l'attuazione della Verifica Climatica (DPCOES - JASPERS - MASE)
- 12:45 Conclusioni (DPCOES)





Sessione 1

**Riscontri alla bozza di Linee Guida per
l'integrazione della Verifica Climatica
nelle Valutazioni Ambientali,
trasmessa il 20.03.2025**

Verifica Climatica: attività di follow-up. IX incontro 15 Maggio 2025

Linee Guida per l'integrazione della Verifica Climatica nelle Valutazioni Ambientali

1. INTRODUZIONE

2. METODOLOGIA PER LA VERIFICA CLIMATICA

2.1. Verifica della neutralità climatica (mitigazione dei cambiamenti climatici)

2.2. Verifica della resilienza climatica (adattamento ai cambiamenti climatici)

3. VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA E VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

3.1. Valutazione Ambientale Strategica

3.1.1. Rapporto Preliminare Ambientale

3.1.2. Rapporto Ambientale

3.2. Valutazione di Impatto Ambientale

3.2.1. Studio di Impatto Ambientale

4. INTEGRAZIONE DELLA VERIFICA CLIMATICA NELLA VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA

4.1. Integrazione della Verifica Climatica nel Rapporto Preliminare Ambientale

4.2. Integrazione della Verifica Climatica nel Rapporto Ambientale

5. INTEGRAZIONE DELLA VERIFICA CLIMATICA NELLA VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

5.1. Integrazione della Verifica Climatica nello Studio di Impatto Ambientale

6. INTEGRAZIONE DELLA VERIFICA CLIMATICA NELLA VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA E NELLA VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE: CASI DI APPLICAZIONE

6.1. Valutazione Ambientale Strategica: piani e programmi con localizzazione di infrastrutture o di funzioni (VA1)

6.2. Valutazione Ambientale Strategica: piani e programmi senza localizzazione di infrastrutture o di funzioni (VA2)

6.3. Valutazione di Impatto Ambientale: progetti ricompresi in piani e programmi con localizzazione di infrastrutture o di funzioni sottoposti a Valutazione Ambientale Strategica (VV1)

6.4. Valutazione di Impatto Ambientale: progetti ricompresi in piani o programmi senza localizzazione di infrastrutture o di funzioni sottoposti a Valutazione Ambientale Strategica (VV2)

6.5. Valutazione di Impatto Ambientale: progetti non ricompresi in piani o programmi sottoposti a Valutazione Ambientale Strategica (VI1)

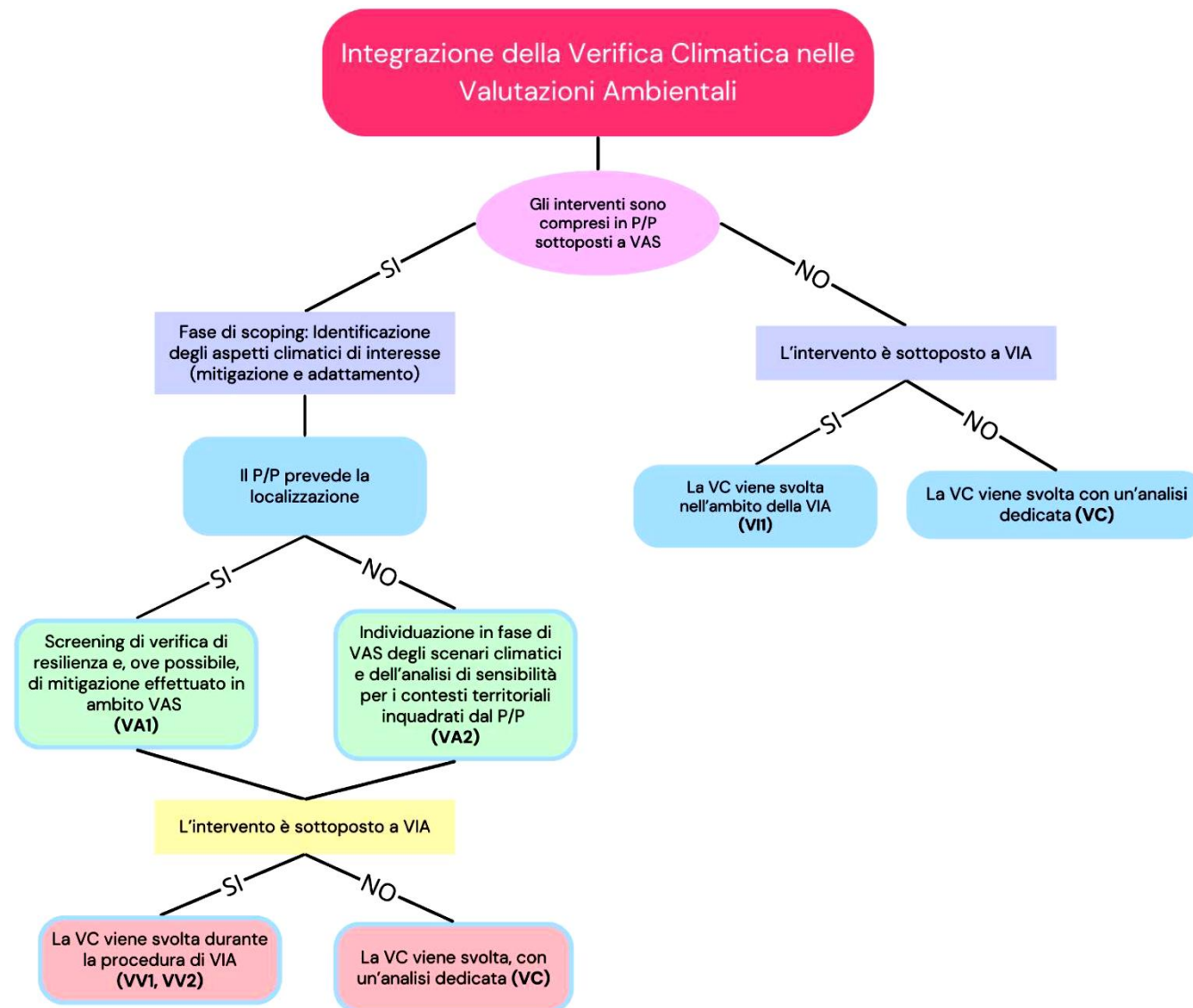
6.6. Verifica Climatica dedicata

7. ALLEGATI



Verifica Climatica: attività di follow-up. IX incontro 15 Maggio 2025

Integrazione della VC nella VAS e nella VIA: casi di applicazione



N° di VC svolte per progetti ricompresi in procedure di Valutazione Ambientale (Programma FESR 2021-2027)

- Allo stato attuale la VC viene effettuata sia per progetti previsti in piani sottoposti a VAS, sia per progetti sottoposti a VIA, che per progetti non sottoposti a tali valutazioni.
Questa situazione è confermata dalle risposte al questionario JASPERS.
- Sottolineiamo l'importanza di linee guida che:
 - diano indicazioni precise per l'integrazione, nel caso di una compresenza della VC con le VA;
 - ribadiscano la possibilità di svolgere la VC come analisi dedicata, nel caso in cui non siano previste VA.



Verifica Climatica: attività di follow-up. IX incontro 15 Maggio 2025

Riscontri alla bozza di Linee Guida per l'integrazione della Verifica Climatica nelle Valutazioni Ambientali, trasmessa il 20.03.2025

1. Regione **Puglia** – Dipartimento ambiente, paesaggio e qualità urbana, sezione autorizzazioni ambientali
2. Regione **Piemonte** - Settore Valutazioni ambientali e procedure integrate Direzione Ambiente, energia e territorio
3. Regione **Lombardia**
 - D.G. Territorio e Sistemi Verdi, Unità Organizzativa Urbanistica e VAS
 - D.G. Ambiente e clima U.O. Valutazioni ambientali e bonifiche

In generale i commenti ricevuti sono positivi e forniscono un contributo puntuale e utile, sintetizzabile con:

- Condivisione degli intenti
- Apporto di contributi normativi, spunti applicativi ed esempi pratici derivanti dalle applicazioni della VC a scala locale

Tuttavia il numero di contributi ricevuti è ridotto.



Spunti di discussione derivanti dalle osservazioni pervenute

Richiesta di chiarimento dell'ambito di applicazione

- Necessità di definire in maniera più specifica l'ambito di applicazione delle LG.
- Se, infatti, da una parte si fa riferimento come base normativa al Regolamento (UE) 2021/1060, applicabile ai fondi europei per il periodo di programmazione 2021-2027, dall'altra il documento sembra fare riferimento a tutti i piani, programmi e progetti sottoposti a valutazione

Spunti di discussione:

- La VC rappresenta un obbligo per i soli progetti finanziati da fondi UE
- per gli altri piani/programmi e progetti lo svolgimento della VC e l'eventuale integrazione secondo quanto presentato dalle LLGG sarà volontaria
- Ribadendo che l'integrazione nelle valutazioni ambientali ne incrementa l'efficacia e l'efficienza (principio di non duplicazione) e rimane auspicabile

Spunti di discussione derivanti dalle osservazioni pervenute

Nelle LLGG non appare approfondito il tema del **MONITORAGGIO**:

Indirizzare i proponenti e le autorità procedenti, sin dalla fase definita ex ante, verso una selezione accurata di indicatori legati ai “fattori climatici” utili a:

- misurare l’attuazione e gli effetti, con riferimento al P/P o progetto, e valutarne la rispondenza con quelli ipotizzati;
- studiare le opportune correzioni quando l’azione si riveli inefficace o dannosa, o replicare il metodo adottato laddove l’azione dia buoni risultati.

Valutare di introdurre un paragrafo specifico o un allegato in cui, con riferimento all’VC siano definiti:

- indicatori di contesto, di processo e di contributo;
- meccanismi di correzione adattiva lungo la vita utile del P/P o progetto;
- standardizzazione nazionale degli indicatori climatici, che potranno essere integrati a livello territoriale con indicatori specifici di piano (piani territoriali urbanistici, piani di mobilità sostenibile ecc).

Spunti di discussione

Nelle LLGG non appare approfondito il tema del **MONITORAGGIO**

È uno spunto interessante, da discutere la possibilità di creare un **tavolo di lavoro** volto a costruire un sistema di monitoraggio.



Spunti di discussione:

- Condividete l'utilità di integrare la VC nelle valutazioni ambientali?
- Ci sono sperimentazioni al riguardo di cui avete avuto esperienza?
- È condivisa l'importanza di approfondire il tema del monitoraggio? C'è la disponibilità ad avviare a tal fine un tavolo tecnico?

I contributi ricevuti sono stati molto utili a migliorare le Linee Guida e a individuare possibili sviluppi.
Ci aspettiamo di ricavarne altri da questa discussione.



Sessione 2

Sintesi delle evidenze emerse dal questionario sull'attuazione e i fabbisogni della Verifica Climatica in Italia, trasMESSO il 15.04.2025

14 Risposte ricevute

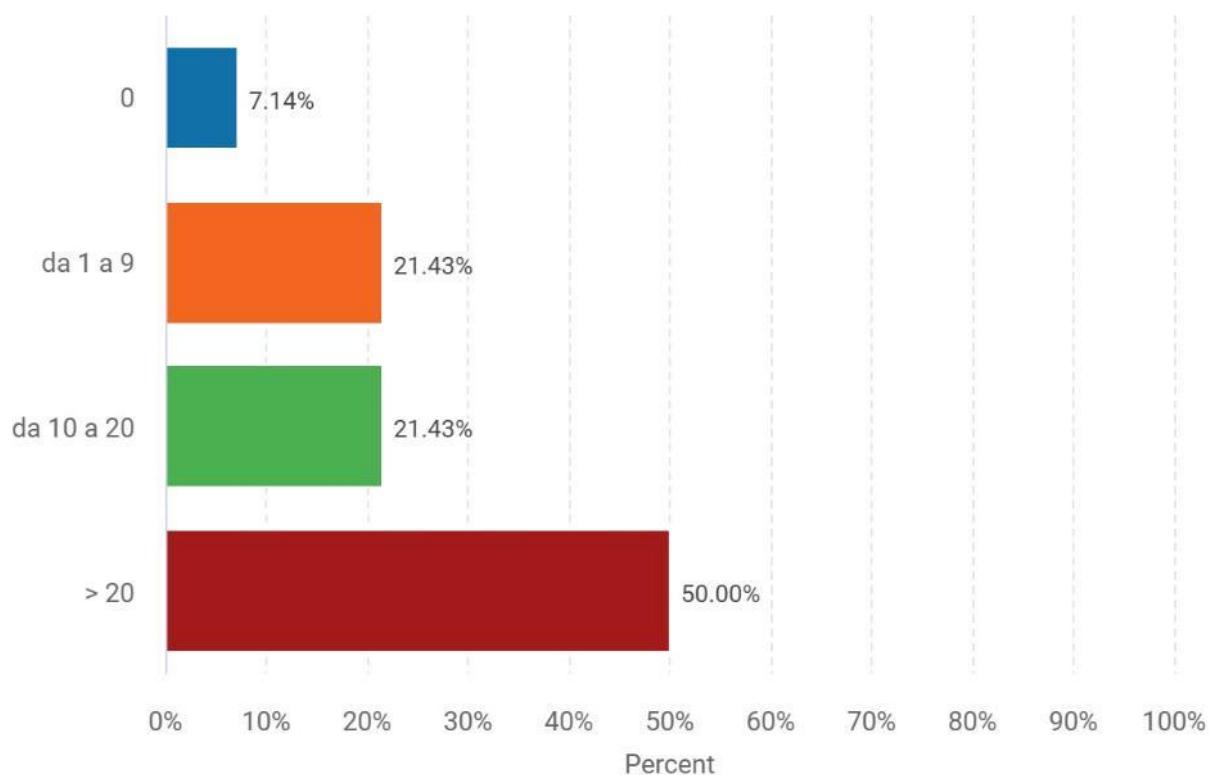
- Provincia autonoma di Trento
- Provincia Autonoma di Bolzano
- Regione Umbria
- Regione Puglia
- AdG PN Metro Plus e Città medie Sud 2021-2027 - DPCOE
- Regione Lombardia
- Regione Sardegna
- Regione Sicilia
- Ministero della Cultura
- Regione Liguria
- Regione Valle d'Aosta
- AdG PN Just Transition Fund 2021-2027 - DPCOE
- Regione Piemonte
- Regione Campania



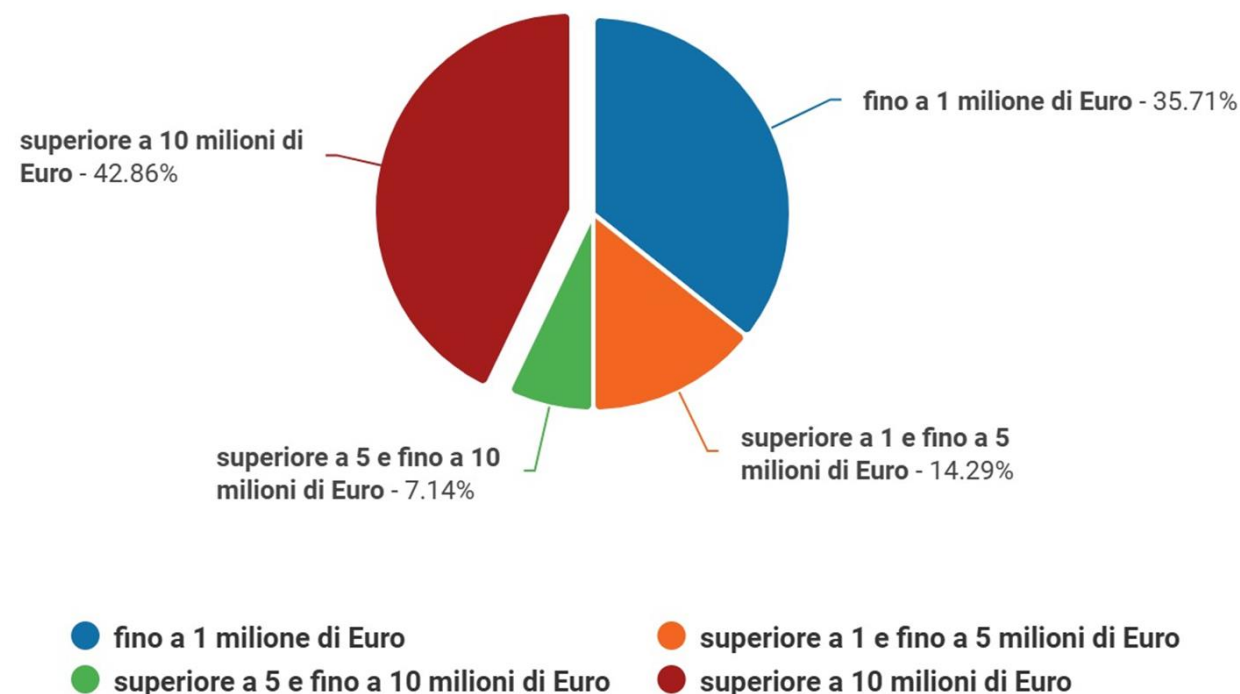
Elementi riguardanti le operazioni per le quali è stata richiesta la verifica climatica (VC)

✓ VC richiesta tra i criteri di ammissibilità al finanziamento nel 93% dei casi

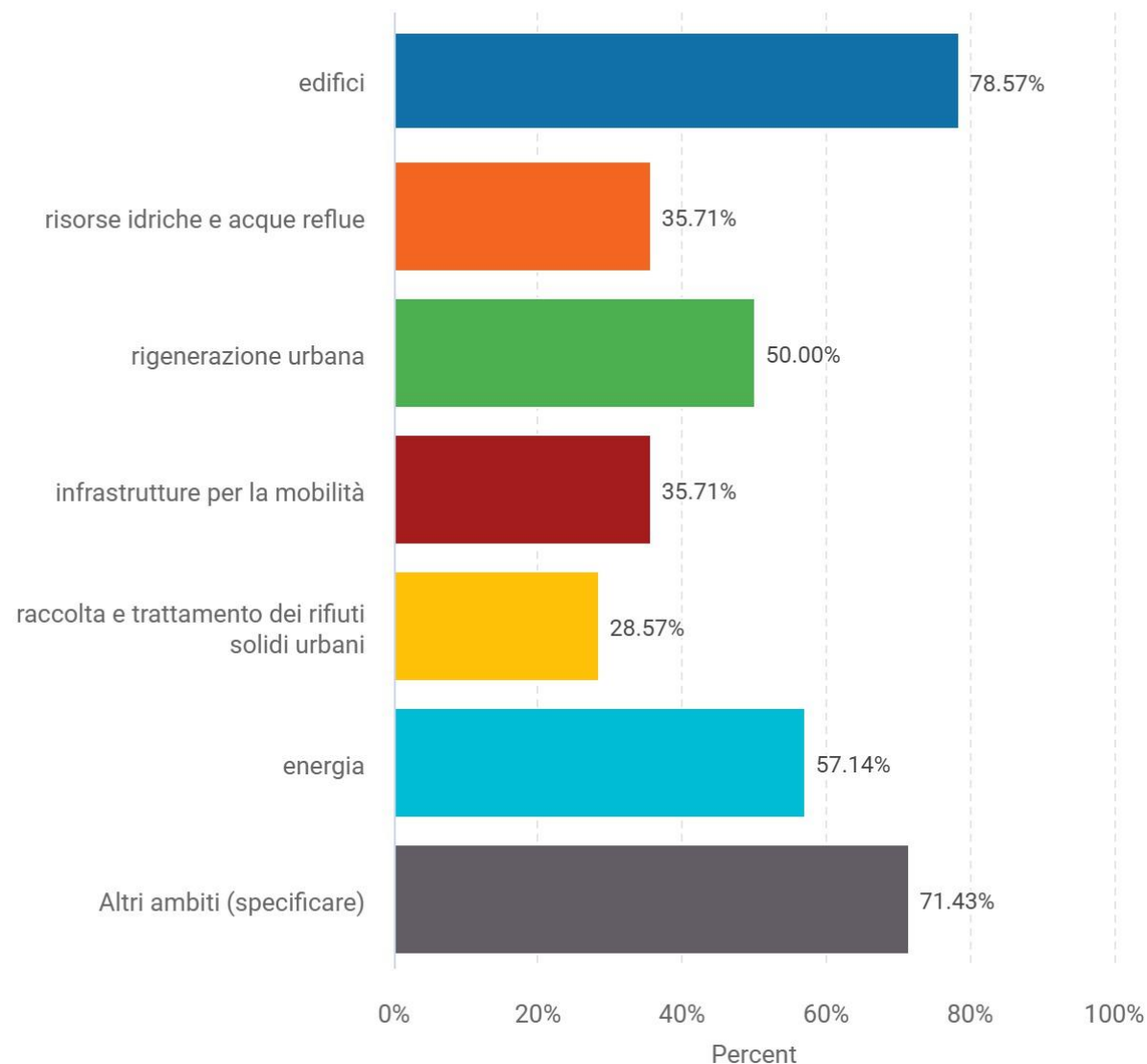
Nr. operazioni per le quali è stata richiesta la VC



Dimensione finanziaria operazioni con VC



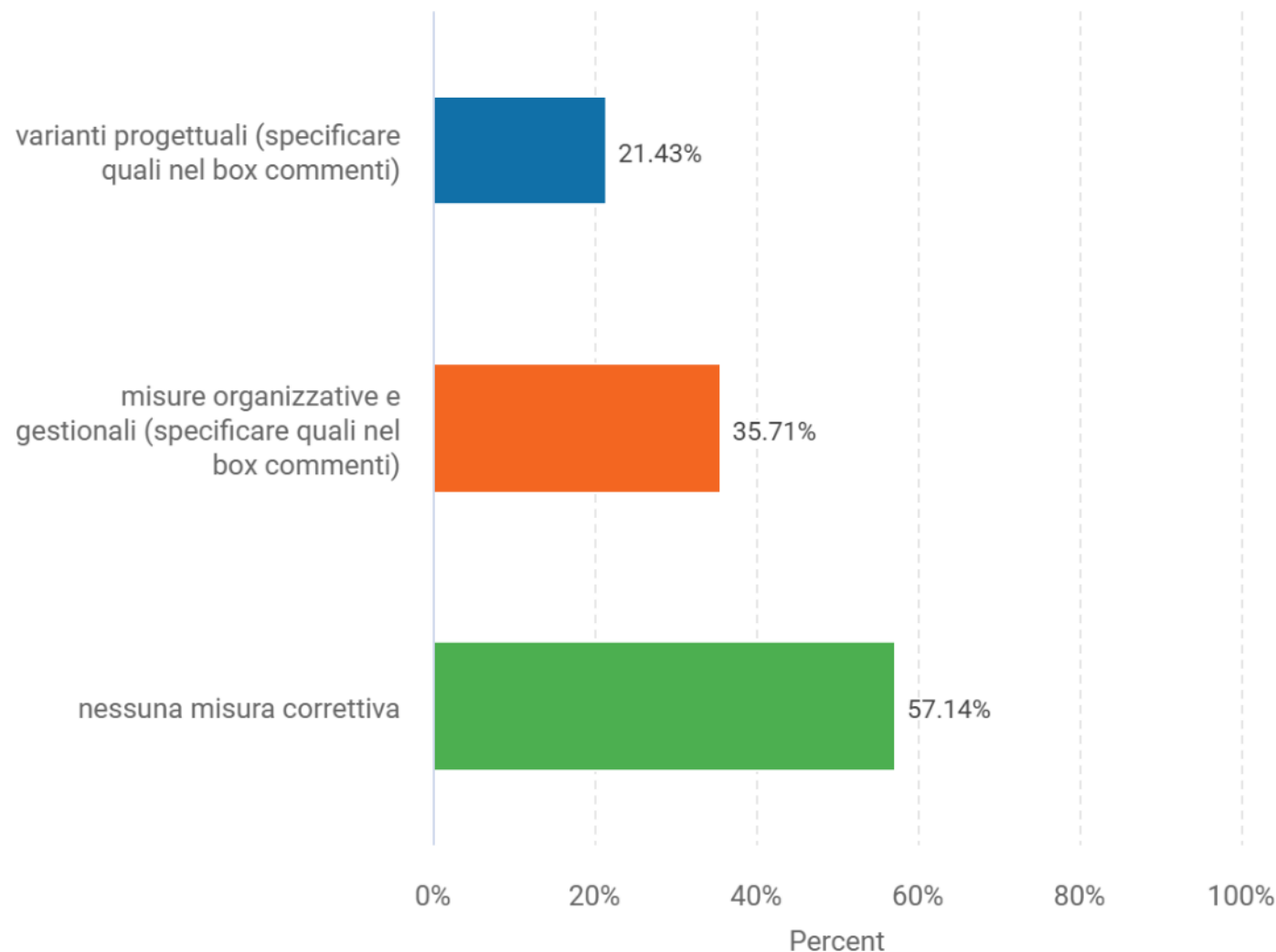
Le operazioni per le quali è stata richiesta la VC riguardano i seguenti ambiti:



Altri ambiti indicati:

- infrastrutture verdi e blu
- bonifiche e disinquinamento,
- interventi di adattamento ai cambiamenti climatici
- dissesto idrogeologico
- protezione della natura/biodiversità
- infrastrutture antincendio (vasche di attingimento),
- efficientamento energetico
- altre infrastrutture (impianto sollevamento acque, illuminazione pubblica)
- centrale fotovoltaica galleggiante

L'applicazione della VC ha comportato le seguenti misure correttive:



Commenti:

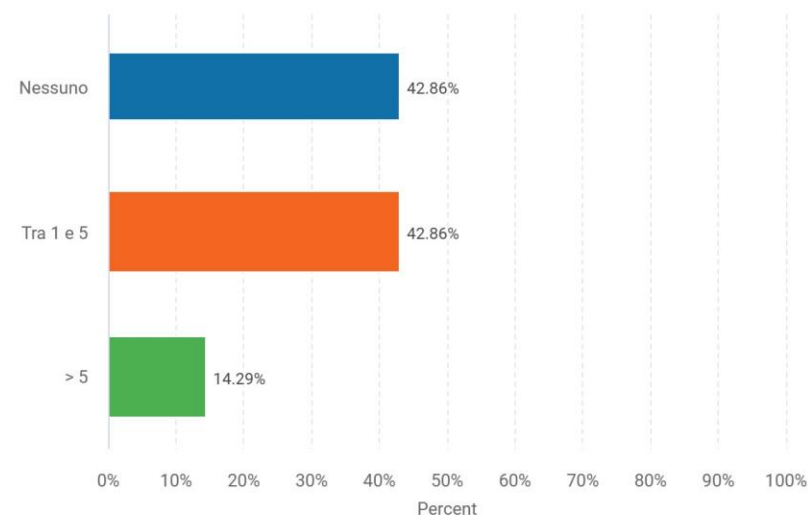
- VC ha portato a misure di adattamento (sia strutturali sia organizzative/gestionali) che sono state inserite in fase progettazione
- Elaborazione di studi climatici e definizione di eventuali misure di mitigazione/adattamento
- nessuna misura correttiva dato che le verifiche sono in fase di elaborazione
- non è stata svolta una valutazione tecnica della VC (solo ammissibilità formale)
- progetti finora valutati (retrospettivi e fasizzati) erano già rispondenti alla VC

VC e altre procedure ambientali

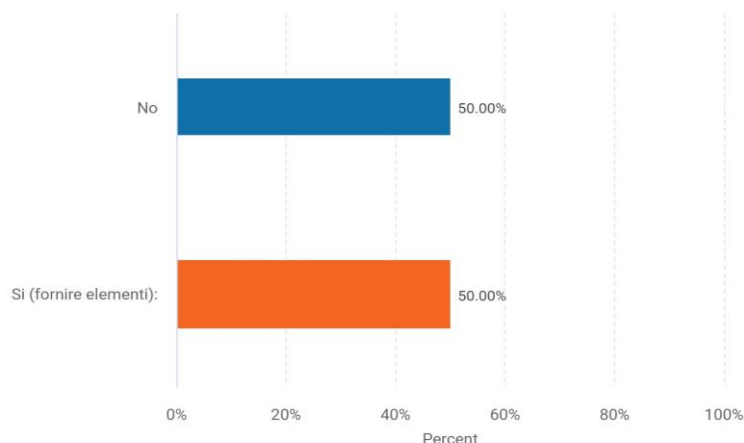
Progetti con VC in piani sottoposti a VAS

Livelli di governo	Nessuno	Tra 1 e 5	>5	Totale
Nazionale	100.00% 11	0.00% 0	0.00% 0	11
Regionale/Provinciale	42.86% 6	35.71% 5	21.43% 3	14
Comunale	90.91% 10	0.00% 0	9.09% 1	11

Progetti con VC sottoposti a VIA



Sovrapposizione tra VC e DNSH?

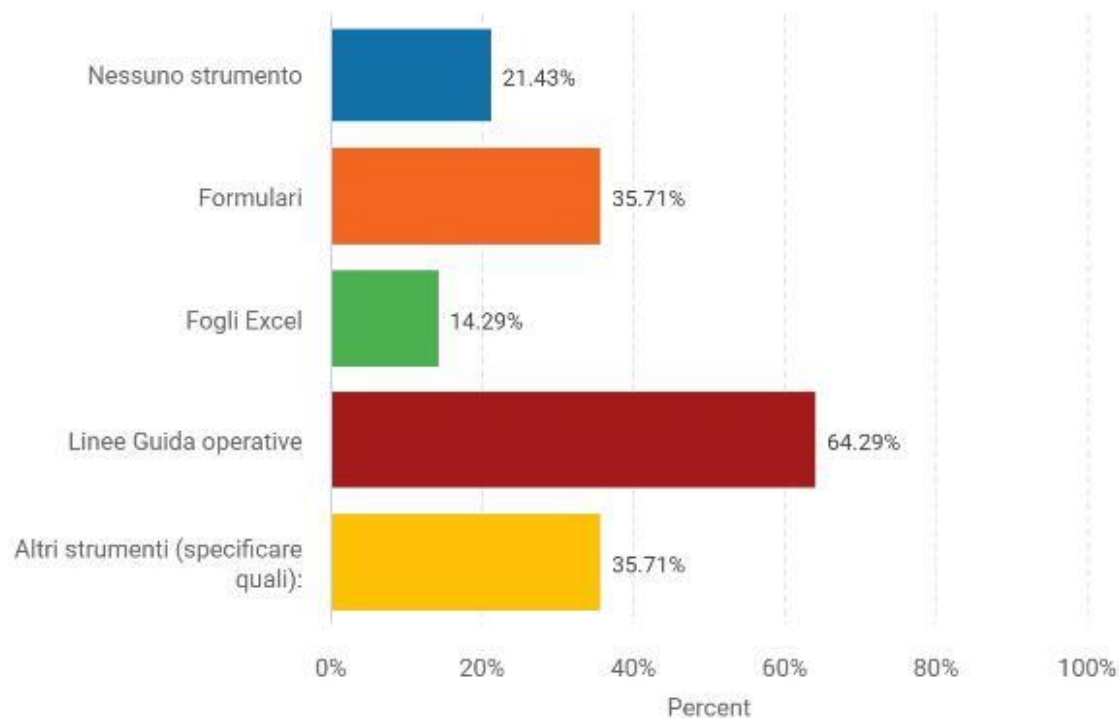


Commenti:

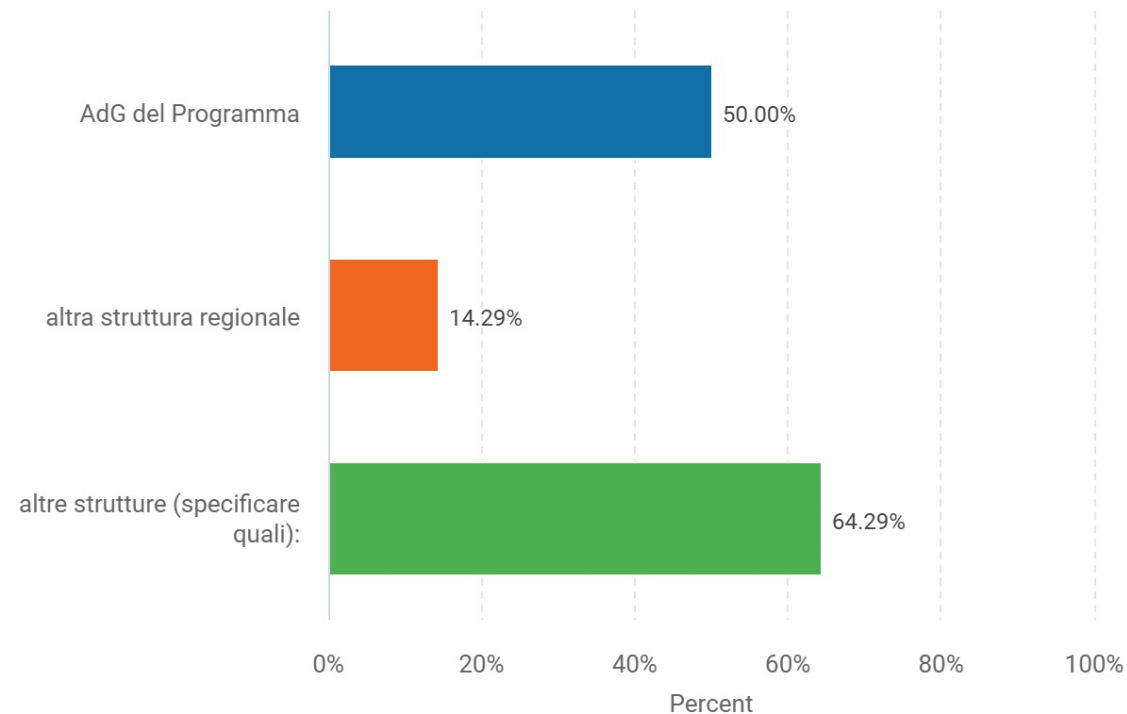
- Sia la VC che il rispetto del principio DNSH sono prerequisiti
- VC aiuta a rispondere ai 2 criteri climatici del DNSH (checklists)
- VC solo per infrastrutture, DNSH anche per altre tipologie

Strumenti per la VC

Strumenti messi a disposizione

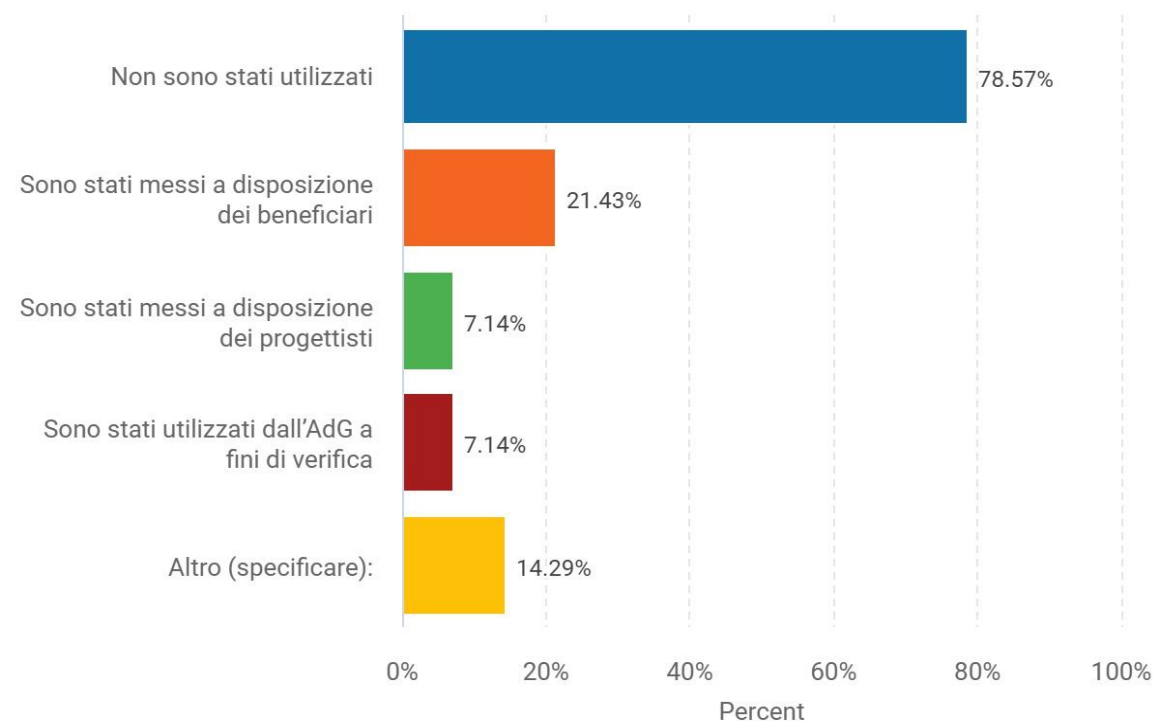


Chi ha sviluppato gli strumenti?

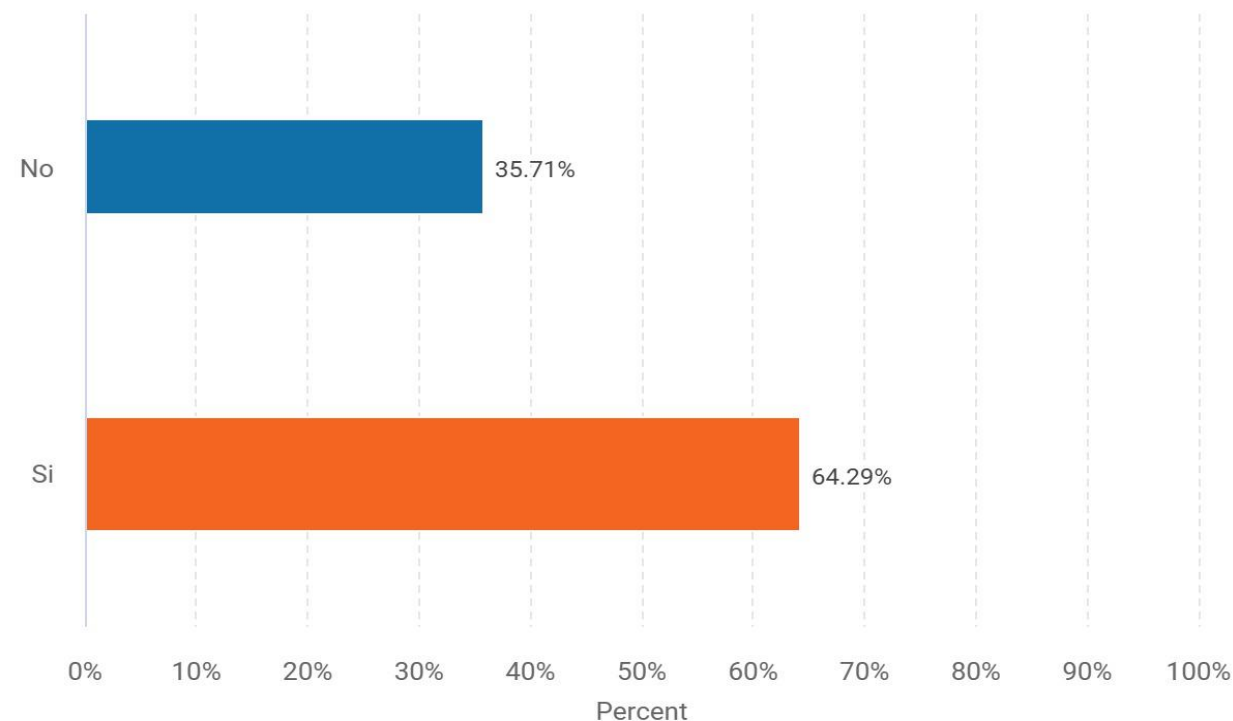


Strumenti per la VC - tool Excel JASPERS

Excel tools JASPERS

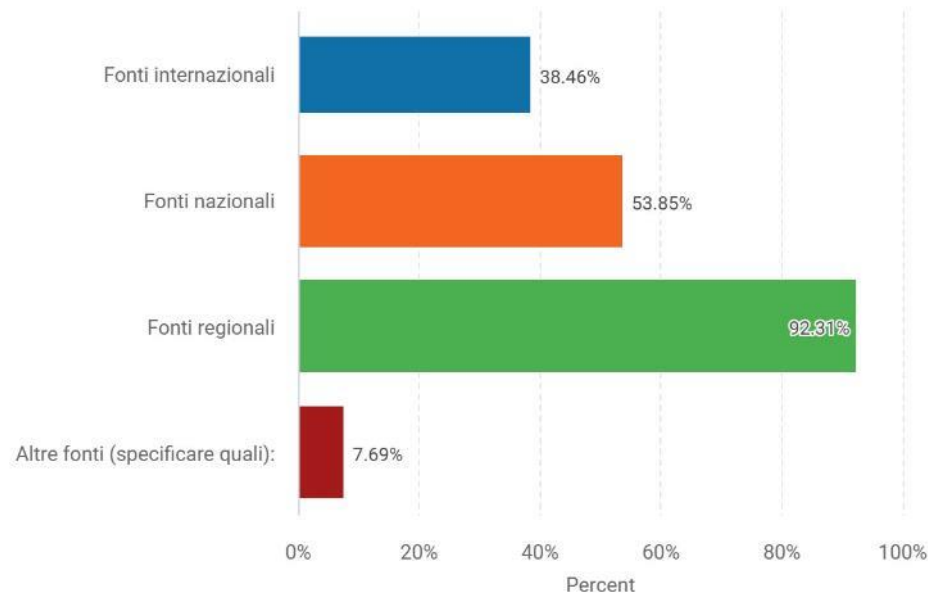


Necessaria formazione su Excel tools JASPERS?

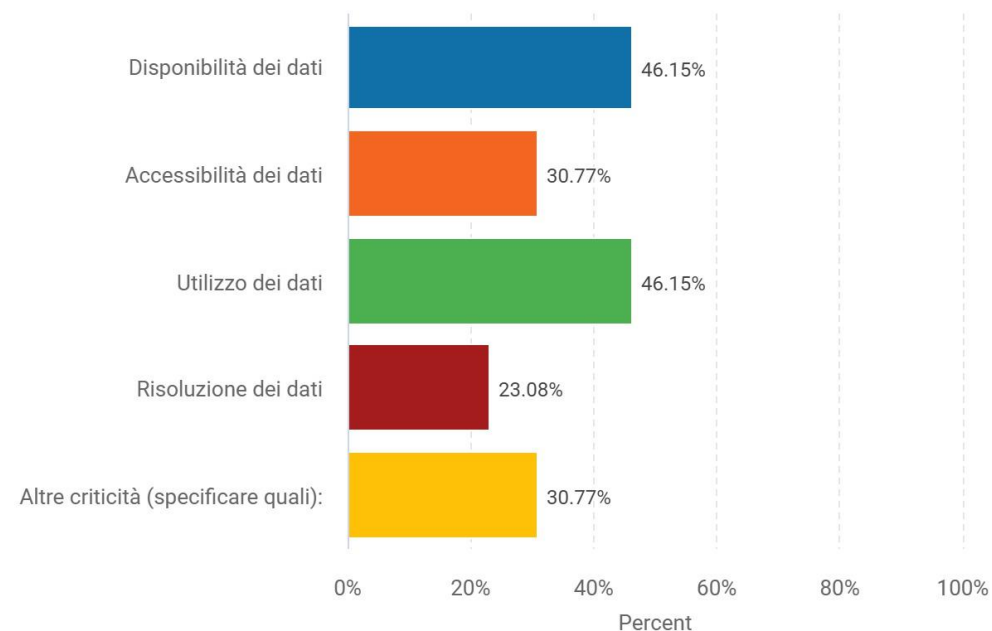


Dati climatici per verifica resilienza climatica

Fonti dati maggiormente utilizzate



Criticità riscontrate



Altre criticità riscontrate:

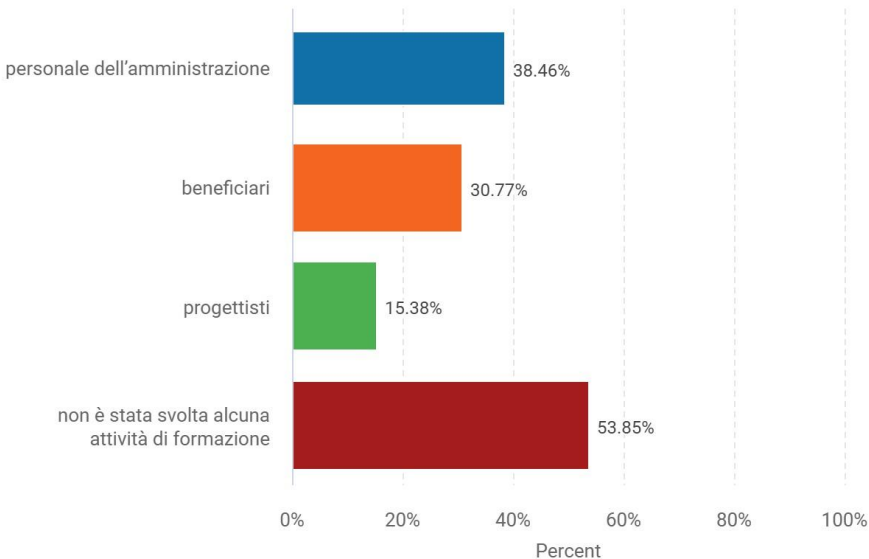
- Accessibilità dei dati – fondamentale avere un unico sistema di accesso dati
- Aggiornamento dei modelli previsionali (ad. es. piene fiumi e torrenti) - mancanza di dati sul clima futuro
- Disomogeneità delle fonti utilizzate per la VC dai beneficiari con conseguente scarsa confrontabilità dei risultati
- Competenze tecniche per l'interpretazione e la manipolazione dei dati
- Passaggio da dati a indicatori climatici e uso per la quantificazione degli impatti climatici

Competenze tecniche per la VC

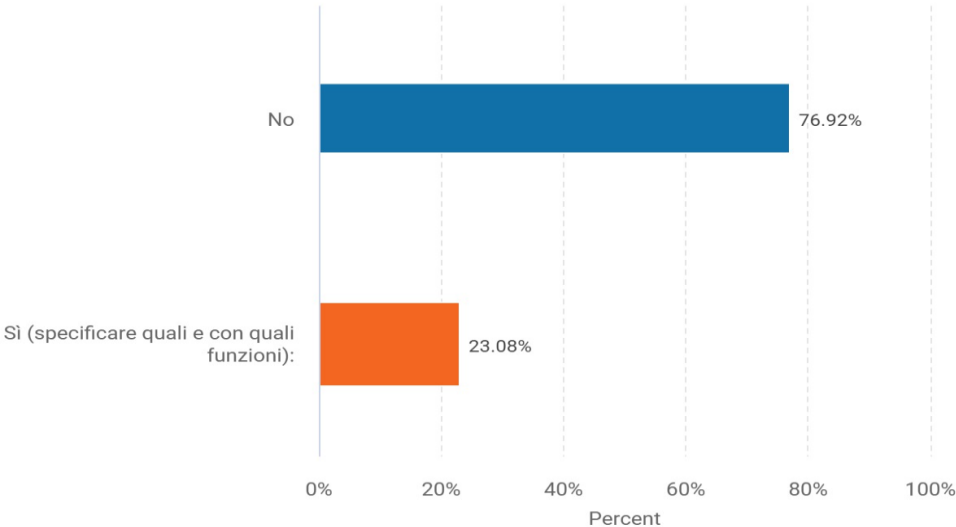
Uso competenze tecniche

	Interne	Esterne (inclusa AT)	Entrambe le soluzioni	Totale
Sviluppo di strumenti e accompagnamento/formazione ai beneficiari sulla VC:	0.00% 0	30.77% 4	69.23% 9	13
Supporto alla selezione e alla verifica delle operazioni sottoposte a VC	33.33% 4	25.00% 3	41.67% 5	12
Formazione e rafforzamento delle strutture titolari di programmi	11.11% 1	55.56% 5	33.33% 3	9

Attività di formazione dedicate alla VC



Strutture ad-hoc per la VC?





Interventi programmati delle AdG e discussione generale

- Regione Lombardia
 - Regione Campania
 - Regione Sardegna
-

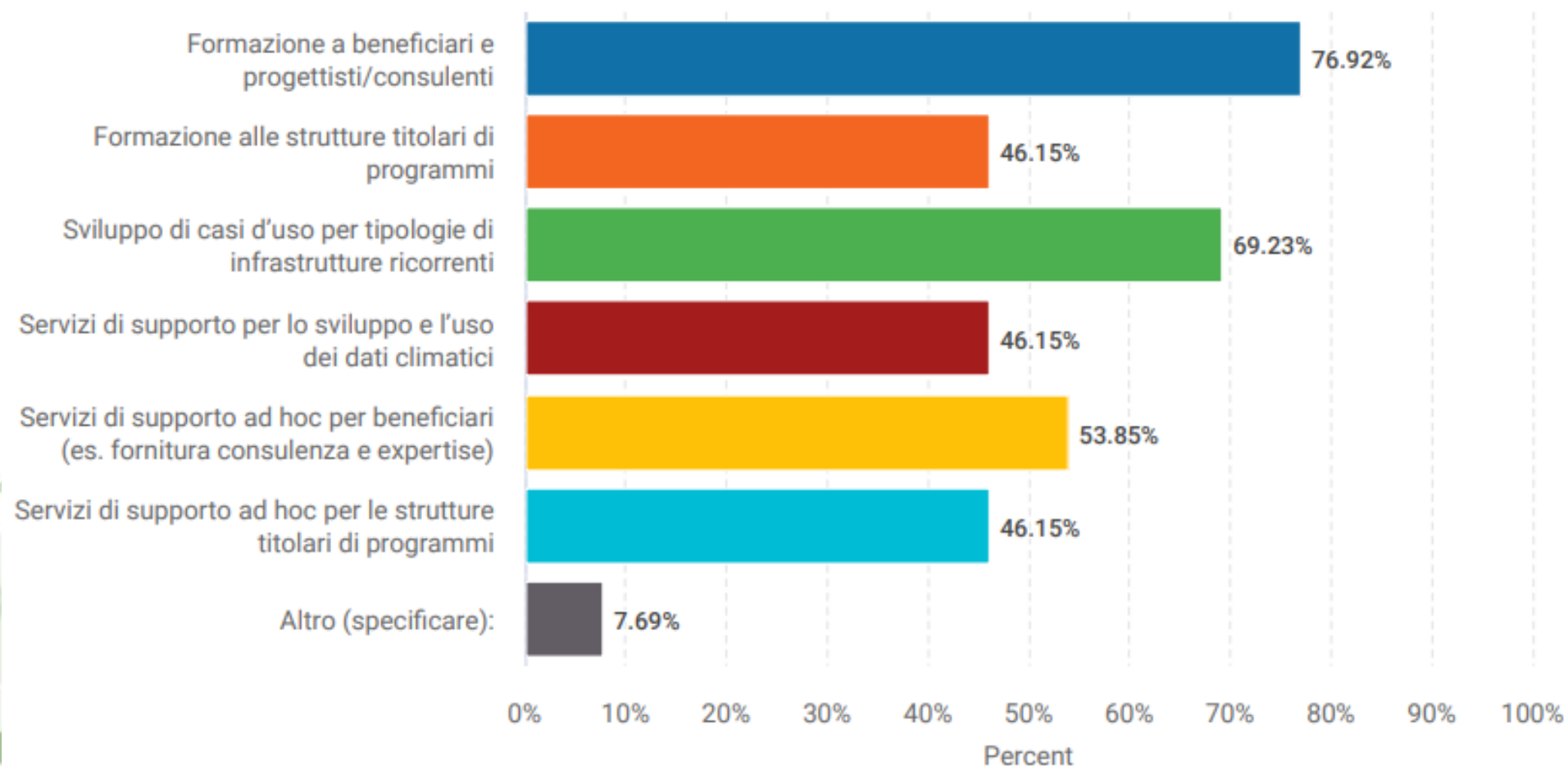


Sessione 3

Esame dei fabbisogni futuri delle AdG per l'attuazione della Verifica Climatica

DPCOES - JASPERS - MASE

Aree per ulteriori attività di assistenza per la VC





Grazie della partecipazione