**BRIXEN
BRESSANONE**

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

Collegamento città-montagna Modello di valutazione

Seduta del Consiglio Comunale del 27 luglio 2017

**BRIXEN
BRESSANONE**

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

Modello di valutazione: elenco dei 18 criteri

- 1. Attrattività per categorie di utenti /+ dotazioni**
- 2. Comfort (all'interno del mezzo)**
- 3. Tempo di percorrenza "porta a porta"**
- 4. Frequenza/cadenzamento (del nuovo mezzo di trasporto)**
- 5. Disponibilità tecnica durante l'anno**
- 6. Connessione alla rete di mobilità esistente**
- 7. Raggiungibilità del nuovo mezzo di trasporto per gli utenti**
- 8. Promozione di un concetto globale di mobilità integrata**
- 9. Capacità & possibilità di potenziamento**
- 10. Sostenibilità economica**
- 11. Stimoli per il territorio**
- 12. Complessità della realizzazione**
- 13. Emissioni del nuovo mezzo di trasporto**
- 14. Natura & Paesaggio**
- 15. Patrimonio culturale**
- 16. Ripercussioni in fase di attività**
- 17. Valore dell'esperienza**
- 18. Grado di accettazione da parte dei cittadini**

**BRIXEN
BRESSANONE**

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

Modello di valutazione: elenco dei 18 criteri – 6 cluster

Caratteristiche mezzo di trasporto

- Comfort (all'interno del mezzo) (C2)
- Frequenza/cadenzamento (nuovo mezzo di trasporto) (C4)
- Disponibilità tecnica durante l'anno (C5)
- Capacità & possibilità di potenziamento (C9)
- Complessità della realizzazione (C12)
- Ripercussioni in fase di attività (C16)

Ecologia / patrimonio culturale

- Emissioni del nuovo mezzo di trasporto (C13)
- Natura & Paesaggio (C14)
- Patrimonio culturale (C15)

Attrattività

- Attrattività per categorie di utenti /+ dotazioni (C1)
- Valore dell'esperienza (C17)

Grado di accettazione per la cittadinanza

- Grado di accettazione da parte dei cittadini (C18)

Concetto globale di mobilità

- Tempo di percorrenza "porta a porta" (C3)
- Connessione alla rete di mobilità esistente (C6)
- Raggiungibilità del nuovo mezzo di trasporto per gli utenti (C7)
- Promozione di un concetto globale di mobilità integrata (C8)

Effetto volano

- Sostenibilità economica (C10)
- Stimoli per il territorio (C11)

BRIXEN BRESSANONE

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

Criterion 1 "Attractiveness for user categories /+ dotations"

Scala di valutazione del criterio 1 - Attrattività per categorie di utenti /+ dotazioni

Descrizione del criterio
1. Attrattività per categorie di utenti
Attrattività per categorie di utenti /+ dotazioni
Il mezzo di trasporto è in grado di coprire i fabbisogni delle varie categorie di utenti / trasportare le diverse dotazioni:
Categorie di utenti / dotazioni
- pendolari / scolari (zaino, bicicletta)
- famiglie / bambini (passeggini, biciclette)
- persone disabili (sedie a rotelle)
- tempo libero / turisti (sci, mountainbike, slittino, escursioni, relax, piacere, cani)
"Se si incontrano i bisogni dei residenti, sono soddisfatti anche quelli degli ospiti"
"Il miglior vantaggio possibile per il maggior numero di utenti"

Tutti gli utenti – tutte le dotazioni (scala = 60)

Tutti gli utenti – alcune dotazioni (scala = 40)

Tutti gli utenti – poche dotazioni (scala = 20)

Alcune categorie di utenti vengono scartate

**BRIXEN
BRESSANONE**

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

**BRIXEN
BRESSANONE**
DAS DOPPELTE ERLEBNIS
IL DOFFIO PIACERE
POSTO

Criterion 2 "Comfort (all'internal of the middle)"

Descrizione del criterio
2. Comfort (all'internal of the middle)
Comfort (all'internal of the middle) - posti in piedi o posti a sedere - spazio disponibile per singolo utente (spazio all'internal of the middle) - numero di utenti all'internal of the middle (considerando anche i mezzi e gli ausili da loro immessi a bordo) Note: 4 persone al mq è il valore di riferimento per il calcolo tecnico nel servizio di trasporto pubblico dei bus

Scala di valutazione del criterio 2 - Comfort (all'internal of the middle)

**BRIXEN
BRESSANONE**

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

Criterion 3 "Door-to-door travel time"

Scale of evaluation for criterion 3 - Door-to-door travel time

Descrizione del criterio
3. Tempo di percorrenza "porta a porta"
Tempo di percorrenza "porta a porta" (include l'intero intervallo di tempo necessario dal singolo punto di partenza fino all'arrivo e vice versa)
<ul style="list-style-type: none">- tempo di percorrenza (nel mezzo)- tempo di transfer (percorsi pedonali fino alla prima fermata, da un mezzo all'altro)- tempi di attesa

Proposta GL 4: <ul style="list-style-type: none">- il GL definisce alcuni snodi e percorsi nevralgici (incluse le frazioni di montagna)- georeferenziazione per tutti gli indirizzi della zona interessata in un secondo momento
Nota per la valutazione: in base ai percorsi nevralgici definiti

**BRIXEN
BRESSANONE**

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

Critério 4 "Frequenza/cadenzamento (del nuovo mezzo di trasporto)"

Scala di valutazione del criterio 4 – Frequenza/cadenzamento (nuovo m.d.t.)

Descrizione del criterio

4. Frequenza/cadenzamento (nuovo m.d.t.)

Frequenza/cadenzamento (nuovo mezzo di trasporto)

(dalla disponibilità del mezzo in maniera quasi continuativa alla disponibilità del mezzo dopo tempi di attesa)

Fino a 5 minuti = tempi di attesa nulli (scala=60)

Intervallo 10 minuti (scala =50)

Intervallo 15 minuti (verde chiaro scala =40)

Intervallo 30 minuti (scala =20)

60 minuti = non accettabile (scala =0)

**BRIXEN
BRESSANONE**

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

Criterion 5 "Technical availability during the year"

Description of the criterion

5. Technical availability during the year

Technical availability during the year

- maintenance times influence availability
- short maintenance intervals with substitute service
- minimum availability of 16 hours daily appears realistic
- operability during the year as an objective, especially for residents

The present criterion does not consider specific exercise times as an object of other decisions (economic sustainability, regulatory framework, management, Municipality, philosophy of service ...)

Info:

Funivia Plose:

- 270 days / in daylight hours (approx. 74%)
- up to San Andrea=connection daily with bus

Scale of evaluation of criterion 5 – Technical availability during the year

**BRIXEN
BRESSANONE**

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

Critério 6 “Connessione alla rete di mobilità esistente”

Descrizione del criterio

6. Connessione alla rete di mobilità esistente

Connessione alla rete di mobilità esistente:

- rete ciclabile
 - percorsi pedonali
 - rete stradale
 - possibilità di parcheggio
 - trasporto pubblico (ferrovia, bus, ecc.)
-
- centro città
 - stazione ferroviaria
 - S. Andrea
 - Millan (in particolare per i residenti di Millan in quanto prossimi a S. Andrea e quindi eventualmente costretti ad un percorso più lungo per accedere alla rete)
 - stazione a valle Plose
 - ulteriori punti di imbarco, fermate e arrivi (eventualmente da definire)
 - interazione con il sistema di trasporto pubblico (come indicatore)
 - snodo nella mobilità generale
 - capacità di fare rete

Dati da verificare: Numero utenti citybus

Nota per la valutazione:

in base ai percorsi nevralgici definiti

Scala di valutazione criterio 6 – Connessione alla rete di mobilità esistente

Integrale connessione diretta alla rete di mobilità esistente
(ferrovia + citybus + linee extraurbane)
(sistema di trasporto pubblico molto buono: scala=60)

Ampia connessione diretta alla rete di mobilità esistente
(ferrovia + citybus + linee extraurbane)
(sistema di trasporto pubblico buono: scala=45)

Parziale connessione diretta alla rete di mobilità esistente
(solo citybus, ma anche mobilità individuale e rete ciclabile)
(sistema di trasporto pubblico sufficiente: scala=35)

Nessuna connessione alla rete di mobilità esistente (di trasporto pubblico, stradale e ciclabile), niente parcheggi
(scala=0)

**BRIXEN
BRESSANONE**

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

Criterion 7 “Raggiungibilità del nuovo mezzo di trasporto per gli utenti”

Descrizione del criterio

7. Raggiungibilità del nuovo m. d. t. per gli utenti

Raggiungibilità del nuovo mezzo di trasporto per gli utenti

(raggiungibilità in minuti al prossimo punto d'imbarco del nuovo mezzo - a piedi o in bici)

Definire esattamente la cittadinanza:

- per tutti i percorsi nevralgici

Nota per la valutazione:
in base ai percorsi nevralgici definiti

Scala di valutazione del criterio 7 – Raggiungibilità del nuovo m. d. t. per gli utenti

5 minuti fino al prossimo punto d'imbarco (a piedi o in bici)
Criterio soddisfatto per il 75% della cittadinanza

10 minuti fino al prossimo punto d'imbarco (a piedi o in bici)
Criterio soddisfatto per il 75% della cittadinanza (scala = 30)

20 minuti fino al prossimo punto d'imbarco (a piedi o in bici)
Criterio soddisfatto per il 75% della cittadinanza (scala = 15)

Più di 30 minuti fino al prossimo punto d'imbarco (a piedi o in bici) o raggiungibile solo in macchina
Criterio soddisfatto per il 75% della cittadinanza (scala = 0)

**BRIXEN
BRESSANONE**

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

Criterion 8 “Promozione di un concetto globale di mobilità integrata”

Descrizione del criterio

8. Promozione di un concetto glob. di mob. integrata

In che modo la nuova soluzione può migliorare l'offerta esistente?

Quali misure ulteriori vengono proposte affinché le persone siano stimolate a fruire ancora di più del sistema di trasporto pubblico per decongestionare il traffico e modificarne le abitudini di comportamento verso una riduzione/uno spostamento del traffico.

Obiettivo: riduzione del traffico motorizzato individuale soprattutto in città (creare accettazione per la cosiddetta “generazione degli automobilisti”)

Aspetti da considerare:

- bretella sud
- circonvallazione
-
- città – aree limitrofe – montagna – frazioni
- riduzione traffico S. Andrea
- considerare le zone limitrofe (soprattutto Eores, Varna, Naz, Sciaves)
- ...
- sistema integrato per pagamenti/ticketing/informazioni
- integrazione tempi di esercizio nel concetto globale di mobilità

Scala di valutazione del criterio 8 – Promozione di un concetto glob. di mob. integrata

La soluzione proposta ottimizza in modo globale la mobilità nel territorio verso una riduzione del traffico motorizzato individuale e del traffico complessivo (scala = 60)

Requisito minimo: la soluzione proposta non è in contrasto con i principi di un concetto globale di mobilità integrata, ma non sono specificati ulteriori provvedimenti (scala=circa 20)

KO= la soluzione proposta è in contrasto con i principi di un concetto globale di mobilità integrata / comporta un peggioramento (scala=0)

**BRIXEN
BRESSANONE**

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

Criterion 9 “Capacity & possibility of enhancement”

Scala di valutazione del criterio 9 – Capacità & possibilità di potenziamento

Descrizione del criterio

9. Capacità & possibilità di potenziamento

Capacità & possibilità di potenziamento”

Capacità:

- quante persone possono essere spostate in un'ora?
- la capienza influisce sulla capacità di portata

Possibilità di potenziamento:

- incremento generale della capacità di portata (in base alla richiesta)
- incremento puntuale della capacità di portata (eventi o condizioni meteorologiche)

Nota puntualizzazione scala:

Verificare se la scala è sufficiente (in presenza di varianti)

Potenziabile a seconda della richiesta e in relazione alla futura capacità della funivia Plose (incremento specifico anche in caso di grande evento o condizioni meteorologiche)
(scala=60)

La portata va coordinata con quella della funivia Plose (attualmente 1800 persone all'ora)
(scala=40)

NOTA:

Le varie tecnologie hanno capacità diverse. Per questo motivo la scala dovrà essere aggiornata in base alle tecnologie proposte in fase di acquisizione dei progetti. Nel briefing con i progettisti è necessario evidenziare i requisiti minimi per quanto concerne la capacità.

**BRIXEN
BRESSANONE**

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

Critério 10 “Sostenibilità economica”

Descrizione del criterio
10. Sostenibilità economica
Sostenibilità economica
Prospettiva: total cost of ownership TCO
- investimenti (inclusi contributi)
- costi di gestione
- costi per l'acquisto di aree
- ciclo di vita
- costi di manutenzione
- frequenza manutenzione ordinaria
- servizi sostitutivi
- tasso di utilizzo dell'impianto/sistema
- politiche di prezzo
- modello di gestione
-
(nella valutazione verrà considerato tutto insieme)
Nota per la valutazione: Valutazione in base a tabelle di calcolo dettagliate
Nota puntualizzazione scala: Verificare se la scala é sufficiente (in presenza di varianti)

Scala di valutazione del criterio 10 – Sostenibilità economica

NOTA:

E' necessario che per ogni variante venga presentato un calcolo riguardo la sostenibilità economica del progetto. A tal fine va predisposta una tabella di valutazione unitaria (nella fase di briefing per le varianti). La scala sarà poi definita di conseguenza.

BRIXEN BRESSANONE

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

Criterion 11 "Stimoli per il territorio"

Descrizione del criterio

11. Stimoli per il territorio

Sono stati considerati possibili stimoli per il territorio derivati dal progetto in relazione ai piani di sviluppo esistenti:

- per la città di Bressanone
- per il Comprensorio della Valle Isarco
- per gli imprenditori
- sinergie

Input dal dialogo con i cittadini:

- stimoli per lo sviluppo del paese
- sviluppo in montagna e nella media montagna

Nota puntualizzazione scala:

Verificare se la scala é sufficiente (in presenza di varianti)

Scala di valutazione del criterio 11 – Stimoli per il territorio

Sono stati considerati possibili stimoli
(scala = 60)

NOTA:

Eventualmente adattare la scala in presenza di varianti che comprendono ulteriori proposte e stimoli per il territorio

Non sono stati considerati possibili stimoli
(scala = 0)

BRIXEN BRESSANONE

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

Criterion 12 "Complexity of implementation"

Description of the criterion

12. Complexity of implementation

- Complexity of implementation
- technical
 - legal
 - geology
 - hazard zones: mass falls
 - high voltage power lines
 - impact during the construction phase
 - mitigation measures
 - availability of land (is it possible to dispose of land: construction rights, purchase, usufruct?)
 - define the implementation times of the project: the smaller the better

Scale of evaluation of criterion 12 – Complexity of implementation

**BRIXEN
BRESSANONE**

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

Criterion 13 "Emissions of the new vehicle"

Description of the criterion

13. Emissions of the new vehicle

Emissions of the new vehicle

Typology of the substantial impact:

- acoustic
- harmful substances
- dust
- vibrations
- light/shadow
- electromagnetic
- ...

CO2 balance

Degree of dispersion of emissions:
circumscribed/wide range

Note:

- criteria to be evidenced in the briefing with the designers
- evaluation table
- eventually request a relationship between the variants with comparable data

Note for the evaluation:

Evaluation based on detailed calculation tables

Scale of evaluation of criterion 13 – Emissions of the new vehicle

**BRIXEN
BRESSANONE**

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

Criterion 14 "Natura & Paesaggio"

Descrizione del criterio

14. Natura & Paesaggi

Natura & Paesaggio

- consumo di terreni/aree
- ambienti / habitat naturali
- ecologia
- consumo di aree verdi
- paesaggio
- interventi sul territorio
- paesaggio culturale
- aree protette
- ...

"Collegamento (visivo) trasmette subito un impatto positivo della città"

Input tecnico successivo:

- individuare luoghi effettivamente da proteggere (alla luce delle possibili varianti)
- piccola panoramica (ad es. su cartellone) con ubicazione delle possibili varianti in relazione al territorio.

Scala di valutazione del criterio 14 – Natura & paesaggio

Gli impianti/le strutture del mezzo di trasporto si integrano perfettamente nel paesaggio. Nessun impatto su habitat naturali importanti e paesaggio. Interventi minimi sul territorio.
(scala=60)

Gli interventi possono essere neutralizzati con misure ecologico-paesaggistiche compensative
(scala=30)

Interventi irreversibili, impossibili da compensare
(scala=0)

**BRIXEN
BRESSANONE**

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

Criterion 15 "Cultural Heritage"

Descrizione del criterio

15. Patrimonio culturale

Patrimonio culturale

- beni sotto tutela (come Piazza Duomo, Giardino Vescovile)
- immagine della frazione e della città
- tutela degli insiemi
- archeologia
-

Scala di valutazione del criterio 15 – Patrimonio culturale

Nessun impatto sul patrimonio culturale e le zone limitrofe.
Perfetta integrazione della struttura nel paesaggio cittadino/della frazione.
(scala=60)

Impatto marginale sulle zone limitrofe.
Buona integrazione della struttura nel paesaggio cittadino/della frazione.
(scala=30)

Danni irreversibili
(scala=0)

**BRIXEN
BRESSANONE**

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

Criterion 16 "Ripercussioni in fase di attività"

Descrizione del criterio
16. Ripercussioni in fase di attività
Ripercussioni in fase di attività Numero delle persone coinvolte/interessate: <ul style="list-style-type: none">- Quante persone sono interessate da possibili ripercussioni negative e in che misura?
Numero delle persone coinvolte/interessate: <ul style="list-style-type: none">- singoli- zone periferiche- intero paese/frazione- intera città ecc.
Entità delle ripercussioni <ul style="list-style-type: none">- diritti di superficie- svalutazioni (compensazioni)- espropri- sorvolo (specifico per funivia)- rischi (aumento del traffico, incidenti, congestionamento)- privacy, impatto sulla sfera privata
Durata della ripercussione risp. effetto della compensazione <ul style="list-style-type: none">- soluzione in una prospettiva di lungo termine attraverso la compensazione- ripercussioni negative permanenti / compensazione inefficace / non possibile?

Scala di valutazione del criterio 16 – Ripercussioni in fase di attività

**BRIXEN
BRESSANONE**

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

Criterion 17 "Value of experience"

Descrizione del criterio
17. Valore dell'esperienza
Valore dell'esperienza
Riguardante tra l'altro aspetti quali
- innovazione
- esperienza durante il tragitto
- architettura
- landmark
- esclusività
- ...
Il valore dell'esperienza è la "ciliegina sulla torta"

Scala di valutazione del criterio 17 – Valore dell'esperienza

**BRIXEN
BRESSANONE**

Stadtgemeinde Brixen · Città di Bressanone

Criterion 18 "Degree of acceptance by citizens"

Description of the criterion

18. Degree of acceptance by citizens

Degree of acceptance by citizens

- citizens ... identify themselves ... use the system voluntarily and with enthusiasm
- Increase in quality of life
- Increase in the value of Bressanone for residents as a place for free time

A policy of attractive pricing is fundamental (the integration into the existing payment and ticketing system is an important topic in the dialogue with citizens)

Scale of evaluation of criterion 18 – Degree of acceptance by citizens

L'intera cittadinanza si identifica con il progetto e fruisce del sistema nella sua interezza
(scala=60)

Requisito minimo: la maggioranza (almeno la metà) della cittadinanza accetta e fruisce del sistema
(scala=20)

KO: la maggioranza della cittadinanza rifiuta il sistema!
(scala=0)