

**P.U.M.S.
PIANO URBANO DELLA MOBILITA' SOSTENIBILE
DEI COMUNI DI TERNI E NARNI**

**Rapporto Ambientale Preliminare
(R.A.P.)**



INDICE

PREMESSA.....	4
1. RIFERIMENTI NORMATIVI E LINEE GUIDA IN MERITO ALLA V.A.S.....	4
1.1. Normativa comunitaria.....	4
1.2. Normativa statale.....	5
1.3. Normativa regionale.....	5
1.4. Percorso metodologico e processo partecipativo della VAS.....	6
1.5. Soggetti interessati alla procedura di VAS.....	7
2. IL PUMS.....	9
2.1. Inquadramento territoriale del PUMS.....	10
3. LA PARTECIPAZIONE.....	12
3.1. Tavoli partecipativi.....	13
3.1.1. Plenaria introduttiva.....	14
3.1.2. Lavori in gruppo.....	15
3.1.3. Plenaria conclusiva.....	16
3.2. Elenco partecipanti.....	17
3.3. Tavolo 1 - Terni: zone a traffico limitato, pedonalità, ciclabilità, sicurezza stradale, zone 30 e riqualificazione zone periferiche.....	19
3.4. Tavolo 1 - Narni: zone a traffico limitato, pedonalità, ciclabilità, sicurezza stradale, zone 30 e riqualificazione zone periferiche.....	24
3.5. Tavolo 2: trasporto pubblico locale, intermodalità, parcheggi di scambio e cerniere di mobilità.....	27
3.6. Tavolo 3: logistica urbana, infrastrutture da ultimo miglio, fluidificazione lenta e messa in sicurezza dei nodi di traffico.....	31
3.7. Plenaria conclusiva e presentazione dei risultati.....	34
4. LA CAMPAGNA DEI RILIEVI.....	36
4.1. Il rilievo della sosta.....	36
4.2. Il rilievo della domanda di sosta.....	36
4.3. Conteggio saliti/discesi dai mezzi extraurbani.....	37
4.4. Conteggio saliti/discesi dai mezzi urbani e presenze a bordo.....	39
4.5. Conteggio saliti/discesi dai treni.....	39
5. IL PIANO URBANO DELLA MOBILITA' SOSTENIBILE (P.U.M.S.) AZIONI PROGETTUALI DI INTERVENTO.....	40

5.1.	La mobilità dolce e la ciclabilità (I1)	40
5.2.	Le zone 30 (I2).....	41
5.3.	I corridoi pedonali protetti (I3)	42
5.4.	Nuovi assetti circolatori e regolamentazione dei flussi (I4)	42
5.5.	Terni città sicura (I5)	42
5.6.	Massimizzare l'uso di interventi a carattere gestionale per la rimodulazione dello split modale (I6).....	43
5.7.	Infomobilità e ITS (I7)	43
5.8.	Il sistema del ferro (I8)	44
5.9.	Il TPL (I9).....	44
5.10.	I nodi intermodali (I10)	44
5.11.	"A scuola da soli" Pedibus e Ciclobus (I11)	45
5.12.	La mobilità sostenibile: riduzione dei consumi energetici: la mobilità elettrica (I12)	45
5.13.	La micromobilità elettrica (I13).....	45
5.14.	La sosta (I14).....	46
5.15.	Parcheggi di scambio e cerniere di mobilità (I15)	46
5.16.	Parcheggi insilati (I16)	46
5.17.	Parcheggi per residenti (I17)	47
5.18.	Sosta superficiale ad alta rotazione (I18).....	47
5.19.	City logistic (I19)	47
5.20.	Zone a traffico limitato (I20)	47
5.21.	Zone pedonali (I21).....	48
5.22.	Incentivare strumenti ed iniziative strutturate di mobilità sostenibile per le scuole (I22).....	48
5.23.	Indicatori della qualità urbana e dei livelli di efficacia delle azioni previste nel PUMS (I23).....	48
6.	QUADRO PROGRAMMATICO E PIANIFICATORIO	49
6.1.	Disegno Strategico Territoriale (DST)	49
6.2.	Piano Regionale dei Trasporti (P.R.T.)	52
6.3.	Agenda Urbana.....	53
6.3.1.	<i>Agenda Urbana - Terni</i>	53
6.4.	Piano regionale di tutela delle acque	62

6.5.	Piano regionale per la qualità dell'aria	63
6.5.1.	<i>Misure di piano</i>	63
6.6.	Piano regionale dei rifiuti	65
6.7.	Piano regionale delle attività estrattive (PRAE)	66
6.8.	Piano energetico regionale (PER)	66
6.9.	Rete Natura 2000	67
7.	QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE	68
7.1.	Aria	68
7.1.1.	<i>Zonizzazione e classificazione del territorio regionale</i>	69
7.2.	Acqua e risorse idriche	75
7.2.1.	<i>Inquadramento idrogeologico</i>	75
7.2.2.	<i>Reti di monitoraggio dei corpi idrici</i>	76
7.2.3.	<i>Stato ecologico dei corpi fluviali monitorati nella Regione Umbria</i>	78
7.2.4.	<i>Stato chimico dei corpi fluviali monitorati nella Regione Umbria</i>	79
7.3.	Suolo	79
7.4.	Rumore.....	80
7.4.1.	<i>Piano di classificazione acustica del Comune di Narni</i>	83
8.	OBIETTIVI DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE	84
8.1.	Analsi di coerenza ambientale interna	87
9.	VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI DEL PIANO	89
9.1.	Effetti ambientali attesi.....	89
10.	MONITORAGGIO.....	92
11.	VALUTAZIONE DI INCIDENZA	93

PREMESSA

La Valutazione Ambientale Strategica (V.A.S.) riguarda piani e programmi che possono avere impatti significativi sull'ambiente e sul patrimonio culturale. Come emerge dalle Linee guida elaborate dal Ministero dell'Ambiente (1999), essa non corrisponde ad un unico atto di valutazione, ma consiste in un processo di conoscenza e valutazione che ha il compito di accompagnare l'intero sviluppo di un Piano/Programma.

Rispetto agli strumenti di pianificazione la V.A.S. può essere ricondotta a tre diversi momenti:

1. una prima fase, definita *ex ante*, ovvero a monte della redazione del piano, per potere fornire le linee guida e i criteri per lo sviluppo futuro;
2. una seconda fase, definita *in itinere*, ovvero contestuale alla redazione del piano;
3. una terza fase, definita *ex post*, ovvero a valle dell'iter pianificatorio, come verifica a posteriori della sostenibilità stessa del piano.

Va detto inoltre che la V.A.S. non può rappresentare la decisione, che è demandata comunque agli organi politici e alla popolazione, bensì un aiuto alla decisione. La sua elaborazione può consentire di elaborare anche scenari alternativi, di trasformazione del territorio, elevando così il livello di conoscenza e responsabilizzazione del decisore pubblico e della popolazione.

Il suo ruolo è quello di assicurare che l'attività antropica sia compatibile con i principi dello sviluppo sostenibile e rispetti la capacità rigenerativa degli ecosistemi e delle risorse, la salvaguardia della biodiversità e consenta un'equa distribuzione dei vantaggi connessi all'attività economica.

1. RIFERIMENTI NORMATIVI E LINEE GUIDA IN MERITO ALLA V.A.S.

1.1. Normativa comunitaria

La norma di riferimento a livello comunitario per la valutazione ambientale strategica (VAS) è la Direttiva 2001/42/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 giugno 2001 (GU n. 197 del 21/7/2001), concernente la valutazione degli effetti di determinati piani e programmi sull'ambiente. Essa si pone l'obiettivo "di garantire un elevato livello di protezione dell'ambiente e di contribuire all'integrazione di considerazioni ambientali all'atto dell'elaborazione e dell'adozione di piani e programmi, al fine di promuovere lo sviluppo sostenibile, assicurando che venga effettuata la valutazione ambientale di determinati piani e programmi che possono avere effetti significativi sull'ambiente".

In particolare, devono essere sistematicamente sottoposti a VAS i piani e i programmi che:

- siano elaborati nei settori agricolo, forestale, della pesca, energetico, industriale, dei trasporti, della gestione dei rifiuti e delle acque, delle telecomunicazioni, turistico, della pianificazione territoriale o della destinazione dei suoli e che definiscano il quadro di riferimento per l'autorizzazione dei progetti elencati negli allegati I e II della Direttiva 85/337/CEE (direttiva concernente la Valutazione di Impatto Ambientale)
- i piani e i programmi "per i quali, in considerazione dei possibili effetti sui siti, si ritiene necessaria una valutazione ai sensi degli articoli 6 e 7 della direttiva 92/43/CEE" (Direttiva Habitat)

La Direttiva definisce inoltre che non devono essere sottoposti a VAS:

- i piani e i programmi "destinati esclusivamente a scopi di difesa nazionale e di protezione civile"
- i piani e i programmi "finanziari e di bilancio";
- i piani e i programmi che determinano l'uso di piccole aree a livello locale;
- modifiche minori dei piani e dei programmi che devono essere sistematicamente sottoposti a VAS;
- i piani e i programmi diversi da quelli che devono essere sistematicamente sottoposti a VAS che definiscono il quadro di riferimento per l'autorizzazione dei progetti;

Per i piani e Programmi non rientranti nelle tipologie indicate dalla Direttiva è necessario procedere, secondo i criteri definiti all'art.3 par. 3,4,5 e dell'Allegato II della Direttiva ad una verifica di assoggettabilità alla Valutazione Ambientale Strategica.

La stessa Direttiva, inoltre, risponde alle indicazioni della convenzione internazionale firmata ad Aarhus nel 1998, fondata sul diritto all'informazione, sul diritto alla partecipazione alle decisioni e sull'accesso alla giustizia.

1.2. Normativa statale

La Direttiva 2001/42/CE è stata recepita a livello nazionale dalla Parte seconda del D.L.vo n. 152 del 3/4/2006, recante "Norme in materia ambientale" così come modificata e integrata dal D.Lgs. 16 Gennaio 2008, n.4 e dal D.Lgs. 29 Giugno 2010 n.128.

1.3. Normativa regionale

La Regione Umbria ha provveduto a disciplinare la VAS con la legge regionale n. 12/2010, modificata ed integrata dalla l.r. 8/2011, dalla l.r. 7/2012 e dalla l.r. 1/2015.

Le specificazioni tecniche e procedurali per lo svolgimento del processo di VAS in ambito regionale sono dettate dalla D.G.R. n.223/2018.

Ai sensi della D.G.R. n. 233/2018 la fase di avvio del processo di VAS, la fase della consultazione preliminare prevede:

- la definizione delle modalità di integrazione tra il processo di pianificazione e quello della valutazione ambientale e la descrizione delle forme e delle modalità di svolgimento delle fasi successive della VAS
- una presentazione degli obiettivi del PUMS , l'individuazione degli obiettivi di sostenibilità ambientale e una prima cornice di analisi del contesto che individui le criticità presenti.

Il **rapporto preliminare** ha lo scopo di individuare per le successive fasi di predisposizione del PUMS, la relazione esistente tra le azioni del PUMS e le componenti ambientali. Il **rapporto preliminare** contiene un indice del rapporto ambientale.

Ai sensi della L.R. 12/2010, nel corso della fase di consultazione preliminare è assicurata la partecipazione dei Soggetti Competenti in materia ambientale (SCMA) e del pubblico interessato.

1.4. Percorso metodologico e processo partecipativo della VAS

La procedura di V.A.S. si colloca fra gli strumenti di governo atti a garantire, oltre ad una effettiva compatibilità ambientale degli strumenti di pianificazione, anche la strutturazione della concertazione all'interno dell'iter decisionale già nelle fasi dell'elaborazione dei Piani/Programmi. Quest'ultimo rappresenta un carattere fortemente innovativo della normativa in materia di pianificazione urbanistica.

L'iter della V.A.S. contempla i seguenti passi:

Svolgimento di una verifica di assoggettabilità - con verifica di assoggettabilità o screening, definita dall'art. 12 del D.Lgs. n.152/2006, si definisce la verifica, condotta sulla base dei criteri definiti nell'allegato I di determinati piani e programmi che possano avere impatti significativi sull'ambiente.

L'autorità procedente/proponente predispone il rapporto preliminare contenente una descrizione del P/P e le informazioni e i dati necessari alla verifica degli impatti significativi sull'ambiente derivanti dall'attuazione del P/P.

L'autorità procedente trasmette all'autorità competente il rapporto preliminare, anche su supporto informatico. Contestualmente a tale trasmissione l'autorità procedente propone all'autorità competente un elenco dei Soggetti Competenti in materia Ambientale (SCMA) che intende consultare.

Entro 15 giorni dal ricevimento del rapporto preliminare e della proposta di SCMA, l'autorità competente approva, modifica e/o integra l'elenco di tutti gli SCMA che devono essere consultati e trasmette loro, su supporto informatico, il rapporto preliminare di cui al punto

precedente, invitandoli ad esprimere un parere, ed eventualmente coinvolgendo l'ARPA UMBRIA;

Il termine massimo entro cui gli SCMA possono inviare il parere di cui alla lettera precedente è di 30 gg dalla data di invio del rapporto preliminare. Tale parere è inviato sia all'autorità competente che all'autorità procedente;

L'autorità competente, sentita l'autorità procedente e tenuto conto dei pareri pervenuti, emette il provvedimento finale di verifica di assoggettabilità, con atto adeguatamente motivato, entro il termine massimo di 90 gg dalla data di trasmissione del rapporto preliminare.

L'autorità competente deve rendere pubblico il provvedimento finale di verifica contenente le conclusioni adottate (comprese le motivazioni del mancato esperimento della VAS), nelle forme in uso per la pubblicazione degli atti amministrativi e deliberativi. In ogni caso, tale provvedimento dovrà essere pubblicato sul sito web istituzionale sia dell'autorità competente che dell'autorità procedente, per almeno 30 giorni.

Nel presente Documento, a partire dalle caratteristiche del Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (PUMS), è stato descritto l'impatto prevedibile degli interventi previsti sulle componenti ambientali aria, acqua, ambiente, energia, nonché sull'utilizzazione delle risorse naturali e del paesaggio.

1.5. Soggetti interessati alla procedura di VAS

In "soggetti" interessati dalla "procedura di VAS" sono:

- 1) *Autorità Competente (AC)* – la pubblica amministrazione cui compete l'adozione del provvedimento di verifica di assoggettabilità, l'elaborazione del parere motivato, nel caso di valutazione di piani e programmi, e l'adozione dei provvedimenti conclusivi in materia di VIA nel caso di progetti (art. 5, lettera p).
- 2) *Autorità Procedente (AP)* – la pubblica amministrazione che elabora il piano, programma soggetto alle disposizioni del presente decreto, ovvero nel caso in cui il soggetto che predispone il piano, programma sia un diverso soggetto pubblico o privato, la pubblica amministrazione che recepisce, adotta o approva il piano, programma (art. 5, lettera q).
- 3) *Soggetti Competenti in Materia Ambientale (SCMA)*: le pubbliche amministrazioni e gli enti pubblici che, per le loro specifiche competenze o responsabilità in campo ambientale, possono essere interessate agli impatti sull'ambiente dovuti all'attuazione dei piani, programmi o progetti.

	Struttura competente	Sito web
Autorità Competente (AC)	Regione Umbria	www.regione.umbria.it

Autorità Procedente (AP)	Comune di Terni	www.comune.terni.it
	Comune di Narni	www.comune.narni.it

"Autorità Competente" ed "Autorità Procedente"

Per quanto riguarda i Soggetti Competenti in Materia Ambientale (SCMA) si propone il seguente elenco:

Soggetti Competenti in Materia Ambientale (SCMA)	
Livello regionale	
1	Regione Umbria - Servizio Valutazioni ambientali, sviluppo e sostenibilità ambientale
2	Regione Umbria - Servizio energia, qualità dell'ambiente, rifiuti, attività estrattive, bonifica
3	Regione Umbria - Servizio infrastrutture per la mobilità e politiche del trasporto pubblico
4	Regione Umbria - Servizio Pianificazione e tutela paesaggistica
5	Regione Umbria - Servizio Urbanistica
6	USL UMBRIA 1
7	ARPA UMBRIA
Livello provinciale	
8	Provincia di Terni - Settore lavori pubblici infrastrutture e viabilità
9	Provincia di Terni - Settore ambiente e difesa del suolo, del servizio trasporti e mobilità
10	Provincia di Terni - Pianificazione del territorio e sviluppo economico e del servizio prevenzione e protezione
Livello comunale (Comune di Terni)	
11	Comune di Stroncone
12	Comune di San Gemini
13	Comune di Montefranco
14	Comune Arrone
15	Comune di Narni
16	Comune di Acquasparta
17	Comune di Montecastrilli
18	Comune di Spoleto

19	Comune di Colli sul velino
20	Comune di Labro
Livello comunale (Comune di Narni)	
21	Comune di Orte
22	Comune di Amelia
23	Comune di Montecastrilli
24	Comune di San Gemini
25	Comune di Terni
26	Comune di Stroncone
27	Comune di Orlicoli
28	Comune di Calvi dell'Umbria

2. IL PUMS

Il Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (P.U.M.S.) è stato redatto nel pieno rispetto della normativa vigente nel settore dei trasporti e della mobilità, coerentemente con gli obiettivi di programmazione settoriale sovraordinata.

In particolare il Piano è stato redatto secondo quanto previsto dalla legge n.340/2000 e s.m.i. e le "Linee Guida" per i P.U.M.S. emanate dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti-

Dipartimento per il Coordinamento dello Sviluppo del Territorio il Personale ed i Servizi Generali.

È stato preso come punto di riferimento anche il nuovo Decreto 4 Agosto 2017 (Linee guida PUMS) che ai sensi del D.Lgs. 16 Dicembre 2016 n.257 art.3 comma 7 ha la finalità di favorire l'applicazione omogenea e coordinata di linee guida per la redazione di Piani urbani di mobilità sostenibile, di seguito PUMS, su tutto il territorio nazionale.

Il Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (P.U.M.S.) è uno strumento di programmazione e di pianificazione di interventi riguardanti l'intero sistema della mobilità e dei trasporti per tutto il territorio comunale e non solo urbano. Contiene l'insieme organico di interventi riguardanti la gestione della mobilità delle merci e delle persone, delle infrastrutture e dei parcheggi.

Prevede inoltre l'introduzione di tecnologie per l'infomobilità, il governo della domanda e dell'offerta di trasporto pubblico e privato, i sistemi di controllo e regolazione del traffico per l'informazione all'utenza e per la logistica. Particolare attenzione è stata posta agli aspetti riguardanti la Mobilità Sostenibile, alle misure di riduzione delle emissioni inquinanti dovute al trasporto, agli interventi di mitigazione degli impatti sull'ambiente e sulla salute umana, alle misure destinate alle utenze "deboli" alla mobilità cosiddetta "dolce" e alla riduzione dei costi di trasporto.

2.1. Inquadramento territoriale del PUMS

Il Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (P.U.M.S.) riguarda principalmente l'ambito urbanizzato di Terni e di Narni.

Terni appartenente alla Regione Umbria è un Comune di 110.940 abitanti. Il territorio comunale si sviluppa per 211,90 Km² ed ha una densità abitativa di 523.55 ab/ Km² .

Ha un dislivello di 1.017 ms.l.m.: si passa infatti dai 104 di Vocabolo Pantano, ai 1.121 del Monte Torre Maggiore ed è composto per il 52,6% da montagna, per il 31,6% da collina, per il 13,4% da pianura e per il 2,4% da laghi.

Il clima è temperato delle medie latitudini, con estate calda.

Narni appartenente alla Regione Umbria è un Comune di 19.169 abitanti. Fa parte della Provincia di Terni.

Il territorio comunale si sviluppa per 197,99 Km² ed ha una densità abitativa di 97,24 ab/ Km²

2.2. Terni-Narni Smart Mobility

Il Comune di Terni ed il Comune di Narni ormai da diversi anni stanno condividendo strategie ed azioni per lo sviluppo di un territorio sostenibile e smart; in questa ottica, negli ultimi anni, le due Amministrazioni hanno lavorato al progetto "Terni - Narni Smart Mobility" pianificando molte azioni congiunte volte ad affrontare alcuni temi legati alla sostenibilità in chiave smart nei settori della mobilità, dell'energia, delle filiere per l'economia sostenibile, dell'innovazione tecnologica, dell'edilizia sostenibile e della coesione sociale.

L'obiettivo principe è di responsabilizzare tutta la comunità e tutte le reti dei soggetti che, a diverso titolo operano e vivono il territorio: per queste ragioni hanno deciso di lavorare assieme al progetto "Terni-Narni Smart Mobility".

Già da tempo le due Amministrazioni hanno adottato un approccio sostenibile nell'ambito della mobilità (focus di progetto), implementando rispettivamente un servizio di trasporto a chiamata rivolto, da una parte a categorie di utenza debole, mentre dall'altra a tutti i soggetti normo dotati e diversamente abili che si muovono per raggiungere il posto di lavoro, la palestra, un centro medico, implementando anche il pagamento della sosta a raso tramite smartphone grazie alla piattaforma tecnologica myCicero attiva su tutto il territorio nazionale, e un servizio di oltre 70 bike in sharing.

In questa ottica il Comune di Terni ed il Comune di Narni desiderano attivare una serie di azioni innovative ed integrate per gli spostamenti Casa Lavoro e Casa Scuola, grazie alle funzionalità di una Centrale Unica della Mobilità Sostenibile (CUMS), che rappresenta il cuore della gestione della mobilità sostenibile del territorio preso in considerazione, dove tutti i processi inerenti la mobilità cittadina sono gestiti: il CUMS centralizza, nell'autonomia di tutti gli operatori, i data base dei servizi di mobilità e li mantiene aggiornati grazie a specifiche interfacce con i Sistemi Gestionali degli Operatori; le informazioni sono rese disponibili a tutte le Istituzioni interessate e all'Utenza tramite i più innovativi canali di comunicazione Web, App, Totem. Il CUMS si pone come punto di contatto tra l'offerta resa disponibile dai diversi fornitori di mobilità, siano essi pubblici o privati, e le richieste di mobilità provenienti dai cittadini clienti, siano essi Lavoratori e/o Studenti e le Amministrazioni proponenti stesse.

“La mobilità urbana sta diventando una questione cardine che lega insieme le tematiche del risparmio energetico, della sostenibilità, dell'innovazione e della tecnologia”, spiega il direttore della ricerca Eric Woods. “L'elaborazione di una strategia di mobilità sostenibile per le moderne città, economicamente efficiente, condivisibile e accettabile dai cittadini, è in cima alla lista delle priorità di molti smart city planners”.

Un mercato quello del trasporto intelligente che, sempre secondo Pike Research, dal 2020 varrà oltre 20 miliardi di dollari l'anno. A spartirsi tale fetta di mercato saranno quelle aziende che avranno saputo coniugare innovazione, riduzione dei consumi energetici, soluzioni e servizi avanzati ai cittadini, oltre a proporre un modello di trasporto sia pubblico che privato più sostenibile, sotto ogni aspetto.

A questi problemi e alle possibili soluzioni grazie all'utilizzo dell'ICT, sono dedicate le più innovative applicazioni, che vedono l'uso di sensori su automezzi pubblici e privati, vie di comunicazione, punti di accesso e incroci, edifici, reti di videosorveglianza, sistemi di tracciamento e tutte le infrastrutture digitali di sostegno alla circolazione di merci e persone. La mole di dati raccolti dai sensori sparsi per la città, confluisce in centrali operative e si tramuta in applicazioni a disposizione dell'utente urbano. E' per questo che gli Open Data, il cloud computing, i device intelligenti e soprattutto l'Internet of Things, giocheranno sempre di più un ruolo fondamentale nel delineare i nuovi servizi di info-mobilità in tempo reale delle future città intelligenti.

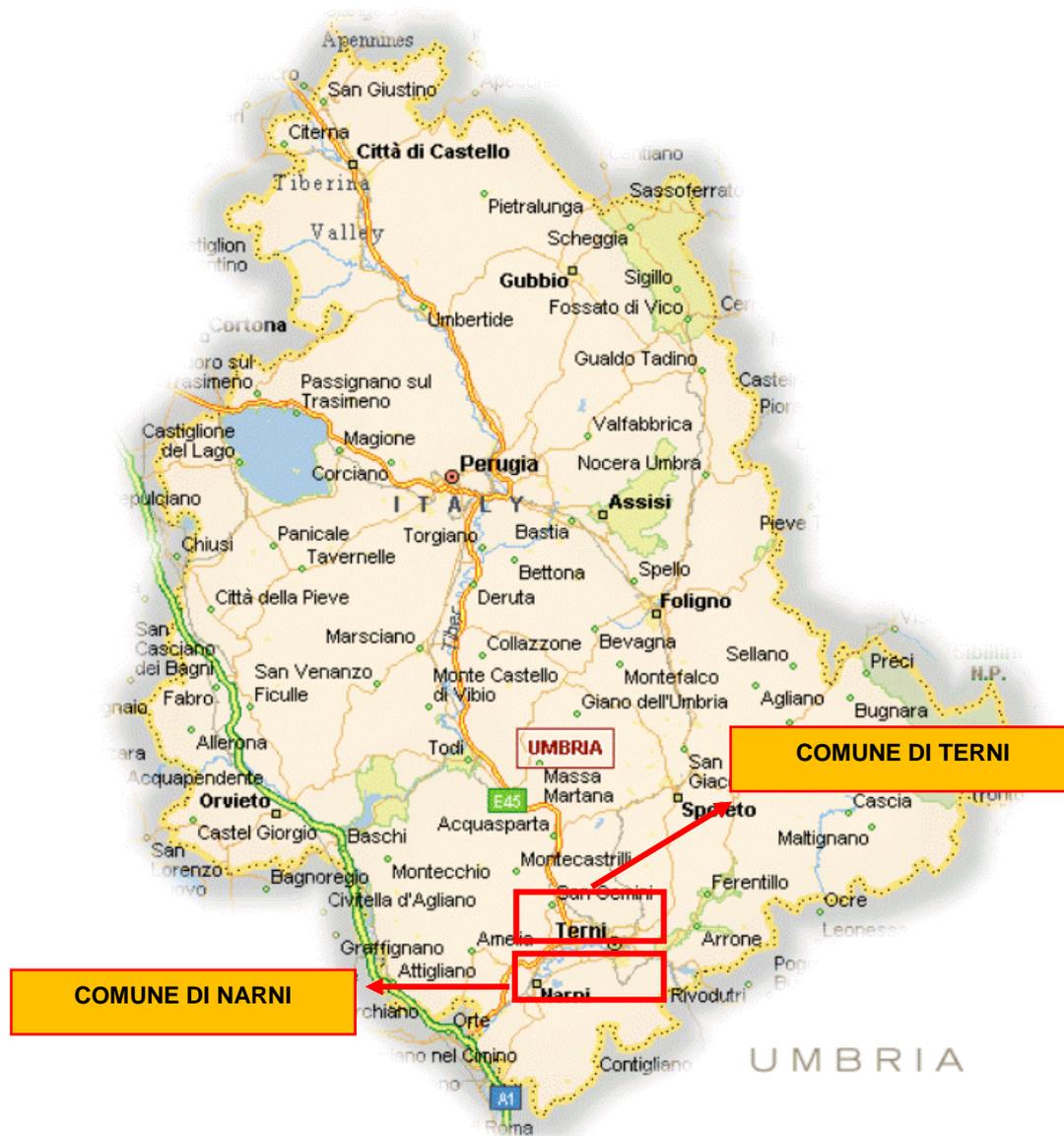


Fig.1 Localizzazione del Comune di Terni e del Comune di Narni

3. LA PARTECIPAZIONE

La partecipazione pubblica, intesa come promozione di percorsi di ascolto sociale e di partecipazione alla costruzione delle decisioni pubbliche, ha assunto un ruolo molto importante nel percorso della pianificazione. L'obiettivo principale del processo partecipativo è quello di raccogliere suggerimenti, proposte e critiche rispetto ai temi di interesse (nel caso specifico in particolare mobilità e trasporti), utili all'elaborazione del nuovo Piano intercomunale e alla definizione dell'ordine delle priorità rispetto alle politiche e alle strategie comunali.

Nella redazione del PUMS di Terni e Narni sono stati eseguiti 13 incontri partecipativi:

NUMERO INCONTRI	DATA	DESCRIZIONE
1	29/05/2015	Narni – Sala Mancini - Terni Narni Smart Land Tavolo Smart Mobility
2	26/06/2015	Narni – S.Domenico – Terni Narni Smart Land Tavolo Mobilità Sostenibile
3	11/12/2015	CAOS Terni – Terni Narni Smart Land Mobilità Sostenibile
4	18/05/2018	Incontro con tecnici dei Comuni
5	3/12/2018	Incontro con tecnici dei Comuni
6	30/01/2019	Incontro con tecnici dei Comuni
7	21/3/2019	Evento di lancio Pums
8	30/04/2019	Riunione per tavoli partecipativi
9	28/05/2019	Organizzazione tavoli partecipativi e nuove proposte
10	07/06/2019	Tavoli Partecipativi
11	13/06/2019	Riunione Operativa
12	18/06/2019	Riunione Operativa presso uffici buistalia
13	28/06/2019	Riunione operativa con i Comuni

3.1. Tavoli partecipativi

La giornata dedicata ai tavoli tematici, si inquadra all'interno del processo di partecipazione promosso dalle amministrazioni comunali.

L'evento partecipativo, organizzato secondo la tecnica del World Cafè, è stata pianificato con la creazione di tavoli tematici con la finalità di costruire visioni tematiche sul futuro della città, di selezionare e condividere criticità e opportunità che possono ostacolare e/o agevolare lo sviluppo delle visioni stesse ed individuare e selezionare i principali luoghi del progetto associati.

I World Cafè sono eventi multifunzionali e aperti ad un pubblico misto. Sono divisi in diverse fasi che prevedono la presentazione dell'argomento da trattare, la generazione di idee e la creazione di interazione tra i gruppi di interesse.

Il World Cafè è strutturato in tre fasi:

1. Plenaria introduttiva per presentazione del tema generale, in questo caso il PUMS, e delle modalità di svolgimento della giornata;

2. Lavoro in gruppo ai tavoli tematici;
3. Plenaria conclusiva per la presentazione dei risultati

La metodologia del World Cafè, caratterizzata dal fatto che ha luogo in un ambiente che ispiri i partecipanti e li inviti ad una discussione libera ed appassionata, come un caffè, ha l'obiettivo di stimolare il confronto spontaneo all'interno di un quadro comune e sotto la guida di facilitatori. Le persone siedono attorno a piccoli tavoli e discutono delle domande lanciate dal facilitatore dell'incontro. I partecipanti possono scrivere e disegnare su fogli di carta e se vogliono possono alzarsi e cambiare tavolo.

La metodologia prevede che, per ogni tavolo, sia inoltre scelto dai partecipanti un rappresentante che riassume i risultati e li espone agli altri partecipanti dei diversi tavoli nella riunione plenaria conclusiva.

Nel caso specifico le tematiche dei **3 tavoli** hanno riguardato:

1. Zone a traffico limitato, zone 30 e riqualificazione zone periferiche, ciclabilità, pedonalità e sicurezza stradale;
2. Trasporto pubblico locale, intermodalità, parcheggi di scambio e cerniere di mobilità;
3. Logistica Urbana, infrastrutture da ultimo miglio, fluidificazione lenta e messa in sicurezza dei nodi di traffico

Per quanto riguarda il Tavolo 1, si è deciso di organizzare due tavoli distinti, un tavolo per il Comune di Terni, ed uno per il Comune di Narni, in quanto i due Comuni presentano delle problematiche, relative alla mobilità dolce, molto diverse tra loro.

Per i tavoli 2 e 3 si è optato per una condivisione tra i due Comuni

3.1.1. Plenaria introduttiva

Gli assessori Benedetta Salvati (Comune di Terni) e Alfonso Morelli (Comune di Narni) hanno illustrato le finalità della giornata partecipativa, dopodiché l'ing. Riccardo Berti Nulli ha illustrato le modalità di organizzazione della giornata ed esposto una presentazione dei temi di discussione oggetto dei singoli tavoli, supportato da una presentazione PowerPoint .



Plenaria introduttiva



Comune di Terni

T E R N I 

N A R N I 

P U M S  



Comune di Narni

PIANO URBANO DELLA MOBILITA' SOSTENIBILE DI TERNI E NARNI

LABORATORIO DI PARTECIPAZIONE ATTIVA
RIUNIONE PLENARIA

SINTAGMA
Ing. Riccardo Berti Nulli
Ing. Lorenza Di Martino
Dott. Agr. Filippo Berti Nulli

Venerdì 07 Giugno 2019, Ore 09:15
Terni
Caos – Centro Arti Opificio Siri

EAGROUP
Arch. Stefano Ceceri
Arch. Chiara Bagnetti


Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale


REPUBBLICA ITALIANA


REGIONE UMBRIA
Giunta Regionale


UMBRIA
Programma Operativo Regionale
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale


Sintagma


EA
GROUP s.r.l.

Successivamente si è proceduto con la formazione di tavoli tematici, individuando per ciascun tavolo la lista dei partecipanti sulla base delle preferenze accordate in fase di registrazione.

3.1.2. Lavori in gruppo

I partecipanti hanno iniziato il lavoro in gruppo. Ai partecipanti è stato chiesto di individuare quali potevano essere le criticità della situazione attuale in relazione al tema di discussione e successivamente di formulare delle proposte. In ogni tavolo erano presenti uno o due facilitatori, a cui è stato assegnato il compito di stimolare la discussione e coadiuvare il gruppo nella costruzione della sintesi dei risultati.

I facilitatori, un tecnico Sintagma e un tecnico di EaGroup, hanno indirizzato i partecipanti ad affrontare il tema proposto con domande mirate. Sono state raccolte le criticità attualmente riscontrate e le eventuali proposte per risolverle. Il metodo ha previsto:

- individuazione della criticità e apposizione di un post-it colorato su apposita bacheca;

- possibile proposta su post-it di colore diverso da apporre su apposita colonna dedicata alle proposte per il PUMS.

Questo processo, durato circa un'ora e mezza, è stato seguito da una fase di elaborazione da parte del gruppo, per rendere organico quanto discusso.

Alla fine della discussione al tavolo è stato nominato il rappresentante portavoce del gruppo che ha esposto gli esiti della discussione al momento nella plenaria conclusiva.

3.1.3. Plenaria conclusiva

I rappresentanti portavoce dei gruppi hanno presentato in plenaria i risultati dei tavoli. Una volta concluse le presentazioni, i due assessori e il RUP del PUMS, Walter Giammari, hanno illustrato gli step successivi del PUMS.



Plenaria conclusiva

3.2. Elenco partecipanti

NOME	ENTE
Albano Grilli	Cipss cooperativa sociale
Gianni di Mattia	Legambiente Umbria
Alessandro Capati	Comitato Mobilità Attiva Terni
Francesca Agostini	Commissione Pari Opportunità Comune di Narni
Alberto Cari	Fiab Sezione Terni
Alessandro Cascio	Libero Professionista
Filippo Rossi	Libero Professionista
Francesco Cabiati	CONFCOMMERCIO UMBRIA
Andrea Cottini	Comitato Mobilità Attiva Terni
Rosella Mastodonti	LAB_MAP Laboratorio di Mappatura - Casa delle Donne Terni
Manuela Gualtieri	LAB_MAP Laboratorio di Mappatura - Casa delle Donne Terni
Francesco Maria Giuli	Molly&partners srl
Emanuela Zara	Utilità Manifesta
Francesco Duranti	DDA studio
Marco Angeletti	FIAB TERNI
Stefano Amici	Comitato Terni al Centro
Carlotta Alessandrini	MAT mobilità attiva terni
Chiara Scialdone	Terni Valley
Alessio Galeazzi	Terni Valley
Federica Burgo	Terni Valley
Fabio Minischetti	Terni Valley
Raffaele Ferriello	ACI Terni
Maria Bruna Fabbri	CONFCOMMERCIO UMBRIA
Giuseppe Donzelli	Ordine Dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Terni
Francesco Maria Giuli	Utilità Manifesta
Alessandro Sodi	Grandi orizzonti
Tiziana Laudadio	Mobilità
MIRKO ZITTI	CONFCOMMERCIO UMBRIA
Riccardo Picchioni, Paolo Cianfoni,	
Daniela Tedeschi	Confartigianato Imprese Terni
Mercorelli	cittadino
Andrea Giustinelli	Acciai Speciali Terni
Leonardo Fiocchetti	Architetto
Giuseppe Rinaldi	WWF Team

Gianluca Picchioni	Green Tour
Francesco Ferracci	Busitalia
Renato Minei	Cooperativa Lab.Biciclaro
Emanuela Fratini	terni reti srl
Cinzia Fabrizi	ITT ALLIEVI SANGALLO
Alessandro Cascio	Libero cittadino (rappresentante istituto Primo Levi Narni Scalo)
Renato Minei	MAT
Vania Scarponi	ALCANTARA SPA
patrizia santini	università degli studi di perugia - polo scientifico didattico di terni
Maria Teresa Torti	LAB_MAP Laboratorio di Mappatura - Casa delle Donne Terni
Giovanni Cecotti	Associazione Auctoris
Chiara Furiani	MAT
Laura Dimiziani	CNA Umbria
Daniele Paolino	Privato Cittadino
Laura Belli	Me stessa
Mauro Franceschini, Michele Medori, Paolo Cianfoni	Confartigianato Imprese Terni
Donatella Leonelli	Istituzione
Roberto Pellerucci	ALCANTARA SPA
Gabriele Ponzo	CLASS Onlus
Riccardo Celi	Busitalia
Daniele Lotti	Acciai Speciali Terni -Ex Mobility Manager cittadino
Nazareno Claudiani	Progetto Terni
Giovanni Ceccotti	Associazione di promozione turistica Green tour
Picchioni Gianluca	Enerstreet SRL
Roberto Montagnoli	CISL UMBRIA
RICCARDO MARCELLI	Comitato mobilità attiva Terni - MAT
Pier Francesco Duranti	FILT-CGIL UMBRIA
Alessandro Rampiconi	CGIL TERNI
Attilio Romanelli	CNA Umbria
Laura Dimiziani	CONFCOMMERCIO UMBRIA
FEDERICO FIORUCCI	Confartigianato Imprese Terni
Walter Lunardon, Fabrizio Ferroni	Flash Mobility
Ruggero Cipriani Foresio	MAT - Mobilità Attiva Terni
Chiara Furiani	Comitato mobilità attiva Terni - MAT
Fabrizia Geremei	Traconf Logistica e servizi
Domingo Lunardon	

3.3. Tavolo 1 - Terni: zone a traffico limitato, pedonalità, ciclabilità, sicurezza stradale, zone 30 e riqualificazione zone periferiche

Facilitatore: Arch. Stefano Cecere (EaGroup)

Partecipanti:

NOME	ENTE
Andrea Cottini	Comitato Mobilità Attiva Terni
Rosella Mastodonti	LAB_MAP Laboratorio di Mappatura - Casa delle Donne Terni
Manuela Gualtieri	LAB_MAP Laboratorio di Mappatura - Casa delle Donne Terni
Francesco Maria Giuli	Molly&partners srl
Emanuela Zara	Utilità Manifesta
Francesco Duranti	DDA studio
Marco Angeletti	FIAB TERNI
Stefano Amici	Comitato Terni al Centro
Carlotta Alessandrini	MAT mobilità attiva terni
Chiara Scialdone	Terni Valley
Alessio Galeazzi	Terni Valley
Federica Burgo	Terni Valley
Fabio Minischetti	Terni Valley
Raffaele Ferriello	ACI Terni
Maria Bruna Fabbri	CONFCOMMERCIO UMBRIA
Giuseppe Donzelli	Ordine Dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Terni
Francesco Maria Giuli	Utilità Manifesta
Alessandro Sodi	Grandi orizzonti
Tiziana Laudadio	Mobilità
MIRKO ZITTI	CONFCOMMERCIO UMBRIA
Riccardo Picchioni, Paolo Cianfoni, Daniela Tedeschi	Confartigianato Imprese Terni
Mercorelli	cittadino
Andrea Giustinelli	Acciai Speciali Terni
Leonardo Fiocchetti	Architetto
Giuseppe Rinaldi	WWF Team
Gianluca Picchioni	Green Tour
Francesco Ferracci	Busitalia
Renato Minei	Cooperativa Lab.Biciclario

Rappresentante portavoce: Renato Minei (Cooperativa Lab.Biciclario), Chiara Scialdone (Terni Valley)

Per ogni argomento trattato, si riportano di seguito delle tabelle con relative criticità e proposte:

ZTL

CRITICITÀ

- circa ZTL (e in generali circa l'intera viabilità urbana) mancano dati organici e storici circa matrici Origine e Destinazione, dati frequenza, congestione, periodici picchi e mappatura dei nodi cruciali nella fasce di tempo e nei periodi etc.

-l'attuale ztl e i suoi effetti non sono palesi, né sono stati misurabili

PROPOSTE

- ipotesi di chiusura della ztl e di renderla permanente e di allargarla anche ai quartieri a maggior densità abitativa

- ipotizzare premialità incentivanti la mobilità dolce da parte degli esercenti verso gli utenti

- è vero che mancano infrastrutture del Centro che

- tendenziale assenza di vivibilità del centro
 - gli esercenti dubitano circa effetti di rigenerazione apportati da Ztl al Centro
 - lamentele diffuse circa il tendenziale caos e l'assenza di controlli circa i comportamenti e gli usi dei veicoli nella Ztl
 - i permessi sono mal gestiti ed eccessivi
 - criticità dei criteri di ripartizione e condivisione della strada (usi logistici, usi privati, usi civici e sociali. trasporti pubblici, servizi manutenzione, servizi sicurezza/controllo)
 - critiche mosse ai decisori locali circa lo scarso coinvolgimento e e mancanza di organicità e di un preciso schema di coinvolgimenti ai più soggetti implicati (mancanza approccio MULTISTAKEHOLDERS)
 - insofferenza in relazione alle troppe risorse destinate alle aziende di trasporto pubblico e scarsi risultati nella realtà
 - i trasporti sono mortificati da mancanze di risorse: i trasporti serali ad esempio non hanno sufficienti coperture
- ne garantiscano/supportino l'attrattività e l'accessibilità ma ci sono anche implicazioni alla latenza di un senso di co-responsabilità solidale e civica degli ordini degli esercenti
 - gli ordini degli per contro reclamano migliori condizioni
 - la ztl ha bisogno di essere normata e gestita più efficacemente
 - censire e minimizzare i permessi e rivedere razionalmente i criteri di assegnazione
 - la strada andrebbe interpretata e ri-pensata, ri-progettata come SPAZIO PUBBLICO CONDIVISO
 - si propone una doppia sperimentazione di apertura e chiusura della ztl
 - bisogna ripensare la mobilità cittadina su uno schema di CITTA POLICENTRICA: le persone al centro della progettazione, sotto i termini di una pluralità degli interessi e delle esigenze e in un ottica di genere
 - disincentivare l'uso della macchina (ad esempio: diminuire parcheggi/aree parcheggio noti attrattori di traffico veicolare privato)
 - trasporti/logistiche: viene introdotto il tema dell'ultimo miglio a propulsione a impatto 0
 - sono necessari piani di sensibilizzazione e di incentivazione dei comportamenti virtuosi in vista della diminuzione degli impatti ambientali (con l'utilizzo, ad esempio, di tecnologie di prossimità e mobili)
 - la mobilità sostenibile è un fatto di cultura: la sua promozione è un impegno che dovrebbe assumersi il governatore locale, in modo intensivo e inclusivo (ciò sarebbe finalmente in linea con le guidelines PUMS europee che prevedono un processo di PARTECIPAZIONE PERMANENTE da dedicare a tali tematiche)



PEDONALITÀ

CRITICITÀ	PROPOSTE
<ul style="list-style-type: none"> - la pedonalità è talvolta più che trascurata finanche nelle opzioni disponibili per la parte più debole di essa e cioè i portatori di disagio fisico-motorio - paradossalmente non sono garantite l'accessibilità e la sicurezza per la pedonalità proprio nelle aree attualmente indicamente come ad essa riservate 	<ul style="list-style-type: none"> - identificazione di percorsi PEDONALI che siano NECESSARIAMENTE sicuri dalle zone periferiche al centro

CICLABILITÀ

CRITICITÀ	PROPOSTE
<ul style="list-style-type: none"> - la maggior parte degli argomenti emersi si sovrappongono con tutti gli spunti e i contributi prodotti sul tema Ztl - caso Borgo Rivo e Gabelletta: quadranti ad altissima densità abitativa ma scollegati, se non proprio isolati, dal punto di vista della ciclabilità urbana dall'area Centrale 	<ul style="list-style-type: none"> - è necessaria una progettazione di un sistema integrato e COLLEGATO di percorsi ciclabili - caso Borgo Rivo e Gabelletta: collegamento ciclopedonale tra tali nodi e il centro - introdurre anche sperimentazioni prototipali di sistemi di illuminazione smart - corsie ciclabili da ospitare sulle superfici derivate da una diminuzione dei parcheggi su carreggiata - suggerimento di considerare l'opportunità di concepire la riqualificazione di via Di Vittorio come un laboratorio per un modello di ciclabilità cittadina; di VISIONE della CITTÀ CICLABILE. E dunque:

	<p>moderazione del traffico anche e soprattutto con efficace rafforzamento del controllo, corsie ciclabili non separate monodirezionali opposte, attraversamenti in sicurezza</p>
--	---



SICUREZZA STRADALE

CRITICITÀ	PROPOSTE
<p>- il tema non è stato ampiamente affrontato; numerose argomentazioni ad esso inerenti possono essere desunte dagli spunti sui temi precedenti</p>	

ZONE30 E RIQUALIFICAZIONE ZONE PERIFERICHE

CRITICITÀ	PROPOSTE
<p>- il tema non è stato ampiamente affrontato; numerose argomentazioni ad esso inerenti possono essere desunte dagli spunti sui temi precedenti</p>	<p>- prevedere zone30 dove i trasporti pubblici (a basso impatto) abbiano attraversamento facilitato</p>



Per ogni tavolo partecipativo **Confartigianato Imprese Terni** ha redatto una breve sintesi di seguito riportata

Riguardo ai temi trattati nel primo tavolo innanzitutto teniamo a precisare che consideriamo la ZTL uno strumento e non un valore (disvalore) in sé. Nel senso che eventuali interventi modificativi degli accessi e degli orari possono avere effetti positivi o negativi se inquadrati o meno in un pacchetto di interventi simultanei che intendano agire sulla facilità di accesso complessiva (veicolare o pedonale) dell'area del centro città, migliorare la qualità e il ventaglio dei servizi disponibili, valorizzazione della sua propensione ad accogliere e far sviluppare attività economiche adeguate alle caratteristiche dell'area stessa, esaltare il ruolo del centro città come patrimonio condiviso e fruibile da tutti i cittadini, indipendentemente dal luogo di residenza e dai turisti, sede naturale delle attività principali e caratteristiche del nostro territorio. In pratica scegliere la via "facile" di ritoccare semplicemente gli orari di accesso seguendo le richieste di alcuni sarebbe certamente una risposta "debole" in termini di capacità di governo. La ZTL in particolare non è un tutto unico: proprio perché è stata progettata per percorsi di ingresso e di uscita, tali percorsi possono anche essere oggetto di intervento singolarmente.

Per fare un esempio evidente mentre l'apertura del tragitto ingresso da Piazza Tacito - via Primo Maggio - via Barberini - piazza San Francesco - uscita a piazza Dalmazia, non creerebbe particolari difficoltà di gestione e probabilmente migliorerebbe l'accessibilità soprattutto nella fascia serale, discorso del tutto diverso sarebbe se fosse consentita anche la svolta a sinistra da via Primo Maggio verso via Carrara per l'attraversamento di Corso Tacito che nelle ore serali sarebbe molto problematico.

In ogni caso occorre tenere presente che nessuno ha interesse a generare flussi di veicoli fuori controllo e tenendo presente che i controlli effettuati dagli operatori della polizia locale sono tradizionalmente molto scarsi, se continuasse questa cattiva impostazione con la riapertura parziale o totale (a maggior ragione) della ZTL, la gestione dei flussi sarebbe rimessa esclusivamente ai controlli da parte dei varchi elettronici, che sono progettati e dislocati a controllare tutti gli accessi alla ZTL, non

anche tutti gli accessi dalla ZTL all'Area Pedonale Urbana. Pertanto il rischio di caos nelle aree pedonali è alto. Inoltre occorre un surplus di controlli anche nella ZTL per evitare i parcheggi abusivi che sono una pratica molto diffusa e particolarmente pericolosa in caso di riapertura.

Infine riteniamo che le eventuali riaperture che, come detto, devono essere ipotizzate percorso per percorso, debbano anche incontrare il consenso e la partecipazione dei commercianti e artigiani che hanno imprese insediate nel singolo percorso. La categoria infatti ha un approccio differenziato al tema della riapertura della ZTL.



Report di sintesi per il tavolo 1 (Confartigianato Terni)

3.4. Tavolo 1 - Narni: zone a traffico limitato, pedonalità, ciclabilità, sicurezza stradale, zone 30 e riqualificazione zone periferiche

Facilitatore: Arch. Chiara Bagnetti (EA Group)

Partecipanti:

NOME	ENTE
Albano Grilli	Cipss cooperativa sociale
Gianni di Mattia	Legambiente Umbria
Alessandro Capati	Comitato Mobilità Attiva Terni
Francesca Agostini	Commissione Pari Opportunità Comune di Narni
Alberto Cari	Fiab Sezione Terni
Alessandro Cascio	Libero Professionista
Filippo Rossi	Libero Professionista
Francesco Cabiati	CONFCOMMERCIO UMBRIA

Rappresentante portavoce: Gianni Di Mattia (Legambiente Umbria)



In particolare le criticità e debolezze emerse e fissate sui post-it sono le seguenti:

- Congestionamento di Via Tuderte per la compresenza di flussi di traffico (residenziale, scolastico, pesante), cui si aggiunge la consuetudine del parcheggio in divieto lungo la strada per accedere ai servizi commerciali presenti, nonostante la disponibilità di parcheggi nelle vicinanze. Difficoltà nell'individuazione di un percorso alternativo o di "scarico" della Via Tuderte, data l'attuale configurazione delle rete stradale di Narni Scalo e del fatto che essa è considerata percorso di emergenza in particolare per il passaggio di carichi speciali.
- Mancanza di parcheggi di attestamento che favoriscano la riduzione del traffico lungo Via Tuderte.
- Condizioni di insicurezza e rischio per i ciclisti (pochi e coraggiosi) che scelgono di circolare a Narni Scalo.
- Assenza di servizi alla mobilità turistica, sia in termini di spazi di parcheggio dei bus, che di servizi specificamente dedicati, anche innovativi (ad.es navette, servizio a chiamata), che apporterebbero vantaggi anche alla cittadinanza eliminando interferenze e creando nuove forme di mobilità. E' carente anche la segnaletica turistica nei tratti pedonali e ciclopedonali esistenti e in nodi importanti quali ad es. la Stazione FS.
- Necessità di assicurare migliori collegamenti extraurbani e con le 18 frazioni sparse nel territorio comunale.
- Ritardi nella programmazione e pianificazione delle risorse già disponibili per Regione ed Enti Locali.
- Diffusa mancanza di informazione e cultura presso la cittadinanza sulla mobilità sostenibile, sulle varie forme di mobilità alternativa (sharing, pooling, affitto e non proprietà dei mezzi, ecc.), nonché sui vantaggi economici, ambientali, sociali e sanitari che queste apporterebbero. Diffuso inoltre lo scarso rispetto, soprattutto nel parcheggio, delle norme del Codice della strada.
- Criticità dell'uscita del RATO di Capitone sia per la sua pericolosità sia in entrata che in uscita, sia e per i pesanti traffici che induce sulla V. Capitonese e sulla V. Tuderte
- Cattiva qualità dell'aria a Narni Scalo e in altre zone del territorio comunale sui cui incidono le emissioni del traffico automobilistico.
- Congestionamento nei picchi di traffico scolastici sia a Narni centro che allo Scalo, con grave disagio e dispendio di tempo per residenti e genitori che accompagnano gli studenti.
- Mancanza di un collegamento ciclopedonale protetto tra la stazione FS a Narni Scalo e la pista ciclopedonale delle Gole del Nera
- Mancanza del collegamento ciclopedonale tra Narni e Terni per favorire la fruizione turistica ma anche per proporre percorsi di mobilità alternativa per i residenti.
- Tempi lunghi dei cambiamenti "culturali" e delle abitudini nella mobilità per poter realmente conseguire risultati significativi.



Punti di forza e proposte emerse:

- Realizzazione di zone 30 a Narni Scalo per garantire sicurezza di pedoni e ciclisti e promuovere innalzamento della qualità urbana delle vie (Via del Parco, Via della Libertà).
- Sviluppare collegamenti ciclopedonali con itinerari turistici di lunga percorrenza di rilievo internazionale quali i Cammini Religiosi (Via di Francesco, Via dei Protomartiri Francescani completando il tratto tra Narni e Terni, connettendo Lago di S. Liberato - Gole del Nera – Terni - Valnerina (Cascata delle Marmore).
- Realizzazione di parcheggi di attestamento e scambio a Narni Scalo (Via Norma Cossetto; Stazione FS – SGL Carbon; ipotesi piazza de Sica, ecc.) per ridurre il traffico su Via Tuderte e promuovere la ciclopedonalità.
- Interventi di miglioramento dell'arredo urbano in Via Tuderte per favorire la pedonalità, la ciclabilità e disincentivare la sosta temporanea lungo strada, uniti a misure di controllo e sanzione dei mezzi in divieto di sosta.
- Realizzazione di percorsi ciclopedonali dedicati alla mobilità scolastica. A Narni Scalo tratto parcheggio Via Cossetto – Via del Parco.
- Introduzione di forme di mobilità alternativa come servizi di noleggio di bike elettriche, affitto o condivisione di auto elettriche ecc.
- Incremento del trasporto a chiamata, servizio già esistente e ben funzionante, potenzialmente utilizzabile anche dai turisti.
- Individuare collegamenti alternativi tra centro storico e Narni Scalo quali percorsi meccanizzati, percorsi con mezzi elettrici su sede propria (ad. esempio stazione FS- Via della Doga- Ponte Medievale- ex Coop – Suffragio – Rocca).
- Riutilizzo edificio ex Coop lungo la Via Flaminia (località Tre Ponti) come nodo di scambio/servizi per la mobilità turistica in accesso alle Gole del Nera e ai Cammini religiosi (Protomartiri Francescani) ma anche per la mobilità tra Narni e Narni FS.

- Misure di incentivazione del Parcheggio degli Orti (centro storico di Narni) ad oggi sottoutilizzato
- Ripensare la mobilità ferroviaria Narni Scalo-Nera Montoro -S.Liberato
- Porre attenzione alla conciliazione delle esigenze di mobilità dei residenti con quelle dei turisti, con particolare cura per quelle della popolazione anziana, in progressivo aumento.
- Maggiore chiarezza nella regolamentazione del carico/scarico
- Valutare e integrare le misure di regolamentazione degli accessi al centro storico (ZTL, attivazione varchi, ecc.)
- Migliorare la regolamentazione del traffico nella Frazione Ponte S.Lorenzo su via Fiaiola, riducendo la velocità della auto per renderla fruibile a pedoni e ciclisti.
- Azioni diffuse, differenziate e istituzionalizzate di sensibilizzazione e coinvolgimento di tutti gli attori del territorio e della popolazione per ottenere effettivi risultati a favore della mobilità sostenibile. Alcune proposte emerse in merito:
- Pedibus dal parcheggio del Suffragio al centro di Narni, anche abbinato ad azioni informative su PM 10 o su altri temi;
- Piedibus e Bicibus a Narni Scalo;
- Azioni/eventi che facilitino la diretta comprensione di vantaggi e benefici della mobilità sostenibile su salute, sicurezza, rapporti sociali, economia. Ad esempio: Week senza auto a Narni Scalo in accordo con i commercianti; azioni che prevedano la misurazione diretta della qualità dell'aria da parte dei cittadini nella loro quotidianità in momenti di congestione del traffico o nei loro percorsi abituali.
- Seminari e momenti di informazione e dimostrazione di esperienze positive su mobilità ciclo-pedonale, comportamenti virtuosi sulla riduzione dei consumi, vantaggi effettivi per tutti.
- Protocolli di Intesa con associazioni di volontariato e di categoria (commercianti, ecc) per assicurare il coinvolgimento, la diffusione e la riuscita delle azioni di sensibilizzazione.

3.5. Tavolo 2: trasporto pubblico locale, intermodalità, parcheggi di scambio e cerniere di mobilità

Facilitatore: Ing. Lorenza Di Martino , Dott.Agr.Filippo Berti Nulli (Sintagma)

Partecipanti:

NOME	ENTE
Emanuela Fratini	terni reti srl
Cinzia Fabrizi	ITT ALLIEVI SANGALLO
Alessandro Cascio	Liberi cittadino (rappresentante istituto Primo Levi Narni Scalo)
Renato Minei	MAT
Vania Scarponi	ALCANTARA SPA
patrizia santini	università degli studi di perugia - polo scientifico didattico di terni
Maria Teresa Torti	LAB_MAP Laboratorio di Mappatura - Casa delle Donne Terni
Giovanni Cecotti	Associazione Auctoris
Chiara Furiani	MAT
Laura Dimiziani	CNA Umbria
Daniele Paolino	Privato Cittadino
Laura Belli	Me stessa
Mauro Franceschini, Michele Medori, Paolo Cianfoni	Confartigianato Imprese Terni
Donatella Leonelli	Istituzione
Roberto Pellerucci	ALCANTARA SPA
Gabriele Ponzo	CLASS Onlus
Riccardo Celi	Busitalia
Daniele Lotti	Acciai Speciali Terni -Ex Mobility Manager

Rappresentante portavoce: Maria Teresa Torti (Lab. Di Mappatura – Casa delle Donne Terni)

Criticità e debolezze

- Mancanza di un coordinamento tra orari di ingresso – uscite delle scuole e orari dei mezzi di trasporto urbani - extraurbani;
- Scarso collegamento tratta stazione F.S. - Istituti Scolastici;
- Scarsi collegamenti di linee urbane verso il polo Universitario di Pentima;
- Scarso coordinamento orari autobus / orari treni;
- Problema urbanistico area Nord Est Terni;
- Scarso collegamento centro storico Terni alle aree industriali e alle zone periferiche;
- Ricostruzione continuità della Valnerina;
- Mancanza di un'infrastrutturazione dell'area urbana come Smart City;
- Assenza di un collegamento Cascata delle Marmore – Centro storico di Terni,
- Troppi parcheggi in centro storico a Terni, per promuovere politiche di trasporto pubblico a basso impatto ambientale verso il centro storico;
- Assenza di comunicazione, relativa alle agevolazioni per i parcheggi, verso i cittadini e verso i commercianti del centro storico;
- Il tavolo vede come negativa la scelta del parcheggio di Via Ettore Proietti Divi come cerniera di mobilità;
- Scarsa illuminazione di parcheggi di superficie;
- Scarsa manutenzione delle colonnine di ricarica per i veicoli elettrici; -Criticità nei confronti delle linee ridotte e abbandono della metropolitana di superficie;
- Assenza di un'integrazione tra i parcheggi di scambio e il servizio di TPL;
- Scarsa informazione sulle linee alle fermate bus e sul sito di Busitalia.



Le proposte emerse e fissate sui post-it sono le seguenti:

- Utilizzare il Parcheggio San Francesco come possibile parcheggio con punti di servizi di Car Sharing, Colonnine Elettriche, servizi e informazioni all'utenza;
- Utilizzare il Parcheggio San Francesco come base per raggiungere le cascate delle Marmore con mezzi elettrici con un biglietto univoco Parcheggio – Navetta;
- In relazione al questionario Online, affiggere dei manifesti nei luoghi più significativi della città;
- Inserire i punti di ricarica elettrica (anche lenti) nei parcheggi pubblici di interscambio, incentivando anche il posizionamento di questi nei parcheggi privati (Aziende, Supermercati);
- Maggiore facilità nell'utilizzo del servizio di Bike Sharing;
- Favorire un'intermodalità con il trasporto pubblico, permettendo di trasportare la bici nel mezzo pubblico;
- "BIKE TO SCHOOL": Organizzare, insieme alle scuole, percorsi comuni con la bici per raggiungere gli istituti scolastici;
- Prevedere alcune corse autobus di collegamento Ospedale - Facoltà di Medicina nelle ore notturne (aula studio aperta fino alle 23:00)
- Possibilità di acquistare biglietti del trasporto pubblico tramite Smartphone;
- Tutti i parcheggi di attestamento (scambio) attuali, potrebbero diventare cerniere di mobilità
- Rimodulazione orari linee tpl verso Pentima (Università);
- Rendere economicamente poco appetibile raggiungere la ZTL in macchina; i cittadini devono percepire l'uso del TPL e della bicicletta come un fattore economicamente più vantaggioso;
- Potenziare le linee del trasporto pubblico che collegano il Polo di Nera Montoro con le aree urbane di Narni e Terni;
- Organizzare il parcheggio di Narni Scalo della stazione come parcheggio di cerniera:

- Miglioramento illuminazione per marciapiedi e fermate autobus;
- Migliorare l'accessibilità alle fermate degli autobus;
- Potenziare linee notturne del trasporto pubblico;
- Applicazione legge regionale del 25/11/2016 , art. 9, 25 e 26 (Mobilità in ottica di genere);
- "Valentina" servizio di bike sharing: attivare il servizio oltre le 22:00 e cercare di mettere in relazione i biglietti dei parcheggi e le schede necessarie per l'utilizzo del servizio;
- "BUS TERNI BUY": possibilità di acquistare un bene in centro scalando il biglietto dell'Autobus; il commerciante potrà scalare il costo del biglietto del mezzo dalle tasse comunali;
- "Piano Partite" : una maggiore organizzazione dei parcheggi per le aree vicino allo stadio
- Diversa modalità di accesso al centro;
- Servizi innovativi digitali.



Si riporta di seguito, il report di sintesi elaborato da Confartigianato Terni per il tavolo 2:

Abbiamo sottolineato che per favorire il trasporto pubblico locale riteniamo sbagliato l'approccio "impositivo" con il quale molti degli intervenuti trattavano e presentavano il tema, dovendo invece preferire un approccio manageriale, che andasse a verificare la competitività dello stesso/valore agli occhi del cliente, area di intervento che invece evidentemente presenta dei problemi, se è vero che esiste una scarsa propensione della popolazione ad utilizzare il mezzo pubblico.

Riteniamo anche non opportuna la proposta individuazione nel parcheggio di via Bramante come parcheggio di scambio, in primo luogo perché i servizi che si vogliono introdurre non appaiono particolarmente innovativi o almeno tali da determinare un impatto rilevante ai fini della gestione dei flussi e quindi riteniamo più opportuno sia introdurre nuovi servizi a maggiore contenuto tecnologico, sia dotare dei servizi in questione tutti i parcheggi di attestamento, in secondo luogo perché il parcheggio di via Bramante è attualmente di dimensioni molto ridotte e la passerella di collegamento con il centro città è stata progettata e realizzata con modalità che consentono in modo estremamente difficoltoso l'attraversamento ciclabile e pertanto ritenendo la mobilità ciclabile un tema di particolare importanza per il centro città di Terni appare preferibile valorizzare altre localizzazioni per la intermodalità e prevedere degli interventi sul parcheggio di via Bramante tali da risolvere in futuro i problemi evidenziati.

Riteniamo anche importante ai fini dell'accessibilità e della valorizzazione dei centri città di Terni e di Narni recuperare strumenti di programmazione commerciale e prevedere politiche di valorizzazione dei centri urbani o che comunque contrastino i processi di spopolamento commerciale, artigianale e in alcuni casi anche residenziale che si evidenziano.



Report di sintesi per il tavolo 2 (Confartigianato Terni)

3.6. Tavolo 3: logistica urbana, infrastrutture da ultimo miglio, fluidificazione lenta e messa in sicurezza dei nodi di traffico

Facilitatore: Ing. Riccardo Berti Nulli (Sintagma)

Partecipanti:

NOME	ENTE
Nazareno Claudiani	cittadino
Giovanni Ceccotti	Progetto Terni
Picchioni Gianluca	Associazione di promozione turistica Green tour
Roberto Montagnoli	Enerstreet SRL
RICCARDO MARCELLI	CISL UMBRIA
Pier Francesco Duranti	Comitato mobilità attiva Terni - MAT
Alessandro Rampiconi	FILT-CGIL UMBRIA
Attilio Romanelli	CGIL TERNI
Laura Dimiziani	CNA Umbria
FEDERICO FIORUCCI	CONFCOMMERCIO UMBRIA
Walter Lunardon, Fabrizio Ferroni	Confartigianato Imprese Terni
Ruggero Cipriani Foresio	Flash Mobility
Chiara Furiani	MAT - Mobilità Attiva Terni
Fabrizia Geremei	Comitato mobilità attiva Terni - MAT
Domingo Lunardon	Traconf Logistica e servizi

Rappresentante portavoce: Pier Francesco Duranti (Comitato Mobilità Attiva Terni)

Criticità e debolezze

- La regolamentazione delle multe (divieto di transito in centro storico) e l'organizzazione dei varchi della Z.T.L sono visti come un ostacolo (economico) da parte delle Imprese, servirebbe un'attività di informazione e di esperienze riuscite in tal senso;
- Le imprese di servizi rinunciano a commesse e consegne merci nel centro storico per orari proibitivi;
- L'ingresso delle merci non è ben regolamentato con orari restrittivi: pagando si può entrare quando si vuole anche con mezzi pesanti di grandi dimensioni;
- Assenza di una visione di logistica urbana, l'organizzazione della logistica è affidata ad iniziative autonome degli operatori più piccoli;
- Assenza di regolamentazione della distribuzione ultima;
- RATO: Raccordo Terni – Orte: i frequenti cantieri posti lungo la superstrada E45, rallentano il traffico merci in entrata – uscita del territorio;
- L'area urbana (centro storico) è spesso occupata da mezzi pesanti;
- Ipotesi di cerniera: non si può pensare che le aziende di servizi e trasporto merci demandino ad operatori terzi i lavori e le commesse nel centro storico.



Proposte

- Piattaforma logistica Narni : i Comuni dovrebbero spingere in Regione per l'attivazione;
- Attivazione Piastra Logistica di Maratta, momentaneamente solo per mezzi su gomma;
- Attivare e promuovere una serie di misure incentivanti e flessibili per gli operatori economici;
- Disincentivare l'ingresso di mezzi privati con regole chiare e solide (varchi/ multe/ orari) nel centro storico al fine di agevolare società private per ultimo miglio;
- Politiche incentivanti (grazie anche ai fondi di Area ambientale complessa – 5 mln €) riguardo a 1)Cambio flotte con mezzi meno inquinanti, 2)utilizzo di servizi di logistica;
- Promuovere un'interlocuzione tra enti preposti per mettere in rete e a leva le risorse del Piano " Area di crisi complessa" per la piastra logistica e del protocollo "Area Ambientale Complessa" per gli incentivi alle sostituzioni dei mezzi";
- Incentivi per il rinnovamento del parco veicolare degli operatori logistici locali;
- Incentivi alla sostituzione dei mezzi inquinanti per le imprese del trasporto e della logistica , risorse "Area ambientale complessa";
- Organizzare questionari, inviandoli alle aziende territoriali con le associazioni specifiche) per conoscere flussi reali, bisogni, accessi , quantità della logistica delle merci nell'area del centro.
- Il PUMS dovrebbe organizzare questionari agli operatori logistici e alle attività commerciali che attraggono merci
- Creazioni di varchi perimetrali alla ZTL per lo switch delle merci su veicoli non inquinanti
- Creazione di un punto o di una rete di snodo più a ridosso del centro (parcheggio del cimitero oppure Via Bramante) legato alla piastra logistica, che vada a consegnare merci con mezzi elettrici e/o cargo bike

Si riporta di seguito, il report di sintesi elaborato da Confartigianato Terni per il tavolo 3:

Abbiamo sottolineato che per favorire il trasporto pubblico locale riteniamo sbagliato l'approccio "impositivo" con il quale molti degli intervenuti trattavano e presentavano il tema.

Abbiamo sostenuto la necessità di avvio della piastra logistica nel più breve tempo possibile, appare del tutto incongruo che una infrastruttura così importante per la mobilità di Terni e Narni, ormai realizzata almeno nel primo stralcio e che può entrare nella fase di operatività, sia ferma da anni sostanzialmente solo per la mancata emissione del bando per la gestione.

I responsabili dell'elaborazione del PUMS invece sembrano puntare prioritariamente l'attenzione sui Centri di Distribuzione Urbana "magazzini di prossimità" a ridosso della ZTL.

Naturalmente i due sistemi si completano l'un l'altro e sia la piastra (regionale) che il sistema dei CDU (sul quale sembra voler lavorare il Comune) sono di grande utilità e interesse per le categorie rappresentate, sarebbe logico aspettarsi una integrazione delle due infrastrutture, ma se i tempi del bando della piastra logistica fossero ancora molto lunghi e il Comune potesse invece attivare a breve i CDU potrebbero partire prima i CDU e poi integrarsi con la piastra logistica. Occorrerebbe comunque, senza bloccare nessuno dei due procedimenti, garantire da subito la futura possibilità ed economicità di integrazione dei due sistemi.



Report di sintesi per il tavolo 3 (Confartigianato Terni)

3.7. Plenaria conclusiva e presentazione dei risultati

A conclusione dei lavori i portavoce dei singoli gruppi hanno presentato in plenaria i risultati dei tavoli tematici, illustrando le criticità e le proposte emerse rispetto al tema trattato.



Esposizione dei risultati del Tavolo 1 : Zone a traffico limitato, zone 30 e riqualificazione zone periferiche, ciclabilità, pedonalità e sicurezza stradale



Esposizione dei risultati del Tavolo 2 : Trasporto pubblico locale, intermodalità, parcheggi di scambio e cerniere di mobilità



Esposizione dei risultati del Tavolo 3: Logistica Urbana, infrastrutture da ultimo miglio, fluidificazione lenta e messa in sicurezza dei nodi

4. LA CAMPAGNA DEI RILIEVI

La campagna d'indagine ha avuto lo scopo di monitorare il trasporto privato e il trasporto pubblico dei Comuni di Terni e Narni evidenziandone peculiarità e criticità.

L'indagine è stata articolata su più livelli:

per la sosta

- Rilievo dell'offerta e della domanda per le differenti tipologie di parcheggi nelle otto zone individuate

per il trasporto pubblico

- URBANO: Conteggio dei saliti/discesi e dei presenti a bordo in corrispondenza delle 5 fermate principali (4 a Terni, 1 a Narni) ;
- EXTRAURBANO: Conteggio dei saliti/discesi in corrispondenza delle 2 fermate di Terni F.S. e la stazione di Narni Scalo;
- FERRO: Conteggio dei saliti/discesi in corrispondenza delle stazioni ferroviarie di Terni e Narni Scalo.

Tutte le indagini sono state condotte da una **squadra di 2 rilevatori**, muniti di badge e giubbotto catarifrangente e coordinati da un personale tecnico preparato.

4.1. Il rilievo della sosta

Il rilievo è stato condotto in **8 zone di traffico**, 6 zone a Terni e 2 zone a Narni.

Il rilievo ha compreso tutte le vie/piazze comprese all'interno delle aree mappate, ivi comprese le vie/piazze di confine.

4.2. Il rilievo della domanda di sosta

Il rilievo della domanda di sosta è stato condotto nelle **stesse 8 zone** per l'individuazione delle dinamiche della sosta, del grado di occupazione degli stalli disponibili e della domanda oraria dei parcheggi nel corso della giornata.

L'operazione condotta si è basata nel **conteggio del numero di veicoli occupanti le diverse tipologie di stalli già rilevati in fase di offerta.**

Il rilievo della domanda è stato effettuato su **un giorno feriale per ciascuna zona su 2 fasce orarie**, più precisamente:

- dalle 11.00 alle 13.30;

- dalle 17.00 alle 19.30;

4.3. Conteggio saliti/discesi dai mezzi extraurbani

L'indagine sull'utenza del trasporto pubblico extraurbano è consistita nel **conteggio dei passeggeri saliti e discesi dagli autobus extraurbani.**

Le fermate conteggiate:

1. *TermianI bus stazione FS Terni;*
2. *Fermata Narni Scalo*

Sono state **indagate le linee della società di trasporto di Busitalia, per un giorno feriale per ogni fermata.** Il rilievo è stato effettuato in due turni: il turno della mattina, **dalle 7.30 alle 08.30** e il turno della tarda mattinata, dalle **dalle 12.30 alle 14.00.**


COMUNI DI TERNI E NARNI


SCHEDA DI CONTEGGIO SALITI/DISCESI DEL TRASPORTO PUBBLICO EXTRAURBANO


FERMATA _____

LINEA: _____ ORA: _____ SOCIETA': _____ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">SALITI</th> <th colspan="5">DISCESI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> <tr><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> <tr><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td></tr> <tr><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr> <tr><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td></tr> <tr><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td></tr> <tr><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td></tr> <tr><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td></tr> <tr><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td></tr> <tr><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td></tr> </tbody> </table>	SALITI					DISCESI					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	71	72	73	74	75	LINEA: _____ ORA: _____ SOCIETA': _____ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">SALITI</th> <th colspan="5">DISCESI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> <tr><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> <tr><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td></tr> <tr><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr> <tr><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td></tr> <tr><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td></tr> <tr><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td></tr> <tr><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td></tr> <tr><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td></tr> <tr><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td></tr> </tbody> </table>	SALITI					DISCESI					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	71	72	73	74	75
SALITI					DISCESI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	7	8	9	10	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
11	12	13	14	15	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16	17	18	19	20	16	17	18	19	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
21	22	23	24	25	21	22	23	24	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
26	27	28	29	30	26	27	28	29	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
31	32	33	34	35	31	32	33	34	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
36	37	38	39	40	36	37	38	39	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
41	42	43	44	45	41	42	43	44	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
46	47	48	49	50	46	47	48	49	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
51	52	53	54	55	51	52	53	54	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
56	57	58	59	60	56	57	58	59	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
61	62	63	64	65	61	62	63	64	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
66	67	68	69	70	66	67	68	69	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
71	72	73	74	75	71	72	73	74	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SALITI					DISCESI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	7	8	9	10	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
11	12	13	14	15	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16	17	18	19	20	16	17	18	19	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
21	22	23	24	25	21	22	23	24	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
26	27	28	29	30	26	27	28	29	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
31	32	33	34	35	31	32	33	34	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
36	37	38	39	40	36	37	38	39	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
41	42	43	44	45	41	42	43	44	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
46	47	48	49	50	46	47	48	49	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
51	52	53	54	55	51	52	53	54	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
56	57	58	59	60	56	57	58	59	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
61	62	63	64	65	61	62	63	64	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
66	67	68	69	70	66	67	68	69	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
71	72	73	74	75	71	72	73	74	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
LINEA: _____ ORA: _____ SOCIETA': _____ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">SALITI</th> <th colspan="5">DISCESI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> <tr><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> <tr><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td></tr> <tr><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr> <tr><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td></tr> <tr><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td></tr> <tr><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td></tr> <tr><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td></tr> <tr><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td></tr> <tr><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td></tr> </tbody> </table>	SALITI					DISCESI					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	71	72	73	74	75	LINEA: _____ ORA: _____ SOCIETA': _____ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">SALITI</th> <th colspan="5">DISCESI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> <tr><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> <tr><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td></tr> <tr><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr> <tr><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td></tr> <tr><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td></tr> <tr><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td></tr> <tr><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td></tr> <tr><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td></tr> <tr><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td></tr> </tbody> </table>	SALITI					DISCESI					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	71	72	73	74	75
SALITI					DISCESI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	7	8	9	10	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
11	12	13	14	15	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16	17	18	19	20	16	17	18	19	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
21	22	23	24	25	21	22	23	24	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
26	27	28	29	30	26	27	28	29	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
31	32	33	34	35	31	32	33	34	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
36	37	38	39	40	36	37	38	39	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
41	42	43	44	45	41	42	43	44	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
46	47	48	49	50	46	47	48	49	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
51	52	53	54	55	51	52	53	54	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
56	57	58	59	60	56	57	58	59	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
61	62	63	64	65	61	62	63	64	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
66	67	68	69	70	66	67	68	69	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
71	72	73	74	75	71	72	73	74	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SALITI					DISCESI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	7	8	9	10	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
11	12	13	14	15	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16	17	18	19	20	16	17	18	19	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
21	22	23	24	25	21	22	23	24	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
26	27	28	29	30	26	27	28	29	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
31	32	33	34	35	31	32	33	34	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
36	37	38	39	40	36	37	38	39	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
41	42	43	44	45	41	42	43	44	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
46	47	48	49	50	46	47	48	49	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
51	52	53	54	55	51	52	53	54	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
56	57	58	59	60	56	57	58	59	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
61	62	63	64	65	61	62	63	64	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
66	67	68	69	70	66	67	68	69	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
71	72	73	74	75	71	72	73	74	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

GIORNO _____

RILEVATORE _____

Scheda per il conteggio saliti/discesi alle fermate degli autobus extraurbani

4.4. Conteggio saliti/discesi dai mezzi urbani e presenze a bordo

L'indagine sull'utenza del trasporto pubblico urbano si è basata sul **conteggio dei passeggeri saliti e discesi dagli autobus e delle presenze a bordo nelle principali fermate** del centro storico, dell'ospedale e della stazione ferroviaria.

Le fermate monitorate sono state:

1. *Stazione FS;*
2. *Ospedale;*
3. *Piazza Tacito*
4. *Corso del Popolo*
5. *Narni Scalo*

Sono state **analizzate le linee della società di trasporto di Busitalia, per un giorno feriale per ogni fermata**. Il rilievo è stato effettuato in due turni: il turno della mattina, **dalle 7.30 alle 08.30** e il turno della tarda mattinata, **dalle 12.30 alle 14.00**.

4.5. Conteggio saliti/discesi dai treni

L'indagine sull'utenza del trasporto pubblico ferroviario si è basata sull **conteggio dei saliti e discesi dai treni in arrivo e in partenza alla stazione FS di Terni, e alla stazione di Narni Scalo**.

Il rilievo è stato effettuato in due turni: un primo turno, **dalle 7.30 alle 08.30** e un secondo turno, **dalle 12.30 alle 14.00**.

4.6. Questionario On-Line

L'elaborazione del Piano Urbano della Mobilità Sostenibile – PUMS — nella fase di partecipazione attiva, necessaria per individuare scelte di mobilità adeguate ai bisogni reali della comunità che vive il territorio.

Le Amministrazioni comunali di Terni e Narni chiedono il contributo di tutti gli attori coinvolti a diverso titolo in questo importante processo di cambiamento, ad iniziare dai cittadini.

Il PUMS rappresenta una novità ed una sfida per lo sviluppo locale integrato riguardo ad un tema, quello della mobilità, nevralgico per promuovere l'innovazione territoriale ed incidere concretamente sulla qualità di vita dei cittadini.

Il "questionario", da compilare on line fino al 30 giugno 2019, in forma anonima sarà utile sia per raccogliere informazioni sulle attuali abitudini di spostamento - uso dei mezzi privati, del trasporto pubblico - sia per avanzare liberamente proposte sulla mobilità urbana.

SCHEDA DI CONTEGGIO SALITI/DISCESI DAI TRENI ALLA STAZIONE FS

PROVENIENZA: _____ DESTINAZIONE: _____ ORA: _____ N° TRENO: _____	PROVENIENZA: _____ DESTINAZIONE: _____ ORA: _____ N° TRENO: _____																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">SALITI</th> <th style="width: 50%;">DISCESI</th> </tr> <tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>9</td><td>9</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>11</td><td>11</td></tr><tr><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>13</td><td>13</td></tr><tr><td>14</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>16</td><td>16</td></tr><tr><td>17</td><td>17</td></tr><tr><td>18</td><td>18</td></tr><tr><td>19</td><td>19</td></tr><tr><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>21</td><td>21</td></tr><tr><td>22</td><td>22</td></tr><tr><td>23</td><td>23</td></tr><tr><td>24</td><td>24</td></tr><tr><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>26</td><td>26</td></tr><tr><td>27</td><td>27</td></tr><tr><td>28</td><td>28</td></tr><tr><td>29</td><td>29</td></tr><tr><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>31</td><td>31</td></tr><tr><td>32</td><td>32</td></tr><tr><td>33</td><td>33</td></tr><tr><td>34</td><td>34</td></tr><tr><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>36</td><td>36</td></tr><tr><td>37</td><td>37</td></tr><tr><td>38</td><td>38</td></tr><tr><td>39</td><td>39</td></tr><tr><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>41</td><td>41</td></tr><tr><td>42</td><td>42</td></tr><tr><td>43</td><td>43</td></tr><tr><td>44</td><td>44</td></tr><tr><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>46</td><td>46</td></tr><tr><td>47</td><td>47</td></tr><tr><td>48</td><td>48</td></tr><tr><td>49</td><td>49</td></tr><tr><td>50</td><td>50</td></tr><tr><td>51</td><td>51</td></tr><tr><td>52</td><td>52</td></tr><tr><td>53</td><td>53</td></tr><tr><td>54</td><td>54</td></tr><tr><td>55</td><td>55</td></tr><tr><td>56</td><td>56</td></tr><tr><td>57</td><td>57</td></tr><tr><td>58</td><td>58</td></tr><tr><td>59</td><td>59</td></tr><tr><td>60</td><td>60</td></tr><tr><td>61</td><td>61</td></tr><tr><td>62</td><td>62</td></tr><tr><td>63</td><td>63</td></tr><tr><td>64</td><td>64</td></tr><tr><td>65</td><td>65</td></tr><tr><td>66</td><td>66</td></tr><tr><td>67</td><td>67</td></tr><tr><td>68</td><td>68</td></tr><tr><td>69</td><td>69</td></tr><tr><td>70</td><td>70</td></tr><tr><td>71</td><td>71</td></tr><tr><td>72</td><td>72</td></tr><tr><td>73</td><td>73</td></tr><tr><td>74</td><td>74</td></tr><tr><td>75</td><td>75</td></tr> </table>	SALITI	DISCESI	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	36	37	37	38	38	39	39	40	40	41	41	42	42	43	43	44	44	45	45	46	46	47	47	48	48	49	49	50	50	51	51	52	52	53	53	54	54	55	55	56	56	57	57	58	58	59	59	60	60	61	61	62	62	63	63	64	64	65	65	66	66	67	67	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">SALITI</th> <th style="width: 50%;">DISCESI</th> </tr> <tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>9</td><td>9</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>11</td><td>11</td></tr><tr><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>13</td><td>13</td></tr><tr><td>14</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>16</td><td>16</td></tr><tr><td>17</td><td>17</td></tr><tr><td>18</td><td>18</td></tr><tr><td>19</td><td>19</td></tr><tr><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>21</td><td>21</td></tr><tr><td>22</td><td>22</td></tr><tr><td>23</td><td>23</td></tr><tr><td>24</td><td>24</td></tr><tr><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>26</td><td>26</td></tr><tr><td>27</td><td>27</td></tr><tr><td>28</td><td>28</td></tr><tr><td>29</td><td>29</td></tr><tr><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>31</td><td>31</td></tr><tr><td>32</td><td>32</td></tr><tr><td>33</td><td>33</td></tr><tr><td>34</td><td>34</td></tr><tr><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>36</td><td>36</td></tr><tr><td>37</td><td>37</td></tr><tr><td>38</td><td>38</td></tr><tr><td>39</td><td>39</td></tr><tr><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>41</td><td>41</td></tr><tr><td>42</td><td>42</td></tr><tr><td>43</td><td>43</td></tr><tr><td>44</td><td>44</td></tr><tr><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>46</td><td>46</td></tr><tr><td>47</td><td>47</td></tr><tr><td>48</td><td>48</td></tr><tr><td>49</td><td>49</td></tr><tr><td>50</td><td>50</td></tr><tr><td>51</td><td>51</td></tr><tr><td>52</td><td>52</td></tr><tr><td>53</td><td>53</td></tr><tr><td>54</td><td>54</td></tr><tr><td>55</td><td>55</td></tr><tr><td>56</td><td>56</td></tr><tr><td>57</td><td>57</td></tr><tr><td>58</td><td>58</td></tr><tr><td>59</td><td>59</td></tr><tr><td>60</td><td>60</td></tr><tr><td>61</td><td>61</td></tr><tr><td>62</td><td>62</td></tr><tr><td>63</td><td>63</td></tr><tr><td>64</td><td>64</td></tr><tr><td>65</td><td>65</td></tr><tr><td>66</td><td>66</td></tr><tr><td>67</td><td>67</td></tr><tr><td>68</td><td>68</td></tr><tr><td>69</td><td>69</td></tr><tr><td>70</td><td>70</td></tr><tr><td>71</td><td>71</td></tr><tr><td>72</td><td>72</td></tr><tr><td>73</td><td>73</td></tr><tr><td>74</td><td>74</td></tr><tr><td>75</td><td>75</td></tr> </table>	SALITI	DISCESI	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	36	37	37	38	38	39	39	40	40	41	41	42	42	43	43	44	44	45	45	46	46	47	47	48	48	49	49	50	50	51	51	52	52	53	53	54	54	55	55	56	56	57	57	58	58	59	59	60	60	61	61	62	62	63	63	64	64	65	65	66	66	67	67	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75
SALITI	DISCESI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
26	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
27	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
28	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
29	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
30	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
31	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
32	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
33	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
34	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
35	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
36	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
37	37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
38	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
39	39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
40	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
41	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
42	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
43	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
44	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
45	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
46	46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
47	47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
48	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
49	49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
50	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
51	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
52	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
53	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
54	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
55	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
56	56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
57	57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
58	58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
59	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
60	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
61	61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
62	62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
63	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
64	64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
65	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
66	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
67	67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
68	68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
69	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
70	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
71	71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
72	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
73	73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
74	74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
75	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SALITI	DISCESI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
26	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
27	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
28	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
29	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
30	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
31	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
32	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
33	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
34	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
35	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
36	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
37	37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
38	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
39	39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
40	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
41	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
42	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
43	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
44	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
45	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
46	46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
47	47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
48	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
49	49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
50	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
51	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
52	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
53	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
54	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
55	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
56	56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
57	57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
58	58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
59	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
60	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
61	61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
62	62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
63	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
64	64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
65	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
66	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
67	67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
68	68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
69	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
70	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
71	71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
72	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
73	73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
74	74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
75	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PROVENIENZA: _____ DESTINAZIONE: _____ ORA: _____ N° TRENO: _____	PROVENIENZA: _____ DESTINAZIONE: _____ ORA: _____ N° TRENO: _____																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">SALITI</th> <th style="width: 50%;">DISCESI</th> </tr> <tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>9</td><td>9</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>11</td><td>11</td></tr><tr><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>13</td><td>13</td></tr><tr><td>14</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>16</td><td>16</td></tr><tr><td>17</td><td>17</td></tr><tr><td>18</td><td>18</td></tr><tr><td>19</td><td>19</td></tr><tr><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>21</td><td>21</td></tr><tr><td>22</td><td>22</td></tr><tr><td>23</td><td>23</td></tr><tr><td>24</td><td>24</td></tr><tr><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>26</td><td>26</td></tr><tr><td>27</td><td>27</td></tr><tr><td>28</td><td>28</td></tr><tr><td>29</td><td>29</td></tr><tr><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>31</td><td>31</td></tr><tr><td>32</td><td>32</td></tr><tr><td>33</td><td>33</td></tr><tr><td>34</td><td>34</td></tr><tr><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>36</td><td>36</td></tr><tr><td>37</td><td>37</td></tr><tr><td>38</td><td>38</td></tr><tr><td>39</td><td>39</td></tr><tr><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>41</td><td>41</td></tr><tr><td>42</td><td>42</td></tr><tr><td>43</td><td>43</td></tr><tr><td>44</td><td>44</td></tr><tr><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>46</td><td>46</td></tr><tr><td>47</td><td>47</td></tr><tr><td>48</td><td>48</td></tr><tr><td>49</td><td>49</td></tr><tr><td>50</td><td>50</td></tr><tr><td>51</td><td>51</td></tr><tr><td>52</td><td>52</td></tr><tr><td>53</td><td>53</td></tr><tr><td>54</td><td>54</td></tr><tr><td>55</td><td>55</td></tr><tr><td>56</td><td>56</td></tr><tr><td>57</td><td>57</td></tr><tr><td>58</td><td>58</td></tr><tr><td>59</td><td>59</td></tr><tr><td>60</td><td>60</td></tr><tr><td>61</td><td>61</td></tr><tr><td>62</td><td>62</td></tr><tr><td>63</td><td>63</td></tr><tr><td>64</td><td>64</td></tr><tr><td>65</td><td>65</td></tr><tr><td>66</td><td>66</td></tr><tr><td>67</td><td>67</td></tr><tr><td>68</td><td>68</td></tr><tr><td>69</td><td>69</td></tr><tr><td>70</td><td>70</td></tr><tr><td>71</td><td>71</td></tr><tr><td>72</td><td>72</td></tr><tr><td>73</td><td>73</td></tr><tr><td>74</td><td>74</td></tr><tr><td>75</td><td>75</td></tr> </table>	SALITI	DISCESI	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	36	37	37	38	38	39	39	40	40	41	41	42	42	43	43	44	44	45	45	46	46	47	47	48	48	49	49	50	50	51	51	52	52	53	53	54	54	55	55	56	56	57	57	58	58	59	59	60	60	61	61	62	62	63	63	64	64	65	65	66	66	67	67	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">SALITI</th> <th style="width: 50%;">DISCESI</th> </tr> <tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>9</td><td>9</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>11</td><td>11</td></tr><tr><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>13</td><td>13</td></tr><tr><td>14</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>16</td><td>16</td></tr><tr><td>17</td><td>17</td></tr><tr><td>18</td><td>18</td></tr><tr><td>19</td><td>19</td></tr><tr><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>21</td><td>21</td></tr><tr><td>22</td><td>22</td></tr><tr><td>23</td><td>23</td></tr><tr><td>24</td><td>24</td></tr><tr><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>26</td><td>26</td></tr><tr><td>27</td><td>27</td></tr><tr><td>28</td><td>28</td></tr><tr><td>29</td><td>29</td></tr><tr><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>31</td><td>31</td></tr><tr><td>32</td><td>32</td></tr><tr><td>33</td><td>33</td></tr><tr><td>34</td><td>34</td></tr><tr><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>36</td><td>36</td></tr><tr><td>37</td><td>37</td></tr><tr><td>38</td><td>38</td></tr><tr><td>39</td><td>39</td></tr><tr><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>41</td><td>41</td></tr><tr><td>42</td><td>42</td></tr><tr><td>43</td><td>43</td></tr><tr><td>44</td><td>44</td></tr><tr><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>46</td><td>46</td></tr><tr><td>47</td><td>47</td></tr><tr><td>48</td><td>48</td></tr><tr><td>49</td><td>49</td></tr><tr><td>50</td><td>50</td></tr><tr><td>51</td><td>51</td></tr><tr><td>52</td><td>52</td></tr><tr><td>53</td><td>53</td></tr><tr><td>54</td><td>54</td></tr><tr><td>55</td><td>55</td></tr><tr><td>56</td><td>56</td></tr><tr><td>57</td><td>57</td></tr><tr><td>58</td><td>58</td></tr><tr><td>59</td><td>59</td></tr><tr><td>60</td><td>60</td></tr><tr><td>61</td><td>61</td></tr><tr><td>62</td><td>62</td></tr><tr><td>63</td><td>63</td></tr><tr><td>64</td><td>64</td></tr><tr><td>65</td><td>65</td></tr><tr><td>66</td><td>66</td></tr><tr><td>67</td><td>67</td></tr><tr><td>68</td><td>68</td></tr><tr><td>69</td><td>69</td></tr><tr><td>70</td><td>70</td></tr><tr><td>71</td><td>71</td></tr><tr><td>72</td><td>72</td></tr><tr><td>73</td><td>73</td></tr><tr><td>74</td><td>74</td></tr><tr><td>75</td><td>75</td></tr> </table>	SALITI	DISCESI	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	36	37	37	38	38	39	39	40	40	41	41	42	42	43	43	44	44	45	45	46	46	47	47	48	48	49	49	50	50	51	51	52	52	53	53	54	54	55	55	56	56	57	57	58	58	59	59	60	60	61	61	62	62	63	63	64	64	65	65	66	66	67	67	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75
SALITI	DISCESI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
26	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
27	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
28	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
29	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
30	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
31	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
32	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
33	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
34	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
35	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
36	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
37	37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
38	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
39	39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
40	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
41	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
42	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
43	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
44	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
45	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
46	46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
47	47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
48	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
49	49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
50	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
51	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
52	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
53	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
54	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
55	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
56	56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
57	57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
58	58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
59	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
60	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
61	61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
62	62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
63	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
64	64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
65	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
66	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
67	67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
68	68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
69	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
70	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
71	71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
72	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
73	73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
74	74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
75	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SALITI	DISCESI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
26	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
27	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
28	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
29	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
30	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
31	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
32	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
33	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
34	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
35	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
36	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
37	37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
38	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
39	39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
40	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
41	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
42	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
43	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
44	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
45	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
46	46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
47	47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
48	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
49	49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
50	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
51	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
52	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
53	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
54	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
55	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
56	56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
57	57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
58	58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
59	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
60	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
61	61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
62	62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
63	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
64	64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
65	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
66	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
67	67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
68	68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
69	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
70	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
71	71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
72	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
73	73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
74	74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
75	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
GIORNO _____	RILEVATORE _____																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Scheda per il conteggio saliti/discesi alla stazione ferroviaria

5. IL PIANO URBANO DELLA MOBILITA' SOSTENIBILE (P.U.M.S.) AZIONI PROGETTUALI DI INTERVENTO

5.1. La mobilità dolce e la ciclabilità (I1)

Obiettivi:

- 1) Incentivare l'uso di modalità alternative all'auto per una mobilità sostenibile;
- 2) Aumentare lo split modale;
- 3) Realizzare il Biciplan dei Comuni di Terni e Narni;
- 4) Ricucire la rete ciclo-pedonale esistente con connessioni con i principali poli storico, turistici e naturalistici;

5) Risoluzione dell'attraversamento in sicurezza dei nodi, specialmente in corrispondenza delle rotatorie;

6) Collegamento delle ciclabili all'interno e tra i due comuni (ciclabile del Nera).

Azioni PUMS:

1) Collegamento ciclabile Narni – Terni

2) Completamento della pista ciclabile lungo il Nera (Narni – Nera Montoro – Oasi di San Liberato)

3) Ricucitura della rete ciclabile esistente: collegamento tra i quartieri più popolosi del Comune di Terni e il centro storico; in particolare si prevedono dei collegamenti ciclabili tra i quartieri di Gabelletta, Borgo Rivo, Borgo Bovio e il centro di Terni

4) Collegamento Stazione F.S. – Centro storico di Terni tramite la pista ciclabile di progetto in Via Mascio

5) Riconoscibilità e messa in sicurezza delle criticità della ciclabilità;

6) Stazioni di mobilità dolce (velostazioni) in 4 postazioni a **Terni**: Corso del Popolo, Stazione F.S, Parcheggio dello Staino. Parcheggio Rinascita

7) Stazioni di mobilità dolce (velostazioni) in 4 postazioni a **Narni**: Narni Scalo, Nera Montoro, Parcheggio Del Suffragio

5.2. Le zone 30 (I2)

Obiettivi:

1) Riduzione della velocità;

2) Utilizzare la sequenza delle zone 30 per massimizzare l'inserimento e/o il completamento delle piste ciclabili;

3) Aumentare la sicurezza della circolazione dei ciclisti;

Azioni:

1) Istituzione delle zone 30, per il **Comune di Terni**, in prossimità delle scuole primarie e dei principali quartieri. Nello specifico:

-Quartiere Sant'Agnese

-Quartiere Città Giardino

-Perimetrazione corrispondente alla zona a traffico limitato del centro di Terni

-Zona Cardeto

-Santa Maria Regina

-Zona Via Vico (Zona stazione)

2) Istituzione delle zone 30, per il **Comune di Narni**, nella zona di Narni Scalo.

3) Pianificazione e progettazione delle porte di ingresso e uscita delle zone 30 con arredi e nuova segnaletica orizzontale e verticale

5.3. I corridoi pedonali protetti (I3)

Obiettivi:

1) Proteggere le utenze vulnerabili

Azioni:

1) Progetti di protezione delle utenze deboli

5.4. Nuovi assetti circolatori e regolamentazione dei flussi (I4)

Obiettivi:

1) Allontanamento del traffico parassita con interventi a carattere gestionale e verso itinerari alternativi

2) Fluidificazione lenta degli itinerari con risoluzione dei nodi di traffico

Azioni:

1) Potenziamento del sistema di Infomobilità per l'indirizzamento e la gestione del traffico;

2) Risoluzione di alcuni nodi di traffico, nello specifico:

- Rotatoria di progetto all'intersezione tra Via del Centenario, Via Francesco Ialenti e la nuova viabilità

- Rotatoria di progetto all'intersezione tra Via del Centenario, Via dei Gonzaga e Via la Macerata

- Rotatoria di progetto all'intersezione tra Via del Centenario e strada di Lagarello

- Rotatoria di progetto all'intersezione tra Via Giuseppe di Vittorio e Viale Filippo Turati

- Nuovo assetto viabilistico nell'area compresa tra Viale Cesare Battisti, viale Giosuè Borsi, Viale Tito Oro Nobili e Via Guglielmo Oberdan

- Risoluzione del nodo tra la S.S.n.3. Via Flaminia, viale Villafranca, viale Giovanni Prati e Via XX Settembre

- Nuove risoluzioni a contorno dell'Ospedale

5.5. Terni città sicura (I5)

Obiettivi:

1) Aumentare la sicurezza della circolazione per tutti gli utenti della strada;

2) Risoluzione di alcune criticità viabilistiche anche con correzioni del tracciato stradale;

- 3) Recuperare spazi
- 4) Attraversamenti pedonali e ciclabili illuminati e attrezzati
- 5) Videosorveglianza

Azioni:

- 1) Nuova accessibilità al quartiere Maio
- 2) Adeguamento della rotatoria esistente all'intersezione tra Viale dello Stadio – strada di San Martino e nuova viabilità
- 3) Interventi per la protezione delle utenze deboli dai punti di conflitto alla massimizzazione delle confluenze

5.6. Massimizzare l'uso di interventi a carattere gestionale per la rimodulazione dello split modale (I6)

Obiettivi:

- 1) Migliorare l'utilizzo del TPL urbano;
- 2) Promozione di forme di mobilità sostenibile;

Azioni:

- 1) Aumentare i coefficienti di occupazione dell'auto;
- 2) Portale informativo per l'incontro ottimale domanda/offerta;
- 3) Progetto di infomobilità integrata;
- 4) Progetti di nuovi sistemi ettometrici nel Comune di Narni: collegamento Narni Scalo – Parcheggio del Suffragio – Narni centro storico

5.7. Infomobilità e ITS (I7)

Obiettivi:

- 1) Controllo e rilievo del traffico nei punti di accesso e uscita della città;
- 2) Indirizzamento su itinerari alternativi;
- 3) Indirizzamento ai parcheggi liberi e in particolare a quelli di scambio con servizio navetta;
- 4) Razionalizzazione e regolamentazione degli accessi in centro storico;
- 5) Controllo e ottimizzazione delle intersezioni semaforizzate;

Azioni:

- 1) Infomobilità sulle direttrici di ingresso in città con indirizzamento ai parcheggi;

5.8. Il sistema del ferro (I8)

Obiettivi:

- 1) Trasferimento dall'auto alla mobilità sostenibile;
- 2) Nuovo split modale;
- 3) Miglioramento del servizio offerto;

Azioni:

- 1) Servizio navetta interurbano cadenzato;
- 2) Stazioni e fermate della linea FCU connesse con le ciclovie;

5.9. Il TPL (I9)

Obiettivi:

- 1) Rendere il servizio più efficiente e appetibile per l'utente;
- 2) Ridurre il traffico e la sosta nelle aree centrali;
- 3) Ridurre l'utilizzo del veicolo privato a favore del trasporto collettivo;
- 4) Ridurre l'inquinamento atmosferico e acustico e il consumo di combustibili fossili

Azioni:

- 1) ristrutturazione delle rete TPL con semplificazione degli itinerari
- 2) individuazione di linee portanti per le frazioni a maggior densità e linee per il centro storico
- 3) individuazione di aree da servire in adduzione con servizio a domanda

5.10. I nodi intermodali (I10)

Obiettivi:

- 1) Arrestare la mobilità privata all'esterno;
- 2) Favorire il modal split verso sistemi di TPL;
- 3) Potenziamento dello scambio a contorno della città;
- 4) Aumentare il rapporto Costi/Ricavi del TPL;

Azioni:

- 1) individuazione di 4 cerniere di mobilità a Terni:

- Parcheggio Via Ettore Proietti Divi
 - Parcheggio dello Staino
 - Parcheggio del Cimitero
 - Area sud servizi (Corso del Popolo)
- 2) individuazione di 3 cerniere di mobilità a Narni
- Parcheggio Stazione Narni Scalo
 - Parcheggio Stazione Nera Montoro
 - Parcheggio del Suffragio
- 3) Progetto di reti di TPL cadenzate;
- 4) Integrazione dei nodi del TPL con la mobilità dolce e il bike sharing

5.11. "A scuola da soli" Pedibus e Ciclobus (I11)

Obiettivi:

- 1) Favorire l'uso di modalità alternative all'auto per una mobilità sostenibile verso le scuole;
- 2) Favorire comportamenti e stili di vita più sani;

Azioni:

- 1) Strade scolastiche, pedibus e bicibus;

5.12. La mobilità sostenibile: riduzione dei consumi energetici: la mobilità elettrica (I12)

Obiettivi:

- 1) Favorire ed incentivare l'uso di auto e van elettrici;

Azioni:

- 1) Politiche di mobility-management per la promozione di forme di mobilità sostenibile;
- 2) Incoraggiare la mobilità dei mezzi elettrici;
- 3) Maggiore diffusione delle colonnine di ricarica;
- 4) Coordinamento con politiche europee e nazionali per l'incentivazione di mezzi elettrici;

5.13. La micromobilità elettrica (I13)

Obiettivi:

- 1) Favorire ed incentivare la sperimentazione e l'uso dei veicoli elettrici di piccole dimensioni (monopattini, hoverboard, segway, monowheel)

Azioni:

1) Individuare delle aree su cui effettuare la sperimentazione (piste ciclabili, aree pedonali, zone 30) come da Decreto Toninelli

5.14. La sosta (I14)

Obiettivi:

- 1) Graduale trasferimento della sosta lungo strada per favorire la fluidificazione lenta e recuperare spazi per la sicurezza della mobilità dolce e utenze deboli;
- 2) Armonizzare le tariffe;
- 3) Favorire l'uso delle strutture esistenti;
- 4) Politiche di incentivazione all'utilizzo dei park di scambio;
- 5) Collegare i parcheggi alle reti di mobilità dolce;

Azioni:

- 1) Politiche di indirizzo, controllo e regolazione della domanda attraverso una tariffazione piramidale;
- 2) Elevare le tariffe della sosta su strada;
- 3) Informatizzare l'indirizzamento e la segnaletica di orientamento ai parcheggi;

5.15. Parcheggi di scambio e cerniere di mobilità (I15)

Obiettivi:

- 1) Delocalizzare la sosta lunga e sistematica nei parcheggi di scambio;
- 2) Aumentare il coefficiente di occupazione;

Azioni:

- 1) Infomobilità integrata per l'indirizzamento dai parcheggi agli assi di distribuzione;
- 2) Individuazione di 4 cerniere di mobilità a Terni e 3 cerniere di mobilità a Narni

5.16. Parcheggi insilati (I16)

Obiettivi:

- 1) Armonizzare le tariffe;
- 2) Favorire l'uso delle strutture esistenti;
- 3) Collegare i parcheggi alle reti di mobilità dolce;

Azioni:

- 1) Elevare le tariffe della sosta su strada;

- 2) Promuovere forme di abbonamento per categorie speciali;
- 3) Informatizzare l'indirizzamento e la segnaletica di orientamento;

5.17. Parcheggi per residenti (I17)

Obiettivi:

- 1) Agevolare e facilitare la sosta residenziale

Azioni:

- 1) Trasferire la 2° e la 3° auto dei residenti nei parcheggi più esterni
- 2) Riserva gratuita per i residenti nei parcheggi a pagamento
- 3) Miglioramento spazi di sosta nei nuovi quartieri residenziali

5.18. Sosta superficiale ad alta rotazione (I18)

Obiettivi:

- 1) Selezionare l'uso dei parcheggi attraverso l'adozione di una tariffazione piramidale

Azioni:

- 1) Trasformazione generalizzata dei parcheggi liberi a pagamento con riserva per categorie da proteggere

5.19. City logistic (I19)

Obiettivi:

- 1) Ridurre i flussi dei veicoli commerciali nei pressi del centro storico con conseguente riduzione delle emissioni e dell'inquinamento acustico

Azioni:

- 1) Razionalizzazione della distribuzione urbana delle merci
- 2) Attivazione della piastra logistica di Maratta

5.20. Zone a traffico limitato (I20)

Obiettivi:

- 1) Analisi di punti di forza e debolezza dell'attuale ZTL;
- 2) Politiche di regolamentazione e controllo della domanda attraverso la protezione e l'estensione della ZTL

Azioni:

- 1) Programmare interventi di ricalibratura, riassetto e regolamentazione dell' attuale ZTL

5.21. Zone pedonali (I21)

Obiettivi:

- 1) Aumentare le aree pedonali anche nei quartieri esterni;
- 2) Migliore convivenza tra pedoni, ciclisti e traffico e maggiori spazi per pedoni e ciclisti, soprattutto in corrispondenza delle scuole;

Azioni:

- 1) Progettazione di un sistema integrato e connesso di nuove aree pedonali;

5.22. Incentivare strumenti ed iniziative strutturate di mobilità sostenibile per le scuole (I22)

Obiettivi:

- 1) Messa in sicurezza dei nodi in prossimità delle scuole per l'aumento della quota di mobilità pedonale e ciclabile;
- 2) Riduzione del traffico di accompagnamento;

Azioni:

- 1) Promuovere le zone 30 in adiacenza alle scuole;
- 2) Mettere in sicurezza i percorsi ciclabili e pedonali liberandoli dalla sosta impropria;

5.23. Indicatori della qualità urbana e dei livelli di efficacia delle azioni previste nel PUMS (I23)

Obiettivi:

- 1) Comparazione tra situazione attuale e scenari PUMS con l'utilizzo di specifici indicatori

Azioni:

- 1) Indicatori inquinamento ambientale (PM10, CO, CO2, NOx, etc.);
- 2) Indicatori sulla sicurezza stradale;

Le **aree collinari** sono quelle maggiormente interessate da numerosi fenomeni e processi di degradazione e la causa scatenante è data dalla combinazione di condizioni litologiche, morfologiche (energia di rilievo) e climatiche (eventi meteorici rilevanti).

6. QUADRO PROGRAMMATICO E PIANIFICATORIO

6.1. Disegno Strategico Territoriale (DST)

Il **Disegno Strategico Territoriale (DST)** per lo sviluppo sostenibile della Regione Umbria è stato approvato con deliberazione della Giunta regionale n.1903 del 22 Dicembre 2008.

Con il **DST** si allineano le strategie di sviluppo locale con quelle d'ambito transregionale, nazionale ed europeo.

Con il **Disegno Strategico Territoriale** la Regione Umbria vuole sostenere le politiche territoriali e di sviluppo per conseguire una "visione strategica ed integrata" del proprio territorio, modellata sui seguenti criteri:

1. una definizione selettiva e forte che sia basata su pochi elementi strutturanti e strategici;
2. la coesistenza di un'azione centrifuga, verso il contesto nazionale ed europeo, tramite la valorizzazione competitiva delle risorse territoriali, e di una capacità di dare risposte ottimali alla domanda endogena di trasformazione e valorizzazione del tessuto produttivo e dei valori identitari, favorendo la coesione e l'integrazione territoriale.

Il DST sostiene che l'Umbria, per le sue qualità e caratteristiche, deve rappresentare un "*territorio snodo*" il cui significato vada oltre lo sviluppo e il completamento dei sistemi infrastrutturali e che trovi una sua motivazione in obiettivi di rafforzamento socio-culturale, oltre che economico-infrastrutturale, delle relazioni tra diversi contesti. L'assunzione consapevole di questo ruolo, dovrà tradursi anche nel rafforzamento delle qualità ambientali della Regione.

Nel **DST** si afferma che le trasformazioni in corso nel territorio umbro possono essere utilmente esplorate attraverso la costruzione di tre scenari di prospettiva:

Scenario 1 - Disarticolazioni progressive: questo scenario estremizza le tendenze rilevate da tempo ed orientate alla maggiore integrazione del territorio perugino con la Toscana lungo la direttrice del Trasimeno e con l'area metropolitana romana. Fenomeni aggiuntivi ma secondari, tra gli altri, riguardano anche il consolidamento della complementarità tra Città di Castello e Sansepolcro.

I rischi di tale scenario non sono da sottovalutare dato che, la radicalizzazione di tale fenomeno, se non opportunamente governato, porterebbe a rafforzare la pressione centrifuga verso polarità esterne alla Regione, innescando un processo di progressiva disarticolazione dell'Umbria.

Un **rafforzamento delle potenzialità competitive del territorio regionale** è quindi la fondamentale azione di sostegno che la Regione può mettere in atto per evitare la disarticolazione territoriale. Le **dinamiche evolutive del territorio devono essere reindirizzate verso una biunivocità dei rapporti transregionali, da conseguire attraverso politiche di rafforzamento delle interdipendenze verso la Toscana, il Lazio ed anche verso le Marche.**

Scenario 2 - Sviluppo autocentrato: questo scenario evidenzia un quadro tendenziale opposto rispetto al primo scenario. In questo caso le realtà locali che rappresentano gli attori

principali dimostrerebbero una propensione ridotta ad attirare investimenti dall'esterno e ad essere coinvolti in processi di sviluppo attenti alla dimensione sovralocale.

Il rafforzamento dell'identità locale consentirebbe di conservare un elevato livello di capitale fiduciario nel rapporto diretto tra società e istituzioni, fungendo indirettamente da importante leva dell'economia.

Scenario 3 - Policentrismo reticolare multilivello: questo scenario riconosce nelle reti infrastrutturali, fisiche ed immateriali e nei servizi connessi gli elementi-chiave della trasformazione del territorio per la sua competitività e coesione.

In questo scenario lo sviluppo insediativo e produttivo si integrano in un quadro di sostenibilità ambientale.

Le possibilità di realizzazione di questo scenario sono fortemente connesse all'attuazione di diversi programmi di potenziamento delle strutture viarie, ferroviarie, aeroportuali, logistiche e delle telecomunicazioni.

I soggetti rilevanti per il perseguimento dello scenario sono la Regione ma anche le amministrazioni dello Stato centrale, il sistema degli enti locali, gli operatori economici, gli enti e i soggetti gestori dei servizi territoriali ai diversi livelli.

Gli **obiettivi** integrati o di integrazione previsti dal DST sono i seguenti:

1) **contrastare il rischio dell'isolamento regionale potenziando le interdipendenze con le Regioni circostanti e le reti di relazione a tutti i livelli**, al tempo stesso rafforzando i legami di coesione territoriale interna. Il ripensamento e il rafforzamento delle connessioni infrastrutturali ai diversi livelli, infatti, diviene priorità strategica, ed è pertanto da intendere non come tema settoriale ma come occasione di integrazione e sviluppo territoriale.

2) **incentivare forme di coordinamento tra centri in relazione alle politiche urbane, alla gestione delle attività e dei servizi, alla promozione culturale**, secondo modalità differenziate in base alle opportunità e alle specificità locali (comunità di comuni, consorzi, reti tematiche), con azioni ed interventi di adeguamento delle reti e di potenziamento e redistribuzione mirata delle attività;

3) **incentivare la qualificazione e la sostenibilità ambientale, paesistica e sociale degli interventi nelle reti di città**, con particolare riguardo alla valorizzazione del patrimonio culturale, alla residenza, ai servizi di interesse collettivo, agli spazi pubblici, promuovendo la corresponsabilizzazione dei soggetti interessati pubblici e privati, la collaborazione interistituzionale, le modalità di valutazione comparativa e concorsuale delle proposte di trasformazione;

4) **migliorare le connessioni trasversali tra centri, rafforzando il sistema reticolare tra nodi urbani di diverso rango**, con particolare riguardo ai sistemi insediativi locali in aree marginali;

5) **favorire la localizzazione di funzioni centrali in corrispondenza dei nodi di scambio, come contributo alla qualificazione insediativa e territoriale (nodi di scambio come**

“porte” delle città e del paesaggio umbro); al tempo stesso, rafforzare le connessioni infrastrutturali con i nodi funzionali (produttivi e di ricerca) già esistenti;

6) **realizzare interventi infrastrutturali da concepire come progetti territoriali integrati** (mobilità-difesa del suolo-distribuzione energetica), **e come occasione di qualificazione ambientale e valorizzazione del paesaggio regionale** alle diverse scale;

7) **incentivare la costituzione di comunità di imprese e consorzi produttivi e forme di coordinamento gestionale, in grado di migliorare le prestazioni ambientali,** attraverso la riduzione degli impatti, l'utilizzo efficiente delle risorse territoriali (a partire dalla struttura insediativa e dal suolo), l'impiego di energie rinnovabili, l'organizzazione sostenibile dei cicli produttivi, in vista del miglioramento ambientale, paesistico e sociale dei contesti insediativi

8) **rafforzare le reti di comunicazione e di informazione tecnologicamente avanzate,** come strumento per incrementare la competitività del sistema regionale e la coesione, attraverso la messa in rete dei centri e dei principali nodi produttivi e culturali (rete a banda larga).

Le principali **azioni strategiche** previste dal **DST** per le **infrastrutture** sono:

- **adeguare le infrastrutture stradali principali longitudinali** (E45, via Flaminia) e trasversali (verso la Toscana, le Marche, il Lazio), aumentandone lo standard funzionale e qualitativo;

- **rafforzare le direttrici ferroviarie principali** (Orte – Falconara, Foligno – Terontola) e **secondarie** (Ferrovia centrale umbra), riconnettendole alle linee principali (verso Arezzo), e potenziandone il ruolo nel servizio passeggeri e merci;

- **potenziare le strutture aeroportuali regionali**, con particolare riferimento all'aeroporto di Perugia S. Egidio, migliorandone la funzionalità e le connessioni con le principali direttrici viarie e ferroviarie;

- **favorire l'intermodalità tra sistemi di trasporto pubblico e privato**, alle diverse scale;

- **favorire la realizzazione di nodi di scambio, il rafforzamento e la qualificazione dei percorsi minori e della mobilità alternativa**, in una prospettiva di promozione sostenibile dell'accessibilità ai centri storici e di valorizzazione del patrimonio storico-culturale e del paesaggio;

- **favorire la realizzazione di piastre logistiche** a diverso rango – regionale, di distretto o area vasta, di prossimità – in stretta connessione con gli obiettivi di aumento della competitività e della sostenibilità ambientale ed energetica del sistema produttivo umbro.

Le principali **azioni strategiche** previste dal **DST** per le **reti di città** sono:

- **il rafforzamento dei nodi urbani principali e secondari**, attraverso l'inserimento o lo sviluppo di funzioni centrali e il miglioramento sostenibile della accessibilità; in particolare è da promuovere una maggiore specializzazione e gerarchizzazione dei centri urbani, attribuendo funzioni adeguate al diverso rango assunto nel sistema territoriale (a partire dai capoluoghi di provincia);

- **il contenimento della diffusione insediativa** nelle “aree della concentrazione”, **promuovendo in via prioritaria la riqualificazione dell’esistente** e favorendo scelte localizzative finalizzate al conseguimento della sostenibilità ambientale;
- **la promozione di azioni di recupero dei centri storici**, con particolare riguardo per i centri minori, che comprendano la valorizzazione del patrimonio culturale, incentivi al rafforzamento delle funzioni residenziali e per servizi qualificati, all’interno di una logica di rete.

Gli obiettivi specifici per i principali ambiti territoriali:

Per quanto riguarda i centri urbani principali, in stretta connessione con il rafforzamento infrastrutturale possono essere definiti alcuni obiettivi e azioni prioritarie, da considerare in stretta correlazione con gli obiettivi e le azioni previste per le reti di città, tra i quali:

Terni: manifesta una propensione ad intercettare i flussi dell'innovazione tecnologica, a partire dal patrimonio dei saperi e di competenze, acquisite da tempo con la presenza delle acciaierie e dell'industria metalmeccanica. In questo caso la prospettiva di maggior interesse riguarda l'incentivazione delle attività di ricerca e sviluppo a servizio dei sistemi produttivi, da concepire assieme alle attività analoghe presenti anche al di fuori della regione, indirizzate all'innovazione tecnologica mirata alle specificità del sistema delle imprese di ogni livello, che sia in grado di assumere un ruolo di rilevanza nazionale ed europea anche nel settore energetico. La presenza di notevoli flussi di merci trasportate (7° posto in Italia per tonnellaggio trasportato), suggerisce la possibilità di sperimentare un'innovazione del settore delle logistica, del trasporto e della distribuzione.

Narni: costituisce storicamente la "porta meridionale" di accesso alla regione ed ha raccolto nel proprio territorio soprattutto attività industriali e di produzione energetica. Queste funzioni dovranno essere valorizzate anche in sinergia con il polo limitrofo di Orte al fine di incentivare le rispettive complementarietà e raggiungere una massa critica che agisca a favore dello sviluppo competitivo di un territorio di cerniera tra Umbria e Lazio.

Gli obiettivi generali perseguiti dal D.S.T. sono in linea con gli interventi previsti dal Piano Urbano della Mobilità Sostenibile di Terni e Narni (PUMS).

6.2. Piano Regionale dei Trasporti (P.R.T.)

Il nuovo Piano Regionale dei Trasporti 2014-2024 è stato approvato con Deliberazione dell'Assemblea Legislativa del 15 Dicembre 2015 ed ha valenza decennale e può essere sottoposto ad aggiornamenti periodici.

I principali **obiettivi strategici** perseguiti dalla Regione, attraverso il PRT, sono:

- 1) la configurazione di un assetto ottimale del sistema plurimodale dei trasporti
- 2) una maggiore efficacia nella connessione del sistema regionale al contesto nazionale

- 3) il potenziamento e lo sviluppo delle infrastrutture
- 4) la riduzione dei costi economici generalizzati del trasporto
- 5) il concorso nel raggiungimento degli obiettivi in materia di tutela dell'ambiente.

Gli obiettivi generali perseguiti dal Piano Regionale dei Trasporti sono in linea con gli interventi previsti dal Piano Urbano della Mobilità Sostenibile di Terni e Narni (PUMS).

6.3. Agenda Urbana

L'Europa ha deciso di riservare nei suoi Programmi Comunitari uno spazio particolare al tema dell'**Agenda Urbana** e quindi delle città.

L'Agenda Urbana Umbria ha il compito di ridisegnare e modernizzare le città della regione, attraverso la digitalizzazione dei servizi, il sostegno ai piani di mobilità e efficienza energetica urbana, il sostegno alle azioni di promozione e fruizione culturale e naturale del territorio.

Nel complesso, in Umbria saranno stanziati **oltre 30 milioni di euro** da destinare ad interventi per la **mobilità**, per l'implementazione di **servizi digitali**, per l'**efficientamento energetico** e funzionale dei sistemi di illuminazione pubblica, per potenziare il coinvolgimento degli **attrattori culturali** e per interventi di carattere sociale, con particolare attenzione al tema dell'**innovazione sociale**.

Questi finanziamenti hanno una validità pluriennale, sarà quindi necessario gestire i fondi che sono previsti della programmazione 2014-2020, secondo un piano comprensivo di programmazione produttivo, inclusivo e innovativo, con l'opportunità di aprirsi anche a programmi di gestione diretta della Commissione Europea ed evitare duplicazioni e spreco di risorse entro i termini di scadenza previsti.

In Umbria l'**Agenda Urbana** include cinque città: **Città di Castello, Foligno, Perugia, Spoleto e Terni.**

I fondi sono così ripartiti: **Perugia**: oltre 11 milioni e 600mila euro, **Terni**: quasi 9 milioni e 500mila euro, **Foligno**: 6 milioni e 567mila euro, **Città di Castello**: 4 milioni e 180mila euro, **Spoleto**: 3 milioni e 700mila euro.

6.3.1. Agenda Urbana - Terni

Gli interventi nel Comune di Terni interesseranno particolarmente il centro storico della città (in particolare la viabilità) e, più in generale, tutto il sistema dei servizi culturali che la città mette a disposizione dei cittadini (CAOS, Biblioteca Comunale di Terni, Palazzo di Primavera, Anfiteatro Romano e la Biblioteca Comunale "Giovanni Erolì" di Narni).

Più in dettaglio, gli interventi previsti nel programma fanno riferimento a quattro dimensioni, a volte tra loro integrate:

1) Smart governance (Amministrazione intelligente)

2) Smart environment (Ambiente intelligente)

3) Smart mobility (Mobilità intelligente)

4) Smart living (Vivere intelligente)

Le azioni strettamente connesse al PUMS di Terni e Narni sono le seguenti:

OT.	Azione	Intervento	Costo dell'intervento (compreso 15 % cofinanziamento comunale per azione)	Soggetti su cui impatterà l'intervento	Prodotto/ Risultato finale dell'intervento	Responsabile dell'intervento (Comune)
2	6.1.1	Smart governance – smart living: Piattaforma centrale del sistema digitale della Smart City – erogazione servizi digitali PA e del patrimonio turistici-culturali	1.396.070,39	Cittadini e city users	vd. schede progettuali	Andrea Zaccone
4	6.2.1	Smart living – environment: Smart street e Illuminazione esterna sistema edifici - percorsi centro città	2.132.894,95	Cittadini e city users		Renato Pierdonati
	6.3.1	Smart mobility: Nodi di interscambio – piste ciclabili	2.239.539,70			Renato Pierdonati
	6.3.2	Smart mobility: Sistemi di trasporto intelligente nel centro città (ITS)	1.114.453,61			Renato Pierdonati
6	6.4.1	Smart living: Valorizzazione patrimonio culturale	1.333.059,35	Cittadini e city users		Andrea Zaccone
9	Asse inclusione sociale attiva	Smart people: Inclusione Sociale attiva	1.266.560,00	Cittadini e city users		Danila Virili
Totale			9.482.578,00			

Inoltre sono assegnati (DGR n.641/2015) dal POR FESR - Asse 7 "Assistenza Tecnica" fondi per euro 220.435,00 finalizzati all'implementazione del Programma per le attività di preparazione, attuazione, monitoraggio, controllo, valutazione, informazione e pubblicità.

Scheda sinottica interventi previsti dal Programma

6.3.1.1. Azione integrata 6.1.1

2 AZIONI:

1) SMART GOVERNANCE – SMART LIVING :PIATTAFORMA CENTRALE DEL SISTEMA DIGITALE DELLA SMART CITY

L'intervento prevede:

Realizzazione di una Piattaforma centrale del sistema digitale della Smart City che gestirà le informazioni provenienti da tutti gli asset della città “intelligente”, con funzioni di raccolta e gestione integrata di tutti i dati e le informazioni provenienti da diverse fonti.

Il sistema degli interventi prevede lo sviluppo di Servizi territoriali 2.0 a cittadini ed imprese:

1. Realizzazione di interfacce per l'erogazione dei servizi in modalità digitale
2. Servizi di Service Desk
3. Servizi pubblici WEB ad interfaccia georeferenziata
4. Servizi digitali per favorire l'accessibilità da parte dei cittadini con disabilità

2) SMART LIVING: EROGAZIONE DIGITALE DEI SERVIZI E DEL PATRIMONIO TURISTICI – CULTURALI

Il progetto si compone di tre interventi:

- 1) Realizzazione di un data base open, quale piattaforma digitale, su cui implementare i servizi turistici - culturali tra cui un sistema di biglietteria unica – contacless payment o altro innovativo sistema digitale
- 2) Realizzazione di strumenti turistici e culturali digitali, di realtà aumentata, georeferenziata e immersiva, 3D, per qualificare e anticipare l'esperienza turistica, anche prima dell'arrivo,
- 3) Realizzazione di una app turistica generale e geo referenziata comprendente servizi dei punti precedenti ampliandoli con altri servizi di tipo culturale, turistico, artistico, commerciale, per la mobilità della città

6.3.1.2. Azione integrata 6.2.1

SMART LIVING – ENVIRONMENT: SMART STREET E ILLUMINAZIONE ESTERNA SISTEMA EDIFICI - PERCORSI CENTRO CITTÀ.

L'intervento prevede:

- efficientamento della rete di illuminazione pubblica integrato con la sostituzione di corpi illuminanti e la predisposizione tecnologica all'erogazione di servizi, oltre ad interventi di illuminazione esterna per valorizzare gli edifici storici e culturali presenti nell'area
- L'intervento riguarda inoltre l'illuminazione architettonica ed ornamentale di due edifici storici del patrimonio comunale (Palazzo Spada, sede principale del Municipio e il quattrocentesco palazzo che ospita la Biblioteca Comunale – Bct) che prospettano sulle tre piazze principali del centro città all'interno dell'area pedonale

Smart living - environment: Smart street e Illuminazione esterna sistema edifici - percorsi centro città.



Planimetria area oggetto dell'intervento (la colorazione delle diverse aree rispetta la

6.3.1.3. Azione integrata 6.3.1

1) SMART MOBILITY – NODI DI INTERSCAMBIO

Gli interventi delle azioni 6.3.1 e 6.3.2 sono strettamente integrati in quanto i primi relativi all'attrezzaggio infrastrutturale del nuovo sistema di mobilità elaborato ed i secondi all'attrezzaggio degli elementi informativi per l'utenza/viaggiatori.

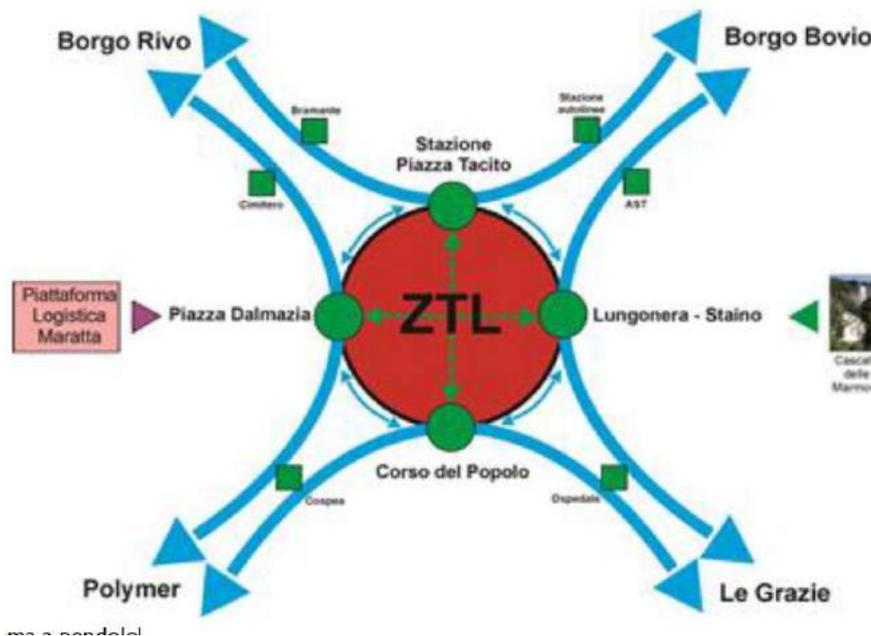
L'intervento di realizzazione dei nodi di interscambio punta allo sviluppo di mobilità alternative all'interno del centro storico

progetto si colloca nel percorso di rielaborazione complessiva del Piano dei Trasporti per il Trasporto Pubblico Locale (T.P.L.) e del Piano per la Distribuzione delle Merci.

L'obiettivo è salvaguardare il centro città – definito dall'attuale Zona Zero – dal traffico pesante, e quindi nel nostro caso dagli autobus di grandi dimensioni utilizzati per il trasporto pubblico extraurbano, facendo in modo quindi che l'area sia servita solo da mezzi ecocompatibili di piccole dimensioni e sostenuta al contempo da mobilità alternative di supporto. I nodi di interscambio previsti saranno 4 ed ognuno assolverà ad una specifica funzione individuata sia per la posizione/collocazione del nodo che per le infrastrutture già esistenti in loco.

I 4 nodi saranno tutti toccati e serviti dalla mobilità del trasporto pubblico locale (T.P.L.) esterna e da quella elettrica interna alla ZTL e costituiranno punti fondamentali per

l'erogazione di servizi di mobilità alternativa, di informazione all'utenza e di bigliettazione elettronica.



Il progetto prevede **4 nuove ciclostazioni** da 10 colonnine cadauna e 15 biciclette in totale, da posizionare a servizio dell'Università, dell'Ospedale, del parcheggio di attestamento in Viale Martiri della Libertà e del Polo Siderurgico.

Per la **ciclabilità privata** è prevista, nei nodi di interscambio, la **realizzazione di 4 velostazioni** (1 velostazione da almeno 50 posti per ogni nodo di interscambio)

Per il **car sharing** si prevede in questa fase la creazione dei parcheggi per il servizio predisponendo ogni struttura funzionale ad esso comprese le colonnine di ricarica elettrica. Agenda Urbana finanzia la sola predisposizione strutturale delle 8 postazioni di parcheggio (2 posti ogni nodo di interscambio) e la predisposizione delle colonnine di ricarica mentre sarà demandato successivamente ad aziende private l'istituzione del servizio e la dotazione dei veicoli necessari e ad altri finanziamenti la fornitura delle colonnine.

6.3.1.4. Azione integrata 6.3.1.: i nodi di interscambio

Nodo I - Area Nord -Trasporti (Stazione Ferroviaria e Autolinee)

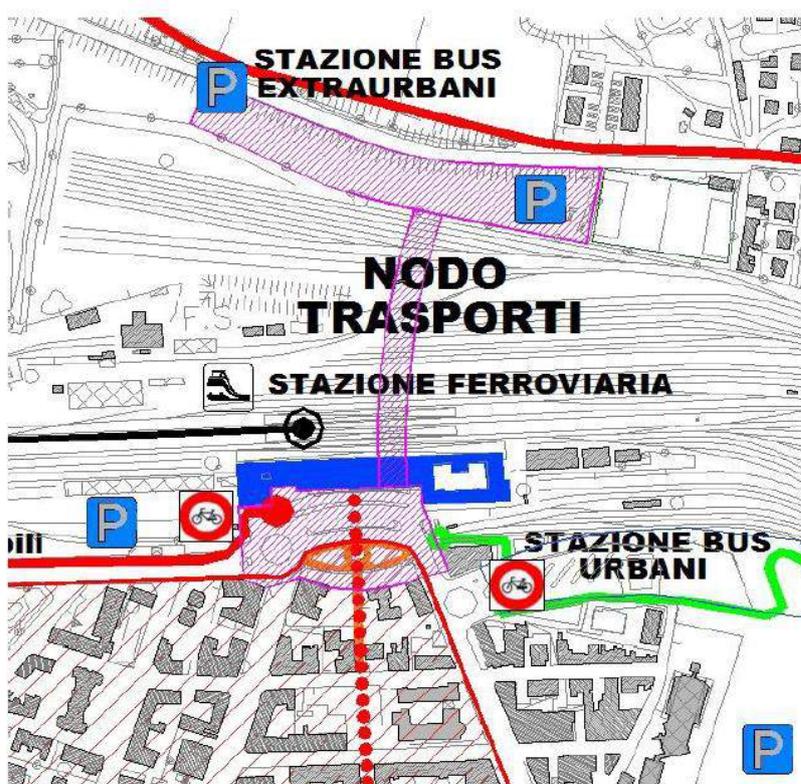
Per la presenza della Stazione Ferroviaria e della Stazione Autolinee è il nodo deputato al sistema dei trasporti e dei collegamenti urbani e soprattutto extraurbani.

Su questo nodo saranno attrezzate aree per lo scalo dei viaggiatori a lungo raggio, tutte le infrastrutture di informazione turistica e culturale posizionate presso l'Info Point (essendo punto

privilegiato di approdo dell'utenza in arrivo con mezzi di trasporto privati e collettivi diversi dai bus turistici) e le postazioni per la mobilità alternativa per consentire lo split modale.

Una moderna velostazione consentirà oltre all'utilizzo dello sharing anche l'uso dei mezzi a due ruote privati con possibilità di parcheggio sicuro e funzionale.

Con il collegamento della nuova passerella pedonale realizzata con il PIT, lunga circa 180 mt., si procederà, con i fondi di Agenda Urbana, allo spostamento della Stazione autolinee per le linee extraurbane e turistiche facendo divenire il parcheggio di Via Proietti Divi (situato in zona adiacente alla Stazione ferroviaria) il punto di attestamento per l'accesso alla città dalle principali direttrici su ferro e su gomma, grazie all'ampliamento del parcheggio al piano terra esistente ed alla realizzazione del 1° piano posto a livello strada per il parcheggio dei bus del trasporto extraurbano.



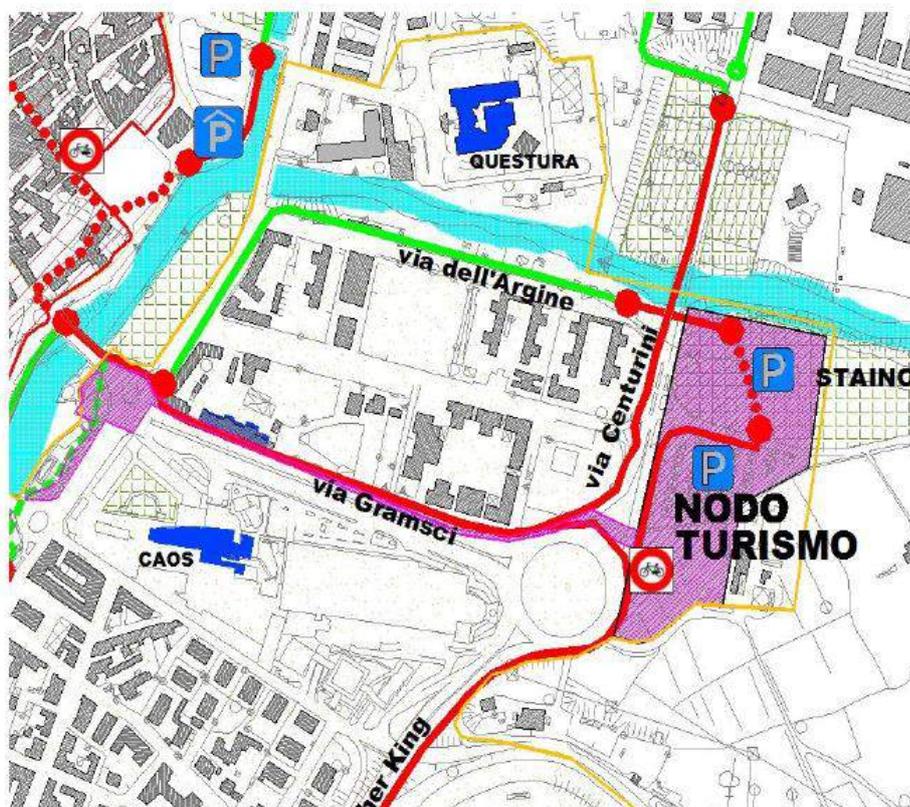
Nodo I - Area Nord -Trasporti (Stazione Ferroviaria e Autolinee)

Nodo II - Area Est - Turismo (Voc. Staino)

Posto esattamente all'inizio della Valnerina è il nodo adatto ad ospitare le infrastrutture di accoglienza turistica privilegiando in questo caso le vetture private e la mobilità cicloturistica. Il nodo si presta come punto di approdo e di ripartenza sia per la città sia per tutto il bacino orientale che vede, sull'asse Valnerina, la Cascata delle Marmore, il lago di Piediluco (collegamento importante con il Reatino e con Greccio), il Parco Fluviale, tutti i paesi della valle fino ad arrivare alle mete turistico-religiose di Cascia e Norcia. Un percorso

dedicato alla mobilità dolce seguendo il fiume Nera di appena 6 Km collegherebbe il nodo direttamente alla Cascata delle Marmore mentre dalla parte opposta si potrebbe accedere al centro città (1 Km) ed al polo della basilica di San Valentino (2,5 Km) sempre attraverso percorsi ciclopedonali o piccoli mezzi elettrici.

Con i fondi di Agenda Urbana si intendono realizzare le opere infrastrutturali per la creazione delle fermate multimodali per bus/navette/sharing in modo da garantire spazi e spostamenti protetti assicurando una maggiore sicurezza stradale e migliorando la conoscenza e l'accesso ai servizi con la realizzazione di un Info Point. Una moderna Velostazione consentirà oltre all'utilizzo dello sharing anche l'uso dei mezzi a due ruote privati con possibilità di parcheggio sicuro e funzionale.

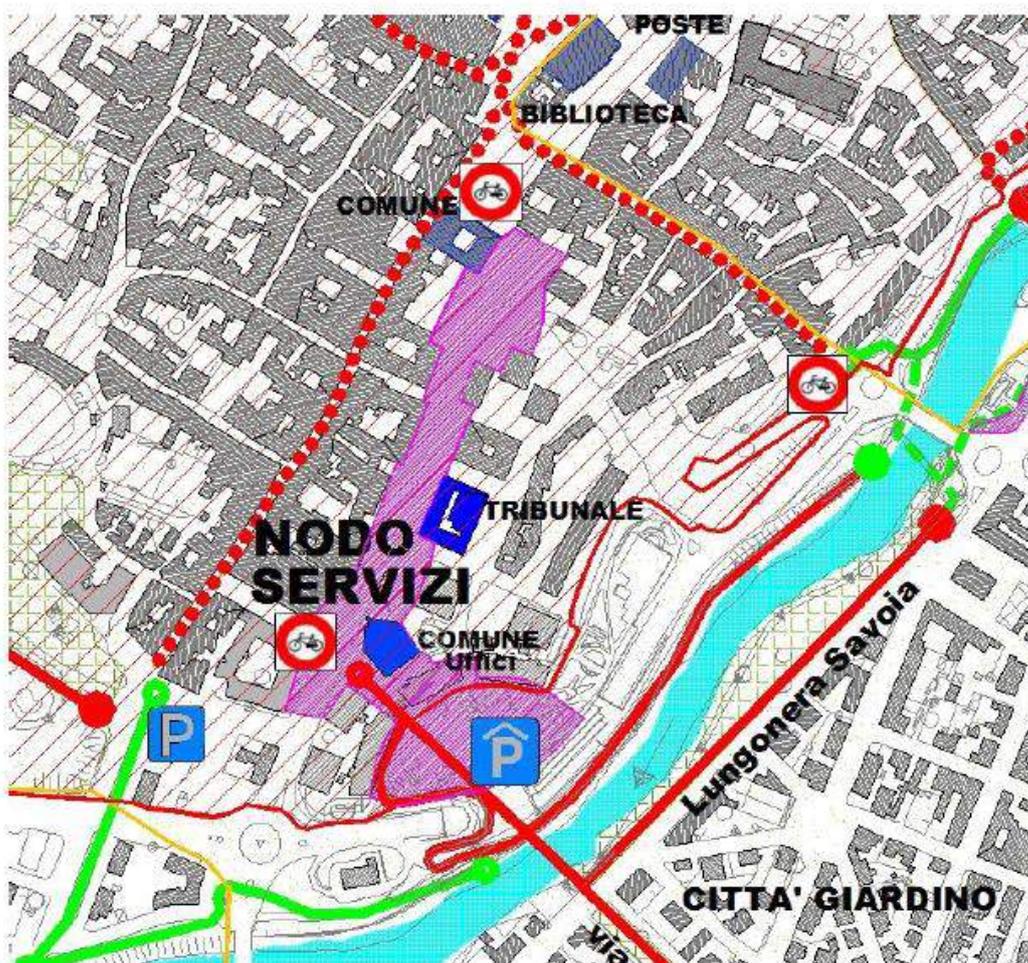


Nodo II - Area Est - Turismo (Voc. Staino)

Nodo 3 - Area Sud - Servizi (Corso del Popolo)

E' il cuore della vita pubblica della città dove si trovano il Comune con le sue sedi Politiche e Amministrative, il Tribunale, e tutte le principali attività socio-economiche. È il nodo idoneo per le infrastrutture pubbliche di servizio da cui dovranno partire tutti i collegamenti fisici e telematici tra area del centro città e servizi di pubblica utilità quali Polo Sanitario, Polo Universitario, Polo Finanziario.

Con i fondi di Agenda Urbana si intendono realizzare le opere infrastrutturali per la creazione delle fermate multimodali per bus/navette/sharing per garantire spazi e spostamenti protetti assicurando una maggiore sicurezza stradale e migliorando la conoscenza e l'accesso ai servizi con la realizzazione di un Info-Point. Una moderna Velostazione consentirà oltre all'utilizzo dello sharing anche l'uso dei mezzi a due ruote privati con possibilità di parcheggio sicuro e funzionale.

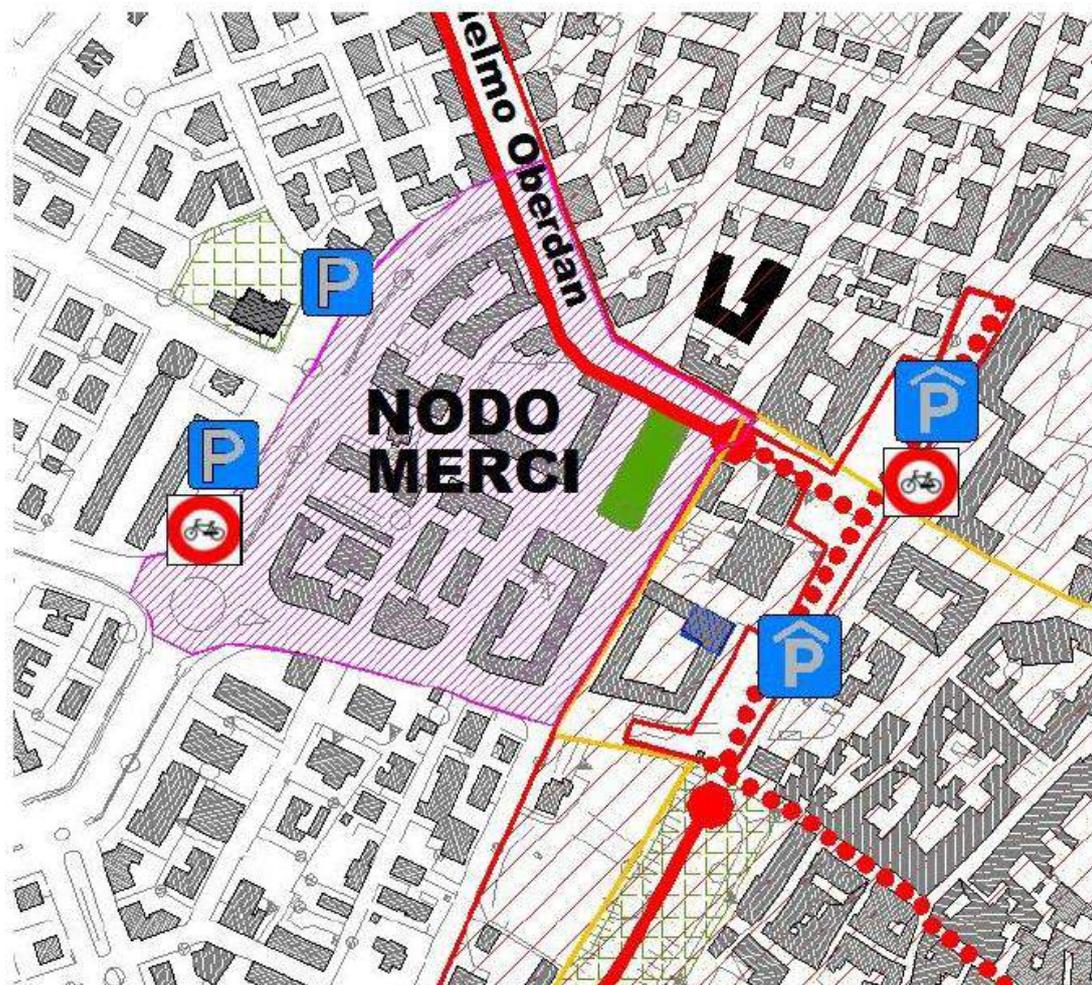


Nodo 3 - Area Sud - Servizi (Corso del Popolo)

Nodo 4 - Area Ovest - Merci (Piazza Dalmazia)

Posta al perimetro della ZTL ad Ovest della città è il portale di accesso al centro dalla piana di Maratta ove si collocano gran parte delle industrie ternane e narnesi e la costruenda piattaforma logistica per la distribuzione delle merci. Il nodo si connota quale porta di accesso e di controllo per lo smistamento delle merci e polo dedicato ai servizi e-commerce e smart-city per i city users.

Con i fondi di Agenda Urbana si intendono realizzare le opere infrastrutturali per la creazione delle fermate multimodali per bus/navette/sharing per garantire spazi e spostamenti protetti assicurando una maggiore sicurezza stradale e migliorando la conoscenza e l'accesso ai servizi con la realizzazione di un Info Point. Una moderna velostazione consentirà oltre all'utilizzo dello sharing anche l'uso dei mezzi a due ruote privati con possibilità di parcheggio sicuro e funzionale.



Nodo 4 - Area Ovest - Mercè (Piazza Dalmazia)

6.3.1.5. Azione integrata 6.3.2.

INTERVENTO 1 SMART MOBILITY – SISTEMI DI TRASPORTO INTELLIGENTE NEL CENTRO CITTA' (ITS)

La realizzazione dei nodi di interscambio posti al perimetro del centro storico a ridosso della ZTL e delle aree pedonali consentirà la realizzazione di un sistema di trasporti a basso impatto realizzato con mezzi elettrici sia per il trasporto pubblico e privato delle persone che per il trasporto delle merci.

Partendo dal trasporto pubblico, un sistema di navette elettriche farà da spola da e per i nodi di interscambio passando nel cuore della città e collegando quindi non solo i nodi tra di loro, ma raggiungendo anche i vari punti nevralgici del centro urbano. Il trasporto privato potrà avvalersi di diversi mezzi di trasporto, dal bike-sharing, il car-sharing, la bici o i mezzi ecologici privati, ai quali si daranno ulteriori privilegi in funzione alla sosta, per garantire emissioni zero nel centro città.

Per le merci, la prospettiva è quella di organizzare la distribuzione minuta partendo dalla piattaforma logistica con mezzi elettrici e ottimizzando attraverso applicazioni software dedicate alla distribuzione, il prelievo ed il trasporto in modo da avere tempi veloci, certi e sempre a pieno carico per i mezzi con un'attenta gestione delle piazzole di carico e scarico.

Quanto sopra descritto necessita di un attento monitoraggio dei flussi di traffico in tempo reale ed occorre quindi posizionare sul territorio punti di misurazione dei flussi, in aggiunta a quelli esistenti, collegati ad una centrale operativa di controllo e gestione del traffico, degli accessi e della sosta. Sarà altresì sviluppato un sistema di videocontrollo sugli impianti semaforici per la rilevazione del traffico.

Saranno quindi finanziate con Agenda Urbana le opere infrastrutturali per la creazione della centrale operativa del traffico, dei punti di misura dei flussi sul territorio, per lo sviluppo e implementazione delle fermate ai quattro nodi di interscambio con la realizzazione di quattro Info Point per informazioni sul sistema dei trasporti (tariffazione, orari, bigliettazione etc) e, più in generale sui servizi della città, pannelli per l'infomobilità a messaggio variabile, facilmente leggibili, saranno collocati in aree che consentono una lettura dall'automobile in sicurezza.

6.4. Piano regionale di tutela delle acque

Il **Piano di Tutela delle Acque** è stato introdotto dal Decreto Legislativo n 152 del 1999, concernente "Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento e recepimento della Direttiva 91/271/CEE sul trattamento delle acque reflue urbane e della Direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato da nitrati provenienti da fonti agricole" successivamente riproposto all'interno della Parte Terza del Decreto Legislativo n 152 del 2006 concernente "Norme in materia ambientale".

Il **Piano Regionale di Tutela delle Acque (PTA)** è lo strumento regionale volto a raggiungere gli obiettivi di qualità ambientale delle acque dettati dalla normativa comunitaria. Approvato nel 2009 al momento è in fase di aggiornamento.

Con deliberazione 14.11.2016 n.1312 la Giunta regionale ha pre-adottato l'Aggiornamento del **Piano di Tutela delle Acque (PTA)** in vigore dal 27 gennaio 2010, ai sensi dell'art.121, comma 5, del D.L.gs 152/06 ed ha stabilito una partecipazione pubblica sull'aggiornamento.

I vincoli, gli indirizzi e gli obiettivi del **PTA** discendono dalle norme e dagli strumenti pianificatori che hanno le “acque” come tematica principale. Nel seguente paragrafo sono raccolti gli indirizzi e gli obiettivi del D.Lgs. 152/99, del D.Lgs. 152/06 e dei due Piani di Gestione dei distretti idrografici dell’Appennino Centrale e dell’Appennino Settentrionale nei quali il territorio umbro ricade; inoltre si richiamano gli obiettivi delle Autorità di Bacino dettati ai sensi del D. lgs. 152/99 e poi confluiti nell’ambito dei Piani di Gestione prima richiamati; infine si pone l’attenzione sugli indirizzi e sugli obiettivi regionali di politica delle acque e sugli strumenti pianificatori regionali che, unitamente ad altri strumenti di pianificazione promulgati da organi non regionali, hanno ricadute sull’Umbria:

- 1) prevenire e ridurre l’inquinamento e attuare il risanamento dei corpi idrici inquinati;
- 2) conseguire un generale miglioramento dello stato delle acque ed una adeguata protezione delle acque destinate a usi particolari;
- 3) concorrere a perseguire usi sostenibili e durevoli delle risorse idriche, con priorità per quelle potabili;
- 4) mantenere la capacità naturale di autodepurazione dei corpi idrici nonché la loro capacità di sostenere comunità animali e vegetali ampie e ben diversificate.
- 5) l’adeguamento dei sistemi di fognatura collettamento e depurazione degli scarichi idrici;
- 6) l’individuazione di misure per la prevenzione e la riduzione dell’inquinamento nelle zone vulnerabili e nelle aree sensibili tese alla conservazione, al risparmio, al riutilizzo ed al riciclo delle risorse idriche.

Gli obiettivi generali perseguiti dal Piano regionale di tutela delle acque sono in linea con gli interventi previsti dal Piano Urbano della Mobilità Sostenibile di Terni e Narni (PUMS).

6.5. Piano regionale per la qualità dell'aria

La Regione Umbria ha approvato il nuovo **Piano Regionale della Qualità dell'Aria**, già adottato con Deliberazione n. 775 del 15 Luglio 2013 della Giunta Regionale, con Deliberazione dell'Assemblea Legislativa n. 296 del 17 Dicembre 2013.

6.5.1. Misure di piano

Attraverso il percorso di valutazione della situazione attuale, delle relative criticità e degli scenari futuri è stato definito il pacchetto di misure che il piano adotta per il raggiungimento degli obiettivi di rispetto dei parametri di qualità dell’aria su tutto il territorio regionale.

Tali misure si articolano in diverse tipologie di azione:

le “**Misure tecniche base**” costituiscono il nucleo fondamentale di provvedimenti da adottare per affrontare le situazioni maggiormente critiche, i cui effetti sono stati misurati e valutati attraverso gli scenari proiettati al 2015 e al 2020; esse si suddividono in due ambiti

di azione, uno rivolto al tema della mobilità e l'altro a quello del riscaldamento domestico alimentato a biomassa;

-le **“Misure tecniche di indirizzo”** introducono una serie di criteri e vincoli da adottarsi nell'ambito degli strumenti di programmazione e pianificazione a livello sia regionale che locale; tali misure, che coinvolgono una vasta sfera di attività, mirano a promuovere una complessiva riduzione delle emissioni in atmosfera su tutto il territorio regionale, i cui effetti non sono stati tuttavia quantificati nelle proiezioni modellistiche effettuate;

-le **“Misure transitorie”** individuano una serie di azioni che devono essere adottate a livello locale per fronteggiare le situazioni di maggiore criticità della qualità dell'aria in attesa che le misure di più lungo periodo descritte ai punti precedenti abbiano tempo di produrre gli effetti attesi;

-le **“Misure di supporto”** sono azioni di natura non tecnica che non intervengono direttamente sugli inquinanti ma sono finalizzate a governare le attività di gestione, monitoraggio e aggiornamento del Piano, nonché le campagne di informazione e divulgazione al pubblico.

Di seguito vengono riportate le misure previste dal **Piano Regionale della Qualità dell'Aria** che possono avere collegamenti con il **Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (PUMS)** di Terni e Narni.

Le **“Misure tecniche base”** comprendono:

a) Traffico:

- **M1T01 Riduzione del traffico in ambito urbano**
- **M2T01 Riduzione del Traffico nella valle Umbra del 15% tramite potenziamento del trasporto passeggeri su ferrovia.**
- **M3T01 - Riduzione del traffico pesante (autocarri con massa superiore a 35 quintali).**
- **M4T01 - Risollevarimento polveri**

Le **“Misure tecniche di indirizzo”** comprendono:

a) Traffico

- **M2F01 - Miglioramento del trasporto pubblico regionale**
- **M1F01 - Riduzione del trasporto privato su tutto il territorio regionale**
- **M1T02 - Giornate programmate di chiusura al traffico**
- **M1F02 - Utilizzo dei mezzi elettrici**

Le **“Misure transitorie”** comprendono:

- **M1T02 - Provvedimenti eccezionali di blocco del traffico.**

Gli obiettivi generali perseguiti dal Piano regionale per la qualità dell'aria sono in linea con gli interventi previsti dal Piano Urbano della Mobilità Sostenibile di Terni e Narni (PUMS).

6.6. Piano regionale dei rifiuti

Il Piano regionale dei rifiuti organizza i bacini di utenza in 4 A.T.O, considerando l'eterogeneità del territorio regionale, le strutture impiantistiche esistenti, le forme di aggregazione economica e sociale e di organizzazione dei servizi; tutto ciò a favore di un più consono utilizzo degli impianti già funzionanti alla luce dei quantitativi di rifiuti da trattare.



Bacini di utenza A.T.O.

Gli **obiettivi generali** che si propone il piano:

- **Contenimento della produzione:** promozione di modelli comportamentali degli utenti tesi ad aumentare la consapevolezza rispetto al problema della riduzione dei rifiuti alla fonte, che alla promozione di buone pratiche da parte del mondo della produzione.
- **Recupero materia:** azione di stimolo verso i Comuni ed i soggetti gestori. La necessità di profondi interventi di riorganizzazione dei servizi impone infatti la rapida attivazione di strumenti di sostegno per lo sviluppo dei servizi di raccolta differenziata. Tali strumenti potranno essere sia di tipo tecnico, sia di tipo economico ed amministrativo (esempio la regolamentazione delle modalità di accesso agli impianti di trattamento del rifiuto residuo con tariffe modulate in funzione dei livelli di recupero conseguiti).
- **Potenziamento del sistema impiantistico:** minimizzazione del ricorso a discarica, recupero di materia e di energia.

Gli obiettivi generali perseguiti dal Piano regionale dei rifiuti sono in linea con gli interventi previsti dal Piano Urbano della Mobilità Sostenibile di Terni e Narni (PUMS).

6.7. Piano regionale delle attività estrattive (PRAE)

La prima parte del PRAE illustra gli aspetti economico-sociali, produzioni e fabbisogni, le risorse estrattive, il censimento delle cave in esercizio e dismesse. Nella seconda parte il PRAE illustra i criteri di esistenza e coltivabilità delle risorse, di compatibilità e sostenibilità ambientale, i criteri di gestione, i risultati attesi e le criticità.

In particolare sono definiti gli ambiti territoriali interessati dai vincoli ostativi e gli interventi ammissibili. All'interno dei vincoli ostativi è sempre vietata l'apertura di nuove cave. Si tratta di venti ambiti territoriali, pari a circa $\frac{3}{4}$ dell'intero territorio regionale, posti a tutela delle acque, delle aree protette e siti natura 2000, dei boschi e della vegetazione di pregio, di zone di interesse storico e culturale. Soltanto in quattro di questi ambiti sono ammessi interventi di ampliamento. Nei rimanenti è ammesso esclusivamente l'intervento di completamento, finalizzato alla completa chiusura dell'attività di cava e alla definitiva riconsegna dell'area alla destinazione d'uso originaria.

Sono altresì definiti gli ambiti dei vincoli condizionanti (insediamenti di valore storico e culturale, nuclei e centri abitati, rete stradale di interesse regionale, boschi, aree di particolare interesse geologico, acquiferi dei complessi carbonatici, zone di esondazione dei corsi d'acqua). La loro presenza, anche all'esterno dell'area di cava, determina particolari azioni di accertamento, mitigazione e compensazione degli impatti. I criteri di coltivazione individuano le tecniche di escavazione e ricomposizione ambientale da seguire nella progettazione dei singoli interventi, in relazione a diverse situazioni e caratteristiche morfologiche.

Gli obiettivi generali perseguiti dal PRAE sono in linea con gli interventi previsti dal Piano Urbano della Mobilità Sostenibile di Terni e Narni (PUMS).

6.8. Piano energetico regionale (PER)

La Regione Umbria, a seguito di un'analisi della situazione attuale di produzione di energia da fonti rinnovabili e delle potenzialità di ciascuna fonte nonché della sostenibilità ambientale in relazione alle specifiche caratteristiche del territorio regionale, ha delineato una strategia di sviluppo a breve termine per la produzione di energia da fonti rinnovabili con una previsione di crescita che permetta il raggiungimento, nel 2020, dell'obiettivo europeo fissato per l'Italia pari al 17% di energia rinnovabile rispetto al consumo finale. Tale strategia è stata approvata con D.G.R. 29 luglio 2011, n. 903 e pubblicata sul B.U.R. n. 34 del 05 agosto 2011.

La Regione Umbria, inoltre, a supporto di tale strategia e recependo sia il decreto 10 settembre 2010 che il decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28, ha declinato un regolamento che disciplina le procedure amministrative per l'installazione di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili ed individua, inoltre, le aree e i siti non idonei alla installazione di specifiche tipologie di impianti.

La suddetta disciplina è stata approvata con R.R. 29 luglio 2011, n. 7 e pubblicata sul B.U.R. n. 34 del 05 agosto 2011.

Premesso questi indirizzi di carattere specifici sulle azioni in tema di energia a livello regionale gli obiettivi generali del Piano energetico regionale sono:

- Contenimento dei consumi
- Promozione dell'uso Razionale dell'energia
- Diffusione ed uso di fonti rinnovabili
- Risparmio Energetico nell'industria
- Risparmio energetico nel settore edilizio
- Efficienza energetica negli usi finali

Gli obiettivi generali perseguiti dal PER sono in linea con gli interventi previsti dal Piano Urbano della Mobilità Sostenibile di Terni e Narni (PUMS).

6.9. Rete Natura 2000

Ai sensi di quanto previsto dalla Direttiva 92/43/CEE "Habitat" con Rete Natura 2000 si intende l'insieme dei territori protetti costituito da aree di particolare pregio naturalistico quali le Zone Speciali di Conservazione (ZSC) ovvero i Siti di Importanza Comunitaria (SIC). Tale rete si estende anche alle Zone di Protezione Speciale (ZPS) istituite ai sensi della Direttiva 79/409/CEE "Uccelli", abrogata e sostituita dalla Direttiva 2009/147/CE. La Rete Natura 2000 costituisce di fatto lo strumento a livello europeo attraverso il quale preservare le specie di flora e fauna, minacciate o in pericolo di estinzione, e gli ambienti naturali che le ospitano.

La Regione ha costituito una propria rete composta da 102 siti di cui: 94 ZSC, 5 ZPS, 1 SIC "Lago di S. Liberato", 1 ZSC/ZPS "Palude di Colfiorito" e 1 SIC/ZPS "Monti Sibillini" che interessano il 15,9% del territorio regionale per una superficie complessiva di circa 140.000 ettari, con parziale sovrapposizione areale di alcuni ambiti.

Per garantire la tutela ambientale è necessaria la conservazione della biodiversità, ovvero della ricchezza biologica, animale e vegetale, che contraddistingue ogni territorio.

Nel Comune di Terni sono presenti i seguenti siti appartenenti alla Rete Natura 2000:

-IT5220013 Monte Torre Maggiore

- IT5220014 Valle del Serra
- IT5220017 Cascata delle Marmore
- IT5220018 Lago di Piediluco-Monte Caperno

Nel Comune di Narni sono presenti i seguenti siti appartenenti alla Rete Natura 2000:

- IT5220019 Lago I Aiai
- IT5220020 Gole di Narni - Stifone
- IT5220022 Lago di San Liberato
- IT5220023 Monti San Pancrazio - Oriolo

7. QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE

Questa sezione del documento è finalizzata a rappresentare nel suo stato di fatto lo scenario ambientale dell'ambito oggetto di analisi al fine della successiva individuazione dei possibili effetti derivanti dall'attuazione degli interventi del Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (P.U.M.S.) .

Per una corretta determinazione di quali componenti ambientali esaminare viene di norma applicata la metodologia dello "scoping", tecnica rivolta alla preliminare individuazione delle componenti ambientali a cui dedicare specifico approfondimento, la quale viene condotta sulla base delle risultanze della fase conoscitiva, del confronto con casi analoghi.

Le componenti ambientali usualmente coinvolte da un progetto di trasformazione territoriale in area urbana possono essere così individuabili:

- suolo
- aria e inquinamento atmosferico;
- acqua e risorse idriche;
- rumore;

7.1. Aria

La Regione Umbria ha approvato il nuovo **Piano Regionale della Qualità dell'Aria**, già adottato con Deliberazione n. 775 del 15 Luglio 2013 della Giunta Regionale, con Deliberazione dell'Assemblea Legislativa n. 296 del 17 Dicembre 2013.

L'analisi dello stato attuale della qualità dell'aria in Umbria evidenzia il sussistere, soprattutto in corrispondenza delle aree maggiormente urbanizzate del territorio regionale, di situazioni di criticità in grado di produrre, anche nelle valutazioni effettuate per gli scenari futuri, il

ripetersi di superamenti dei limiti imposti dalla normativa per le concentrazioni di sostanze inquinanti in atmosfera, con particolare riferimento alla componente delle polveri fini, e in via subordinata, agli ossidi di azoto. Esistono inoltre nei dintorni dei principali impianti industriali alcune limitate criticità per gli ossidi di zolfo, il nichel e il benzo(a)pirene.

Il rispetto dei valori limite per le concentrazioni di polveri fini e biossido di azoto nelle realtà urbane maggiormente a rischio viene assunto come obiettivo principale del Piano regionale su cui concentrare prioritariamente gli sforzi, le iniziative e le risorse che si renderanno disponibili fino al 2020.

Tali misure potranno contribuire anche alla riduzione delle concentrazioni di nichel, benzene ed idrocarburi policiclici aromatici, essendo rivolte a sorgenti emmissive rilevanti anche per questi inquinanti.

Per quanto riguarda infine l'ozono, le misure regionali agiscono principalmente a livello locale e i loro effetti su tale inquinante sono poco significative.

All'obiettivo principale del Piano si aggiunge l'obiettivo secondario di garantire il mantenimento dei livelli di qualità già tendenzialmente positivi sulla rimanente parte del territorio regionale e di ridurre le concentrazioni degli inquinanti atmosferici ovunque; tale finalità sarà perseguita con una serie di misure aggiuntive e mirando al raggiungimento di valori di concentrazione al di sotto della "soglia di valutazione superiore" e possibilmente più prossimi al valore della "soglia di valutazione inferiore".

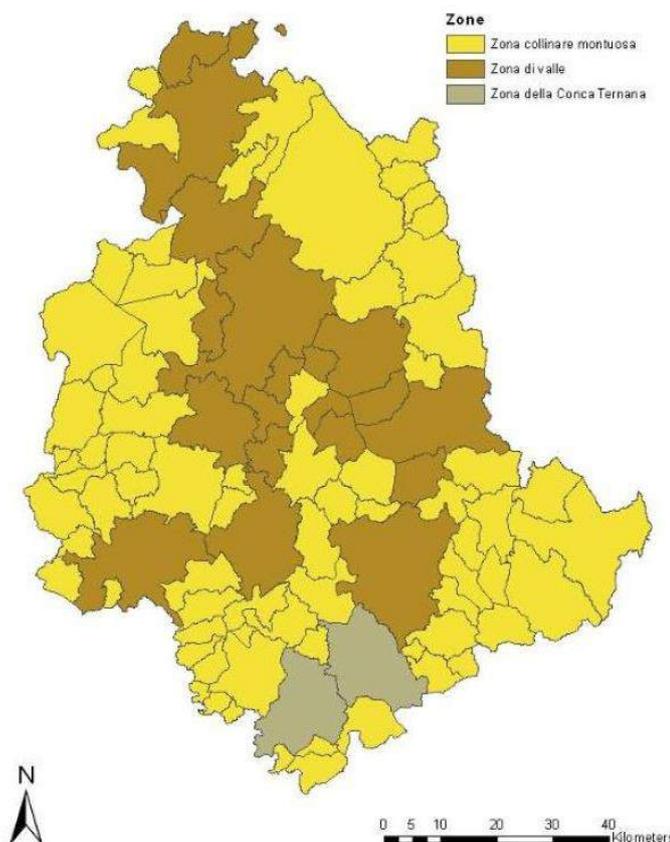
7.1.1. Zonizzazione e classificazione del territorio regionale

Una delle prime azioni individuata dal Decreto Legislativo n. 155/2010 è la zonizzazione o meglio il suo riesame ai sensi delle nuove indicazioni normative.

Le zone omogenee sono individuate in base alle caratteristiche prevalenti di orografia, carico emissivo, popolazione e ubicazione altimetrica dei centri abitati.

Si è giunti alla individuazione delle tre zone omogenee in cui risulta diviso il territorio regionale (figura seguente) utilizzando i confini amministrativi dei comuni che permettono una migliore gestione delle aree omogenee:

- Zona collinare e montuosa
- Zona di valle
- Zona della Conca Ternana



Zonizzazione ai fini della valutazione della qualità dell'aria-ambiente

Il Comune di Terni e di Narni sono rappresentati nella tavola soprastante con il colore grigio (Zona della Conca Ternana).

La Zona della Conca Ternana è costituita da una particolare valle, circondata da rilievi montuosi, caratterizzata sia dalle pressioni dovute alla densità abitativa, trasporto e riscaldamento degli edifici, sia da pressioni in termini emissivi dovute al polo industriale Terni-Narni. In considerazione delle caratteristiche orografiche e meteo climatiche in questa zona sono particolarmente omogenei i livelli di concentrazione degli inquinanti, specialmente per le polveri fini nel periodo invernale.

La Regione attraverso le centraline della rete di monitoraggio della qualità dell'aria, gestite da ARPA, effettua un controllo della qualità dell'aria ed inoltre sostiene studi e la predisposizione di scenari per valutare le misure da mettere in atto per il miglioramento e mantenimento della qualità dell'aria.

A Terni sono presenti 3 centraline della qualità dell'aria di tipo urbano:

- Terni-Borgo Rivo
- Terni -Carrara

- Terni-Le Grazie

e 2 centraline della qualità dell'aria di tipo industriale:

- Terni - Prisciano
- Terni Maratta

A Narni è presente una centralina della qualità dell'aria:

-Narni - Narni Scalo

Dalla relazione della valutazione della qualità dell'aria in Umbria Anno 2017 risulta la seguente situazione:

3.1 Particolato PM₁₀

Tabella 3.1: Anno 2017 numero superamenti della concentrazione media 24 h e concentrazione media annua

Stazione	Tipo staz. ⁽¹⁾	Media annua (µg/m ³)	Superamenti ⁽²⁾
Perugia - Cortonese	UIF	25	8
Perugia - Fontivegge	UIT	19	7
Perugia - P. S. Giovanni	UIT	20	16
Foligno - P. Romana	UIT	21	16
Terni - Le Grazie	UIT-I	34	48
Terni - Borgo Rivo	UIT	33	43
Terni - Carrara	UIT	32	28
Gubbio - P. 40 Martini	UIT	21	11
Città di Castello - C. Castello	UIT	23	23
Spoletto - P. Vittoria	UIT	16	0
Torgiano - Brufa	RIF	16	0
Amelia - Amelia	UIT	17	0
Magione - Magione	SIF	20	8
Narni - Scalo	SIF	34	43
Orvieto - Ciconia	SIF	17	0
Giano dell'Umbria - M. Martani	RIF	11	0
Gubbio - Ghignano	SII	16	0
Gubbio - S. Morite Alta	SII	15	0
Gubbio - L. da Vinci	SII	17	3
Gubbio - Padule	SII	16	3
Spoletto - S. Chiodo	SII	19	3
Spoletto - S. M. in Trignano	SII	27	16
Spoletto - M. di Lugo	SII	19	1
Terni - Prisciano	SII	34	33
Terni - Maratta	SII	35	49

(1) UIT= Urbana o Suburbana da Traffico e Industriale, UIF = Urbana di Fondo, SIF = Suburbana di Fondo, RIF = Rurale di Fondo, SII = Suburbana Industriale

(2) Superamenti anno dal valore di: 50 µg/m³ come media 24h - max 35 superamenti/anno.

Legenda	Buona	Accettabile	Scadente
Particolato PM ₁₀ superamenti annui media 24h	≤ 35	36	>35
Particolato PM ₁₀ (µg/m ³) media annuale	≤ 25	26-40	>40

Particolato PM₁₀

3.2 Particolato PM_{2,5}

Tabella 3.2: Anno 2017 concentrazione media annua

Stazione	Tipo staz. ⁽¹⁾	Media annua (µg/m ³)
Perugia - Cortonese	UIF	17
Perugia - Fontivegge	UIT	12
Perugia - P. S. Giovanni	UIT	12
Foligno - P. Romana	UIT	15
Terni - Le Grazie	UIT	24
Terni - Borgo Rivo	UIT-I	25
Terni - Carrara	UIT	22
Gubbio - P. 40 Martini	UIT	10
Città di Castello - C. Castello	UIT	17
Spoletto - P. Vittoria	UIT	10
Amelia - Amelia	UIT	11
Magione - Magione	SIF	12
Narni - Scalo	SIF	25
Orvieto - Ciconia	SIF	10
Torgiano - Brufa	RIF	10
Giano dell'Umbria - M. Martani	RIF	7
Gubbio - Ghignano	SII	9
Gubbio - S. Morite Alta	SII	9
Gubbio - L. da Vinci	SII	12
Gubbio - Padule	SII	11
Spoletto - S. Chiodo	SII	11
Spoletto - S. M. in Trignano	SII	20
Spoletto - M. di Lugo	SII	12
Terni - Prisciano	SII	22
Terni - Maratta	SII	24

(1) UIT-I = Urbana da Traffico e Industriale, UIF = Urbana di Fondo, SIF = Suburbana di Fondo, RIF = Rurale di Fondo, SII = Suburbana Industriale

Legenda	Buona	Accettabile	Scadente
Particolato PM _{2,5} (µg/m ³) media annuale	≤ 17	18-25	>25

Particolato PM_{2,5}

3.3 Biossido di azoto (NO₂)

Tabella 3.3: Anno 2017 concentrazione media annua e numero superamenti della concentrazione massima di 1 ora

Stazione	Tipo staz. ¹	Media annua µg/m ³	Superamenti ²
Perugia - Cortonese	U/F	23	0
Perugia - Fontivegge	U/T	26	0
Perugia - P S Giovanni	U/T	25	0
Foligno - P Romana	U/T	36	0
Terni - Le Grazie	U/T-I	19	0
Terni - Borgo Rivo	U/F	19	0
Terni - Carrara	U/T	30	0
Gubbio - P 40 Martiri	U/F	18	0
Città di Castello - C Castello	U/F	15	0
Spoletto - P Vittoria	U/F	31	0
Torgiano - Brufa	R/F	12	0
Amelia - Amelia	U/F	13	0
Magione - Magione	S/F	17	0
Narni - Scalo	S/F	13	0
Orvieto - Ciconia	S/F	8	0
Giano dell'Umbria - M. Martani	R/F	2	0
Gubbio - Ghigiano	S/I	10	0
Gubbio - Semonte Alta	S/I	9	0
Gubbio - L da Vinci	S/I	12	0
Gubbio - Padule	S/I	13	0
Spoletto - S. Chiodo	S/I	12	0
Spoletto - M di Lugo	S/I	19	0
Terni - Prisciano	S/I	24	0
Terni - Maratta	S/I	26	0

(1) U/T-I= Urbana da Traffico e Industriale, U/F = Urbana di Fondo, S/F = Suburbana di Fondo, R/F = Rurale di Fondo, S/I = Suburbana Industriale
(2) Superamenti annui del valore di 200 µg/m³ come media oraria - max 18 superamenti

NOTA: la soglia di allarme non è mai stata superata

Legenda	Buona	Accettabile	Scadente
Biossido di azoto - NO ₂ (µg/m ³) media annua	≤ 32	32-40	>40
Biossido di azoto - NO ₂ (µg/m ³) media 1 H	≤ 140	140-200	>200
Biossido di azoto - NO ₂ numero superamenti media 1 H	≤ 18	-	>18

9

Biossido di azoto (NO₂)

3.5 Biossido di zolfo (SO₂)

Tabella 3.5: Anno 2017 concentrazione massima annuale della media 1H e 24H

Stazione	Tipo staz. ¹	Massimo media 1 H ² µg/m ³	Massimo media 24 H ³ µg/m ³
Perugia - Cortonese	U/F	12	7
Gubbio - Ghigiano	S/I	127	13
Gubbio - Semonte Alta	S/I	27	13
Gubbio - L da Vinci	S/I	12	11
Gubbio - Padule	S/I	15	8
Spoletto - Madonna di Lugo	S/I	4	2
Terni - Maratta	S/I	8	6

(1) U/T-I= Urbana da Traffico e Industriale, U/F = Urbana di Fondo, S/F = Suburbana di Fondo, R/F = Rurale di Fondo, S/I = Suburbana Industriale
(2) La norma prevede sino a un max 24 superamenti
(3) La norma prevede sino a un max 3 superamenti

NOTA: la soglia di allarme non è mai stata superata

Legenda	Buona	Accettabile	Scadente
Biossido di zolfo - SO ₂ (µg/m ³) media 24h	≤ 75	76-125	>125
Biossido di zolfo - SO ₂ (µg/m ³) media 1h	≤ 350		>350

Biossido di zolfo (SO₂)

3.4 Monossido di carbonio (CO)

Tabella 3.4: Anno 2017 massimo annuale della concentrazione media mobile massima giornaliera calcolata su otto ore

Stazione	Tipo staz. ¹	Massimo media mobile 8 H mg/m ³
Perugia - Cortonese	U/T	1.3
Perugia - Fontivegge	U/T	3.4
Terni - Carrara	U/T	3.8
Foligno - P Romana	U/F	2.3
Gubbio - P 40 Martiri	U/F	1.6
Spoletto - P Vittoria	U/F	1.6
Narni - Scalo	S/F	2.0
Spoletto - S. Chiodo	S/I	1.5
Terni - Maratta	S/I	1.7

(1) U/T-I= Urbana da Traffico e Industriale, U/F = Urbana di Fondo, S/F = Suburbana di Fondo, R/F = Rurale di Fondo, S/I = Suburbana Industriale

Legenda	Buona	Accettabile	Scadente
Ossido di carbonio - CO (mg/m ³) media 8h	≤ 7	8-10	>10

Monossido di carbonio (CO)

3.6 Idrocarburi aromatici (benzene e benzo(a)pirene)

3.6.1 Benzene

Tabella 3.6: Anno 2017 concentrazione media annua

Stazione	Tipo staz. ¹	Media annua µg/m ³
Perugia - Cortonese	U/F	0.6
Perugia - Fontivegge	U/T	0.8
Terni - Le Grazie	U/T	0.7
Terni - Carrara	U/T-I	2.3
Foligno - P Romana	U/T	1.0
Gubbio - P 40 Martiri ²	U/F	1.1
Città di Castello - C Castello ³	U/F	1.4
Spoletto - P Vittoria	U/F	0.7
Terni - Borgo Rivo ²	U/F	1.5
Amelia - Amelia	U/F	0.6
Magione - Magione ³	S/F	0.9
Narni - Scalo	S/F	0.7
Orvieto - Ciconia ³	S/F	1.2
Torgiano - Brufa ³	R/F	0.9

(1) U/T-I= Urbana da Traffico e Industriale, U/F = Urbana di Fondo, S/F = Suburbana di Fondo, R/F = Rurale di Fondo, S/I = Suburbana Industriale
² misura effettuata con sistema passivo

Nota: Le misure presentate sono state effettuate sia con sistema passivo che in continuo come indicato in tabella, le misure possono avere una copertura dell'anno anche inferiore al 90%, come indicato dalla normativa.

Legenda	Buona	Accettabile	Scadente
Benzene (µg/m ³) media annuale	≤ 3.5	3.5 - 5	> 5

Idrocarburi aromatici (benzene)

3.6.2 Benzo(a)pirene

Tabella 3.7: Anno 2017 concentrazione media annua

Stazione	Tipo stazione ¹	Media annua ng/m ³
Perugia - Cortonese	U/F	0.4
Terni - Le Grazie	U/T-I	1.0
Terni - Borgo Rivo	U/T	1.2
Terni - Carrara	U/T	0.8
Foligno - P Romana	U/T	0.8
Città di Castello	U/F	1.2
Gubbio - P 40 Martiri	U/F	0.6
Gubbio - L da Vinci	S/I	1.0
Narni - Narni Scalo	S/F	0.8
Spoletto - S. M in Trignano	S/I	0.8
Terni - Prisciano	S/I	0.8
Terni Maratta	S/I	0.8

(1) U-T-I= Urbana da Traffico e Industriale, U-F = Urbana di Fondo, S-F = Suburbana di Fondo, R-F = Rurale di Fondo, S-I = Suburbana Industriale

Legenda	Buona	Accettabile	Scadente
Benzo(a)pirene (ng/m ³) media annuale	≤ 0.6	0.6 - 1	> 1

Idrocarburi aromatici benzo(a)pirene

3.7.2 Arsenico

Tabella 3.9: Anno 2017 concentrazione media annua

Stazione	Tipo stazione ¹	Media annua ng/m ³
Perugia - Cortonese	U/F	0.3
Terni - Le Grazie	U/T-I	0.3
Terni - Carrara	U/T	0.3
Terni - Borgo Rivo	U/F	0.3
Gubbio - P 40 Martiri	U/F	0.3
Narni - Narni Scalo	S/F	0.3
Spoletto - S. M in Trignano	S/I	0.3
Terni - Prisciano	S/I	0.4
Terni - Maratta	S/I	0.3

(1) U-T-I= Urbana da Traffico e Industriale, U-F = Urbana di Fondo, S-F = Suburbana di Fondo, R-F = Rurale di Fondo, S-I = Suburbana Industriale

Legenda	Buona	Accettabile	Scadente
Arsenico (ng/m ³) media annuale	≤ 3.6	3.6 - 6	> 6

Arsenico

3.7.4 Nichel

Tabella 3.11: Anno 2017 concentrazione media annua

Stazione	Tipo stazione ¹	Media annua ng/m ³
Perugia - Cortonese	U/F	0.9
Terni - Le Grazie	U/T-I	8.2
Terni - Carrara	U/T	19.8
Terni - Borgo Rivo	U/F	4.9
Gubbio - P 40 Martiri	U/F	0.9
Narni - Narni Scalo	S/F	5.0
Spoletto - S. M in Trignano	S/I	1.2
Terni - Prisciano	S/I	21.8
Terni - Maratta	S/I	6.5

(1) U-T-I= Urbana da Traffico e Industriale, U-F = Urbana di Fondo, S-F = Suburbana di Fondo, R-F = Rurale di Fondo, S-I = Suburbana Industriale

Legenda	Buona	Accettabile	Scadente
Nichel (ng/m ³) media annuale	≤ 14	14 - 20	> 20

Nichel

3.7 Metalli pesanti (Piombo, Arsenico, Cadmio e Nichel)

3.7.1 Piombo

Tabella 3.8: Anno 2017 concentrazione media annua

Stazione	Tipo stazione ¹	Media annua µg/m ³
Perugia - Cortonese	U/F	0.002
Terni - Le Grazie	U/T-I	0.004
Terni - Carrara	U/T	0.005
Terni - Borgo Rivo	U/F	0.003
Gubbio - P 40 Martiri	U/F	0.003
Narni - Narni Scalo	S/F	0.004
Spoletto - S. M in Trignano	S/I	0.002
Terni - Prisciano	S/I	0.013
Terni Maratta	S/I	0.004

(1) U-T-I= Urbana da Traffico e Industriale, U-F = Urbana di Fondo, S-F = Suburbana di Fondo, R-F = Rurale di Fondo, S-I = Suburbana Industriale

Legenda	Buona	Accettabile	Scadente
Piombo (µg/m ³) media annuale	≤ 0.35	0.35 - 0.5	> 0.5

Piombo

3.7.3 Cadmio

Tabella 3.10: Anno 2017 concentrazione media annua

Stazione	Tipo stazione ¹	Media annua ng/m ³
Perugia - Cortonese	U/F	0.1
Terni - Le Grazie	U/T-I	0.2
Terni - Carrara	U/T	0.1
Terni - Borgo Rivo	U/F	0.1
Gubbio - P 40 Martiri	U/F	0.1
Narni - Narni Scalo	S/F	0.1
Spoletto - S. M in Trignano	S/I	0.1
Terni - Prisciano	S/I	0.1
Terni - Maratta	S/I	0.1

(1) U-T-I= Urbana da Traffico e Industriale, U-F = Urbana di Fondo, S-F = Suburbana di Fondo, R-F = Rurale di Fondo, S-I = Suburbana Industriale

Legenda	Buona	Accettabile	Scadente
Cadmio (ng/m ³) media annuale	≤ 3	3 - 5	> 5

Cadmio

Stazione	Tipo staz. ¹	Superamenti Soglia informazione ²	Massimo annuale media 1H µg/m ³	Superamenti Media Mobile 8h ²	Massimo annuale media 8h µg/m ³
Torgiano - Brufa	R/F	0	170	44	151
Narni - Narni Scalo	S/F	0	179	66	158
Magione - Magione	S/F	0	164	52	154
Orvieto - Ciconia	S/F	0	148	39	141
Perugia - Parco Cortonese	U/F	0	166	33	146
Gubbio - Piazza 40 Martiri	U/F	0	160	20	147
Terni - Le Grazie	U/T-I	1	164	63	152
Terni - Borgo Rivo	U/F	3	166	75	159
Amelia - Amelia	U/F	0	161	24	142

(1) U-F = Urbana di Fondo, S-F = Suburbana di Fondo, R-F = Rurale di Fondo
(2) Superamenti: annui media 1h
(3) Superamenti media mobile 8h

NOTA: la soglia di allarme non è mai stata superata (240 µg/m³)

Legenda	Buona	Accettabile	Scadente
Ozono O ₃ (µg/m ³) media mobile 8h	≤ 120	-	> 120
Ozono O ₃ (µg/m ³) media 1h	≤ 180	-	> 180
Ozono O ₃ numero superamenti media 1h	0	-	≠ 0
Ozono O ₃ (µg/m ³) media mobile 8h come media su tre anni	≤ 25	-	> 25

Ozono (O₃)

Relativamente ai Comuni di Terni e Narni la **valutazione regionale anno 2017**, seguendo la suddetta scala (scadente, accettabile, buona, ottima) risulta la seguente:

- Particolato PM10:

Terni= scadente

Narni= scadente

- Particolato PM2,5:

Terni: accettabile

Narni: accettabile

- Biossido di azoto (NO2):

Terni: Buona

Narni:Buona

- Monossido di carbonio (CO):

Terni: Ottima

Narni:Ottima

- Biossido di zolfo (SO2):

Terni: Ottima

Narni:Ottima

- Benzene:

Terni: Ottima

Narni:Ottima

- Benzoapirene:

Terni: Scadente

Narni:Accettabile

- Piombo:

Terni: Buona

Narni:Buona

- Arsenico:

Terni: Buona

Narni:Buona

- Cadmio:

Terni: Buona

Narni:Buona

- Nichel:

Terni: Scadente

Narni: Scadente

- Ozono:

Terni: Scadente

Narni: Scadente

7.2. Acqua e risorse idriche

Il **Piano Regionale di Tutela delle Acque (PTA)** è lo strumento regionale volto a raggiungere gli obiettivi di qualità ambientale delle acque dettati dalla normativa comunitaria. Approvato nel 2009 al momento è in fase di aggiornamento.

7.2.1. Inquadramento idrogeologico

Il vasto territorio comunale è caratterizzato dalla presenza di tre principali tipologie di acquiferi. Tramite la geologia/litologia si possono distinguere le principali unità nell'area comunale:

- 1) acquiferi contenuti nel rilievo flyscioide;
- 2) acquiferi dei depositi continentali pleistocenici;
- 3) acquiferi delle alluvioni attuali, terrazzate dell'Alta Valle del Tevere e conoidi.

L'area più soggetta a rischio è l'area della pianura Alto Tiberina.

I Comuni di Terni e Narni appartengono al **Bacino del Nera**.

Il bacino del Fiume Nera presenta una superficie totale di 4.311 km² è prevalentemente montuoso e presenta la quota media più alta tra i vari bacini umbri. E' caratterizzato dalla prevalenza di terreni calcarei ad elevata permeabilità e solo su ridotte estensioni sono presenti terreni poco permeabili.

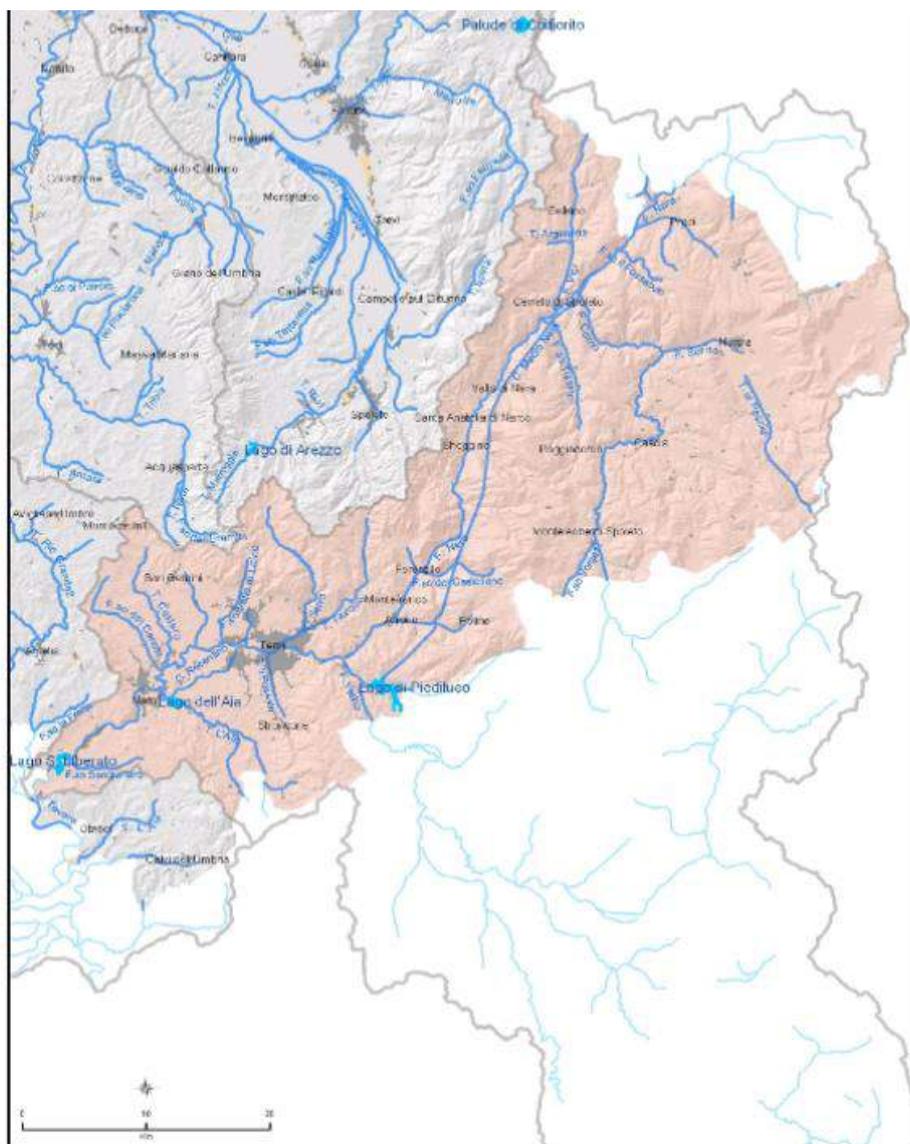


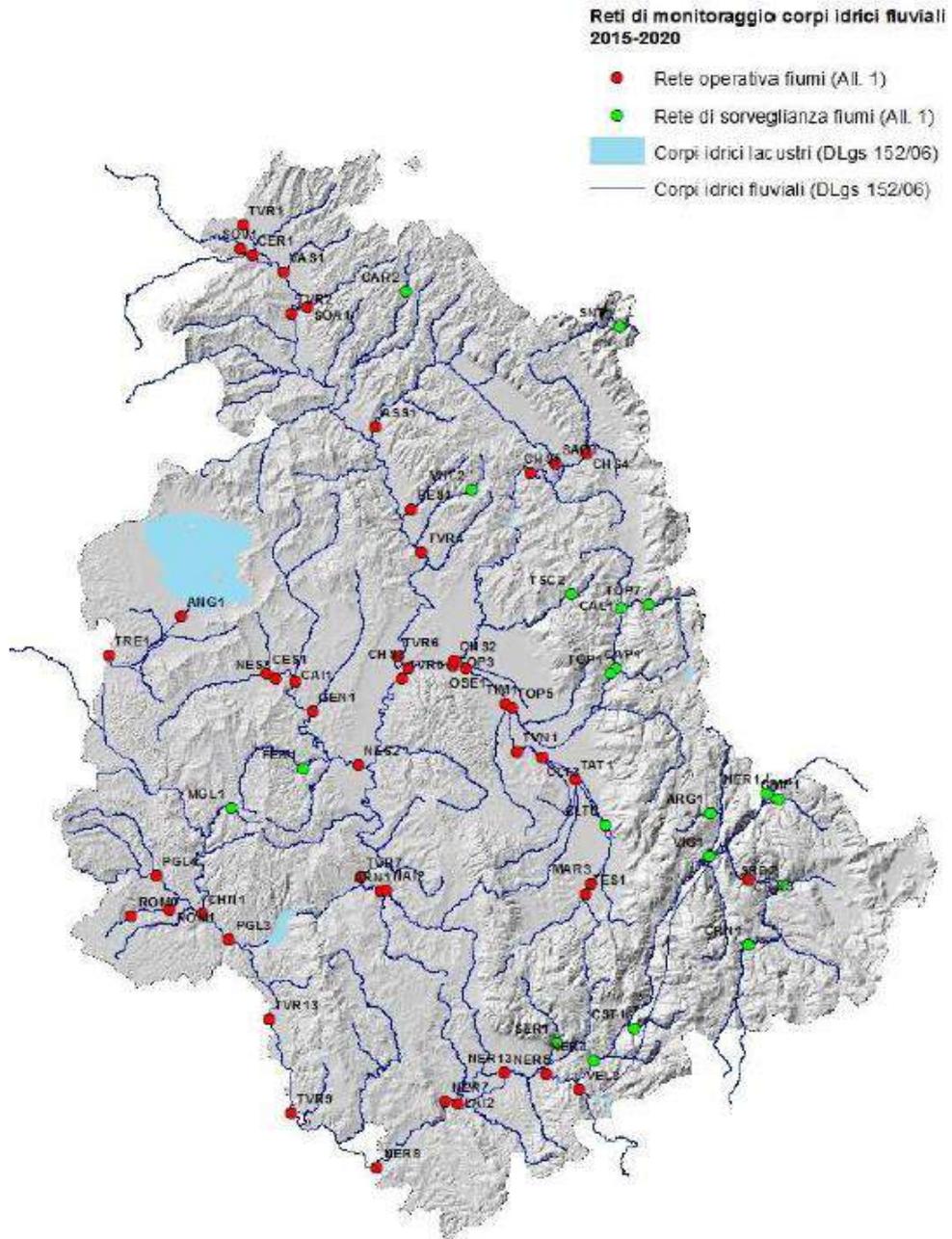
Fig. 19 - Sottobacino Nera
Fonte: ARPA Umbria

Sottobacino del Nera

7.2.2. Reti di monitoraggio dei corpi idrici

La rete regionale dei corpi idrici fluviali si compone complessivamente di 69 stazioni, delle quali:

- 20 stazioni per il monitoraggio di sorveglianza (corpi idrici non a rischio), delle quali 4 sono individuate come potenziali siti di riferimento;
- 49 stazioni per il monitoraggio operativo (corpi idrici a rischio), tra cui 8 localizzate alla chiusura delle principali unità territoriali di riferimento



Rete regionale di monitoraggio dei corpi idrici fluviali della Regione Umbria - ciclo 2015-2020

7.2.3. Stato ecologico dei corpi fluviali monitorati nella Regione Umbria



Stato ecologico dei corpi fluviali monitorati nella Regione Umbria - triennio 2015-2017

7.2.4. Stato chimico dei corpi fluviali monitorati nella Regione Umbria

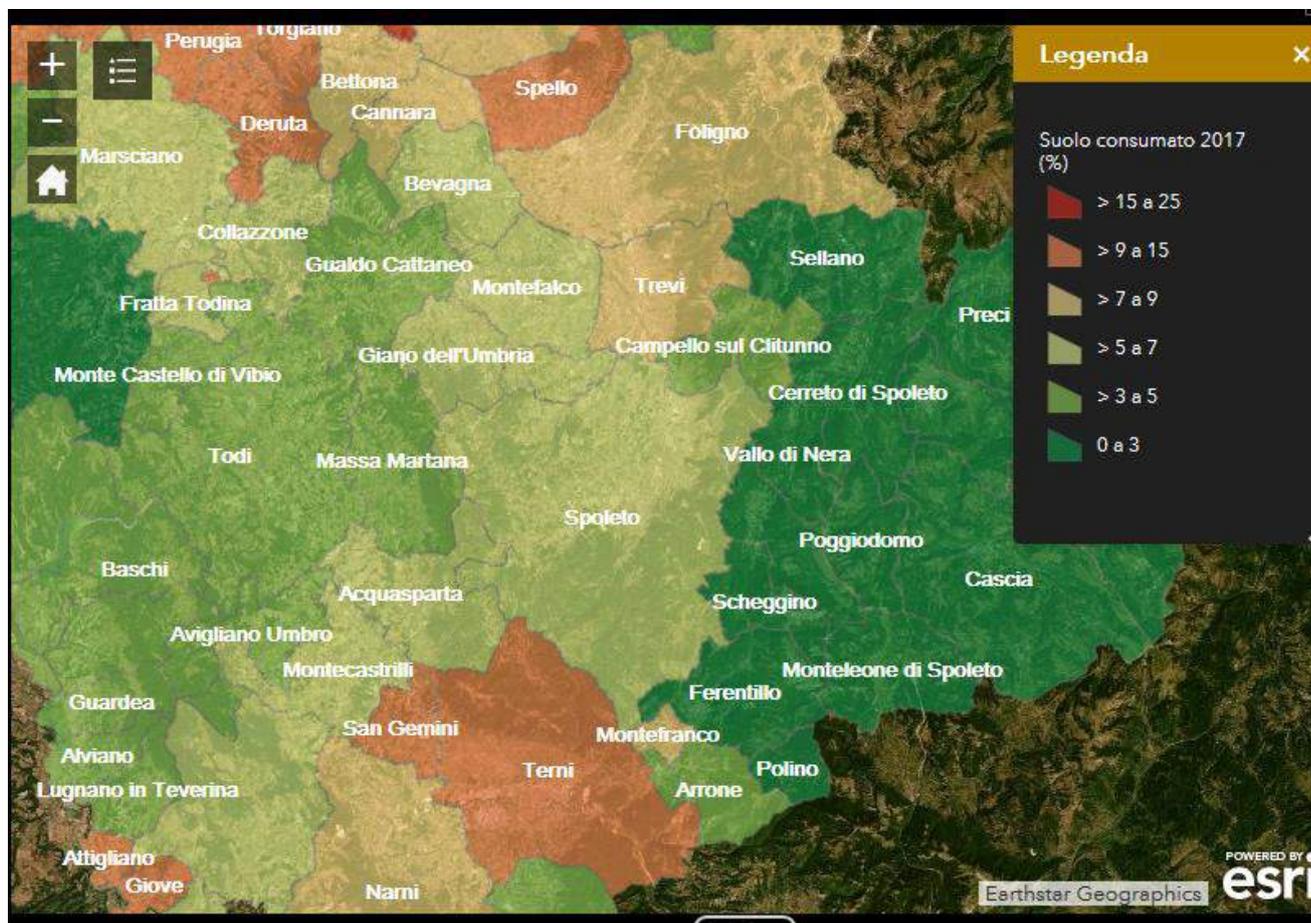


Stato chimico dei corpi fluviali monitorati nella Regione Umbria - triennio 2015-2017

7.3. Suolo

Come si evince dal sito dell'Arpa Umbria in merito al consumo di suolo dei Comuni appartenenti alla Regione Umbria, emerge che il Comune di Terni ha un consumo di suolo moto elevato:

range da >15 a 25 mentre il Comune di Narni ha un consumo di suolo nella norma range da >7 a 9:



Consumo di suolo in Umbria anno 2017

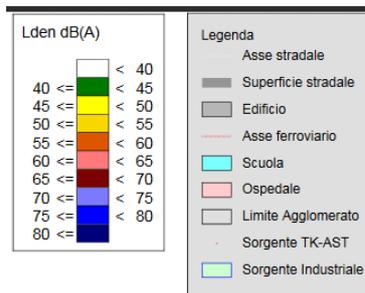
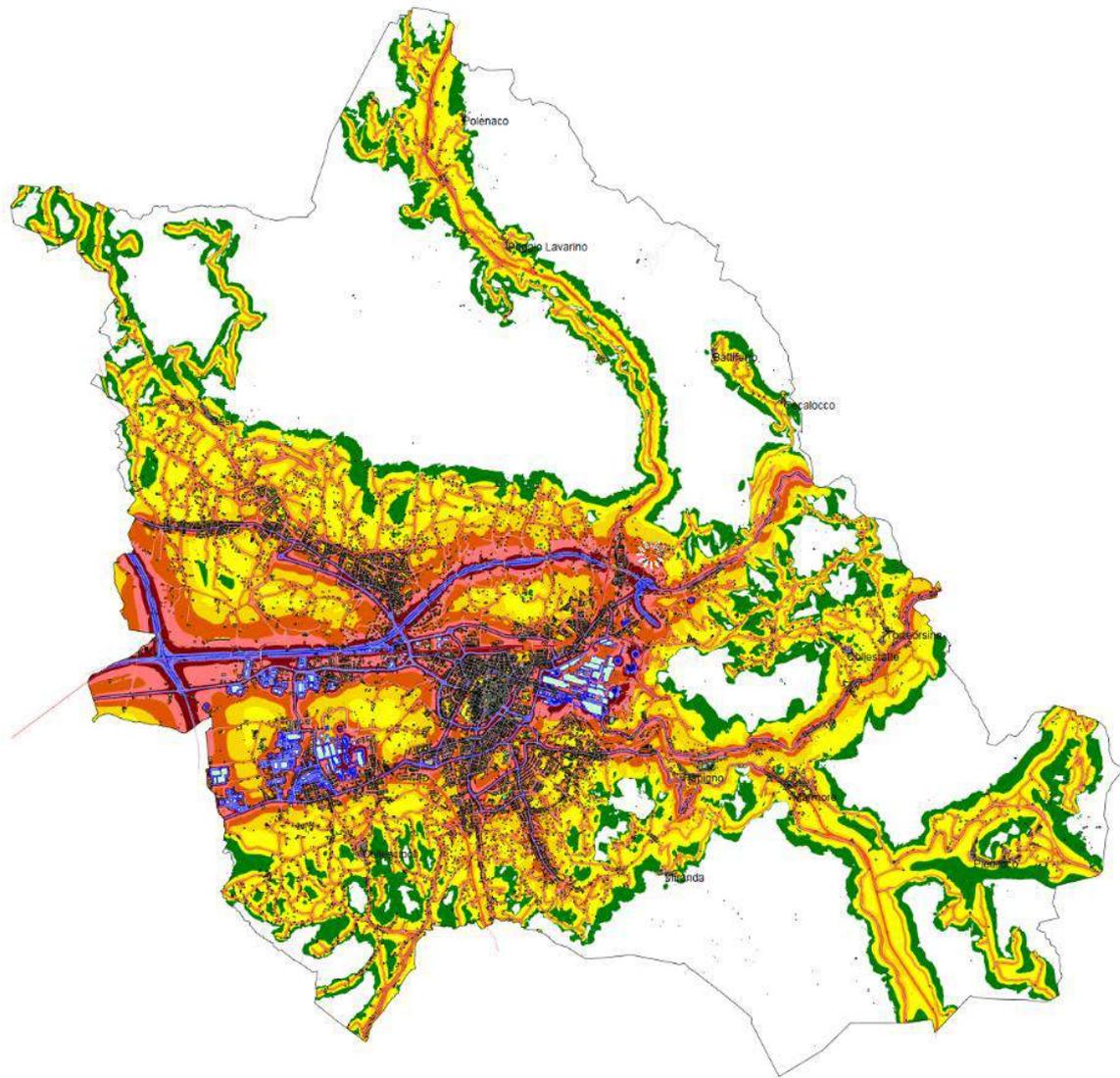
Nel **Comune di Terni** si è verificato un incremento di suolo consumato di 42 ettari dal 2012 (incremento di suolo consumato tra il 2012 e il 2017) ed un incremento di suolo consumato di 2 ettari tra il 2016 e il 2017.

Consumo al 2017= 2.818 ettari

Nel **Comune di Narni** si è verificato un incremento di suolo consumato di 31 ettari dal 2012 (incremento di suolo consumato tra il 2012 e il 2017) ed un incremento di suolo consumato di 1 ettaro tra il 2016 e il 2017.

Consumo al 2017= 1.462 ettari.

7.4. Rumore



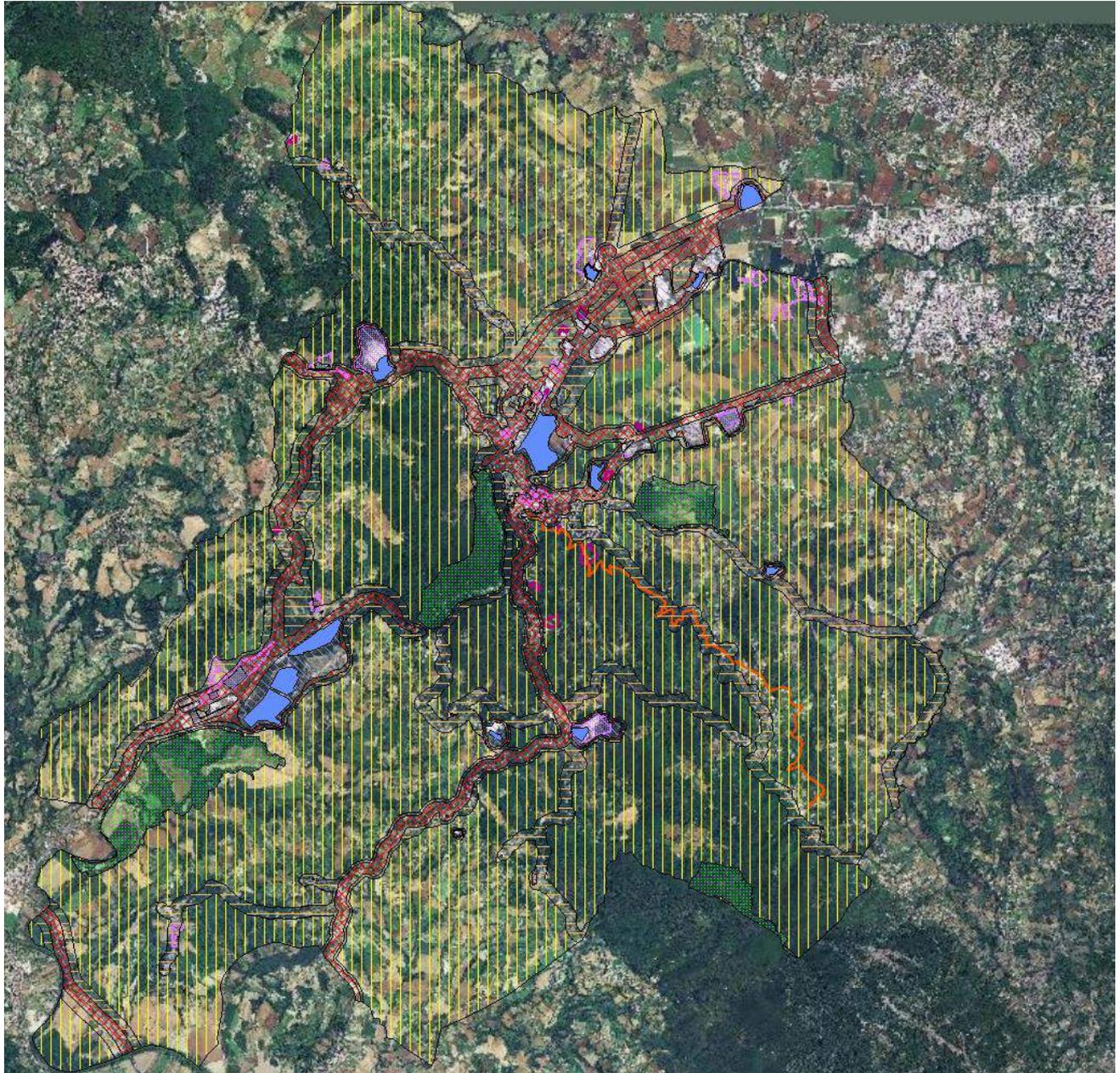
Mappatura acustica dell'agglomerato urbano di Terni

La Direttiva Europea n. 2002/49/CE stabilisce che l'esposizione al rumore negli agglomerati urbani debba essere valutata mediante gli indicatori L_{den} e L_{night} .

Il primo è utilizzato per valutare l'esposizione globale al rumore, mentre il secondo per la valutazione del disturbo notturno. Dall'analisi del processo di mappatura acustica strategica eseguita nell'agglomerato urbano di Terni è emerso quanto segue:

- considerando tutte le sorgenti presenti nell'agglomerato urbano di Terni, l'esposizione al rumore globale della popolazione dell'agglomerato di Terni è molto elevata. Solo il 14% della popolazione è soggetto a $L_{den} < 55$ dB(A), mentre il 23% è esposto a $L_{den} \geq 65$ dB(A)
- considerando tutte le sorgenti presenti nell'agglomerato urbano di Terni, l'esposizione notturna è molto elevata. Circa il 90% della popolazione è soggetta a $L_n < 45$ dB(A), mentre il 30% è esposto a $L_n \geq 55$ dB(A);
- la causa principale di tale situazione è da ricercare nel rumore originato dalle infrastrutture stradali. L'impatto delle sorgenti ferroviarie è meno rilevante, mentre le sorgenti industriali evidenziano localmente impatti importanti;
- intorno al 70% della popolazione esposta a valori rilevanti di rumore causato da infrastrutture ferroviarie risiede in edifici caratterizzati dalla presenza di una facciata silenziosa. Di conseguenza, l'effetto di tali sorgenti risulta essere ancora meno impattante. Tale percentuale scende circa al 50% per la popolazione esposta alle emissioni delle sorgenti industriali e delle infrastrutture stradali di maggiore immissione ($L_{den} \geq 70$ dB(A) o $L_n \geq 60$ dB(A)). Nei restanti casi la percentuale di popolazione esposta residente in edifici con facciata silenziosa non supera il 22%;
- considerando tutte le sorgenti, la bassa percentuale di abitanti esposti a $L_{den} < 70$ dB(A) e $L_n < 60$ dB(A) in edifici dotati di facciata silenziosa rende la situazione generale particolarmente critica. Di tale situazione la responsabilità è principalmente collegata alle sorgenti stradali e alla natura particolarmente compatta dell'agglomerato in esame;
- l'impatto sui recettori sensibili delle sorgenti industriali e/o ferroviarie è poco rilevante;
- l'esposizione degli edifici scolastici alle emissioni delle infrastrutture stradali è decisamente rilevante.

7.4.1. Piano di classificazione acustica del Comune di Narni





Zonizzazione acustica del comune di Narni

8. OBIETTIVI DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

Nel presente capitolo si riporta l'illustrazione dei contenuti della lett. e) dell'Allegato VI del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. pertinenti alla proposta di Piano, che, nello specifico, riguarda gli obiettivi di protezione ambientale stabiliti a livello internazionale, comunitario o degli Stati membri, pertinenti al piano o al programma, e il modo in cui, durante la sua preparazione, si è tenuto conto di detti obiettivi e di ogni considerazione ambientale.

Temi ambientali	Quadro di riferimento normativo, programmatico e pianificatorio	Obiettivi di protezione ambientale
<p>Fauna, flora, biodiversità e paesaggio</p>	<ul style="list-style-type: none"> • COM (2006), Arrestare la perdita di biodiversità entro il 2010 e oltre – Sostenere i servizi ecosistemici per il benessere umano; • Direttiva 1992/43/CEE, Conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche (Direttiva Habitat); • Direttiva 1979/409/CEE, Conservazione degli uccelli selvatici (Direttiva Uccelli); • Convenzione europea del Paesaggio (2002); • D.Lgs. n. 42 del 22/01/04 (Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio); • Convenzione europea del Paesaggio (2002); • Piano regionale delle attività estrattive (PRAE) 	<ul style="list-style-type: none"> • Tutelare e valorizzare il patrimonio ambientale e la biodiversità

	<ul style="list-style-type: none"> • Piano Urbanistico Territoriale (P.U.T.) 	
Ambiente urbano, patrimonio culturale, architettonico e archeologico	<ul style="list-style-type: none"> • COM/2005/0718, Strategia tematica sull'ambiente urbano. • Convenzione europea del Paesaggio; • Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP), • Disegno Strategico Territoriale (DST) 	<ul style="list-style-type: none"> • Migliorare la qualità della vita dei cittadini e tutelare e valorizzare il patrimonio culturale • Favorire l'accessibilità
Suolo	<ul style="list-style-type: none"> • COM (2006) 232, Proposta di direttiva quadro per la protezione del suolo; • COM (2006) 231, Strategia tematica per la protezione del suolo; • COM(2005) 670, Strategia tematica per l'uso sostenibile delle risorse naturali; • Piano regionale delle attività estrattive (PRAE) • Piano stralcio di bacino per l'assetto idrogeologico del Tevere (PAI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Prevenire e ridurre i rischi idrogeologici e l'inquinamento del suolo e del sottosuolo
Acqua	<ul style="list-style-type: none"> • Direttiva 2007/60/CE, Valutazione e gestione dei rischi di alluvioni; • Direttiva 2006/118/CE del 12/12/2006, sulla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento; • Decisione 2001/2455/CE, relativa all'istituzione di un elenco di sostanze prioritarie in materia di acque e che modifica la direttiva 2000/60/CE; • Direttiva 2000/60/CE del 23/10/2000, che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque; • Direttiva 96/61/CE sulla prevenzione e la riduzione integrante dell'inquinamento; • Direttiva 91/676/CE inerente la protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole; • Direttiva 91/626/CE, inerente le misure per ridurre gli impatti delle fonti di inquinamento puntuale e diffuso delle acque; • Direttiva 91/271/CE, inerente il trattamento delle acque reflue urbane; 	<ul style="list-style-type: none"> • Raggiungere un buono stato delle acque superficiali e sotterranee • Prevenire sversamenti accidentali • Tutelare le acque superficiali di falda

	<ul style="list-style-type: none"> • Direttiva 80/778/CEE sulle acque destinate al consumo umano (mod. dalla Dir. 98/83/CE); • D.Lgs. n.30 del 16/03/2009, recante “Attuazione della direttiva 2006/118/CE, relativa alla protezione delle acque sotterranee dall’inquinamento e dal deterioramento”; • D.Lgs. 152/2006, recante “Norme in materia ambientale” e s.m.i.; • Piano di Regionale di Tutela delle Acque (PTA) 	
Aria e fattori climatici	<ul style="list-style-type: none"> • Direttiva 2008/50/CE, Qualità dell’aria ambiente e per un’aria più pulita in Europa; • COM (2008) 30, Due volte per il 2020, l’opportunità del cambiamento climatico per l’Europa; • Piano regionale per la qualità dell’aria 	<ul style="list-style-type: none"> • Ridurre le emissioni di gas inquinanti e climalteranti
Popolazione e salute umana	<ul style="list-style-type: none"> • Direttiva 2004/35/CE, Responsabilità ambientale in materia di prevenzione e riparazione del danno ambientale; • COM (2003) 338 sulla strategia europea per l’Ambiente e la salute; • Programma d’azione comunitario a favore della protezione civile (2000-06) 	<ul style="list-style-type: none"> • Proteggere la popolazione e il territorio dai fattori di rischio •
Energia	<ul style="list-style-type: none"> • COM (2008) 781, Secondo riesame strategico della politica energetica, Piano d’azione dell’UE per la sicurezza e la solidarietà nel settore energetico; • COM (2007) 1, Una politica energetica per l’Europa; • Libro verde sull’efficienza energetica (2005); • Piano Energetico Regionale (PER) 	<ul style="list-style-type: none"> • Promuovere politiche energetiche sostenibili
Rifiuti	<ul style="list-style-type: none"> • Direttiva 2008/1/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 15 gennaio 2008, sulla prevenzione e la riduzione integrante dell’inquinamento; • Direttiva 2006/12/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 5 Aprile 2006, relativa ai rifiuti; • COM(2005) 666, Portare avanti l’utilizzo sostenibile delle risorse - <i>Una strategia</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Ridurre la produzione di rifiuti e la loro pericolosità • • Aumentare la raccolta differenziata

	<p><i>tematica sulla prevenzione e il riciclaggio dei rifiuti;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Direttiva 1999/31/CE del Consiglio del 26 Aprile 1999, relativa alle discariche di rifiuti; • Piano Regionali dei rifiuti
<p>Mobilità e trasporti</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Piano Regionale dei Trasporti • Promuovere modalità di trasporto sostenibili. • Mantenimento di strade in stato di buona manutenzione. • Implementazione di posti auto in parcheggi pubblici • Ridurre i consumi • Ridurre le emissioni

Tali obiettivi di sostenibilità ambientale permetteranno, durante la fase di predisposizione del P.U.M.S., di definire un quadro di interventi che tengano conto delle principali criticità ambientali emerse dall'analisi applicata al quadro ambientale e dagli orientamenti strategici comunitari.

8.1. Analsi di coerenza ambientale interna

Al fine di illustrare di come si terrà conto degli obiettivi di protezione ambientale e di ogni considerazione ambientale durante la fase di redazione del P.U.M.S.. è stata predisposta una *matrice di coerenza ambientale interna* (tabella seguente) che mette in relazione gli obiettivi di protezione ambientale individuati nella precedente tabella e le azioni e strategie del P.U.M.S., al fine di valutarne il grado di sinergia, coerenza o conflittualità.

Aspetti Ambientali	Obiettivi di protezione ambientale	Assi di intervento del P.U.M.S.																						
		La mobilità dolce e la ciclabilità (11)	Le zone 30 (12)	I corridoi pedonali protetti (13)	Nuovi assetti circolatori e regolamentazione dei flussi (14)	Territori sicuri (15)	Massimizzare l'uso di interventi a carattere gestionale per la rimodulazione dello split modale (16)	Infomobilità e ITS (17)	Il sistema del ferro (18)	Il TPL (19)	I nodi intermodali (110)	"A scuola da soli" Pedibus e Ciclobus (111)	La mobilità sostenibile riduzione dei consumi energetici: la mobilità elettrica (112)	La micromobilità elettrica (113)	La sosta (114)	Parcheggi di scambio e cerniere di mobilità (115)	Parcheggi insilati (116)	Parcheggi per residenti (117)	Spazi superficiali ad alta rotazione (118)	City logistic (119)	Zone a traffico limitato (120)	Zone pedonali (121)	Incentivare strumenti ed iniziative strutturate di mobilità sostenibile per le scuole (122)	Indicatori della qualità urbana e dei livelli di efficacia delle azioni previste nel PUMS (123)
Fauna, flora, biodiversità e paesaggio	Tutelare e valorizzare il patrimonio ambientale e la biodiversità	+	+	+	+	0	0	0	0	0	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	+	+	++
Ambiente urbano e beni materiali	Migliorare la qualità della vita dei cittadini e tutelare e valorizzare il patrimonio culturale	++	++	++	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	++	++	++	++
Patrimonio culturale, architettonico e archeologico		++	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	++	++	++
Suolo	Prevenire e ridurre i rischi e l'inquinamento idrogeologici e l'inquinamento del suolo e del	++	0	+	0	0	0	0	+	+	+	++	+	+	0	0	0	0	0	0	+	+	+	++
Acqua	Mantenere un buono stato delle acque superficiali e sotterranee	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	++
Aria e fattori climatici	Ridurre le emissioni di gas inquinanti e climateranti	++	++	+	+	+	++	+	++	++	++	++	++	++	+	+	+	+	+	++	++	++	++	++
Popolazione e salute umana	Proteggere la popolazione e il territorio dai fattori di rischio	+	++	++	++	++	+	+	+	++	+	++	++	++	+	+	+	++	++	++	++	++	++	++
Energia	Promuovere politiche energetiche	+	+	0	0	0	++	+	++	++	++	++	++	++	+	+	+	+	+	++	+	+	++	+
Rifiuti	Ridurre la produzione dei rifiuti e la loro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
Mobilità e trasporti	Promuovere modalità di trasporto sostenibili	++	++	+	0	0	++	+	++	++	++	++	++	++	+	+	+	+	+	+	+	0	++	++

Legenda: ++ Elevata coerenza e/o sinergia + Moderata coerenza e/o 0 Nessuna correlazione - Incoerenza e/o discordanza

9. VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI DEL PIANO

Tutti gli interventi e le proposte dovranno scaturire da una rigorosa analisi e da una “pesatura” oggettiva, delle criticità riscontrate: infatti, prima di predisporre definitivamente il Piano dovrà essere organizzato un attento sistema di incontri partecipativi, di lettura del territorio e di raccolta diretta dei dati di traffico, di sosta e della mobilità in generale.

Per poter effettuare una valutazione degli effetti complessivi del PUMS di Terni e Narni è necessario che vengano costituiti precisi scenari.

Oltre allo **scenario attuale**, che descrive la situazione della mobilità al momento dell'avvio dei lavori, saranno costruiti altri due scenari:

- lo **scenario di riferimento** costituito da quelle azioni/interventi già programmati a tutti i livelli, il cui stato di avanzamento tecnico-progettuale e procedurale, ne garantiscono la realizzazione entro l'orizzonte temporale del Piano e per i quali la fase di analisi non ha riscontrato necessità di rimodulazione. Questi includono anche gli interventi già avviati (con lavori in corso). Queste azioni/interventi verrebbero infatti messi in atto anche in assenza del PUMS.

- lo **scenario di piano**, eventualmente in diverse configurazioni, costituito a partire dallo scenario di riferimento, ipotizzando l'implementazione di tutte le politiche, azioni e interventi di cui il PUMS prevede l'attuazione all'orizzonte temporale del piano per raggiungere gli obiettivi prefissati.

Oltre alla realizzazione di questi scenari, in fase di redazione del PUMS, è stata predisposto anche il **modello del traffico** necessario per la valutazione delle proposte alternative che si potrebbero generare in seguito a processo partecipativo o in seguito al confronto con i soggetti competenti in materia ambientale.

9.1. Effetti ambientali attesi

L'insieme delle azioni previste dal Piano Urbano della Mobilità Sostenibile determina nel complesso una serie di azioni favorevoli al miglioramento ambientale.

Fauna, flora, biodiversità e paesaggio: Nessun effetto da rilevare.

Ambiente urbano e beni materiali: Tutte le azioni e strategie previste dal P.U.M.S., produrranno effetti positivi sulla componente ambientale.

Patrimonio culturale, architettonico e archeologico: Nessun effetto da rilevare.

Suolo: Nessun effetto da rilevare.

L'assetto definitivo a seguito della realizzazione di tutti gli interventi previsti non modificherà il carattere dell'area urbanizzata in relazione alla componente ambientale in oggetto.

Acqua: Nessun effetto da rilevare.

L'assetto definitivo a seguito della realizzazione di tutti gli interventi previsti non modificherà il carattere dell'area urbanizzata in relazione alla componente ambientale in oggetto.

Aria e fattori climatici: Gli effetti generali delle azioni e strategie del P.U.M.S. risultano avere un effetto positivo sulle emissioni inquinanti: è noto che i veicoli inquinano in modo maggiore nei fenomeni delle code, negli *stop and go*, ed in tutte le situazioni di marcia fortemente variabile.

La moderazione lenta del traffico permette di avere spostamenti che ottimizzano la marcia del veicolo tendendo ad avvicinare la velocità di marcia vicino a quella media ottimizzando così i consumi, diminuendo le componenti inquinanti ed aumentando la sicurezza complessiva del traffico.

La scelta degli itinerari e della regolamentazione della circolazione che utilizza di fatto la rete esistente, tende a favorire la fluidificazione e la sicurezza del traffico considerando gli effetti complessivi degli interventi valutando i diversi scenari possibili di soluzione alla luce dei risultati globali attesi.

La creazione di zone a traffico regolamentato, costituisce un potente mezzo per riqualificare aree urbane e determinare un sensibile miglioramento degli indicatori ambientali, costituendo una migliore qualità della vita nei quartieri interessati, nello stesso modo l'organizzazione del trasporto merci, contribuirà sensibilmente all'organizzazione non solo del traffico, ma anche commerciale dell'ambiente di Terni e Narni contribuendo al suo sviluppo.

Popolazione e salute umana: In merito al *rumore*, si rileva che gli interventi previsti non modificheranno in modo significativo i caratteri acustici dell'area urbana. Taluni interventi potranno invece portare significativi miglioramenti sulle aree oggetto delle azioni progettuali in ordine all'inquinamento acustico. Le motivazioni sono le stesse di quelle relative alla componente aria, in quanto le emissioni sono strettamente legate alle modalità di marcia dei veicoli.

Gli effetti sull'*illuminazione* delle aree oggetto delle azioni progettuali del P.U.M.S., sono del tutto trascurabili, in quanto le aree risultano già urbanizzate, e quindi l'eventuale effetto che avremo sarà legato ad un minore effetto luminoso legato al traffico veicolare, determinato dall'ottimizzazione delle correnti di traffico. Quindi possiamo concludere che potranno esserci benefici riguardo agli aspetti legati all'*inquinamento luminoso* dipendenti dall'ottimizzazione della circolazione e della sosta. Sistemazioni puntuali relativamente all'aumento di illuminazione sono legati solo a fattori di sicurezza: incroci pericolosi ed attraversamenti pedonali sedi di sinistri nelle ore notturne.

Energia: Nessun effetto da rilevare se non per gli effetti positivi in relazione ai consumi di carburante derivanti da alcune azioni progettuali previste nel piano: sviluppo della ciclabilità, promozione del trasporto pubblico, ottimizzazione della rete esistente.

L'assetto definitivo a seguito della realizzazione di tutti gli interventi previsti non modificherà il carattere dell'area urbana in relazione alla componente ambientale in oggetto.

Rifiuti: Nessun effetto da rilevare. L'assetto definitivo a seguito della realizzazione di tutti gli interventi previsti non modificherà il carattere dell'area urbanizzata in relazione alla componente ambientale in oggetto.

Mobilità e trasporti: Per la caratteristica intrinseca del P.U.M.S., tutte le azioni e strategie previste in esso, produrranno effetti positivi sensibili sulla mobilità, anche in relazione agli

obiettivi generali, che sono poi quelli stabiliti dalle vigenti norme di settore, imposti quindi alla base della stessa pianificazione.

10. MONITORAGGIO

Sarà necessaria la definizione degli indicatori utili al fine di predisporre un sistema di monitoraggio nel tempo degli effetti del Piano, con riferimento agli obiettivi ivi definiti ed ai risultati prestazionali attesi.

Il monitoraggio sarà, pertanto, effettuato tramite la misurazione, con modalità e tempistica definite, di una serie di parametri (indicatori) opportunamente definiti che permetteranno di cogliere le alterazioni che potrà subire lo stato dell'ambiente in conseguenza dell'attuazione delle azioni di Piano, evidenziando eventuali condizioni di criticità non previste.

Il monitoraggio deve verificare lo stato del sistema della mobilità, l'efficacia dei progetti del PUSM dei Comuni di Terni e Narni e di tutte le possibili modifiche apportate da qualsiasi altra evoluzione del territorio che può incidere sullo sviluppo e sui cambiamenti qualitativi e quantitativi dei flussi veicolari e delle scelte sul modo di muoversi.

Si propone un monitoraggio che interesserà i seguenti rilievi, periodi e referenti:

TEMATICA	PERIODO	REFERENTE
Incidenti stradali	Annuale	Referente Servizio Mobilità
Flussi di traffico veicolare	Biennale (dal 2019)	Referente Servizio Mobilità
Flussi di ciclisti sui percorsi ciclabili	Annuale	Referente Servizio Mobilità
Utenti trasporto pubblico	Annuale	Referente BusItalia Terni
Qualità dell'aria	Annuale	Referente ARPA
Parco veicolare	Annuale	Referente ACI
Occupazione parcheggi su strada	Annuale	Referente Servizio Mobilità
Occupazione parcheggi in struttura	Annuale	Referente Servizio Mobilità

11. VALUTAZIONE DI INCIDENZA

Nel Comune di Terni sono presenti i seguenti siti appartenenti alla Rete Natura 2000:

- IT5220013 Monte Torre Maggiore
- IT5220014 Valle del Serra
- IT5220017 Cascata delle Marmore
- IT5220018 Lago di Piediluco-Monte Caperno

Nel Comune di Narni sono presenti i seguenti siti appartenenti alla Rete Natura 2000:

- IT5220019 Lago I Aiai
- IT5220020 Gole di Narni - Stifone
- IT5220022 Lago di San Liberato
- IT5220023 Monti San Pancrazio - Oriolo

Il Pums del Comune di Terni e Narni potrebbe prevedere azioni o interventi che vadano a interessare direttamente o indirettamente i siti SIC e ZPS della Rete Natura 2000, in questo caso nell'ambito della procedura di VAS dovrà essere prevista anche la **valutazione di incidenza (VINCA)** riferibile all'art.6 della Direttiva 92/43/CEE "Habitat", al fine di salvaguardare l'integrità dei siti.

Scopo della VINCA che verrà allegata al Rapporto Ambientale sarà dunque quello di verificare le probabili interferenze delle azioni/interventi, proposti nello scenario futuro di Piano.