

REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA
DI TORINO



CITTA' DI RIVAROLO C.SE

PRGC RIVAROLO CANAVESE



VARIANTE GENERALE PROGETTO DEFINITIVO

APPROVATA CON D.C.C. N° _____ DEL _____

A.2

QUADRO DI MONITORAGGIO DELL' ATTUAZIONE DEL PIANO



Arch. Gian Carlo Paglia
Arch. Maria Luisa Paglia
Arch. Valeria Santoro

STUDIO ASSOCIATO ARCHITETTI PAGLIA
pianificazione e consulenza urbanistica

via per Cuceglio 5 - AGLIÈ / via Gropello 4 - TORINO
t. 0124.330136 - studio@architettipaglia.it
www.architettipaglia.it

con
Arch. Anna Maria Donetti
Geom. Luca Frasca
Arch. Pian. Samantha Machetto

GEOLOGIA

Dott. Geol. Maurizio Canepa
Dott. Geol. Fabrizio Vigna
Via Gallo Pecca, 24
10086 - RIVAROLO CANAVESE (TO)

IDRAULICA

STUDIO ASSOCIATO ENVHYDRO
Ing. Roberto Sesenna
Via C.I. Giulio, 9
10086 - RIVAROLO CANAVESE (TO)

ACUSTICA



Risorse e Ambiente s.r.l.
via del Sebino 12 - 25126 Brescia
tel. & fax 030.2906550
info@risorseambiente.it

IL PROGETTISTA
Arch. Gian Carlo Paglia

IL SINDACO
Dott. Alberto Rostagno

L'ASSESSORE
ALL'URBANISTICA
Arch. Francesco Diemoz

IL SEGRETARIO
Dott. Aldo Maggio

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO
Arch. Linda Palese



CITTÀ DI
RIVAROLO CANAVESE
VARIANTE GENERALE AL
PRGC



**QUADRO DI MONITORAGGIO
DELL'ATTUAZIONE DEL PIANO**



STUDIO ASSOCIATO ARCHITETTI PAGLIA
PIANIFICAZIONE E CONSULENZA URBANISTICA
Arch. Gian Carlo Paglia - Arch. Maria Luisa Paglia - Arch. Valeria Santoro



www.architettipaglia.it

via Per Cuceglio 5, 10011 Agliè (TO)

☎ 0124/330136 ✉ studio@architettipaglia.it ✉ studiopaglia@pec.it

MARZO 2020

INDICE

■	1	Premessa	5
■	2	Indicatori di monitoraggio	7
▶	2.1	Indicatori di contesto	7
▶	2.2	Indicatori di attuazione	11
■	3	Visuali di monitoraggio fotografico	17

capitolo 1**PREMESSA**

Come specificato all'articolo 18 del D.lgs n.152/2006 l'attuazione delle previsioni urbanistiche della Revisione deve essere seguita da opportune misure di monitoraggio, riferite al controllo degli impatti significativi sull'ambiente e alla verifica del raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità prefissati.

Le informazioni raccolte attraverso le successive fasi di monitoraggio devono confluire in una banca dati che ha lo scopo di formare un quadro conoscitivo rispetto a eventuali successivi atti di pianificazione e programmazione, oltre che costituire metro di giudizio e strumento decisionale per eventuali modifiche al piano in oggetto. Il presente capitolo esplicita quindi gli indicatori la cui misurazione è idonea alla rappresentazione del quadro di sostenibilità dell'intervento in oggetto, sia durante la fase di attuazione che in seguito, in quella definibile come "fase di esercizio".

Nel periodo immediatamente successivo all'approvazione del Piano (secondo le tempistiche definite dalle NDA), deve essere approvato un programma di monitoraggio ambientale, nel quale siano specificate le modalità di controllo degli effetti ambientali e di verifica del raggiungimento degli obiettivi ambientali stabiliti dal piano. Nelle attività di monitoraggio ambientale è quindi necessario ricorrere ad un idoneo set di indicatori, per la definizione dei quali è preferibile ricorrere all'utilizzo di database già esistenti e disponibili nell'ambito della Pubblica Amministrazione. Nell'ambito del programma di monitoraggio ambientale occorre individuare le risorse, responsabilità e ruoli, oltre a definire i tempi gli orizzonti temporali di attuazione degli interventi previsti e delle eventualmente correlate misure di compensazione e mitigazione.

L'Ufficio Tecnico Comunale, come specificato all'articolo 62 delle NDA di PRGC, è il soggetto preposto alla raccolta dei dati e alla compilazione delle schede di monitoraggio; il set di indicatori selezionati intende essere rappresentativo e aggiornabile attraverso una agevole fase di raccolta delle informazioni: gli indicatori individuati sono in molti casi reperibili a livello regionale, in quanto utilizzati in sede di altri monitoraggi o nella costituzione di database ambientali tematici. Come specificato all'articolo 64 delle NDA di PRG, a partire dall'anno successivo all'approvazione del Piano, deve essere redatta una scheda che riporti tutti i dati necessari al confronto con quanto rilevato dal documento "Monitoraggio ambientale del PRG: quadro zero" di cui all'articolo 63 delle norme di Attuazione del Piano. Tale documento è deputato alla definizione della situazione del quadro ambientale al momento dell'entrata in vigore del nuovo strumento urbanistico, e costituisce il quadro di raffronto per la verifica del raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità ambientale definiti dalla Variante Generale, e per l'eventuale individuazione di misure correttive in relazione all'insorgere di effetti negativi imprevisi.

Modalità di attuazione del monitoraggio e tempistiche

I contenuti della scheda di cui all'articolo 64 delle NDA di PRG, unitamente a una relazione illustrativa/interpretativa dei dati raccolti, costituiscono il "Report di monitoraggio" annuale, che deve essere trasmesso in via telematica (entro il mese di marzo) al Settore Valutazioni Ambientali della Regione Piemonte e pubblicato sul sito web del Comune, alla pagine "informazioni ambientali" della sezione "amministrazione trasparente".

Con cadenza triennale la relazione deve essere inoltre integrata con una analisi specifica delle eventuali discrepanze rilevanti tra i risultati del monitoraggio e gli obiettivi attesi, evidenziando i possibili fattori di modifica del quadro generale intervenuti a seguito dell'approvazione del Piano e individuando, ove necessario, gli opportuni correttivi di carattere normativo e/o cartografico.

Gli indicatori

In termini operativi, gli indicatori selezionati sono suddivisi in due categorie:

★ Indicatori di contesto: finalizzati a descrivere le trasformazioni nel tempo del quadro ambientale entro cui si colloca il Piano.

◆ Indicatori di attuazione: specificamente destinati al monitoraggio delle previsioni di Piano, valutano il livello di attuazione in termini prevalentemente quantitativi, evidenziando il livello di raggiungimento degli obiettivi ambientali prefissati, consentendo quindi una valutazione dell'effettiva efficacia e sostenibilità delle previsioni urbanistiche; per tale set di indicatori le schede riportano la correlazione con le "azioni" definite al paragrafo 8.2 del Rapporto Ambientale (elaborato A.1 di PRGC), in modo da evidenziarne il riferimento diretto con il sistema degli "obiettivi" definito al paragrafo 8.1 dello stesso documento.

Il seguente capitolo 2 riporta quindi le schede che compongono il programma di monitoraggio, accompagnate da una breve descrizione dell'indicatore, la relativa unità di misura, la fonte e il dato di partenza ("quadro zero", che deve fare riferimento al momento in cui il PRGC entra in vigore e che sarà precisato in sede di progetto definitivo), la periodicità del monitoraggio.

Le schede si chiudono con l'esplicitazione dei target di riferimento e, quando possibile, con la specificazione delle possibili misure correttive di mitigazione e compensazione; il target indicato è ovviamente da riferirsi a un orizzonte temporale che, a partire dall'approvazione del Piano, si estenda per almeno i 10 anni successivi, un lasso di tempo necessario a valutare correttamente la portata degli interventi definiti da uno strumento complesso quale è un Piano Regolatore Generale.

capitolo 2

INDICATORI DI MONITORAGGIO

► 2.1 | Indicatori di contesto

Tema del quadro ambientale: Popolazione		serie indicatori [A]
★ indicatore	[A.1] Popolazione residente	
Descrizione dell'indicatore	Descrive l'andamento demografico della popolazione	
Fonte del dato	ISTAT / Uffici comunali	
Unità di misura	Numero	
Periodicità del monitoraggio	Annuale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	-	
Misure correttive / compensative	-	

Tema del quadro ambientale: Popolazione		serie indicatori [A]
★ indicatore	[A.2] Vicinanza ad aree di servizio pubblico	
Descrizione dell'indicatore	Descrive la percentuale di popolazione residente nel Capoluogo entro un raggio di 300 metri da aree a verde pubblico attrezzato (esistenti) di superficie minima pari a mq 500.	
Fonte del dato	Uffici comunali	
Unità di misura	Numero e percentuale	
Periodicità del monitoraggio	Biennale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Incremento della percentuale di popolazione residente "servita"; obiettivo minimo: 50%	
Misure correttive / compensative	Incremento delle superfici a servizio (e/o riprogettazione e accorpamento di previsioni di superficie inferiore allo standard fissato) nell'ambito delle parti di abitato che denotano livelli di servizio non adeguati.	

Tema del quadro ambientale: Suolo		serie indicatori [B]
★ indicatore	[B.1] Superficie ad uso agricolo per classi di capacità d'uso	
Descrizione dell'indicatore	Descrive lo stato di uso dei suoli in base all'attitudine all'uso agronomico e in relazione all'estensione complessiva del territorio comunale	
Fonte del dato	Regione, elaborazioni dati PFT e dati Capacità d'uso dei Suolo	
Unità di misura	mq e percentuale	
Periodicità del monitoraggio	Biennale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> - Classe II°: conservazione delle superfici rilevate dal "quadro zero"; - Classe III°: perdita massima consentita = 20% del dato del "quadro zero". 	
Misure correttive / compensative	<ul style="list-style-type: none"> - La perdita di terreni di II° classe deve essere compensata (a parità di superficie) da interventi di miglioramento della qualità dei suoli che consentano un aumento dei livelli di fertilità (topsoiling, calcitazione, scarificazione), da attuarsi sui terreni di proprietà comunale; - La perdita superiore al 10% della superficie agricola ricadente in classe III° deve essere compensata, a parità di superficie, da interventi di deimpermeabilizzazione (rimozione di superfici bituminose, introduzione di pavimentazioni con miglior livello di permeabilità, etc.), da attuarsi su aree di proprietà comunali. 	

Tema del quadro ambientale: Acqua		serie indicatori [C]
★ indicatore	[C.1] Consumo idropotabile pro-capite per utenza domestica	
Descrizione dell'indicatore	Descrive il consumo della risorsa idrica per uso domestico	
Fonte del dato	SMAT	
Unità di misura	mc/gg	
Periodicità del monitoraggio	Quinquennale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Riduzione dei consumi del 10%	
Misure correttive / compensative	Modifica dell'apparato normativo di PRGC: - livello 1: introduzione dell'obbligo di predisposizione di reti duali e altri sistemi di risparmio idrico anche per gli interventi di nuova costruzione o sostituzione edilizia relativi a volumetrie inferiori a 1000 mc; - livello 2: introduzione dell'obbligo di predisposizione di reti duali e altri sistemi di risparmio idrico anche per gli interventi di ristrutturazione.	
Tema del quadro ambientale: Acqua		serie indicatori [C]
★ indicatore	[C.2] Volumi inviati in rete per utenza domestica e non	
Descrizione dell'indicatore	Descrive la quantità di acque reflue inviate a depurazione	
Fonte del dato	SMAT	
Unità di misura	mc	
Periodicità del monitoraggio	Quinquennale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Incremento del valore percentuale	
Misure correttive / compensative	-	
Tema del quadro ambientale: Acqua		serie indicatori [C]
★ indicatore	[C.3] Numero di abitanti allacciati alla rete fognaria	
Descrizione dell'indicatore	Descrive il numero di abitanti allacciati alla rete di depurazione delle acque	
Fonte del dato	SMAT, (http://www.smatorino.it/qualità) e Uffici comunali	
Unità di misura	Numero assoluto e percentuale	
Periodicità del monitoraggio	Biennale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Incremento del valore percentuale	
Misure correttive / compensative	-	
Tema del quadro ambientale: Aria		serie indicatori [D]
★ indicatore	[D.1] Qualità dell'aria	
Descrizione dell'indicatore	Descrive lo stato qualitativo dell'aria, sulla base di una stima delle emissioni annuali in atmosfera derivanti dalle attività umane e naturali, facendo riferimento a una serie di fattori inquinanti (CH ₄ , CO, CO ₂ , CO ₂ EQ, N ₂ O, NH ₃ , NMVOC, NO _x , PM ₁₀ , SO ₂)	
Fonte del dato	Regione, Inventario Emissioni 2007, pubblicato sul sito regionale del sistema IREA (www.sistema.piemonte.it) / eventuali campagne di rilievo condotte dall'Amministrazione Comunale	
Unità di misura	t/a, Kt/a	
Periodicità del monitoraggio	Quinquennale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Miglioramento del quadro generale di qualità, con particolare riferimento all'area del Centro Storico	
Misure correttive / compensative	Predisposizione di uno strumento comunale di regolazione del traffico che preveda l'istituzione di sensi unici e tratti pedonali nell'area del CS.	

Tema del quadro ambientale: Natura e biodiversità		serie indicatori [E]
★ indicatore	[E.1] Copertura forestale	
Descrizione dell'indicatore	Descrive l'estensione della copertura forestale sul territorio comunale	
Fonte del dato	Regione, elaborazioni dati PFT	
Unità di misura	ha e percentuale	
Periodicità del monitoraggio	Quinquennale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Obiettivo minimo: mantenimento del dato indicato dal "quadro zero"	
Misure correttive / compensative	Individuazione di nuovi ambiti classificati come "boschi di progetto", preferibilmente su ambiti di proprietà comunale.	

Tema del quadro ambientale: Natura e biodiversità		serie indicatori [E]
★ indicatore	[E.2] Grado di frammentazione/connettività ecologica	
Descrizione dell'indicatore	Il modello ecologico FRAGM permette di conoscere il grado di connettività ecologica di un territorio, intesa come la sua capacità di ospitare specie animali e permetterne lo spostamento. Il modello valuta la biodiversità potenziale del territorio ed il suo assetto in relazione al grado di frammentazione degli habitat.	
Fonte del dato	ARPA (http://webgis.arpa.piemonte.it/elenco_servizi/index.html)	
Unità di misura	Scala di valori (rappresentazione cartografica)	
Periodicità del monitoraggio	Quinquennale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Mantenimento dei valori di connettività ecologica esistenti	
Misure correttive / compensative	Messa in atto di interventi di riduzione dei valori di frammentazione, con particolare riferimento alla mitigazione degli effetti barriera connessi alle infrastrutture stradali e ferroviarie.	

Tema del quadro ambientale: Natura e biodiversità		serie indicatori [E]
★ indicatore	[E.3] Ricostruzione corridoi ecologici "minori"	
Descrizione dell'indicatore	Descrive la lunghezza dei sistemi vegetali di tipo lineare presenti sul territorio, compresi quelli realizzati ex-novo a seguito delle prescrizioni attuative definite dal PRGC in relazione agli interventi edilizi di ampliamento e nuova edificazione.	
Fonte del dato	Uffici comunali	
Unità di misura	Metri lineari	
Periodicità del monitoraggio	Biennale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Incremento della lunghezza complessiva rilevata come "dato zero" dell'ordine minimo del 10%; i rilevamenti devono sempre verificare che sia rispettata la correlazione tra gli interventi di nuova edificazione e i filari realizzati contestualmente e secondo le specifiche previste dalle norme di PRGC	
Misure correttive / compensative	Individuazione di operazioni di piantumazione di sistemi "siepe-alberata" in connessione agli interventi previsti sul comparto infrastrutturale della viabilità, dando priorità ai tracciati di cui è prevista la realizzazione ex-novo	

Tema del quadro ambientale: Sistema delle pressioni		serie indicatori [F]
★ indicatore	[F.1] Raccolta differenziata	
Descrizione dell'indicatore	Descrive il livello raggiunto nella raccolta differenziata dei rifiuti urbani	
Fonte del dato	Regione (www.sistema.piemonte.it)	
Unità di misura	Percentuale	
Periodicità del monitoraggio	Annuale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Obiettivo fissato dai piani di settore regionali	
Misure correttive / compensative	In accordo con l'Ente a cui è affidata la gestione dei rifiuti, previsione di una serie di isole ecologiche che possano, per localizzazione e dimensionamento, agevolare l'utenza e integrare la rete di conferimento.	

Tema del quadro ambientale: Sistema delle pressioni		serie indicatori [F]
★ indicatore	[F.2] Indice di frammentazione da infrastrutturazione (IFI)	
Descrizione dell'indicatore	<p>Descrive il grado di frammentazione derivante dall'infrastrutturazione stradale; maggiore è il valore dell'indice e maggiore è la frammentazione del territorio. I parametri di riferimento sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Li (metri) = lunghezza dell'infrastruttura (decurtata di tunnel e viadotti); – Str (mq) = superficie territoriale di riferimento. <p>Entrano nel computo unicamente i segmenti di viabilità che si confrontano su entrambi i lati con territori non urbanizzati per una profondità di almeno 20 metri e dotate di manto bituminoso; i segmenti viari sui quali è possibile rilevare la presenza di misure di mitigazione (quali ad esempio sottopassi per la fauna) devono essere inseriti nel computo complessivo moltiplicati per un indice di riduzione di 0,3.</p>	
Fonte del dato	Provincia / Uffici Comunali	
Unità di misura / formula	m/mq	IFI = Li / Str
Periodicità del monitoraggio	Annuale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Massimo indice di frammentazione ammesso: aumento del 5 %	
Misure correttive / compensative	Realizzazione di sottopassi sui rami di viabilità esistenti.	

Tema del quadro ambientale: Sistema delle pressioni		serie indicatori [F]
★ indicatore	[F.3] Impianti radioelettrici	
Descrizione dell'indicatore	Descrive la densità degli impianti radioelettrici installati sul territorio	
Fonte del dato	Regione (www.sistema.piemonte.it)	
Unità di misura	Numero di impianti/Kmq	
Periodicità del monitoraggio	Quinquennale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	-	
Misure correttive / compensative	-	

Tema del quadro ambientale: Sistema delle pressioni		serie indicatori [F]
★ indicatore	[F.4] Consumi energetici domestici	
Descrizione dell'indicatore	Descrive i consumi energetici domestici, sotto forma di consumi e emissioni di gas serra (CO ₂ , CO ₂ procapite)	
Fonte del dato	Provincia (www.provincia.torino.it/ambiente/energia/progetti/baseline_comuni)	
Unità di misura	MWh; ton; ton/abitante	
Periodicità del monitoraggio	Quinquennale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	-	
Misure correttive / compensative	-	

Tema del quadro ambientale: Sistema delle pressioni		serie indicatori [F]
★ indicatore	[F.5] Superfici riscaldate per tipologia di combustibile	
Descrizione dell'indicatore	Descrive e caratterizza il patrimonio edilizio in base al combustibile utilizzato per il riscaldamento	
Fonte del dato	Regione, Inventario Emissioni 2007 (www.sistema.piemonte.it)	
Unità di misura	mc per combustibile	
Periodicità del monitoraggio	Quinquennale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	-	
Misure correttive / compensative	-	

► 2.2 | Indicatori di attuazione

Azioni di Piano: 07 / 10 / 13 / 18 / 22		serie indicatori [G]
◆ indicatore	[G.1] Recupero e riutilizzo del patrimonio edilizio esistente	
Descrizione dell'indicatore	Descrive la quantità di interventi di recupero, ristrutturazione edilizia e ampliamento funzionale sui tessuti insediativi del Capoluogo e degli insediamenti sparsi, ivi compresi quelli classificati in ambiti agricolo	
Fonte del dato	Uffici comunali	
Unità di misura	Numero di interventi, volumetrie interessate e % rispetto al totale	
Periodicità del monitoraggio	Annuale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Incremento minimo: 10%	
Misure correttive / compensative	Predisposizione di forme di incentivazione (ad esempio: sgravi fiscali e/o riduzioni sui costi di urbanizzazione)	

Azioni di Piano: 13		serie indicatori [G]
◆ indicatore	[G.2] Recupero e riutilizzo del patrimonio edilizio di antica formazione	
Descrizione dell'indicatore	Descrive, con riferimento specifico ai tessuti insediativi di antica formazione, la quantità di interventi di recupero, ristrutturazione edilizia e ampliamento funzionale sui tessuti insediativi di CS, CM e NR	
Fonte del dato	Uffici comunali	
Unità di misura	Numero di interventi, volumetrie interessate e % rispetto al totale	
Periodicità del monitoraggio	Annuale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Incremento minimo: 10%	
Misure correttive / compensative	Predisposizione di forme di incentivazione (sgravi fiscali e/o riduzioni sui costi di urbanizzazione)	

Azioni di Piano: 07 / 10 / 12 / 13 / 17 / 18 / 22		serie indicatori [G]
◆ indicatore	[G.3] Indice di densità residenziale su suolo già consumato	
Descrizione dell'indicatore	Descrive il numero dei residenti negli ambiti insediativi di antica e recente formazione, escludendo dal computo le aree che il PRGC perimetra come di completamento (RC) e nuovo impianto (RT).	
Fonte del dato	ISTAT /Uffici comunali	
Unità di misura	numero	
Periodicità del monitoraggio	Annuale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Incremento del dato di quadro zero	
Misure correttive / compensative	Predisposizione di forme di incentivazione (sgravi fiscali e/o riduzioni sui costi di urbanizzazione)	

Azioni di Piano: 07 / 10 / 12 / 13 / 17 / 18 / 22		serie indicatori [G]
◆ indicatore	[G.4] Abitazioni occupate	
Descrizione dell'indicatore	Descrive lo stato di occupazione delle abitazioni	
Fonte del dato	ISTAT /Uffici comunali	
Unità di misura	Percentuale	
Periodicità del monitoraggio	Annuale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	-	
Misure correttive / compensative	-	

Azioni di Piano: 01 / 02 / 03 / 07 / 09 / 16		serie indicatori [G]
◆ indicatore	[G.5] Indice di consumo di suolo reversibile (CSR)	
Descrizione dell'indicatore	Descrive il rapporto tra la superficie consumata in modo reversibile (Scr; somma delle superfici relative a cave, parchi urbani, impianti sportivi, etc.) e la superficie territoriale di riferimento. Per il calcolo dei valori di "Scr" si faccia riferimento alle definizioni del volume "Monitoraggio del consumo di suolo in Piemonte", edito dalla Regione Piemonte nel 2012.	
Fonte del dato	ISTAT /Uffici comunali	
Unità di misura / formula	Percentuale	$CSR = (Scr / Str) \times 100$
Periodicità del monitoraggio	Annuale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	-	
Misure correttive / compensative	-	
Azioni di Piano: 21 / 22		serie indicatori [H]
◆ indicatore	[H.1] Attrattività del tessuto produttivo	
Descrizione dell'indicatore	Descrive, attraverso il flusso nel tempo delle domande di SCIA, sia la capacità del territorio comunale di attrarre nuove attività economiche sia la capacità di rinnovamento del tessuto produttivo	
Fonte del dato	Uffici comunali	
Unità di misura	Numero e volumetrie in concessione	
Periodicità del monitoraggio	Annuale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	-	
Misure correttive / compensative	-	
Azioni di Piano: 21 / 22		serie indicatori [H]
◆ indicatore	[H.2] Indice di densità di imprese su suolo consumato (DI)	
Descrizione dell'indicatore	Descrive il rapporto tra il numero di imprese insediate sulla superficie territoriale di riferimento consumata e la superficie stessa, consentendo di valutare la concentrazione delle imprese sui suoli consumati.	
Fonte del dato	Uffici comunali	
Unità di misura	Imprese / ha	
Periodicità del monitoraggio	Annuale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Incremento della densità di impresa	
Misure correttive / compensative	Definizioni di politiche incentivanti (sgravi fiscali) indirizzate a favorire il consolidamento di ambiti produttivi secondo le linee definite dal modello APEA.	
Azioni di Piano: 01 / 07		serie indicatori [H]
◆ indicatore	[H.3] Recupero e rinaturazione di aree produttive in sede impropria	
Descrizione dell'indicatore	Descrive le operazioni di rinaturazione e rimozione dei manufatti edificati sulle aree a destinazione produttiva che, per collocazione geografica e/o problematiche di natura idrogeologica, sono classificate dalla Revisione come "in sede impropria" (LI - PA). [procedura di monitoraggio sottesa alla dichiarazione di fine attività delle Aziende attualmente operati su tali aree]	
Fonte del dato	Uffici comunali	
Unità di misura	Superficie (mq)	
Periodicità del monitoraggio	Annuale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Recupero di almeno il 20% della superficie classificata come impropria al momento dell'approvazione del PRGC	
Misure correttive / compensative	-	

Azioni di Piano: 06 / 19		serie indicatori [I]
◆ indicatore	[I.1] Aree boscate	
Descrizione dell'indicatore	Descrive l'estensione delle nuove aree boscate realizzate in seguito all'applicazione dei meccanismi perequativi della Revisione, rispetto al totale previsto secondo le indicazioni di PRGC	
Fonte del dato	Uffici comunali	
Unità di misura	mq e percentuale	
Periodicità del monitoraggio	Biennale	
Quadro Zero	mq 0,00	
Target di riferimento	Risultato minimo: realizzazione del 40% delle superfici previste	
Misure correttive / compensative	-	

Azioni di Piano: 05 / 06 / 07 / 11 / 12 / 19		serie indicatori [I]
◆ indicatore	[I.2] Superficie comunale di pregio naturale	
Descrizione dell'indicatore	Descrive l'estensione delle aree boscate, a pascolo e di valore agricolo (classe II° e III°) vincolate e/o tutelate	
Fonte del dato	Uffici comunali	
Unità di misura	ha e percentuale	
Periodicità del monitoraggio	Biennale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Obiettivo minimo: conferma del dato del "quadro zero" (è possibile comunque supporre per tali aree di tutela un incremento, legato alle politiche perequative integrate alla normativa di Piano).	
Misure correttive / compensative	-	

Azioni di Piano: 01 / 03 / 07 / 09 / 11 / 12 / 20 / 21		serie indicatori [I]
◆ indicatore	[I.3] Indice di consumo di suolo ad elevata potenzialità produttiva (CSP)	
Descrizione dell'indicatore	<p>Descrive la superficie di suolo appartenente alle classi di capacità d'uso I, II e III consumata dall'espansione dell'urbanizzato. I parametri dimensionali sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sp (ha) = superficie di suolo appartenente alle classi di capacità d'uso I, II e III consumata dall'espansione della superficie consumata complessiva; - Str (ha) = Superficie territoriale di riferimento. <p>L'indice può essere applicato distintamente per ognuna delle tre classi di riferimento (CSP.I, CSP.II, CSP.III) o facendo riferimento a un dato aggregato (CSP.I + CSP.II + CSP.III = CSP.C).</p>	
Fonte del dato	Uffici comunali	
Unità di misura	ha e percentuale	$CSP = (Sp / Str) \times 100$
Periodicità del monitoraggio	Biennale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Cfr. indicatore B.1	
Misure correttive / compensative	Cfr. indicatore B.1	

Azioni di Piano: 09 / 11 / 14 / 15		serie indicatori [L]
◆ indicatore	[L.2] Percorsi ciclo-pedonali	
Descrizione dell'indicatore	Descrive lo stato di attuazione della rete ciclo-pedonale in progetto	
Fonte del dato	Uffici comunali	
Unità di misura	km e percentuale	
Periodicità del monitoraggio	Quinquennale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Obiettivo minimo: 40% dell'estensione delle piste previste dal PRGC	
Misure correttive / compensative	Verifica della possibilità di individuare percorsi ciclo-pedonali utilizzando spazi e sedimi laterali della viabilità già entro le disponibilità dell'Amministrazione Comunale.	

Azioni di Piano: 09 / 11 / 14 / 15		serie indicatori [L]
◆ indicatore	[L.3] Livello di connessione ciclo-pedonale	
Descrizione dell'indicatore	Descrive la percentuale di popolazione che può raggiungere i principali servizi pubblici (uffici comunali, servizi generali, impianti sportivi, aree a verde pubblico, etc.) usufruendo di percorsi ciclo-pedonali continui e protetti.	
Fonte del dato	Uffici comunali	
Unità di misura	Numero e percentuale	
Periodicità del monitoraggio	Annuale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	30%	
Misure correttive / compensative	Verifica dell'utilità di individuare percorsi ciclo-pedonali utilizzando spazi e sedimi laterali della viabilità già entro le disponibilità dell'Amministrazione Comunale.	

Azioni di Piano: 09 / 10 / 15 / 16 / 17 / 22		serie indicatori [M]
◆ indicatore	[M.1] Rete dei servizi	
Descrizione dell'indicatore	Descrive la quantità di superficie a servizio realizzata, rispetto a quella prevista	
Fonte del dato	Uffici comunali	
Unità di misura	mq e percentuale	
Periodicità del monitoraggio	Annuale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Risultato minimo: 50% delle previsioni di PRGC	
Misure correttive / compensative	-	

Azioni di Piano: 09 / 10 / 15 / 16 / 17 / 22		serie indicatori [M]
◆ indicatore	[M.2] Servizi procapite	
Descrizione dell'indicatore	Descrive la quantità servizi pubblici esistenti (parcheggi, aree a verde pubblico attrezzato e impianti sportivi) procapite.	
Fonte del dato	Uffici comunali	
Unità di misura	mq/ab	
Periodicità del monitoraggio	Annuale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Incremento di almeno il 30% rispetto al valore del "quadro zero"	
Misure correttive / compensative	Riduzione delle percentuali di monetizzazione concesse dalle norme di PRGC nell'ambito delle fasi attuative di aree RC	

Azioni di Piano: 03 / 07 / 09 / 11 / 12 / 15 / 18 / 20 / 21 / 22		serie indicatori [N]
◆ indicatore	[N.1] Indice di dispersione dell'urbanizzato (DSP)	
Descrizione dell'indicatore	Descrive il rapporto tra la superficie urbanizzata discontinua (Sud) sommata alla superficie urbanizzata rada (Sur) e la superficie urbanizzata totale (Su); l'indice consente di valutare la dispersione dell'urbanizzato, consentendo di esprimere un giudizio sull'effettiva efficacia del piano in riferimento alla soluzione delle situazioni di frangia. Per il calcolo dei valori di "Sud", "Sur" e "Su" si faccia riferimento alle definizioni del volume "Monitoraggio del consumo di suolo in Piemonte", edito dalla Regione Piemonte nel 2012.	
Fonte del dato	Uffici comunali	
Unità di misura / formula	Percentuale $DSP = [(Sud + Sur) / Su] \times 100$	
Periodicità del monitoraggio	Annuale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Riduzione dei valori percentuali: obiettivo minimo = 15%	
Misure correttive / compensative	Introduzione di incentivi fiscali che favoriscano l'attuazione delle aree RC più prossime alle superfici urbanizzate riconoscibili come "Sumd" (superficie urbanizzata continua mediamente densa) secondo la definizione del volume "Monitoraggio del consumo di suolo in Piemonte" (Regione Piemonte - 2012).	

Azioni di Piano: 20		serie indicatori [N]
◆ indicatore	[N.2] Livello di attuazione delle nuove aree residenziali	
Descrizione dell'indicatore	Descrive il rapporto tra le volumetrie di nuova realizzazione previste complessivamente sulle aree RC e RT individuate dal PRGC e le cubature effettivamente realizzate.	
Fonte del dato	Uffici comunali	
Unità di misura	Percentuale	
Periodicità del monitoraggio	Annuale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC.	
Target di riferimento	-	
Misure correttive / compensative	-	

Azioni di Piano: 01 / 03 / 07 / 09 / 11 / 12 / 17 / 20 / 21		serie indicatori [N]
◆ indicatore	[N.3] Indice di consumo di suolo da superficie urbanizzata (CSU)	
Descrizione dell'indicatore	Consente di valutare l'area consumata dalla superficie urbanizzata all'interno della superficie territoriale di riferimento. Parametri da utilizzare: - Su (ha) = Superficie urbanizzata (somma delle superficie edificate e delle relative aree di pertinenza); - Str (ha) = Superficie territoriale di riferimento.	
Fonte del dato	Uffici comunali	
Unità di misura / formula	Percentuale	$CSU = (Su / Str) \times 100$
Periodicità del monitoraggio	Annuale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC.	
Target di riferimento	-	
Misure correttive / compensative	-	

Azioni di Piano: 9 / 11 / 20 / 21		serie indicatori [N]
◆ indicatore	[N.4] Indice di consumo di suolo da superficie infrastrutturata (CSI)	
Descrizione dell'indicatore	Consente di valutare la superficie consumata da parte delle infrastrutture all'interno del territorio di riferimento. I parametri da utilizzare sono i seguenti: - Si (ha) = Superficie infrastrutturata (misurata sommando le superfici - sviluppate esternamente alla superficie insediativa - dei sedimi delle infrastrutture lineari di trasporto e le relative fasce di pertinenza, oltre che delle piattaforme logistiche presenti); - Str (ha) = Superficie territoriale di riferimento.	
Fonte del dato	Uffici comunali	
Unità di misura	Percentuale	$CSI = (Si / Str) \times 100$
Periodicità del monitoraggio	Annuale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC.	
Target di riferimento	-	
Misure correttive / compensative	-	

Azione di Piano: 18		serie indicatori [O]
◆ indicatore	[O.1] Recupero acque meteoriche	
Descrizione dell'indicatore	Descrive il risparmio idrico derivante dall'obbligo progettuale di predisporre vasche per la raccolta e il riutilizzo acqua piovana in riferimento al principio di invarianza idraulica stabilito dal PRGC.	
Fonte del dato	Uffici comunali	
Unità di misura	Numero e capacità (mc)	
Periodicità del monitoraggio	Biennale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Aumento della capacità complessiva dei serbatoi di accumulo.	
Misure correttive / compensative	Aumento delle percentuali di recupero idrico che devono essere garantite in sede di interventi di ristrutturazione, nuova costruzione e sostituzione edilizia.	

Azione di Piano: 18		serie indicatori [O]
◆ indicatore	[O.2] Fonti energetiche alternative	
Descrizione dell'indicatore	Descrive, a prescindere dall'intervento di nuova edificazione o ristrutturazione, il ricorso all'installazione di impianti solari e fotovoltaici	
Fonte del dato	Uffici comunali	
Unità di misura	Numero di impianti installati	
Periodicità del monitoraggio	Quinquennale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Aumento del numero di impianti	
Misure correttive / compensative	-	

Azione di Piano: 01 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 19		serie indicatori [O]
◆ indicatore	[O.3] Integrazione dei valori ecotonali	
Descrizione dell'indicatore	Descrive lo sviluppo dei sistemi vegetali lineari ("fasce di rafforzamento ecotonale" e "fasce alberate di mitigazione") e dei "boschi di progetto" realizzati con finalità compensative/mitigative contestualmente agli interventi di nuova edificazione. Se attuati, devono essere parimenti conteggiati gli interventi di rinaturazione delle aree LI, delle aree produttive classificate come "improprie" (aree PA) e dell'area dell'ex depuratore del Valle Susa.	
Fonte del dato	Uffici comunali / aereofotogrammetrie provinciali	
Unità di misura	Metri lineari	
Periodicità del monitoraggio	Quinquennale	
Quadro Zero	Dato da precisare al momento della approvazione definitiva del PRGC	
Target di riferimento	Aumento del 20%	
Misure correttive / compensative	-	

capitolo 3

VISUALI DI MONITORAGGIO FOTOGRAFICO



















Agli indicatori del capitolo 2 si accompagna una fase di monitoraggio fotografico, utile a verificare la coerenza paesaggistica delle fasi attuative del PRGC; la cartina allegata di seguito evidenzia i punti dai quali deve essere condotto il reportage fotografico.






Al fine di assicurare la massima omogeneità dei dati fotografici nel corso dei successivi anni, per ognuno dei punti di scatto individuati e di seguito elencati sono fornite le coordinate geografiche (desunte dal sistema di geo-referenziazione di Google Maps) e una sintetica descrizione dello specifico obiettivo di monitoraggio (riportata a corredo della cartografia allegata in calce).

La cadenza temporale deve assumere come riferimento una periodizzazione stagionale, al fine poter analizzare il quadro paesaggistico in relazione ai mutamenti di stato degli apparati vegetali. Il reportage fotografico deve quindi essere effettuato, su base annuale, nelle seguenti date (per convenzione sono state inserite le date di solstizi e equinozi, ma anche una serie di date "intermedie" ritenute maggiormente rappresentative del mutare del paesaggio):

1° scatto	ultima settimana di gennaio	5° scatto	ultima settimana di luglio
2° scatto	22 marzo	6° scatto	23 settembre
3° scatto	ultima settimana di aprile	7° scatto	ultima settimana di ottobre
4° scatto	21 giugno	8° scatto	22 dicembre

SEZIONE 1













 1	QUADRILATERO (a) documentazione interventi su C.so Italia	45°20'04.3"N 7°43'31.3"E
 2	QUADRILATERO (b) documentazione interventi su C.so Italia	45°20'00.4"N 7°43'20.7"E
 3	QUADRILATERO (c) documentazione interventi su C.so Indipendenza	45°19'59.8"N 7°43'20.3"E
 4	QUADRILATERO (d) documentazione interventi su Via Ivrea	45°19'55.8"N 7°43'24.1"E
 5	QUADRILATERO (e) documentazione interventi su C.so Torino	45°19'50.1"N 7°43'27.5"E
 6	QUADRILATERO (f) documentazione interventi su Viale F. Berone	45°19'50.1"N 7°43'29.1"E
 7	QUADRILATERO (g) documentazione interventi su C.so R. Meaglia	45°19'52.1"N 7°43'34.9"E
 8	QUADRILATERO (h) documentazione interventi su Via Fiume	45°19'55.5"N 7°43'39.0"E
 9	QUADRILATERO (i) documentazione interventi su Via Ivrea	45°20'00.6"N 7°43'36.5"E
 10	QUADRILATERO (l) documentazione interventi su Via Ivrea	45°19'58.1"N 7°43'29.9"E
 11	QUADRILATERO (m) documentazione interventi su Via Ivrea	45°19'57.9"N 7°43'29.7"E
 12	C.SO INDIPENDENZA documentazione interventi su "porta storica" nord	45°20'09.5"N 7°43'12.4"E
 13	VIA MONTENERO (a) documentazione interventi su area Ex-Vallesusa	45°20'02.2"N 7°42'58.8"E
 14	VIA MONTENERO (b) documentazione interventi su area Ex-Vallesusa	45°19'58.0"N 7°43'07.3"E
 15	VIA MONTENERO (c) attuazione aree RC6 e PK53	45°19'55.4"N 7°43'09.3"E
 16	VIA FAVRIA (a) documentazione interventi su "porta storica" ovest.	45°19'51.6"N 7°43'14.5"E
 17	VIA DELLA LUMACA attuazione area RU1	45°19'40.1"N 7°43'23.6"E
 18	VIA MICONO attuazione area RU1	45°19'42.0"N 7°43'30.2"E

	19 VIA ULIGINI (a) attuazione area RU2	45°19'34.4"N 7°43'31.2"E
	20 C.SO TORINO (a) attuazione area RU1	45°19'34.0"N 7°43'38.2"E
	21 VIA MAURIZIO FARINA attuazione aree RC12 e PK73	45°19'42.5"N 7°43'43.9"E
	22 SP222 (a) monitoraggio "verde di porta urbana" VA3	45°20'04.9"N 7°43'47.5"E
	23 SP222 (b) monitoraggio viabilità di margine ovest	45°20'06.4"N 7°43'45.4"E

SEZIONE **2**

	1 C.SO TORINO (b) monitoraggio interventi su area RU2.	45°19'32.5"N 7°43'32.8"E
	2 VIA ULIGINI (b) monitoraggio interventi su area RU2	45°19'34.9"N 7°43'37.9"E
	3 C.SO TORINO (c) monitoraggio interventi su area RU3	45°19'28.5"N 7°43'40.4"E
	4 C.SO TORINO (d) monitoraggio interventi su area RU3	45°19'23.4"N 7°43'41.9"E
	5 C.SO TORINO (d) monitoraggio interventi su area RU3	45°19'18.4"N 7°43'43.7"E
	6 C.SO RE ARDUINO monitoraggio interventi su area RU3	45°19'15.5"N 7°43'53.6"E
	7 VIA MARTIRI DELLE FOIBE monitoraggio aree SC28 / SC29 / SV63	45°19'29.1"N 7°43'50.9"E
	8 CIRCONVALLAZIONE EST monitoraggio ampliamento area PR6.	45°19'15.4"N 7°43'56.1"E
	9 VIA ARGENTERA (a) monitoraggio interventi su area RT6	45°19'24.6"N 7°43'12.9"E
	10 VIA PITTARA (a) monitoraggio interventi su area RT6	45°19'21.3"N 7°43'20.5"E
	11 VIA SAN GIOVANNI monitoraggio interventi su area RT6	45°19'18.4"N 7°43'14.6"E
	12 VIA PITTARA (b) monitoraggio integrazione funzionale tra RT6 e RU4	45°19'18.7"N 7°43'26.7"E
	13 VIA PITTARA (c) monitoraggio interventi su area RU4	45°19'16.4"N 7°43'33.3"E
	14 VIA PITTARA (d) monitoraggio interventi su area RU4	45°19'14.3"N 7°43'38.1"E
	15 VIA BICOCCA (a) monitoraggio interventi su area RU4	45°19'07.7"N 7°43'33.9"E
	16 VIA SALVO D'ACQUISTO (a) monitoraggio interventi su area RU4	45°19'10.0"N 7°43'24.7"E
	17 VIA SALVO D'ACQUISTO (b) monitoraggio interventi su area RU4	45°19'12.9"N 7°43'24.5"E
	18 VIA VERDI monitoraggio interventi di ampliamento su area TR16	45°19'13.0"N 7°43'38.1"E
	19 VIA BICOCCA (b) monitoraggio interventi su area PR13	45°19'06.6"N 7°43'28.4"E
	20 VIA SALVO D'ACQUISTO (c) monitoraggio interventi su area RC13	45°19'08.0"N 7°43'25.2"E
	21 VIA CLEMENTE BAUSANO monitoraggio interventi su area TR23	45°18'59.9"N 7°43'12.9"E
	22 VIA ARGENTERA (b) monitoraggio interventi su area RC14	45°19'01.2"N 7°43'20.2"E
	23 CARDINE (a) monitoraggio interventi su area PN1	45°19'04.7"N 7°43'36.2"E
	24 CARDINE (b) monitoraggio interventi su area PN1	45°19'04.9"N 7°43'44.1"E
	25 VIA BONAUDI (a) monitoraggio interventi su area PN1	45°18'59.4"N 7°43'46.9"E

SEZIONE **3**

	1 LOCALITÀ GAVE monitoraggio "bosco di progetto" BP1	45°21'05.8"N 7°43'12.4"E
	2 VIA OGLIANICO (a) monitoraggio "bosco di progetto" BP2	45°20'16.8"N 7°42'16.0"E
	3 MURO DEL TIRO A SEGNO monitoraggio "bosco di progetto" BP3	45°20'09.9"N 7°43'31.0"E
	4 CASCINA DEMARIA monitoraggio "bosco di progetto" BP4	45°20'23.3"N 7°43'54.3"E
	5 VESIGNANO (a) monitoraggio ampliamenti su area PR1	45°20'51.8"N 7°42'37.6"E
	6 VESIGNANO (b) monitoraggio "verde di porta urbana" VA1	45°20'49.1"N 7°42'19.6"E
	7 VESIGNANO (c) monitoraggio interventi su area RT1	45°20'49.9"N 7°42'21.4"E
	8 VESIGNANO (d) monitoraggio interventi su area RT1	45°20'46.4"N 7°42'29.1"E
	9 VESIGNANO (e) monitoraggio interventi su area RC1	45°20'42.8"N 7°42'34.3"E
	10 VIA SALASSA (a) monitoraggio interventi su area RC2	45°20'38.2"N 7°42'45.3"E
	11 VIA GIOLITTI monitoraggio interventi su aree RT2 – RT3	45°20'30.8"N 7°42'31.3"E
	12 VIA OGLIANICO (b) monitoraggio interventi su aree RT2 – RT3	45°20'16.5"N 7°42'27.2"E





13	VIA VALLOSIO	monitoraggio interventi su area RC4	45°20'19.6"N 7°42'54.6"E
14	VIA CERRANO	monitoraggio interventi su area RC3	45°20'20.0"N 7°43'05.8"E
15	VIA OGLIANICO (c)	monitoraggio interventi su area RC5	45°20'11.8"N 7°42'57.6"E
16	VIA FAVRIA (b)	monitoraggio "verde di porta urbana" VA2	45°19'53.3"N 7°42'15.0"E
17	VIA FAVRIA (c)	monitoraggio interventi su area RC7	45°19'52.9"N 7°42'22.4"E
18	STRADA CROSA	monitoraggio interventi su area RC8	45°19'49.6"N 7°42'39.4"E
19	VIA SANT'ANNA (a)	monitoraggio interventi su area RC9	45°19'40.1"N 7°42'38.4"E
20	VIA SANT'ANNA (b)	monitoraggio interventi su area RC10	45°19'40.3"N 7°42'42.6"E
21	OBIANO	monitoraggio interventi su area RC11	45°19'32.1"N 7°42'20.2"E
22	VIA TRIESTE	monitoraggio area LI1	45°20'18.1"N 7°43'20.1"E
23	SP51	monitoraggio area LI2	45°19'50.4"N 7°44'20.4"E
24	VIA SALASSA (b)	monitoraggio area RT5	45°19'34.8"N 7°42'56.5"E
25	VIA SALASSA (c)	monitoraggio area RT5	45°19'31.4"N 7°43'10.0"E
26	ORCO (a)	monitoraggio "bosco di progetto" BP5	45°19'43.5"N 7°44'11.7"E
27	ORCO (b)	monitoraggio "bosco di progetto" BP5	45°19'35.0"N 7°44'21.8"E
28	ORCO (c)	monitoraggio "bosco di progetto" BP5	45°19'33.5"N 7°44'38.4"E
29	EX-DEPURATORE VALLESUSA	monitoraggio rinaturazione vasca	45°20'09.4"N 7°43'34.5"E

SEZIONE 4

1	SP37 (a)	monitoraggio ampliamenti su area PR9	45°18'50.7"N 7°43'07.3"E
2	SP37 (b)	monitoraggio rotatoria (innesto con via di margine sud)	45°18'43.6"N 7°43'08.0"E
3	VIA ARGENTERA (c)	monitoraggio incrocio con via di margine sud	45°18'46.0"N 7°43'24.1"E
4	PR11	monitoraggio interventi su area PR11	45°18'51.4"N 7°43'36.4"E
5	VIA BONAUDI (b)	monitoraggio viabilità di margine sud	45°18'49.1"N 7°43'51.9"E
6	STRADA CERESSETTA (a)	monitoraggio riconversione area DC4	45°19'01.4"N 7°43'49.8"E
7	STRADA CERESSETTA (b)	monitoraggio interventi su area PN2	45°18'55.9"N 7°43'54.6"E
8	STRADA CERESSETTA (c)	monitoraggio interventi su area PN2	45°18'47.0"N 7°44'03.2"E
9	VIA M. BUONARROTI (a)	monitoraggio viabilità di margine	45°18'41.4"N 7°44'10.7"E
10	SP460 (a)	monitoraggio interventi su area PN2	45°18'53.6"N 7°44'05.9"E
11	SP460 (b)	monitoraggio eventuali interventi lungo c.so Re Arduino	45°19'04.8"N 7°43'56.8"E
12	SP460 (c)	monitoraggio eventuali interventi lungo c.so Re Arduino	45°18'47.5"N 7°44'18.6"E
13	VIA M. BUONARROTI (b)	monitoraggio interventi su area TR30	45°18'38.2"N 7°44'19.0"E
14	SP460 (d)	monitoraggio interventi su area TR30	45°18'33.7"N 7°44'26.5"E
15	VIA FONTANA	monitoraggio area "verde di porta urbana" VA4	45°18'37.0"N 7°44'28.4"E
16	BONAUDI	monitoraggio interventi su area RC16	45°18'24.7"N 7°43'42.8"E
17	CANTON BASSETTO	nuova rotatoria stradale e riconversione area PA2	45°17'50.6"N 7°43'12.4"E
18	VIA MARIA BAUDINO	monitoraggio nuova previsione viaria e area RC17	45°17'40.2"N 7°43'25.2"E
19	VIA MASTRI (a)	monitoraggio interventi su area RC18	45°17'34.3"N 7°43'38.3"E
20	VIA MASTRI (b)	monitoraggio interventi su area RT7	45°17'28.4"N 7°43'50.2"E
21	CLARE	monitoraggio interventi su area RC19	45°17'26.5"N 7°43'13.9"E
22	MASTRI	monitoraggio interventi su area RC20	45°17'30.3"N 7°44'19.7"E

SEZIONE 5

1	SP460 (e)	monitoraggio "bosco di progetto" BP6	45°16'25.5"N 7°44'38.9"E
2	STRADA DEL COLLERI	monitoraggio "bosco di progetto" BP7	45°15'24.7"N 7°45'10.9"E
3	VIA RIVAROSSA (a)	monitoraggio rotatoria e ampliamento sede stradale	45°16'20.1"N 7°43'50.1"E

 4	VIA RIVAROSSA (b) monitoraggio area LI3	45°16'18.8"N 7°44'07.3"E
 5	SP460 (f) monitoraggio interventi di ampliamento su area TR33	45°15'51.7"N 7°44'35.4"E
 6	VIA LEONARDO DA VINCI (a) monitoraggio rotatoria stradale su SP460	45°15'56.9"N 7°44'41.4"E
 7	VIA LEONARDO DA VINCI (b) monitoraggio ampliamenti su area AS3	45°15'58.9"N 7°44'59.1"E

Gli schemi planimetrici di seguito allegato riportano le stazioni fotografiche di base elencate nella tabella; qualora le condizioni del territorio e/o particolari eventi determinino difficoltà nel documentare con un singolo fotogramma tutti i temi di monitoraggio specificati, possono essere precisate le necessarie "sottostazioni", identificandole con apposita numerazione (ad esempio: 12a, 12b, 12c, etc.).

MONITORAGGIO FOTOGRAFICO

SEZIONE 1

-  **1 1** **QUADRILATERO (a)** [45°20'04.3"N 7°43'31.3"E]
Documentazione eventuali interventi su C.so Italia.
-  **1 2** **QUADRILATERO (b)** [45°20'00.4"N 7°43'20.7"E]
Documentazione eventuali interventi su C.so Italia.
-  **1 3** **QUADRILATERO (c)** [45°19'59.8"N 7°43'20.3"E]
Documentazione eventuali interventi su C.so Indipendenza.
-  **1 4** **QUADRILATERO (d)** [45°19'55.8"N 7°43'24.1"E]
Documentazione eventuali interventi su Via Ivrea.
-  **1 5** **QUADRILATERO (e)** [45°19'50.1"N 7°43'27.5"E]
Documentazione eventuali interventi su C.so Torino.
-  **1 6** **QUADRILATERO (f)** [45°19'50.1"N 7°43'29.1"E]
Documentazione eventuali interventi su Viale F. Berone.
-  **1 7** **QUADRILATERO (g)** [45°19'52.1"N 7°43'34.9"E]
Documentazione eventuali interventi su C.so R. Meaglia.
-  **1 8** **QUADRILATERO (h)** [45°19'55.5"N 7°43'39.0"E]
Documentazione eventuali interventi su Via Fiume.
-  **1 9** **QUADRILATERO (i)** [45°20'00.6"N 7°43'36.5"E]
Documentazione eventuali interventi su Via Ivrea.
-  **1 10** **QUADRILATERO (l)** [45°19'58.1"N 7°43'29.9"E]
Documentazione eventuali interventi su Via Ivrea.
-  **1 11** **QUADRILATERO (m)** [45°19'57.9"N 7°43'29.7"E]
Documentazione eventuali interventi su Via Ivrea.
-  **1 12** **C.SO INDIPENDENZA** [45°20'09.5"N 7°43'12.4"E]
Documentazione interventi su "porta storica" nord.
-  **1 13** **VIA MONTENERO (a)** [45°20'02.2"N 7°42'58.8"E]
Documentazione interventi su area Ex-Vallesusa.
-  **1 14** **VIA MONTENERO (b)** [45°19'58.0"N 7°43'07.3"E]
Documentazione interventi su area Ex-Vallesusa.
-  **1 15** **VIA MONTENERO (c)** [45°19'55.4"N 7°43'09.3"E]
Attuazione aree RC6 e PK53.
-  **1 16** **VIA FAVRIA (a)** [45°19'51.6"N 7°43'14.5"E]
Documentazione interventi su "porta storica" ovest.
-  **1 17** **VIA DELLA LUMACA** [45°19'40.1"N 7°43'23.6"E]
Attuazione area RU1.
-  **1 18** **VIA MICONO** [45°19'42.0"N 7°43'30.2"E]
Attuazione area RU1.
-  **1 19** **VIA ULIGINI (a)** [45°19'34.4"N 7°43'31.2"E]
Attuazione area RU2.
-  **1 20** **C.SO TORINO (a)** [45°19'34.0"N 7°43'38.2"E]
Attuazione area RU1
-  **1 21** **VIA MAURIZIO FARINA** [45°19'42.5"N 7°43'43.9"E]
Attuazione aree RC12 e PK73.
-  **1 22** **SP222 (a)** [45°20'04.9"N 7°43'47.5"E]
Monitoraggio "verde di porta urbana" VA3.
-  **1 23** **SP222 (b)** [45°20'06.4"N 7°43'45.4"E]
Monitoraggio viabilità di margine ovest.



MONITORAGGIO FOTOGRAFICO

SEZIONE 2

-  **21** **C.SO TORINO (b)** [45°19'32.5"N 7°43'32.8"E]
Monitoraggio interventi su area RU2.
-  **22** **VIA ULIGINI (b)** [45°19'34.9"N 7°43'37.9"E]
Monitoraggio interventi su area RU2.
-  **23** **C.SO TORINO (c)** [45°19'28.5"N 7°43'40.4"E]
Monitoraggio interventi su area RU3.
-  **24** **C.SO TORINO (d)** [45°19'23.4"N 7°43'41.9"E]
Monitoraggio interventi su area RU3.
-  **25** **C.SO TORINO (e)** [45°19'18.4"N 7°43'43.7"E]
Monitoraggio interventi su area RU3.
-  **26** **C.SO RE ARDUINO** [45°19'15.5"N 7°43'53.6"E]
Monitoraggio interventi su area RU3.
-  **27** **VIA MARTIRI DELLE FOIBE** [45°19'29.1"N 7°43'50.9"E]
Monitoraggio area protezione civile (SC28 / SC29 / SV63).
-  **28** **CIRCONVALLAZIONE EST** [45°19'15.4"N 7°43'56.1"E]
Monitoraggio interventi di ampliamento su area PR6.
-  **29** **VIA ARGENTERA (a)** [45°19'24.6"N 7°43'12.9"E]
Monitoraggio interventi su area RT6.
-  **210** **VIA PITTARA (a)** [45°19'21.3"N 7°43'20.5"E]
Monitoraggio interventi su area RT6.
-  **211** **VIA SAN GIOVANNI** [45°19'18.4"N 7°43'14.6"E]
Monitoraggio interventi su area RT6.
-  **212** **VIA PITTARA (b)** [45°19'18.7"N 7°43'26.7"E]
Monitoraggio integrazione funzionale tra aree RT6 e RU4
-  **213** **VIA PITTARA (c)** [45°19'16.4"N 7°43'33.3"E]
Monitoraggio interventi su area RU4.
-  **214** **VIA PITTARA (d)** [45°19'14.3"N 7°43'38.1"E]
Monitoraggio interventi su area RU4.
-  **215** **VIA BICOCCA (a)** [45°19'07.7"N 7°43'33.9"E]
Monitoraggio interventi su area RU4.
-  **216** **VIA SALVO D'ACQUISTO (a)** [45°19'10.0"N 7°43'24.7"E]
Monitoraggio interventi su area RU4.
-  **217** **VIA SALVO D'ACQUISTO (b)** [45°19'12.9"N 7°43'24.5"E]
Monitoraggio interventi su area RU4.
-  **218** **VIA VERDI** [45°19'13.0"N 7°43'38.1"E]
Monitoraggio interventi di ampliamento su area TR16.
-  **219** **VIA BICOCCA (b)** [45°19'06.6"N 7°43'28.4"E]
Monitoraggio interventi su area PR13.
-  **220** **VIA SALVO D'ACQUISTO (c)** [45°19'08.0"N 7°43'25.2"E]
Monitoraggio interventi su area RC13.
-  **221** **VIA CLEMENTE BAUSANO** [45°18'59.9"N 7°43'12.9"E]
Monitoraggio interventi su area TR23.
-  **222** **VIA ARGENTERA (b)** [45°19'01.2"N 7°43'20.2"E]
Monitoraggio interventi su area RC14.
-  **223** **CARDINE (a)** [45°19'04.7"N 7°43'36.2"E]
Monitoraggio interventi su area PN1.
-  **224** **CARDINE (b)** [45°19'04.9"N 7°43'44.1"E]
Monitoraggio interventi su area PN1.
-  **225** **VIA BONAUDI (a)** [45°18'59.4"N 7°43'46.9"E]
Monitoraggio interventi su area PN1.



MONITORAGGIO FOTOGRAFICO

SEZIONE 3

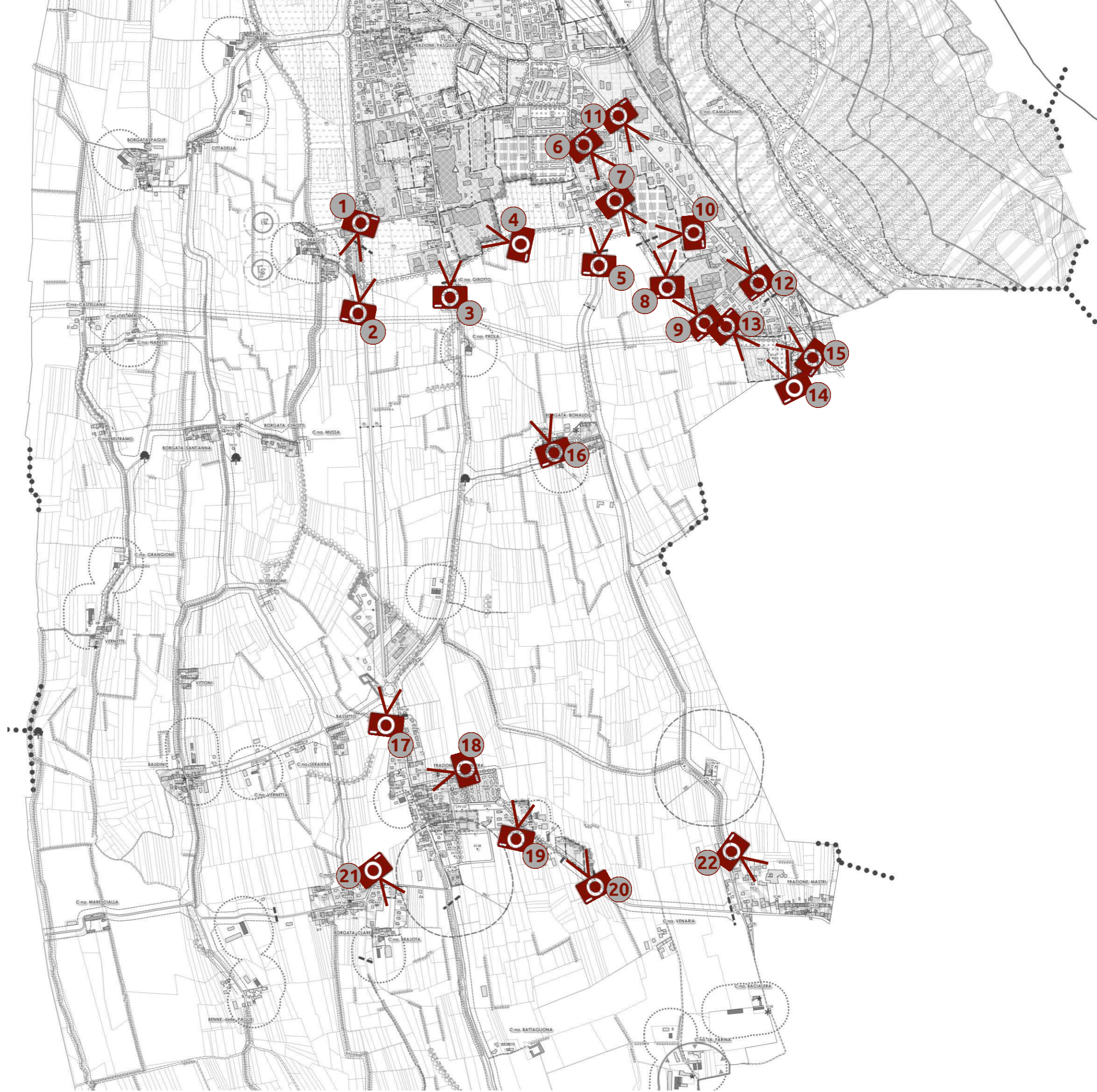
-  **3 1 LOCALITÀ GAVE** [45°21'05.8"N 7°43'12.4"E]
Monitoraggio "bosco di progetto" BP1.
-  **3 2 VIA OGLIANICO (a)** [45°20'16.8"N 7°42'16.0"E]
Monitoraggio "bosco di progetto" BP2.
-  **3 3 MURO DEL TIRO A SEGNO** [45°20'09.9"N 7°43'31.0"E]
Monitoraggio "bosco di progetto" BP3.
-  **3 4 CASCINA DEMARIA** [45°20'23.3"N 7°43'54.3"E]
Monitoraggio "bosco di progetto" BP4.
-  **3 5 VESIGNANO (a)** [45°20'51.8"N 7°42'37.6"E]
Monitoraggio ampliamenti su area PR1.
-  **3 6 VESIGNANO (b)** [45°20'49.1"N 7°42'19.6"E]
Monitoraggio "verde di porta urbana" VA1.
-  **3 7 VESIGNANO (c)** [45°20'49.9"N 7°42'21.4"E]
Monitoraggio interventi su area RT1.
-  **3 8 VESIGNANO (d)** [45°20'46.4"N 7°42'29.1"E]
Monitoraggio interventi su area RT1.
-  **3 9 VESIGNANO (e)** [45°20'42.8"N 7°42'34.3"E]
Monitoraggio interventi su area RC1.
-  **3 10 VIA SALASSA (a)** [45°20'38.2"N 7°42'45.3"E]
Monitoraggio interventi su area RC2.
-  **3 11 VIA GIOLITTI** [45°20'30.8"N 7°42'31.3"E]
Monitoraggio interventi su aree RT2 – RT3.
-  **3 12 VIA OGLIANICO (b)** [45°20'16.5"N 7°42'27.2"E]
Monitoraggio interventi su aree RT2 – RT3.
-  **3 13 VIA VALLOSIO** [45°20'19.6"N 7°42'54.6"E]
Monitoraggio interventi su area RC4.
-  **3 14 VIA CERRANO** [45°20'20.0"N 7°43'05.8"E]
Monitoraggio interventi su area RC3.
-  **3 15 VIA OGLIANICO (c)** [45°20'11.8"N 7°42'57.6"E]
Monitoraggio interventi su area RC5.
-  **3 16 VIA FAVRIA (b)** [45°19'53.3"N 7°42'15.0"E]
Monitoraggio "verde di porta urbana" VA2.
-  **3 17 VIA FAVRIA (c)** [45°19'52.9"N 7°42'22.4"E]
Monitoraggio interventi su area RC7.
-  **3 18 STRADA CROSA** [45°19'49.6"N 7°42'39.4"E]
Monitoraggio interventi su area RC8.
-  **3 19 VIA SANT'ANNA (a)** [45°19'40.1"N 7°42'38.4"E]
Monitoraggio interventi su area RC9.
-  **3 20 VIA SANT'ANNA (b)** [45°19'40.3"N 7°42'42.6"E]
Monitoraggio interventi su area RC10.
-  **3 21 OBIANO** [45°19'32.1"N 7°42'20.2"E]
Monitoraggio interventi su area RC11.
-  **3 22 VIA TRIESTE** [45°20'18.1"N 7°43'20.1"E]
Monitoraggio area LI1.
-  **3 23 SP51** [45°19'50.4"N 7°44'20.4"E]
Monitoraggio area LI2.
-  **3 24 VIA SALASSA (b)** [45°19'34.8"N 7°42'56.5"E]
Monitoraggio area RT5.
-  **3 25 VIA SALASSA (c)** [45°19'31.4"N 7°43'10.0"E]
Monitoraggio area RT5.
-  **3 26 ORCO (a)** [45°19'43.5"N 7°44'11.7"E]
Monitoraggio "bosco di progetto" BP5.
-  **3 27 ORCO (b)** [45°19'35.0"N 7°44'21.8"E]
Monitoraggio "bosco di progetto" BP5.
-  **3 28 ORCO (c)** [45°19'33.5"N 7°44'38.4"E]
Monitoraggio "bosco di progetto" BP5.
-  **3 29 EX-DEPURATORE VALLESUSA** [45°20'09.4"N 7°43'34.5"E]
monitoraggio rinaturazione vasca










MONITORAGGIO FOTOGRAFICO

SEZIONE 4

-  **4 1** **SP37 (a)** [45°18'50.7"N 7°43'07.3"E]
Monitoraggio ampliamenti su area PR9.
-  **4 2** **SP37 (b)** [45°18'43.6"N 7°43'08.0"E]
Monitoraggio rotatoria (innesto con via di margine sud).
-  **4 3** **VIA ARGENTERA (c)** [45°18'46.0"N 7°43'24.1"E]
Monitoraggio incrocio con via di margine sud.
-  **4 4** **PR11** [45°18'51.4"N 7°43'36.4"E]
Monitoraggio interventi su area PR11.
-  **4 5** **VIA BONAUDI (b)** [45°18'49.1"N 7°43'51.9"E]
Monitoraggio viabilità di margine sud.
-  **4 6** **STRADA CERESSETTA (a)** [45°19'01.4"N 7°43'49.8"E]
Monitoraggio riconversione area DC4.
-  **4 7** **STRADA CERESSETTA (b)** [45°18'55.9"N 7°43'54.6"E]
Monitoraggio interventi su area PN2.
-  **4 8** **STRADA CERESSETTA (c)** [45°18'47.0"N 7°44'03.2"E]
Monitoraggio interventi su area PN2.
-  **4 9** **VIA M. BUONARROTI (a)** [45°18'41.4"N 7°44'10.7"E]
Monitoraggio viabilità di margine polo produttivo sud.
-  **4 10** **SP460 (a)** [45°18'53.6"N 7°44'05.9"E]
Monitoraggio interventi su area PN2.
-  **4 11** **SP460 (b)** [45°19'04.8"N 7°43'56.8"E]
Monitoraggio eventuali interventi lungo c.so Re Arduino.
-  **4 12** **SP460 (c)** [45°18'47.5"N 7°44'18.6"E]
Monitoraggio eventuali interventi lungo c.so Re Arduino.
-  **4 13** **VIA M. BUONARROTI (b)** [45°18'38.2"N 7°44'19.0"E]
Monitoraggio interventi su area TR30.
-  **4 14** **SP460 (d)** [45°18'33.7"N 7°44'26.5"E]
Monitoraggio interventi su area TR30.
-  **4 15** **VIA FONTANA** [45°18'37.0"N 7°44'28.4"E]
Monitoraggio area "verde di porta urbana" VA4.
-  **4 16** **BONAUDI** [45°18'24.7"N 7°43'42.8"E]
Monitoraggio interventi su area RC16.
-  **4 17** **CANTON BASSETTO** [45°17'50.6"N 7°43'12.4"E]
Nuova rotatoria stradale e riconversione area PA2.
-  **4 18** **VIA MARIA BAUDINO** [45°17'40.2"N 7°43'25.2"E]
Monitoraggio nuova previsione viaria e area RC17
-  **4 19** **VIA MASTRI (a)** [45°17'34.3"N 7°43'38.3"E]
Monitoraggio interventi su area RC18.
-  **4 20** **VIA MASTRI (b)** [45°17'28.4"N 7°43'50.2"E]
Monitoraggio interventi su area RT7.
-  **4 21** **CLARE** [45°17'26.5"N 7°43'13.9"E]
Monitoraggio interventi su area RC19
-  **4 22** **MASTRI** [45°17'30.3"N 7°44'19.7"E]
Monitoraggio interventi su area RC20



MONITORAGGIO FOTOGRAFICO SEZIONE 5

-  **5 1** **SP460 (e)** [45°16'25.5"N 7°44'38.9"E]
Monitoraggio "bosco di progetto" BP6.
-  **5 2** **STRADA DEL COLLERI** [45°15'24.7"N 7°45'10.9"E]
Monitoraggio "bosco di progetto" BP7.
-  **5 3** **VIA RIVAROSSA (a)** [45°16'20.1"N 7°43'50.1"E]
Monitoraggio rotatoria e ampliamento sede stradale.
-  **5 4** **VIA RIVAROSSA (b)** [45°16'18.8"N 7°44'07.3"E]
Monitoraggio area LI3.
-  **5 5** **SP460 (f)** [45°15'51.7"N 7°44'35.4"E]
Monitoraggio interventi di ampliamento su area TR33.
-  **5 6** **VIA LEONARDO DA VINCI (a)** [45°15'56.9"N 7°44'41.4"E]
Monitoraggio rotatoria stradale su SP460.
-  **5 7** **VIA LEONARDO DA VINCI (b)** [45°15'58.9"N 7°44'59.1"E]
Monitoraggio ampliamenti su area AS3.

