



# COMUNE DI VICENZA

Provincia di Vicenza

## Piano degli interventi - PI

### Elaborato 7

#### PRONTUARIO PER LA QUALITA' ARCHITETTONICA E LA MITIGAZIONE AMBIENTALE

elaborato luglio 2025

*aggiornato con determina dirigenziale n. 1932 del 08/08/2025*

**Il Sindaco**  
Giacomo Possamai

**Il Segretario Generale**  
Stefania Di Cindio

**L'Assessore**  
Cristina Balbi

**Il Direttore Settore Urbanistica**  
Riccardo D'Amato

**Approvazione con delibera di Consiglio Comunale n. 10 del 07/02/2013**

Variante per il rinnovo delle previsioni urbanistiche in decadenza - DCC n. 16 del 04/03/2021





COMUNE DI VICENZA

**PIANO DEGLI INTERVENTI**

**PRONTUARIO PER LA QUALITÀ ARCHITETTONICA  
E LA MITIGAZIONE AMBIENTALE**

Art. 9 NTO del PI



## SEQUENZA CRONOLOGICA DELLE MODIFICHE INTRODOTTE

Di seguito si riporta la cronologia delle varianti che hanno introdotto modifiche agli articoli del Prontuario, l'elenco degli stessi e le delibere di approvazione per ciascuna variante.

1. “Variante parziale al Piano degli Interventi – Città storica” ai sensi dell’art. 18 della L.R. 11/04”. Approvazione con deliberazione di Consiglio comunale n.44 del 20/06/2024. Modifiche all’art. 8; nuovi artt. 8 bis e 8 ter.
2. “Variante parziale 2024” al Piano degli Interventi ai sensi dell’art. 18 della L.R. 11/2004. Approvazione con deliberazione di Consiglio comunale n. 74 del 24/07/2025. Modifiche agli artt. 1, 2, 3, 10, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 30, 31, 32; nuovi artt. 33, 34 e 35.



## INDICE

### PARTE 1 – IL PRONTUARIO

Art. 1	Finalità del prontuario	1
Art. 2	Ambito di applicazione e contenuti del prontuario	1
Art. 3	Limiti e validità del prontuario	1

### PARTE 2 – CENTRI STORICI

Art. 4	Spazi aperti pubblici e d'uso pubblico	2
Art. 5	Decoro degli spazi pubblici e privati	2
Art. 6	Decoro delle costruzioni	2
Art. 7	Arredo urbano	2
Art. 8	Colore	3
Art. 8 bis	Promozione della qualità nella Città Storica	3
Art. 8 ter	Programma di riqualificazione percettiva della Città storica	3

### PARTE 3 – ALTRE AREE URBANE

Art. 9	Piazze	4
Art. 10	Illuminazione	4
Art. 11	Spazi aperti pubblici e d'uso pubblico	4

### PARTE 4 – ZONE AGRICOLE

Art. 12	Caratteristiche degli edifici	5
Art. 13	Recinzioni	8
Art. 14	Piazzali e parcheggi	8
Art. 15	Corsi d'acqua	9
Art. 16	Viabilità e percorsi rurali	9
Art. 17	Sistemazioni agrarie	9

### PARTE 5 – AREE VERDI

Art. 18	Formazione del verde pubblico e privato	10
---------	---	----

**PARTE 6 – INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ**

Art. 19	Caratteristiche	11
---------	-----------------	----

**PARTE 7 – MITIGAZIONE PER LE INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ, RETE ECOLOGICA E SISTEMA DEL VERDE**

Art. 20	Fasce di mitigazione	12
Art. 21	Corridoi ecologici urbani	12
Art. 22	Corridoi ecologici fluviali	13

**PARTE 8 – AMBIENTE E SOSTENIBILITÀ**

Art. 23	Idraulica	14
Art. 24	Energia e sostenibilità	14
Art. 25	Riqualificazione e riordino degli immobili esistenti	16
Art. 26	Riduzione dell'inquinamento atmosferico	16
Art. 27	Inquinamento luminoso	16
Art. 28	Riduzione dell'inquinamento acustico	17
Art. 29	Tutela dal gas radon	17

**PARTE 9 – INDICAZIONI PER LA REDAZIONE DEI PIANI URBANISTICI ATTUATIVI (PUA) E DEGLI IED CONVENZIONATI**

Art. 30	Indicazioni generali	18
Art. 31	Aree per attrezzature e servizi pubblici	18
Art. 32	Valutazioni energetiche, ambientali e di sostenibilità nei PUA	19

**PARTE 10 – CRITERI PER LA RESILIENZA URBANA**

Art. 33	Indicazioni generali	20
Art. 34	Bilancio CO <sub>2</sub>	20
Art. 35	Riduzione dell'Impatto Climatico	20



## PARTE 1 – IL PRONTUARIO

### Art. 1 Finalità del prontuario

Il presente “Prontuario per la qualità architettonica e la mitigazione ambientale”, di cui all’art. 9 delle NTO del PI, ha lo scopo di disciplinare le azioni progettuali e costruttive necessarie per dare le migliori possibili caratteristiche morfologiche, tipologiche e costruttive alle trasformazioni urbanistiche e edilizie e di ridurre, per quanto possibile, il loro impatto su tutte le componenti del territorio, consentendo altresì il più corretto possibile inserimento ambientale.

L’obiettivo, anche nell’ambito delle politiche culturali e dello sviluppo del turismo, è la tutela del patrimonio artistico di Vicenza, sito Patrimonio Mondiale UNESCO, la cui denominazione “Città di Vicenza e le Ville del Palladio nel Veneto” è l’esito di due successivi riconoscimenti da parte dell’organizzazione dell’ONU per le Scienze e la Cultura e l’Educazione.

Il Prontuario costituisce parte integrante del Piano degli Interventi e delle sue Norme Tecniche Operative, ai sensi dell’articolo 17 della Legge Regionale 23 aprile 2004, n. 11.

Esso contiene indicazioni che potranno trovare puntuale attuazione mediante l’approvazione di appositi Regolamenti Comunali.

### Art. 2 Ambito di applicazione e contenuti del prontuario

Il presente “Prontuario per la qualità architettonica e la mitigazione ambientale” contiene indicazioni e prescrizioni, che con quanto contenuto nelle NTO, sono a supporto per la progettazione e l’attuazione delle trasformazioni edilizie e urbanistiche del territorio comunale.

Il presente Prontuario si applica sia ai nuovi interventi, sia agli interventi sullo stato esistente.

Il Prontuario si applica integrando i criteri ambientali minimi CAM definiti con specifici Decreti Ministeriali per i diversi settori merceologici.

### Art. 3 Limiti e validità del prontuario

Ove espressamente indicato dalle NTO del PI, ove le indicazioni del presente Prontuario siano precedute dalla dicitura “Prescrizioni” e nei casi in cui la norma contenga una espressa condizione prescrittiva, i contenuti assumono valore obbligatorio e non derogabile.

Tutte le altre disposizioni riportate che non hanno carattere prescrittivo, costituiscono indirizzo importante e devono essere obbligatoriamente considerate per la progettazione, la valutazione e approvazione dei progetti per il rilascio di permessi di costruire, dichiarazioni di inizio attività, autorizzazioni, ecc. Eventuali diverse soluzioni o scostamenti devono essere adeguatamente motivati e comunque devono rispettare gli obiettivi generali delle disposizioni delle norme di piano.



## PARTE 2 – CENTRI STORICI

### Art. 4 Spazi aperti pubblici e d'uso pubblico

Al fine di perseguire gli obiettivi di tutela di cui al DLgs. 42/2004 in aree aventi valore di bene culturale o paesaggistico e in prossimità alle stesse, nel rispetto delle disposizioni di cui alla richiamata normativa si devono seguire le seguenti direttive:

- l'utilizzo di plateatici per il posizionamento di sedie e tavoli per la somministrazione di cibi e bevande, e relativi dehors, deve avvenire esclusivamente negli spazi appositamente individuati e deve prevedere l'utilizzo di arredi e complementi d'arredo, completamente rimovibili durante la chiusura dei pubblici esercizi;
- gli arredi non possono essere in contrasto con l'ambiente e, con particolare riferimento all'uso dei materiali, questi dovranno essere consoni e non contrastanti con il contesto edilizio e storico-culturale dell'intorno;
- l'affissione di manifesti e cartelli pubblicitari può essere effettuata esclusivamente nelle plance e bacheche appositamente autorizzate. Dette strutture espositive, devono essere realizzate preferibilmente in metallo (rame o ferro o alluminio o acciaio o leghe derivate o altri materiali, purché consoni con il contesto edilizio e storico-culturale presente nell'intorno) verniciato o zincato, devono essere poste in opera determinando il minimo ingombro sulle aree pubbliche o di uso pubblico evitando la prossimità o sovrapposizione ad elementi lapidei o decorative delle costruzioni. Il numero, la localizzazione e il posizionamento delle strutture espositive viene determinato allo scopo di consentire una adeguata comunicazione al pubblico, evitando il posizionamento nelle aree di più rilevante interesse culturale e paesaggistico.

L'osservanza delle indicazioni sopra riportate potranno trovare puntuale disciplina con l'approvazione di appositi Regolamenti Comunali.

### Art. 5 Decoro degli spazi pubblici e privati

Tutti gli spazi pubblici e privati devono rispettare nel loro aspetto il decoro urbano ed essere convenientemente sistemati e, ove possibile, piantumati.

I competenti Uffici comunali hanno la facoltà, nell'ambito delle specifiche funzioni di controllo e vigilanza, anche in assenza di specifico regolamento comunale, di richiedere al proprietario o avente titolo la manutenzione degli spazi e del verde, nonché la rimozione di quanto possa deturpare l'ambiente o costituire pregiudizio per la pubblica incolumità.

L'impianto di segnaletica e cartellonistica commerciale è ammesso unicamente, negli spazi indicati dal Comune e nel rispetto delle caratteristiche urbane e ambientali, secondo forme, dimensioni, materiali e colori conformi alle norme e alle prescrizioni impartite dal Comune.

### Art. 6 Decoro delle costruzioni

Tutte le costruzioni, anche preesistenti alla data di entrata in vigore del presente "Prontuario per la qualità architettonica e la mitigazione ambientale", devono rispettare nel loro aspetto il decoro edilizio e inserirsi armonicamente nel contesto urbano.

### Art. 7 Arredo urbano

S'intende per arredo urbano il complesso di strutture, attrezzature e sistemazioni stabili e temporanee finalizzate a soddisfare le esigenze di uso e di fruizione degli spazi urbani pubblici e privati.

L'arredo urbano, costituito concretamente da oggettistica (panchine, sedili, cestini, fioriere, fontane, portabiciclette, dissuasori fisici della sosta, ecc.), da costruzioni speciali (bus-stop, edicole, padiglioni, ecc.), da pavimentazioni in pietra o altri materiali anche "plastici", da apparecchiatura tecnologiche (cabine elettriche, cabine telefoniche, pali e lampioni per la pubblica illuminazione, ecc.), da segnaletica e cartellonistica (toponomastica, commerciale e turistica, ecc.).



La scelta di sostituzione, innovazione o integrazione dell'arredo urbano deve essere il risultato di una scelta progettuale basata sulla conoscenza storica del contesto e delle esistenti soluzioni di arredo. L'innovazione dei materiali e delle forme deve tenere in considerazione le esigenze funzionali, di durabilità, di manutenzione e di gestione degli elementi di arredo.

## **Art. 8 Colore**

Particolare cura deve essere dedicata alla scelta dei colori, per i quali è raccomandata una precisa individuazione, anche mediante campionatura, in occasione della progettazione e dell'attuazione degli interventi. Questi dovranno essere non contrastanti con il contesto edilizio e storico-culturale presente nell'intorno.

### *Catalogo dei Colori*

Con la finalità di offrire un sussidio operativo per gli interventi, si istituisce, attraverso progressive implementazioni, un Catalogo dei Colori. Il Catalogo deriva da indagini e in ricerche sul campo (catalogazione fotografica, rilievo geometrico dei fronti, rilievo del colore, telefotometria, sperimentazione coloriture murali, termografia, indagini stratigrafiche, analisi di laboratorio), sulla base delle quali si è stabilita una gamma base di colori presenti sul territorio al fine di fornire riferimenti di campioni di colore per l'applicazione delle norme di cui sopra. Il Catalogo è collocato in uno spazio accessibile all'utenza.

Il catalogo dei colori ha valore orientativo per la scelta dei cromatismi, non sostituisce gli studi e le indagini per il rilievo delle cromie presenti sul fronte, nonché la campionatura da realizzarsi sulla facciata dell'intervento.

## **Art.8 bis Promozione della qualità nella Città Storica**

Viene istituita una Commissione intersettoriale per la qualità architettonica e urbanistica nella Città Storica, convocata su richiesta del Servizio comunale competente, quale organo consultivo tecnico-scientifico per la definizione di criteri applicativi della disciplina della Città Storica nel caso di interventi di particolare complessità.

La Commissione può essere convocata anche al fine di valutare l'impatto degli interventi sugli attributi della Eccezionale Valore Universale del Sito Patrimonio Mondiale UNESCO.

Viene istituito un sistema informativo della Città Storica a progressiva implementazione, a partire dal Geo Data Base delle Unità Edilizie, attraverso l'inserimento delle informazioni tecniche, culturali, visive fornite dagli interventi.

## **Art.8 ter Programma di riqualificazione percettiva della Città storica**

Il Comune elabora un Programma generale di riqualificazione percettiva della Città storica, articolato per gli ambiti individuati e per specialità: riqualificazione della scena urbana, colore, pavimentazioni, verde, illuminazione degli spazi, degli edifici e dei manufatti, affacci sullo spazio pubblico, plateatici e dehors, segnaletica stradale, turistica, targhe toponomastiche.

Per quanto riguarda i più diretti rapporti con le componenti del Sito Patrimonio Mondiale UNESCO, il programma farà riferimento prioritariamente alle disposizioni per il Programma di Controllo e riqualificazione indicate nella Tav.10.2:

- Ambiti di controllo diretto dell'immediato contesto
- Accessi – Punti privilegiati di controllo ampio
- Assi urbani e Ambiti prioritari nel programma di riqualificazione percettiva

Dal Programma generale saranno selezionati gli interventi in relazione alle priorità evidenziate e con riferimento quinquennale da inserire nel Piano come articolazioni temporali del programma generale anche promuovendo iniziative sperimentali di "salvaguardia e cura dello spazio urbano".



## PARTE 3 – ALTRE AREE URBANE

### Art. 9      Piazze

La piazza costituisce luogo pubblico di eccellenza e pertanto ciascuna deve essere preservata nel suo assetto funzionale e, ove si renda necessario introdurre modificazioni fisiche e funzionali, la progettazione dovrà considerare le attività e le esigenze funzionali e gestionali esistenti. Vanno evitate le variazioni non motivate da specifiche esigenze .

Di seguito si richiamano in via non esaustiva taluni obiettivi che dovranno essere sicuramente considerati in occasione di nuove definizioni progettuali:

- massima accessibilità per tutti i soggetti indipendentemente dal loro stato fisico, cognitivo e percettivo;
- sicurezza passiva per gli utilizzatori;
- considerazione integrata delle funzioni, degli spazi, degli edifici pubblici e privati;
- attrezzamento con le più avanzate tecnologie impiantistiche;
- facilità ed economicità di manutenzione e gestione.

### Art. 10     Illuminazione

Nel rispetto della normativa regionale vigente l'illuminazione pubblica deve garantire:

- la sicurezza della mobilità veicolare, ciclabile e pedonale;
- la riduzione dell'inquinamento luminoso e il risparmio energetico;
- la valorizzazione dei centri urbani con particolare riguardo ai centri storici delle frazioni e dei quartieri, alle aree di tutela paesaggistica e monumentale e delle aree di interesse ambientale.

Gli stessi obiettivi devono essere osservati anche nella realizzazione dell'illuminazione di immobili privati.

Gli impianti dovranno essere realizzati riducendo al massimo la visibilità delle linee di alimentazione e adottando armature e corpi luminosi che si adattino, sia sotto il profilo estetico che illuminotecnico, alle specifiche caratteristiche dei luoghi.

Dettagliate, maggiori e puntuali prescrizioni sono presenti all'interno del PICIL ex LR 17/2009 e nei CAM.

### Art. 11     Spazi aperti pubblici e d'uso pubblico

Si raccomanda particolare cura nella progettazione e nella realizzazione degli interventi delle aree per l'istruzione, nelle aree per attrezzature d'interesse comune, negli spazi pubblici attrezzati a parco e per il gioco e lo sport.

Gli spazi aperti di cui al precedente comma, devono essere piantumati, o pavimentati con materiali drenanti, nonché arredati sulla base di un progetto unitario.

Particolare cura deve essere dedicata agli spazi per il gioco dei bambini, con riguardo principalmente alla sicurezza, all'accessibilità e all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Particolare cura deve essere dedicata alle cosiddette "piazzole ecologiche", con riguardo all'accessibilità, alla necessaria mimetizzazione, all'igiene e alla sicurezza stradale.

Devono essere recuperati e mantenuti, per quanto possibile, i filari di alberi, le siepi, i vecchi muri di cinta, particolarmente in corrispondenza dei corridoi ecologici.

Il progetto del verde deve essere eseguito secondo le indicazioni del Prontuario del Verde o sulla base di uno specifico studio agronomico-forestale.



## PARTE 4 – ZONE AGRICOLE

### Art. 12 Caratteristiche degli edifici

I nuovi edifici, le ristrutturazioni e gli ampliamenti dovranno preferibilmente interpretare i caratteri tipologici e costruttivi propri del patrimonio edilizio rurale tradizionale e dovranno essere realizzati nel rispetto dell'organizzazione insediativa esistente, evitando di alterare l'originaria morfologia del terreno e tenendo conto dei principi di soleggiamento sui quali è basato lo sviluppo dell'agglomerato.

I progetti edilizi dovranno comprendere una planimetria delle aree relative all'azienda agricola, ove esistente, con allegata apposita relazione che giustifichi le scelte di localizzazione degli interventi in conformità al criterio di minor spreco di terreno agricolo e del posizionamento degli stessi in riferimento ai segni presenti nel territorio (percorsi d'impianto, fossi, curve di livello, filari alberati, ecc.).

Nella progettazione e realizzazione di ogni opera di trasformazione devono essere ricomprese le opere di ricomposizione paesaggistica e ambientale.

La trasformazione dell'esistente e/o la nuova costruzione deve concorrere alla ricostituzione dell'aggregato abitativo con un unico accesso carraio e uno sviluppo a corte dell'edificato. Non sono ammessi frazionamenti che generino fondi o immobili interclusi.

Nelle aree sottoposte a tutela culturale e/o paesaggistica e nelle altre aree comunque assoggettate dal PRC o dalla pianificazione sovraordinata a particolari indirizzi e disposizioni queste prevalgono sul presente Prontuario.

Tutti i materiali visibili dall'esterno, a meno di specifiche esigenze funzionali, dovranno essere opachi od opacizzati.

A meno di esigenze normative che non possano essere diversamente soddisfatte, le strutture di distribuzione verticale (scale, ascensori, montacarichi, rampe) dovranno essere contenute all'interno della sagoma coperta dell'edificio e di norma racchiuse nell'involucro verticale (muratura, tamponamento, grigliati, ecc.).

Materiali e tecnologie costruttive dovranno integrare i materiali tradizionali con quelli contemporanei e più innovativi, privilegiando i primi per la realizzazione degli elementi esterni e visibili dell'edificio.

I serramenti esterni dovranno essere realizzati, sia nella forma che nel materiale, coerenti e coordinati con le caratteristiche dell'edificio e le sue funzioni.

Le serre dovranno essere realizzate avendo particolare attenzione a contenere al massimo l'altezza e l'ingombro complessivo. Gli impianti per l'irrigazione e per la climatizzazione dovranno essere preferibilmente ospitati in apposita costruzione, anche prefabbricata, e le connessioni alla serra dovranno essere interrato.

Eventuali strutture non coperte accessorie all'abitazione (campi da gioco, piscine, ecc.) dovranno restare all'interno dell'area di pertinenza delle residenze e dovranno essere realizzate, per quanto applicabile, in coerenza con le indicazioni sopra riportate per gli edifici.

Sono consentiti elementi accessori esterni di arredo tipo gazebo e pergolati e/o strutture provvisorie, piccole costruzioni in legno purché di limitate dimensioni (superficie coperta massima 6 mq, altezza massima 2,20 m), inserite armonicamente nel contesto e solo appoggiate a terra senza fondazione alcuna necessarie per il ricovero di piccoli animali, degli animali da bassa corte, da affezione o di utilizzo esclusivamente familiare, nonché per il ricovero delle attrezzature necessarie alla conduzione del fondo.

Per garantire la stabilità di dette costruzioni si potranno prevedere zavorramenti o aggancio ad altra costruzione esistente.

Disposizioni per il rispetto dei caratteri costruttivi degli edifici:

#### **Prescrizioni**

- Le strutture verticali e le chiusure verticali piene siano rifinite con intonaco, laterizio faccia vista o pietra in relazione al contesto di riferimento. In particolare sono da escludere tamponamenti con materiali estranei all'edilizia rurale tradizionale, quali vetro cemento, calcestruzzo faccia vista, ecc;



- il manto di copertura dei fabbricati residenziali e dei rustici adiacenti siano utilizzati coppi o tegole in cemento simili al coppo per forma e colore. È ammesso l'uso della lamiera grecata e del verde estensivo e/o intensivo, solo per coperture accessorie e ben integrate nel progetto architettonico complessivo. È escluso ogni altro tipo di materiale;
- le tinteggiature delle parti esterne intonacate siano realizzate con le colorazioni tipiche dell'ambito territoriale di riferimento, in modo da assicurare un armonioso inserimento del manufatto recuperato nel contesto paesaggistico. In particolare è da escludere l'utilizzo di colori primari, la realizzazione di graffiati o similari, l'applicazione di rivestimenti in genere, quali mattoni, pietre artificiali, lastre di cemento e similari;
- le chiusure esterne di vani porta e finestra saranno con oscuri a una o due ante realizzati in legno verniciato o materiale effetto legno in armonia con le tinteggiature di cui all'alinea precedente; in particolare è da escludere l'utilizzo di materiali quali alluminio anodizzato e ferro zincato a vista. Non sono ammessi avvolgibili di qualsiasi materiale;
- i portoni per le strutture di servizio, le autorimesse, ecc. siano realizzati in legno o ferro verniciato opaco. Le dimensioni di queste aperture dovranno essere in armonia con l'unitarietà dei prospetti avendone particolare cura di rispettare gli allineamenti verticali delle finestre;
- le inferriate di sicurezza per porte e finestre siano realizzate in ferro verniciato opaco di colore scuro, con semplice disegno;
- i comignoli siano realizzati, in relazione all'ambito territoriale di riferimento, in cotto, in muratura faccia vista, in laterizio o refrattario intonacato. In particolare si esclude l'uso di elementi in cemento, fibrocemento, acciaio o similari lasciati a vista;

**Direttive**

- Le opere di lattoneria siano preferibilmente in rame;
- le soglie e i bancali delle finestre siano realizzate preferibilmente in pietra naturale o secondo tradizione.

Disposizioni per gli interventi di recupero:

**Prescrizioni**

- Deve essere rispettata la partitura delle finestre originali e i loro allineamenti orizzontali e verticali. Eventuali interventi di riordino delle forometrie, ove consentiti dalla disciplina di tutela, devono salvaguardare l'unitarietà dei prospetti, la riconoscibilità delle varie parti del complesso e osservare l'allineamento orizzontale e verticale dei fori derivante dalla tradizione locale. I nuovi tamponamenti devono essere denunciati come tali e devono essere posti sull'allineamento interno dei pilastri al fine di poter mantenere visibile la struttura originaria e conservare l'unitarietà dei prospetti;
- sono da evitarsi accuratamente elementi sporgenti dall'edificio, in particolare nuovi terrazzi, tettoie e scale in quanto anomali rispetto alla morfologia tipica; le logge e i porticati dovranno essere ricavati all'interno della sagoma dell'edificio utilizzando spazi analoghi preesistenti tipici della morfologia degli edifici rurali;
- fatte salve eventuali misure imposte dal Piano di Gestione del Rischio da Alluvioni (PGR), il pavimento dei piani terra dovrà essere posto ad una quota non superiore a 20 cm dal piano campagna;
- per gli edifici oggetto di tutela di cui al comma 10 dell'art. 14 delle NTO devono essere rispettati il sedime, l'altezza in gronda, il numero, l'andamento e la pendenza delle falde del tetto.

**Direttive**

- Per gli sporti delle coperture si suggerisce una profondità massima di 60 cm;
- nel quadro delle destinazioni d'uso compatibili, va mantenuta la riconoscibilità delle parti di edificio originariamente adibite alla residenza e alle attività agricolo-produttive, mediante il rispetto della conformazione planivolumetrica dei singoli elementi del complesso, la conservazione degli accessi, l'eliminazione delle superfetazioni e delle parti incongrue rispetto all'impianto originario.

Disposizioni per gli interventi di ampliamento:

**Prescrizioni**



- L'ampliamento dovrà essere realizzato nel rispetto delle tipologie della tradizione rurale, rispettando le linee di quota dell'edificio esistente, nonché il tipo di copertura procedendo, se necessario, a un riordino completo della copertura stessa. I volumi in ampliamento non devono essere addossati casualmente, nemmeno nel caso di locali di servizio al corpo di fabbrica principale.

#### **Direttive**

- I caratteri architettonici degli interventi di ampliamento devono riprendere la semplicità compositiva e tipologica dei manufatti preesistenti evitando volumi articolati, tetti sfalsati, poggiosi, terrazze, balconate aggettanti e altri elementi impropri. In presenza di un manufatto storico o di un impianto storico costituito da più edifici va attentamente evitato che l'ampliamento modifichi o stravolga i caratteri originari;
- qualora il manufatto preesistente presenti caratteri stilistici non conformi all'architettura tradizionale come forometrie inadeguate, avvolgibili in plastica, serramenti in alluminio, balconi aggettanti, corpi scale esterni aggiunti, ecc., è preferibile che il progetto comprenda anche il riordino delle facciate esistenti;
- sono preferibili gli ampliamenti progettati lungo gli assi principali dell'edificio esistente, con impostazioni planimetriche a "L" o a "C", con tetto a due falde e linea di colmo continua. Sono ammissibili gli ampliamenti con edifici accostati realizzati con volumi di forma equivalente e con quote dei colmi uniformi purché si dia origine ad una configurazione armoniosa dei corpi.

Disposizioni per gli interventi di nuova edificazione:

#### **Prescrizioni**

- I nuovi edifici devono presentare una pianta regolare preferibilmente di forma rettangolare. Le costruzioni di dimensioni maggiori si potranno ottenere per aggregazione di volumi semplici secondo gli schemi semplici delle corti rurali;
- sono da evitarsi le aggregazioni planivolumetriche di tipologie differenti. La struttura nel suo insieme, non deve in nessun caso presentare volumi aggregati in modo casuale al corpo principale non rispettanti le medesime linee di colmo delle coperture. In generale non sono ammissibili volumi aggettanti dal corpo di fabbrica;
- non sono ammissibili volumi cilindrici se non espressamente presenti nella tradizione locale;
- la copertura deve essere per quanto possibile uniforme a due falde con una pendenza minima del 30%. È prescritto il divieto dell'uso di falde di copertura a quote diverse e sfalsate. I tetti, per materiale, colore e sporgenze, devono essere il più possibile uniformi e coerenti al contesto nonché, dove realizzabile, con linee di colmo coincidenti;
- lo sviluppo dell'edificio non potrà superare i due piani fuori terra;
- i prospetti degli edifici residenziali di nuova edificazione devono rispettare una forometria semplice tipica degli insediamenti rurali residenziali. In particolare si devono seguire partiture regolari con finestre di forma rettangolare con i lati più lunghi in posizione verticale allineate orizzontalmente e verticalmente. Sono da escludere i balconi, le terrazze aggettanti e le coperture piane, i corpi aggettanti in generale ai quali sono da preferire le logge rientranti. Non sono ammissibili aperture che interessino più di un piano dell'edificio. Non sono ammissibili le finestre di forma irregolare (con i lati verticali asimmetrici) inserite parallelamente all'inclinazione della falda nonché finestre o porte finestre poste ad angolo degli edifici. Non sono ammesse tettoie o pensiline neppure in misura minima se non limitate agli ingressi e con forme e materiali integrati nel disegno della facciata. Non sono accettabili fumaioli in acciaio prefabbricati.

#### **Direttive**

- Negli interventi di nuova edificazione deve essere prestata particolare attenzione alla conformazione planivolumetrica degli edifici rurali esistenti nel contesto ambientale di riferimento;
- si raccomandano quindi le impostazioni planimetriche a "L" o a "C" con tetto a due falde e linea di colmo continuo;
- sono ammesse anche le impostazioni planimetriche a forma quadrata, in particolare per richiamare la tipologia degli edifici singoli a "palazzetto" con copertura a quattro falde;
- a parità di cubatura, è preferibile un edificio a due piani, piuttosto che un volume molto esteso a un piano che comporta un maggiore consumo di suolo e una minore efficienza energetica.



Disposizioni per le pertinenze degli edifici:

#### **Prescrizioni**

- Qualsiasi intervento sugli edifici in zona agricola deve prevedere la progettazione degli spazi esterni contigui agli edifici stessi. Essa deve essere accuratamente valutata per poter corrispondere alle caratteristiche proprie del contesto interessato, considerando oltre all'area scoperta di pertinenza, anche gli spazi pubblici contigui, i percorsi di accesso, la configurazione del verde;
- l'uso dello spazio esterno, pertinenziale dell'edificio, deve essere interpretato, salvo contesti insediativi particolarmente compromessi, come "cortile – aia" tipico del paesaggio rurale, mediante l'uso di vegetazione e materiali tradizionali, e non come "giardino chiuso" tipico dei villini in area urbana, con l'uso di specie vegetali e materiali estranei ai luoghi;
- sono da evitare i movimenti terra ingiustificati a creazione di rilievi artificiali. È prescritto il divieto di modelli insediativi (residenziali e non) che propongono "collinette artificiali" mediante riporti di terreno;
- le recinzioni devono rispettare le prescrizioni dell'art.13;
- il sistema del verde deve essere materia di apposito progetto;
- il frazionamento mediante recinzioni delle singole pertinenze assume carattere di elemento detrattore della qualità dell'edificio e della percezione del paesaggio agrario e va pertanto evitato.

#### **Direttive**

- Le sistemazioni esterne sono preferibili con pavimentazioni in ciottoli o pietra naturale evitando l'uso della ceramica, dei graniti e dei blocchetti in calcestruzzo colorato;
- i cancelli devono essere preferibilmente realizzati in ferro, verniciato opaco di colore scuro, con disegno improntato alla massima semplicità e al rispetto dei disegni tradizionali;
- le alberature esistenti nelle aree di pertinenza degli edifici vanno di norma salvaguardate e protette;
- nel caso di ripristino o di messa a dimora di nuove piante, sono da preferire in ogni caso essenze autoctone. Nel caso di nuova piantumazione, vanno privilegiati alberi ad alto fusto isolati o a gruppi con preferenza per le specie tradizionali e originarie del luogo. Sui confini verso la strada pubblica o sui confini interni verso l'altrui proprietà possono essere piantate siepi che possono servire come mascheramento di recinzioni o altri elementi tecnologici.

### **Art. 13 Recinzioni**

#### **Prescrizioni**

Nuove recinzioni potranno essere realizzate solo per la protezione delle strutture aziendali e delle abitazioni e il loro sviluppo dovrà essere contenuto nella lunghezza minima necessaria per raggiungere detto scopo. La recinzione non dovrà eccedere l'altezza massima di 1,50 m, non dovrà costituire impedimento alla visibilità in prossimità della viabilità anche privata, dovrà essere realizzata in rete o cancellata in caso di tratti fronte strada, e possibilmente integrata con una siepe di essenza autoctona da mantenere alla medesima altezza, in alternativa potrà essere realizzata staccionata di legno senza necessità di integrare una siepe. In caso si tratti di fronte strada potrà essere realizzato uno zoccolo o muratura fuori terra di appoggio della recinzione di altezza massima di 20 cm.

Nei fondi agricoli potranno essere realizzate interventi di contenimento solo in caso di allevamenti all'aperto.

### **Art. 14 Piazzali e parcheggi**

#### **Prescrizioni**

I piazzali, i parcheggi e le altre aree carrabili dovranno essere completamente permeabili. In caso di esigenze funzionali che comportino una riduzione della permeabilità dovranno essere realizzati idonei invasi di compensazione adeguatamente dimensionati da tecnico abilitato.

I materiali e le tecniche costruttive da adottare per la sistemazione delle aree scoperte lastricate devono rispondere ai medesimi criteri generali adottati per gli edifici. Il materiale utilizzato per la finitura superficiale dovrà essere di colore naturale (esempio ghiaino, misto di frantoio e analoghi) e dovrà essere evitato l'uso di asfalti.



## **Art. 15 Corsi d'acqua**

### **Prescrizioni**

Lungo i canali costituenti un sistema idraulico-vegetazionale di valenza ambientale, indicati da apposita simbologia nelle planimetrie di Piano, le operazioni di aratura dovranno essere interrotte ad una distanza di:

- 5 m dal bordo, identificato dal cambio di pendenza, dei canali principali;
- 7 m dall'asse dei canali secondari.

Non sono ammessi tombinamenti di corsi d'acqua e/o di fossati nelle zone agricole.

È consentito, unicamente per gli accessi alle proprietà, il tombinamento di corsi d'acqua e di fossati per una larghezza massima di 8 m.

Le cave ed i corsi d'acqua ubicati all'interno dell'area agricola dovranno essere conservati e salvaguardati, essendo obbligati i proprietari o gli aventi titolo alla loro manutenzione ed a garantire il regolare deflusso delle acque.

## **Art. 16 Viabilità e percorsi rurali**

Le strade e i percorsi esistenti in zona agricola devono essere mantenuti e le coltivazioni e le altre lavorazioni agricole devono essere contenute ad una distanza minima dai confini di 3 m.

L'attività dei mezzi d'opera agricoli deve svolgersi esclusivamente all'interno dei fondi, senza occupazione e utilizzo della viabilità pubblica o privata della viabilità pubblica o privata. Le coltivazioni e le attrezzature agricole di qualsiasi tipo non devono limitare la visibilità in prossimità di curve o intersezioni né creare pericolo o intralcio alla mobilità.

## **Art. 17 Sistemazioni agrarie**

La realizzazione di miglioramenti fondiari deve limitare la modificazione della morfologia dei luoghi e non deve determinare, mediante movimento o riporto di terra, la formazione di rilevati o il riempimento di avvallamenti naturali.

In caso di formazione di drenaggi si deve procedere alla compensazione della riduzione della capienza dei corsi d'acqua e dei fossati.

Inoltre si deve procedere ad un'integrazione dell'apparato vegetazionale con filari e arbusti per formare quinte arboree e macchie che riducano la banalizzazione paesaggistica. Dette piantumazioni di filari e arbusti dovranno essere collocate preferibilmente al perimetro dell'area interessata dall'intervento e in corrispondenza di corsi d'acqua e fossati interessando uno sviluppo lineare pari ad almeno il 50% del perimetro e il 3% della superficie.

Nell'impianto di nuovi vigneti, frutteti ed altre coltivazioni legnose, da opera e da legno, si dovranno seguire le seguenti indicazioni:

- mantenimento in superficie dello strato attivo del terreno e, se possibile, della baulatura dei terreni;
- prevedere un'adeguata rete scolante evitando i drenaggi sotterranei.



## PARTE 5 – AREE VERDI

### Art. 18      **Formazione del verde pubblico e privato**

La formazione del verde nel territorio comunale, nelle aree pubbliche e private, è disciplinato dal vigente “Regolamento edilizio per la disciplina della salvaguardia e della formazione del verde” e dal “Prontuario del Verde”.

Sono esclusi dalla normativa i vivai e le colture da reddito.

Per quanto non trattato nella richiamata disciplina si applicano le seguenti indicazioni:

- nella formazione e trasformazione delle aree verdi si deve tenere conto delle esigenze manutentive del verde che dovrà essere facilitata nella gestione e resa per quanto possibile economica;
- particolare cura dovrà essere posta nella scelta e nel posizionamento delle essenze, in particolare di quelle arboree, considerando il loro sviluppo futuro in riferimento alle possibili trasformazioni delle infrastrutture e del tessuto urbano e gli effetti della caduta del fogliame e dei frutti e della diffusione seminale;
- tra gli obiettivi da perseguire quelli dell’ombreggiatura nella stagione estiva della continuità dei percorsi;
- andranno favorite le specie vegetali maggiormente resistenti all’inquinamento, alle aggressioni fungine e parassitarie, e che diano un efficace contributo al miglioramento del microclima urbano.



## PARTE 6 – INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ

### Art. 19 Caratteristiche

Le caratteristiche geometriche e di traffico delle strade urbane e la disciplina d'uso delle strade per le componenti di traffico ammesse e gli usi consentiti sono disciplinati dal vigente "Regolamento Viario", che costituisce parte integrante della classificazione funzionale delle strade urbane disposta ai sensi delle Direttive Ministeriali 24/06/1995 "Direttive per la redazione, adozione ed attuazione dei piani urbani del traffico", in ottemperanza all'art. 36 del DL 285/1992 "Nuovo Codice della Strada".

Per quanto non trattato nel richiamato regolamento si applicano le seguenti indicazioni:

- ove possibile e compatibilmente con altre motivazioni progettuali, il tracciato di nuove infrastrutture dovrà recuperare i tracciati esistenti, adattarsi alla morfologia del territorio, preservare i caratteri ambientali e paesaggistici e integrarsi nel sistema infrastrutturale minimizzando l'utilizzazione di suolo;
- al fine di incoraggiare la mobilità lenta, si dovrà porre particolare cura alle ombreggiature, privilegiando le alberature come previsto dal Prontuario del Verde;
- devono essere di norma utilizzati materiali a basso impatto ambientale che si inseriscano armonicamente nel contesto paesaggistico;
- particolare cura dovrà essere posta al fine di consentire il di lavaggio delle acque meteoriche e l'immissione delle stesse nella rete superficiale e nella rete fognaria, sia per una riduzione dell'impatto ambientale che per una corretta gestione idraulica;
- tutte le aree pedonali e il marciapiede devono essere realizzate nel rispetto delle disposizioni della L 13/1989 e dei DM 236/1989 e DM 503/1996.



## PARTE 7 – MITIGAZIONE PER LE INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ, RETE ECOLOGICA E SISTEMA DEL VERDE

### Art. 20 Fasce di mitigazione

Le fasce di mitigazione vegetazionali, che assolvono il compito di creare una barriera visiva, acustica e di filtro degli inquinanti aerei, devono seguire le seguenti indicazioni.

#### Realizzazione

- distanze minime dalle strade: nel rispetto del codice della strada e in modo tale da non creare pericolo o impedimento alla viabilità;
- le piante possono essere messe a dimora a distanze minime: 2-4 m tra gli alberi, 1 m tra arbusti;
- larghezza della fascia: minimo 30 m;
- lunghezza: a seconda delle zone da separare;
- altezza: tale da mascherare l'asse stradale;
- struttura: pluristratificata, mista di specie legnose di ogni dimensione;
- specie da utilizzare:
  - i. arboree: carpino bianco, acero campestre, olmo campestre, farnia;
  - ii. arbustive: sambuco, biancospino, sanguinello, nocciolo, fusaggine, prugnolo.
 È possibile usare in mescolanza anche specie sempreverdi che mantengono un effetto schermante anche d'inverno;
- impianto con telo plastico pacciamante, a file o casuale;
- sostituzione per tre anni delle fallanze (piante non attecchite).

#### Gestione

- deve essere finalizzata al mantenimento di una alta densità;
- eventuali tagli devono essere effettuati per strisce longitudinali, in modo da mantenere l'effetto mascherante;
- non sono opportune pulizie del sottobosco, anche se invasivo da rovi, vitalbe, edere, ecc;
- ridimensionamento di singoli esemplari pericolosi per la circolazione automobilistica.

### Art. 21 Corridoi ecologici urbani

Le fasce vegetazionali dei corridoi ecologici urbani assolvono il compito di creare corridoi di passaggio in aree urbane consolidate, i principi base da ottemperare nella realizzazione e gestione sono quelli estetico ricreazionali.

#### Realizzazione

- distanze dagli edifici: nel rispetto del Codice Civile;
- distanze tra piante elevate: almeno 10 m tra alberi ad alto fusto; specie arbustive a macchie distanziate; ampie aree a sole specie erbacee;
- larghezza della fascia: minimo 40 m salve condizioni preesistenti;
- lunghezza: a seconda del corridoio da realizzare;
- altezza: è sempre consigliabile utilizzare specie arboree di limitato sviluppo (max 10 m) per diminuire i problemi di sicurezza e intralcio in aree edificate ed urbanizzate;
- distribuzione della vegetazione variabile, in modo da schermare o valorizzare particolari con visivi;
- specie da utilizzare:
  - i. caducifoglie: a prevalenza, più adatte ad un clima che non richiede ombreggiamento invernale; la ridotta presenza di sempreverdi va riservata specialmente ad arbusti con effetto schermante;
  - ii. arboree: tutte le specie idonee ai nostri ambienti urbani, tralasciando quelle a grande sviluppo;
  - iii. arbustive: tutte le specie idonee ai nostri ambienti urbani;
- impianto: con esemplari da vivaio di pregio estetico, con apposizione di tutori e cure colturali regolari e inerbimento del suolo.

**Gestione**

Tipica del verde ornamentale e ricreativo: sfalci, potature, irrigazione, eliminazione e sostituzione di esemplari morti o deperienti.

**Art. 22 Corridoi ecologici fluviali**

Le fasce vegetazionali dei corridoi ecologici fluviali assolvono il compito di collegare ecosistemi di pregio anche lontani tra loro, nella loro realizzazione e gestione va tenuto conto della igrofilia dell'ambiente.

**Realizzazione**

- distanze minime dalle strade: nel rispetto del codice della strada e in modo tale da non creare pericolo o impedimento alla viabilità;
- le piante possono essere messe a dimora a distanze minime: 2-4 m tra gli alberi, 1 m tra arbusti;
- larghezza della fascia: minimo 20 m dal limite demaniale del corso d'acqua;
- lunghezza: a seconda delle zone da collegare;
- altezza: variabile a seconda delle specie presenti;
- struttura: pluristratificata, mista di specie legnose di ogni dimensione;
- specie da utilizzare:
  - i. da materiale riproduttivo autoctono;
  - ii. arboree: ontano nero, pioppo nero, farnia, frassino maggiore, salice bianco, platano;
  - iii. arbustive: sambuco, sanguinello, frangola, salice cinereo, salice ripaiolo;
  - iv. erbacee: mazzasorda, canna palustre;
- impianto: con telo plastico pacciamante, a file o casuale;
- sostituzione per tre anni delle fallanze (piante non attecchite).

**Gestione**

- deve essere finalizzata al mantenimento di ogni continuità di percorsi naturali e faunistici, limitando ed impedendo ogni tipo di interferenza fisica;
- non sono opportune eccessive pulizie del sottobosco, anche se invaso da rovi, vitalbe, edere, ecc., per mantenere l'effetto rifugio per la fauna;
- i turni (intervalli di tempo fra un taglio e l'altro) devono succedersi nel tempo ad intervalli regolari di 10-15 anni per non esaurire la capacità pollonifera delle ceppaie, depressa dai tagli troppo o poco frequenti;
- i tagli devono interessare tutta la vegetazione legnosa presente, ma in modo discontinuo, in modo da mantenere fasce boscate di diverse età a contatto;
- il rilascio di qualche individuo deve riguardare giovani alberi nati da seme, che rimpiazzeranno le vecchie ceppaie esaurite, o esemplari arborei di pregio.



## PARTE 8 – AMBIENTE E SOSTENIBILITÀ

### Art. 23 Idraulica

#### **Prescrizioni**

In tutti gli interventi che prevedono l'impermeabilizzazione di terreni non urbanizzati, dovranno essere garantite ed approntate le necessarie compensazioni e mitigazioni finalizzate all'invarianza idraulica degli interventi progettati.

Per gli interventi che comportano una impermeabilizzazione del territorio superiore a 1.000 mq (0,1 ha) è obbligo la predisposizione della valutazione di compatibilità idraulica, da effettuarsi secondo le indicazioni dell'Allegato A di cui alla DGR n. 2948/2009.

Per gli interventi che comportano una impermeabilizzazione del territorio inferiore a 1.000 mq (0,1 ha) è necessario– di ricavare volumi invaso applicando il parametro di 500 mc/ha. Per gli interventi di cui all'art. 61 delle NTO deve essere ricavato un volume di invaso minimo di 20 mc.

Per la realizzazione degli interventi di cui al paragrafo 2, Parta Quarta, Ambiti di intervento nello studio "Piano degli Interventi - Valutazione di compatibilità idraulica" presente nella "Banca dati alfa-numerica e vettoriale" dovranno dimensionarsi appositi manufatti di mitigazione idraulica con riferimento alle indicazioni riportate nelle relative schede.

Considerato che gli aggravii al regime idraulico attuale sono conseguenti a processi di urbanizzazione e dalle metodiche costruttive ed edificatorie con cui vengono realizzati gli interventi architettonici e infrastrutturali, le opere di compensazione e mitigazione idraulica citate costituiranno un onere inderogabile a carico del soggetto proponente.

Al fine della progettazione e dimensionamento delle opere di mitigazione e compensazione idraulica si dovrà fare riferimento alla normativa regionale in materia e alle eventuali prescrizioni impartite dal Genio Civile e dal Consorzio di Bonifica competente.

Particolare attenzione dovrà essere prestata in fase di progettazione e realizzazione delle opere di mitigazione idraulica alla salvaguardia qualitativa delle matrici acqua (acque superficiali e sotterranee) e suolo. Pertanto, in fase progettuale e realizzativa, dovranno essere previsti i necessari presidi ambientali, in conformità alla vigente normativa statale e regionale in materia, con particolare riferimento al vigente Piano di Tutela delle Acque regionale.

Ogni opera di mitigazione dovrà essere dotata di piano di manutenzione e opportunamente mantenuta in modo che nel tempo non riduca la propria efficacia nei confronti dell'assorbimento delle piogge.

Le superfici destinate all'invaso delle acque meteoriche dovranno essere vincolate in modo che ne sia stabilita l'inedificabilità assoluta e l'obbligo di conservare inalterata la loro destinazione nel tempo.

La progettazione di opere significative quali di bacini di laminazione, pozzi disperdenti o trincee drenanti dovrà essere supportata da adeguati e specifici studi geologici.

### Art. 24 Energia e sostenibilità

Al fine di limitare l'impatto sulle principali matrici ambientali (suolo, aria, acqua), le trasformazioni urbanistiche ed edilizie, dovranno rispettare le seguenti indicazioni se ammesse dalle NTO del PI, purché compatibili con le tutele di cui al DLgs. 42/2004:

- la progettazione dovrà privilegiare l'adozione delle misure atte al contenimento dei consumi energetici in funzione della massima disponibilità solare e del minimo ombreggiamento fra edifici (diritto al sole, orientamento prevalente e volumi compatti o accorpati);
- in caso di utilizzo di pannelli solari termici o fotovoltaici disposti sui tetti degli edifici, i predetti componenti devono essere aderenti o integrati nei tetti medesimi, con la stessa inclinazione e lo stesso orientamento della falda;
- per una migliore captazione solare ed un più efficace bilancio energetico, sarà data preferenza per ampie superfici vetrate verso Sud-Est e Ovest progettate con elementi che evitino il surriscaldamento estivo. Per le superfici vetrate a Est e Ovest è consigliato l'ombreggiamento mediante alberature a foglia caduca. Per le superfici vetrate a Sud si consiglia l'ombreggiamento mediante tende, portici o



sporti in aggetto orizzontale. Per il lato Nord le finestre dovranno avvicinarsi al rapporto minimo di legge;

- le parti trasparenti delle pareti perimetrali degli edifici di nuova costruzione o edifici soggetti a ristrutturazione devono essere dotate di dispositivi che ne consentano la schermatura e l'oscuramento dall'esterno, nel rispetto delle caratteristiche materico-tipologiche del sito;
- tutte le chiusure trasparenti verticali ed orizzontali non esposte a Nord devono essere dotate di schermi, fissi o mobili, in grado di intercettare l'irradiazione massima incidente sulla chiusura durante il periodo estivo e tali da consentire il completo utilizzo della massima radiazione solare incidente durante il periodo invernale. È consentito l'uso di chiusure trasparenti prive di schermi solo se la parte trasparente presenta caratteristiche tali da garantire un effetto equivalente a quello dello schermo;
- per gli edifici residenziali nuovi o oggetto di ristrutturazione, nel caso non sia possibile sfruttare al meglio le condizioni ambientali esterne (per esempio attraverso la ventilazione naturale), al fine di migliorare la qualità dell'aria interna e ridurre le perdite di energia per il ricambio d'aria, è consigliata l'installazione di un sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC) con recupero di calore tale da garantire un idoneo ricambio d'aria medio giornaliero pari a 0,5 vol/h;
- negli edifici di nuova costruzione composti da più di 4 unità abitative si consiglia di prevedere la realizzazione di un impianto centralizzato di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Il requisito è obbligatorio per gli edifici di nuova costruzione costituiti da un numero di unità abitative uguale o superiore ad 8;
- qualora sia presente una rete di teleriscaldamento e/o teleraffrescamento ad una distanza inferiore ai 500 m ovvero in presenza di progetti approvati nell'ambito di opportuni strumenti pianificatori, andranno realizzati l'allaccio e le predisposizioni per una sottostazione di scambio;
- per gli edifici di nuova costruzione e per quelli oggetto di riqualificazione impiantistica globale, per gli impianti di riscaldamento con produzione centralizzata del calore è prescritta l'adozione di sistemi di termoregolazione e contabilizzazione del calore per ogni singola unità immobiliare;
- per gli edifici di nuova costruzione e per quelli oggetto di riqualificazione impiantistica globale, è prescritta l'installazione di dispositivi per la regolazione automatica della temperatura ambiente (valvole termostatiche, termostati collegati a sistemi locali o centrali di attuazione, ecc.) nei singoli locali o nelle singole zone aventi caratteristiche di uso ed esposizione uniformi al fine di non determinare sovrariscaldamento per effetto degli apporti solari e degli apporti gratuiti interni;
- al fine del mantenimento della temperatura dell'aria in condizioni di comfort senza movimentazione di polveri e senza eccessive variazioni nello spazio e nel tempo, con il minimo utilizzo delle risorse energetiche, per tutti gli interventi è consigliato impiegare soluzioni avanzate per ottimizzare la propagazione del calore (o raffrescamento) per irraggiamento, quali i pannelli radianti integrati nei pavimenti, nei soffitti, nelle pareti;
- è raccomandato per gli edifici pubblici e del terziario, e per le sole parti comuni degli edifici residenziali, l'uso di dispositivi che permettono di controllare i consumi di energia dovuti all'illuminazione, quali interruttori locali, interruttori a tempo, controlli azionati da sensori di presenza, controlli azionati da sensori di illuminazione naturale. Negli apparecchi per l'illuminazione si deve provvedere alla sostituzione, ove possibile, delle comuni lampade a incandescenza con lampade a più alto rendimento (fluorescenti), o comunque a risparmio energetico, con alimentazione elettronica;
- al fine della riduzione del consumo di acqua potabile è consigliato l'utilizzo delle acque meteoriche, provenienti dalle coperture degli edifici, per l'irrigazione del verde pertinenziale, la pulizia dei cortili e dei passaggi e per l'alimentazione delle cassette di scarico dei servizi igienici. Sono fatte salve le specifiche disposizioni di legge in materia;
- le coperture degli edifici possono essere realizzate col sistema a "tetto verde", con lo scopo di ridurre gli effetti ambientali estivi dovuti all'insolazione sulle superfici orizzontali. In tale caso deve essere garantito l'accesso per la manutenzione.

Se, oltre a quanto sopra riportato, l'intervento rispetterà le indicazioni di seguito elencate, non verranno computate nella volumetria di progetto le verande o serre solari vetrate non riscaldate, disposte nei fronti Sud-SudEst e Sud-SudOvest con funzione di captazione solare e giardino d'inverno. Tali strutture dovranno essere trasparenti, il più possibile apribili ed ombreggiabili con schermature mobili o rimovibili per evitare il surriscaldamento estivo:



- nel caso di edifici nuovi o edifici sottoposti a ristrutturazioni rilevanti, gli impianti di produzione di energia devono essere progettati e realizzati in modo da garantire il contemporaneo rispetto della copertura, tramite il ricorso ad energia prodotta da impianti alimentati da fonti rinnovabili, nella misura minima prevista dalla normativa di settore, fatto salvo che l'edificio sia allacciato ad una rete di teleriscaldamento che ne copra l'intero fabbisogno di calore per il riscaldamento degli ambienti e la fornitura di acqua calda sanitaria;
- dovrà essere prodotta certificazione sui requisiti dei principali materiali bio-ecocompatibili utilizzati o scelti fra quelli con prodotti a basso consumo energetico;
- dovrà essere evitato l'utilizzo di isolamenti sintetici e/o contenenti fibre nocive;
- dovrà essere evitato l'utilizzo per gli ambienti chiusi di impregnanti chimici per il legno, di colori e vernici contenenti solventi;
- è vietato l'utilizzo di legno tropicale;
- le pareti esterne dovranno essere composte da materiali permeabili assorbenti, e con caratteristiche di accumulazione, di coibenza e smorzamento, con spessori adeguati;
- i solai intermedi dovranno avere requisiti tecnologici e di spessore atti a garantire l'isolamento acustico;
- dovranno essere posizionate nelle pertinenze scoperte essenze arboree per ottenere il raffrescamento e la schermatura (dal rumore, dal vento e dalla radiazione solare estiva);
- dovranno essere integralmente abolite le barriere architettoniche sia per quanto concerne gli spazi esterni che per gli spazi di relazione interni posti al piano terra.

Al fine di incentivare l'Architettura Eco-Sostenibile degli edifici è consigliato l'ottenimento della certificazione ambientale rilasciata da organismi pubblici o privati riconosciuti, di indiscussa autorevolezza scientifica e consolidata capacità e professionalità (per esempio SB100, protocollo ITACA, LEED, CasaClima nature, ecc).

#### **Art. 25 Riqualficazione e riordino degli immobili esistenti**

Consiste nella preventiva valutazione ed esame delle presenze edilizie nell'area oggetto di intervento. L'obiettivo è rivolto all'individuazione, rimozione e sostituzione delle situazioni di degrado - prioritariamente quelle previste dal PI - e di incompatibilità con il contesto ambientale, quali, ad esempio, tettoie o baracche precarie, coperture in amianto (Eternit), elementi di finitura, colori, ecc.

#### **Art. 26 Riduzione dell'inquinamento atmosferico**

##### **Prescrizioni**

Per favorire la riduzione dell'inquinamento atmosferico va garantito negli interventi edilizi e urbanistici quanto segue:

- nella progettazione degli insediamenti vanno utilizzate soluzioni costruttive e tecnologiche atte a limitare la diffusione delle polveri sottili, quali barriere vegetali, pavimentazioni carrabili dei lotti edificabili prevalentemente su grigliati erbosi, tetti verdi in caso di coperture piane ecc;
- la tipologia urbana ed edilizia dovrà permettere la ventilazione naturale degli edifici;
- negli impianti tecnologici degli edifici devono essere privilegiati sistemi ad alta efficienza energetica e che minimizzino le emissioni in atmosfera;
- gli impianti di riscaldamento a biomassa dovranno garantire un'efficienza di conversione non inferiore all'85%.

#### **Art. 27 Inquinamento luminoso**

Gli impianti di illuminazione nelle aree pubbliche, aperte al pubblico o spazi condominiali devono, nel rispetto della LR 17/2009:

- essere realizzati in modo da prevenire l'inquinamento luminoso, definito come ogni forma di irradiazione di luce artificiale rivolta direttamente o indirettamente verso la volta celeste;
- essere adeguatamente calibrati nella scelta del tipo di sorgente luminosa e nella collocazione e tipologia dei corpi o apparecchi illuminati. Gli apparecchi illuminanti devono assolvere la funzione di



distribuire, diffondere e indirizzare il flusso emesso dalla sorgente luminosa verso la direzione utile, assicurando il miglior rendimento luminoso possibile;

- essere dotati di regolatore di flusso luminoso o in grado di effettuare in automatico un'accensione/spegnimento alternato dei punti luminosi in relazione all'orario o necessità di utilizzo;
- ricercare i migliori standard di rendimento, affidabilità ed economia di esercizio, anche attraverso l'impiego di sorgenti di luce realizzate da diodi luminosi (LED) e/o alimentazione a pannelli fotovoltaici;
- nel rispetto dei requisiti tecnici prescritti, la tipologia dei corpi illuminanti dovrà essere coerente con i caratteri del contesto urbano ed ambientale.

Dettagliate, maggiori e puntuali prescrizioni sono presenti all'interno del PICIL ex LR 17/2009.

#### **Art. 28 Riduzione dell'inquinamento acustico**

Al fine di assicurare il minor impatto acustico in aree con diverse destinazioni d'uso e/o interessate da importanti infrastrutture:

- la pianificazione attuativa di ambiti da trasformare e riqualificare, deve essere accompagnata da una documentazione previsionale del clima acustico che garantisca la compatibilità acustica dell'insediamento con il contesto, tenendo conto anche delle infrastrutture per la mobilità interne o esterne al comparto attuativo;
- nella progettazione degli insediamenti si dovrà perseguire il raggiungimento del clima acustico idoneo principalmente attraverso una corretta organizzazione dell'insediamento e localizzazione degli usi e degli edifici;
- dovranno essere garantiti adeguati presidi ambientali, quali barriere antirumore anche con funzioni di mitigazione visiva (rilevati con coperture vegetali, fasce filtropiantumate, muri vegetati, ecc.), posa di pavimentazioni fonoassorbenti, ecc., nel rispetto del vigente Piano per la zonizzazione acustica comunale. Gli interventi di mitigazione, quali ad esempio i terrapieni integrati da impianti vegetali o le eventuali barriere, dovranno in ogni caso essere adeguatamente progettati dal punto di vista dell'inserimento architettonico paesaggistico e realizzati prima dell'utilizzazione degli insediamenti.

#### **Art. 29 Tutela dal gas radon**

In considerazione del fatto che il radon entra negli edifici attraverso flussi d'aria provenienti dal terreno che attraversano il massetto o solaio di fondazione e che solitamente questo gas interessa i piani interrati, seminterrati e terra dei fabbricati, nelle nuove costruzioni va predisposto almeno uno dei seguenti accorgimenti:

- realizzazione di un vespaio di fondazione di almeno 20 cm opportunamente aerato;
- posa di una barriera impermeabile (ad esempio fogli di polietilene sovrapposti e termosaldati, guaine fibrobituminose o in pvc sovrapposte sfiammate o termoisolate, membrane liquide, asfalto a caldo, specifiche membrane antiradon, ecc.) possibilmente abbinati a strati di scorrimento (tipo tessuto non tessuto) al fine di evitare fessurazioni dovute ad assestamenti strutturali dell'edificio;
- messa in opera di barriera ritardante al carbone attivo e zeolite.

Nella realizzazione di getti, nelle riprese degli stessi o negli attacchi parete/solaio, va posta particolare cura realizzando opportuni giunti e sigillature nelle eventuali crepe al fine di evitare il passaggio di radon. Utile può essere l'impiego di leganti antiritiro per i getti controterra. Sono consentiti accorgimenti di tipo attivo (depressurizzazione del vespaio, depressurizzazione del suolo, ventilazione forzata del vespaio, ecc).

Possono essere realizzati contestualmente più interventi di cui al comma precedente.

Nel caso di fabbricati con locali interrati, deve essere garantita una adeguata ventilazione degli stessi e la coibentazione del solaio di separazione dai locali abitabili del piano terra.



## PARTE 9 – INDICAZIONI PER LA REDAZIONE DEI PIANI URBANISTICI ATTUATIVI (PUA) E DEGLI IED CONVENZIONATI

### Art. 30 Indicazioni generali

#### **Prescrizioni**

Fatto salvo quanto previsto dal presente Prontuario per le specifiche aree tematiche sopra riportate, la redazione degli strumenti urbanistici attuativi deve avvenire sulla base di un rilievo topografico esteso a una fascia di almeno 30 m di profondità esterna all'ambito.

Il rilievo, da eseguire secondo le specifiche e le indicazioni operative dell'Ufficio Sistema Informativo Territoriale (SIT), dovrà rappresentare sia la topografia sia l'assetto di utilizzazione (coltivazioni, destinazioni degli edifici) e funzionale (caratteristiche delle reti infrastrutturali e tecnologiche) nonché le caratteristiche qualitative principali della vegetazione, del suolo e del sottosuolo, con particolare riguardo all'idraulica e alle eventuali contaminazioni.

La redazione degli strumenti attuativi e degli IED convenzionati deve essere preceduta da un'analisi dell'ambiente urbano finalizzata alla corretta integrazione con il contesto paesaggistico/ambientale e sociale. Oltre a preferire l'utilizzo di aree dismesse e/o precedentemente antropizzate il progetto deve prevedere la conservazione degli habitat presenti e il mantenimento dei profili morfologici presenti nell'ambito di intervento. La progettazione deve essere accompagnata da una relazione CAM che descrive come il progetto sia rispettoso dei Criteri Ambientali Minimi applicabili. In particolare ai sensi del DM 23/06/2022 n.256 (cosiddetto Edilizia), vanno evidenziati lo stato *ante operam*, gli interventi previsti, i conseguenti risultati raggiungibili e lo stato *post operam*. La relazione è integrata con le verifiche dei requisiti di cui all'art. 2.3 "Specifiche tecniche progettuali di livello territoriale-urbanistico".

Inoltre si dovrà valutare:

- l'accesso al trasporto pubblico;
- il livello di mobilità attiva (inteso come immediatezza degli spostamenti a piedi o in bici per raggiungere stazioni o strutture pubbliche);
- la disponibilità di spazi pubblici aperti;
- la prossimità ai servizi principali e alle strutture pubbliche;
- la possibilità di implementare l'efficienza di servizi eco sistemici già presenti;
- il comfort termico delle aree esterne e l'ombreggiamento delle strade.

### Art. 31 Aree per attrezzature e servizi pubblici

#### **Prescrizioni**

La progettazione delle aree per attrezzature e servizi pubblici (spazi a verde e parcheggi), oltre a rispettare i CAM, dovranno rispettare le seguenti prescrizioni:

- a. Lo standard a verde deve essere realizzato in una o più aree che permettano un uso funzionale delle stesse. Le aree a verde attrezzate devono essere effettivamente utilizzabili, disposte preferibilmente in posizione baricentrica rispetto all'edificazione. Non verranno conteggiati come standard gli spazi di risulta, quelli interni a rotatorie, gli incroci stradali, ecc., che dovranno comunque essere opportunamente sistemati.

L'area verde a standard prevista da un nuovo PUA o IED convenzionato può essere accorpata a aree verdi esistenti. Le aree dovranno essere piantumate con essenze e specie arboree nel rispetto dei vigenti Regolamenti comunali e del Prontuario del Verde.

- b. Le aree destinate al parcheggio pubblico dovranno essere dislocate in modo ottimale in riferimento alla localizzazione nel rispetto del Codice della Strada e del Regolamento viario comunale. I parcheggi rispetto agli edifici da servire dovranno essere posizionati in modo razionale e funzionale, collegati con percorsi pedonali agevoli e se possibile separati dal traffico veicolare, con i dovuti attraversamenti in sicurezza. Nelle stesse aree a parcheggio si dovrà garantire un'adeguata dotazione di presenze arboree ed arbustive autoctone, atte ad ombreggiare i veicoli in sosta e schermare visivamente le aree a parcheggio dal contesto circostante. I criteri di progettazione, di realizzazione e manutenzione/gestione del verde delle aree a parcheggio sono definiti nel Prontuario del Verde.



Dovranno essere ridotte al minimo le superfici impermeabili, garantendo comunque i necessari presidi ambientali a tutela della qualità dei suoli e delle acque sotterranee. Le aiuole dovranno essere realizzate in modo da raccogliere le acque piovane o mediante ribassamenti o con cordoli adeguatamente interrotti. Al fine di proteggere le alberature si potrà prevedere una dotazione arbustiva alla base e introdurre eventuali manufatti ferma ruota.

- c. Nelle aree destinate a nuovi insediamenti gli elettrodotti dovranno essere interrati e, nel caso in cui sia dimostrata l'impossibilità all'interramento, la progettazione di detti impianti dovrà prevedere e assicurare adeguate fasce di mitigazione ambientale, al fine di limitare l'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici.
- d. Le strade e i percorsi ciclopedonali devono essere adeguatamente ombreggiati mediante l'utilizzo del verde come indicato nel Prontuario del Verde.
- e. Per tutte le pavimentazioni a uso pedonale e ciclabile deve essere previsto l'uso di materiali permeabili (materiali drenanti/filtranti, superfici verdi, pavimentazioni con maglie aperte o elementi grigliati ecc.) e con un SRI (indice di riflettanza solare) di almeno 29. Si definisce permeabile la superficie con un coefficiente di deflusso inferiore a 0,50 ovvero un coefficiente di permeabilità superiore a 0,50.

### **Art. 32 Valutazioni energetiche, ambientali e di sostenibilità nei PUA**

#### **Prescrizioni**

La documentazione tecnica di cui al punto 2 dell'art. 19 della LR 11/2004, da produrre con la richiesta di approvazione di strumenti attuativi comunque denominati, deve essere integrata da:

- un'analisi del sito in relazione alle caratteristiche del terreno, dei vincoli ambientali presenti sul territorio, delle caratteristiche climatiche (venti, precipitazioni ed umidità), delle emissioni elettromagnetiche, del contesto antropico del sito, della viabilità, degli aspetti storico-tipologici;
- una relazione di fattibilità relativa al possibile ricorso a fonti energetiche rinnovabili per il soddisfacimento dei consumi energetici dell'ambito di Piano, anche sotto forma di comunità energetiche, la quale dovrà prevedere in particolare che:
  - i. in assenza di documentati impedimenti di natura tecnica e funzionale, per le nuove lottizzazioni, è vincolante l'orientamento dell'asse longitudinale principale lungo la direttrice Est-Ovest con una tolleranza di  $\pm 20^\circ$ ;
  - ii. le interdistanze fra edifici contigui all'interno dello stesso lotto devono garantire nelle peggiori condizioni stagionali (21 dicembre) il minimo ombreggiamento possibile sulle facciate;
- una relazione contenente le prescrizioni sulla progettazione dell'involucro edilizio, finalizzate alla riduzione dei carichi di riscaldamento e di raffrescamento. Tali elementi dovranno essere articolati nella disciplina attuativa del PUA;
- una relazione contenente le prescrizioni di progettazione edilizia al fine di:
  - i. individuare idonei spazi condominiali per il posizionamento dei contenitori per la raccolta differenziata dei rifiuti con il sistema "porta a porta". Tali spazi dovranno essere posizionati in prossimità della viabilità pubblica e facilmente accessibili da parte degli operatori del servizio di raccolta rifiuti;
  - ii. incentivare l'utilizzo delle biciclette attraverso l'individuazione di idonei spazi condominiali protetti per il parcheggio delle stesse dotati di apposite rastrelliere, in proporzione al numero di abitanti insediabili e comunque con una superficie minima pari al 10% di quella dovuta per i parcheggi privati, compresa entro la dotazione di parcheggi di cui all'art. 35 delle NTO.

Tutti gli elementi sopra illustrati dovranno essere articolati, in sintesi, nella disciplina attuativa del PUA.



## PARTE 10 – CRITERI PER LA RESILIENZA URBANA

### Art. 33 Indicazioni generali

Per promuovere e favorire la sostenibilità ambientale e la resilienza urbana si introducono nuovi standard qualitativi degli interventi.

Gli interventi dovranno agire in termini di riduzione e minimizzazione delle emissioni clima alteranti, di miglioramento del drenaggio e del microclima urbano, di mitigare le isole di calore e di innalzare gli standard abitativi grazie all'aumento della presenza di verde urbano.

### Art. 34 Bilancio di CO<sub>2</sub>

#### **Prescrizioni**

Al fine di mitigare le emissioni di gas clima alteranti e ridurre il surriscaldamento globale, le trasformazioni urbane, da attuare per mezzo di PUA o IED convenzionato che preveda la realizzazione di opere di urbanizzazione, devono adottare soluzioni atte a ridurre il carico ambientale in fase operativa dell'insediamento da verificarsi mediante la redazione del Bilancio di CO<sub>2</sub>. Sono esclusi i PUA e gli IED convenzionati nei casi in cui ricadano in ZTO A1, ovvero, nei casi in cui gli interventi previsti si limitino esclusivamente alle lettere a), b) e c) del DPR 380/2001.

Il foglio di calcolo delle minimizzazioni delle emissioni di CO<sub>2</sub> (equivalente) è allegato al Prontuario del Verde approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 22 dell'8/02/2023 e s.m.i.

I progetti dovranno essere accompagnati dalla seguente documentazione:

- foglio di calcolo compilato delle minimizzazioni di emissioni;
- elaborato grafico, in scala adeguata, con rappresentati i dati di progetto utilizzati nel calcolo.

La quantità di CO<sub>2</sub> da compensare è espressa in chilogrammi e deve risultare pari a zero.

Fatte salve le verifiche ambientali dettate dalle normative di settore, sono esclusi dal presente bilancio gli interventi relativi agli insediamenti produttivi.

Nel caso di collegamento al teleriscaldamento è possibile considerare abbattuti al 50% i consumi energetici dell'edificio in fase operativa.

In caso di impossibilità del rispetto del bilancio pari a zero, comprovata da specifica relazione tecnica asseverata, previo accordo con l'Amministrazione comunale, è possibile procedere alla compensazione delle emissioni tramite monetizzazione. L'importo da corrispondere interamente in sede di convenzione è determinato in € 80,00 per tonnellata di CO<sub>2</sub> non compensata all'anno, con 50 anni come orizzonte temporale di riferimento.

In caso di parziale o mancata attuazione dell'intervento non è prevista la restituzione dell'importo corrisposto.

Sono fatti salvi gli obblighi di legge e le disposizioni in materia di tutela ai sensi del D.Lgs. 42/2004.

### Art. 35 Riduzione dell'Impatto Climatico

#### **Prescrizioni**

Ai fini del miglioramento della qualità degli spazi urbani e del microclima locale, l'edificazione deve essere affiancata da soluzioni che migliorino la qualità ambientale, la permeabilità dei suoli, che qualifichino le componenti vegetali degli insediamenti.

L'indice di Riduzione dell'Impatto Climatico (RIC) è un indice numerico di qualità ambientale applicato al lotto edificabile/edificato al fine di garantire la qualità dell'intervento edilizio rispetto alla permeabilità del suolo e al verde.

La procedura di verifica del RIC si applica agli interventi di trasformazione edilizia opera di soggetti privati e agli interventi edilizi di competenza del Comune, di altre Amministrazioni o derivanti da accordi come di seguito specificato.

Il foglio di calcolo dell'Indice di Riduzione dell'Impatto Climatico è allegato al Prontuario del Verde approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 22 dell'8/02/2023 e s.m.i.



Costituiscono elementi essenziali nella determinazione del RIC:

- a. la tipologia e i materiali di finitura delle superfici esterne esposte alle acque meteoriche;
- b. la gestione e l'eventuale recupero/riuso delle acque meteoriche;
- c. la sistemazione a verde naturale e il verde pensile.

Fondamento generale nella procedura di verifica del RIC è garantire che ogni superficie oggetto di intervento esposta alle acque meteoriche sia progettata per aumentare la permeabilità dei suoli e per ridurre la velocità di deflusso alla rete idrica locale. Il riferimento minimo è l'indice di RIC di zona definito (RIC Z) e differenziato per destinazioni urbanistiche delle ZTO del PI.

La procedura di RIC è obbligatoria in tutto il territorio comunale per i seguenti tipi d'intervento:

- a. gli interventi di qualsiasi natura – sui fondi e/o edifici esistenti – che incidano sulle superfici esterne esposte alle acque meteoriche (coperture, terrazze, sistemazioni esterne, cortili, aree verdi, aree pavimentate, ecc);
- b. gli interventi su edifici esistenti di cui alla lettera d) del DPR 380/2001;
- c. gli interventi di nuova costruzione e ampliamento;

L'indice RIC di riferimento minimo da rispettare (RIC Z) è pari a:

- ZONA 1: 0,2 per le zone D a prevalente destinazione industriale, artigianale e logistica nonché agli impianti tecnici e tecnologici ricadenti in zona Fb e per le zone Fd;
- ZONA 2: 0,6 per le altre zone.

Per gli interventi di nuova costruzione si applica il RIC Z. Per gli interventi sugli edifici esistenti qualora sia dimostrata l'impossibilità di raggiungere i RIC Z, il RIC di progetto non deve risultare comunque inferiore al RIC dello stato di fatto.

Qualora il RIC dello stato di fatto risulti maggiore del RIC Z, il RIC di progetto deve tendere a mantenerlo.

Per gli interventi assoggettati al RIC che prevedono l'installazione di pannelli fotovoltaici/solari su verde pensile, al fine di non ridurre l'indice RIC risultante, viene considerata a verde l'intera superficie della copertura se sono rispettati i seguenti requisiti:

- i pannelli devono essere installati all'altezza minima di 50 cm dall'estradosso del pacchetto di verde pensile finito;
- la copertura massima della superficie di pannelli non deve risultare maggiore o uguale al 50% della superficie totale dell'area su cui sono posizionati;
- i pannelli devono essere distribuiti uniformemente sulla copertura;
- la superficie sottostante i pannelli deve essere realizzata a verde pensile estensivo.

Il calcolo del RIC deve essere presentato, contestualmente alla istanza edilizia mediante il deposito della seguente documentazione:

- foglio di calcolo RIC;
- elaborato grafico consistente in una planimetria generali in scala non inferiore a 1:200 con la rappresentazione delle superfici in relazione al loro grado di permeabilità, alla tipologia dei materiali utilizzati, alle caratteristiche delle sistemazioni a verde, alle modalità di smaltimento e/o recupero delle acque meteoriche.

Nel caso di intervento pubblico la documentazione di cui sopra deve essere allegata al PFTE dell'opera. In sede di approvazione del progetto, l'Amministrazione può stabilire un diverso parametro di RIC specifico per l'opera.

Costituisce onere del progettista la dimostrazione del perseguimento del RIC anche in situazione di criticità attraverso certificazione tecnica della proposta progettuale quale migliore possibile nelle condizioni date.

All'agibilità dovrà essere allegata dichiarazione della conformità delle superfici realizzate al RIC di progetto.

È vietata qualsiasi modifica delle superfici che concorrono alla determinazione del valore di RIC. Sono consentite piccole modifiche solo a parità di RIC e senza riduzione delle superfici permeabili.

Sono fatti salvi gli obblighi di legge e le disposizioni in materia di tutela ai sensi del D.Lgs. 42/2004.