

MANUALE OPERATIVO PER L'ARREDO URBANO

**Direzione Urbanistica
Area Verde, Agricoltura e Arredo Urbano**

Milano, gennaio 2018

INDICE

1. INTRODUZIONE	p. 3
1.1 PREMESSA	p. 3
1.2 MANUALE OPERATIVO PER L'ARREDO URBANO	p. 3
1.3 NOTE PER LA CONSULTAZIONE DEL DOCUMENTO	p. 5
2. ELEMENTI DI ARREDO E SISTEMI VERDI: PLANIMETRIA AMBITI E RELATIVE TABELLE PER AMBITI	p. 6
2.1 AMBITO 1 (NAF – Nuclei di Antica Formazione) – Tab. arredi e sistemi verdi per ambito	p. 7
2.2 AMBITO 2 (TRF – Tessuto urbano di Recente Formazione) - Tab. arredi e sistemi verdi per ambito	p. 9
2.3 AMBITO 3 (parchi cittadini e itinerari ciclo-pedonali) - Tab. arredi e sistemi verdi per ambito	p.11
2.4 AMBITO 4 (aree di margine tra ambiti 1 e 2 e assi principali e storici)	p.13
3. ELEMENTI DI ARREDO E SISTEMI VERDI: ELENCO GENERALI ELEMENTI DI ARREDO E SISTEMI VERDI	p.14
3.1 ELEMENTI DI ARREDO	p.14
3.1.1 Elenco elementi di Arredo	p.14
3.1.2 Elenco altri manufatti	p.17
3.1.3 Pavimentazioni speciali	p.17
3.1.4 Fioriere	p.17
3.2 SISTEMI VERDI	p.18
3.2.1 Tipologie di Sistemi Verdi	p.18
3.2.2 Elenco Sistemi Verdi	p.19
4. SCHEDE DI ELEMENTI DI ARREDO E SISTEMI VERDI:	p.20
SCHEDE A: ARREDI	
SCHEDE S: SISTEMI VERDI	

1. INTRODUZIONE

1.1. PREMESSA

Il presente documento segue le indicazioni fornite nella deliberazione di Consiglio comunale n. 27 del 7/7/2016 avente ad oggetto: "Linee programmatiche relative alle azioni e ai progetti da realizzare nel corso del mandato", tra cui

- "il miglioramento della qualità degli spazi verdi e urbani [...] attraverso azioni di riqualificazione e valorizzazione degli ambiti cittadini pubblici, dei giardini, dei parchi, delle piazze, dei sagrati, delle aree pedonali, dei monumenti cittadini, secondo criteri di funzionalità (massima fruibilità e comfort), di armonia ed eleganza (bellezza)";
- "il miglioramento e cura delle aree urbane lastricate e a verde, attraverso la rimozione di oggetti di arredo [...] ammalorati, obsoleti a conseguente programmazione volta alla sostituzione degli stessi con oggetti tra loro coordinati, adeguati allo spazio pubblico e tecnologicamente innovativi".

In particolare indica una particolare attenzione per la sicurezza, la vivibilità e la cura della città, in modo specifico per gli spazi pubblici di qualità e le seguenti azioni:

- la "condivisione con le direzioni interessate dell' "Manuale Operativo per l'Arredo Urbano", documento utile alla programmazione della qualità urbana, necessario sia per la composizione dell'immagine coordinata della città, mediante la posa di elementi di arredo coordinati per ambiti, sia per conseguire economie di scala nella manutenzione";
- la "rimozione di manufatti di arredo ammalorati e dismessi".

1.2. MANUALE OPERATIVO PER L'ARREDO URBANO

Il presente documento indica i tipi di elementi di arredo e sistemi verdi da utilizzare a seconda degli ambiti territoriali di riferimento, definendone le caratteristiche tecniche, specificandone dimensioni e colore.

La suddivisione del territorio è coordinata con il PGT – Piano di Governo del Territorio e, in particolare, con il Piano delle Regole che individua i seguenti ambiti per il tessuto urbano consolidato:

AMBITO 1: NAF – Nuclei di Antica Formazione;

AMBITO 2: TRF – Tessuto urbano di Recente Formazione;

Inoltre sono individuati anche i seguenti ambiti:

AMBITO 3: Parchi cittadini e itinerari ciclo-pedonali con elementi a verde;

AMBITO 4: Area di margine tra Ambito 1 e 2.

Gli elementi di Arredo e Sistemi verdi sono coordinati per tipologia e colore e catalogati in:

- 3 tabelle, che elencano gli elementi da utilizzare a seconda dei tre ambiti di riferimento
- schede A: elementi di Arredo urbano
- schede S: Sistemi verdi.

Gli elementi di arredo urbano indicati nel Manuale operativo per l'Arredo Urbano derivano da una selezione dei manufatti che caratterizzano il contesto della città di Milano, a cui sono stati applicati i seguenti criteri di scelta:

- durabilità
- aspetto estetico
- manutenibilità
- economicità (costo dell'elemento e della posa in opera)
- resistenza ad azioni vandaliche.

Il documento definisce le tipologie degli arredi da mantenere in città al fine di ottenere la riduzione tipologica e il riordino degli stessi, mediante riduzione quantitativa (ove possibile) e/o sostituzione tipologica di manufatti difformi e/o ammalorati, al fine di realizzare la composizione dell'immagine coordinata della città.

Tali elementi di arredo dovranno essere scelti anche in funzione della dimensione quantitativa e percettiva degli elementi di nuovo impianto rispetto a quelli esistenti all'intorno, per valutare se, con finalità di decoro urbano e di omogeneità, sia opportuno utilizzare il tipo di arredo indicato per l'ambito di riferimento o posizionare arredi analoghi agli esistenti.

La componente verde, che caratterizza la città insieme agli elementi di arredo, viene descritta nella parte del documento dedicata ai "Sistemi Verdi". Tali sistemi contribuiscono a comporre una città più vivibile e rispondono all'esigenza dell'Amministrazione di aumentare il verde in città. Per i Sistemi Verdi vengono fornite indicazioni sulla modalità di realizzazione, al fine di garantire la migliore crescita di alberi e arbusti e al fine di proteggere le aree a verde da usi impropri.

Il documento potrà essere aperto ad arredi di tipo innovativo, che, per poter essere inseriti nel documento stesso, dovranno essere valutati dal competente tavolo tecnico. Pertanto l'elenco degli elementi di arredo e sistemi verdi rimane disponibile alle modifiche che si rendessero nel tempo necessarie e sarà aggiornato dalla competente Area.

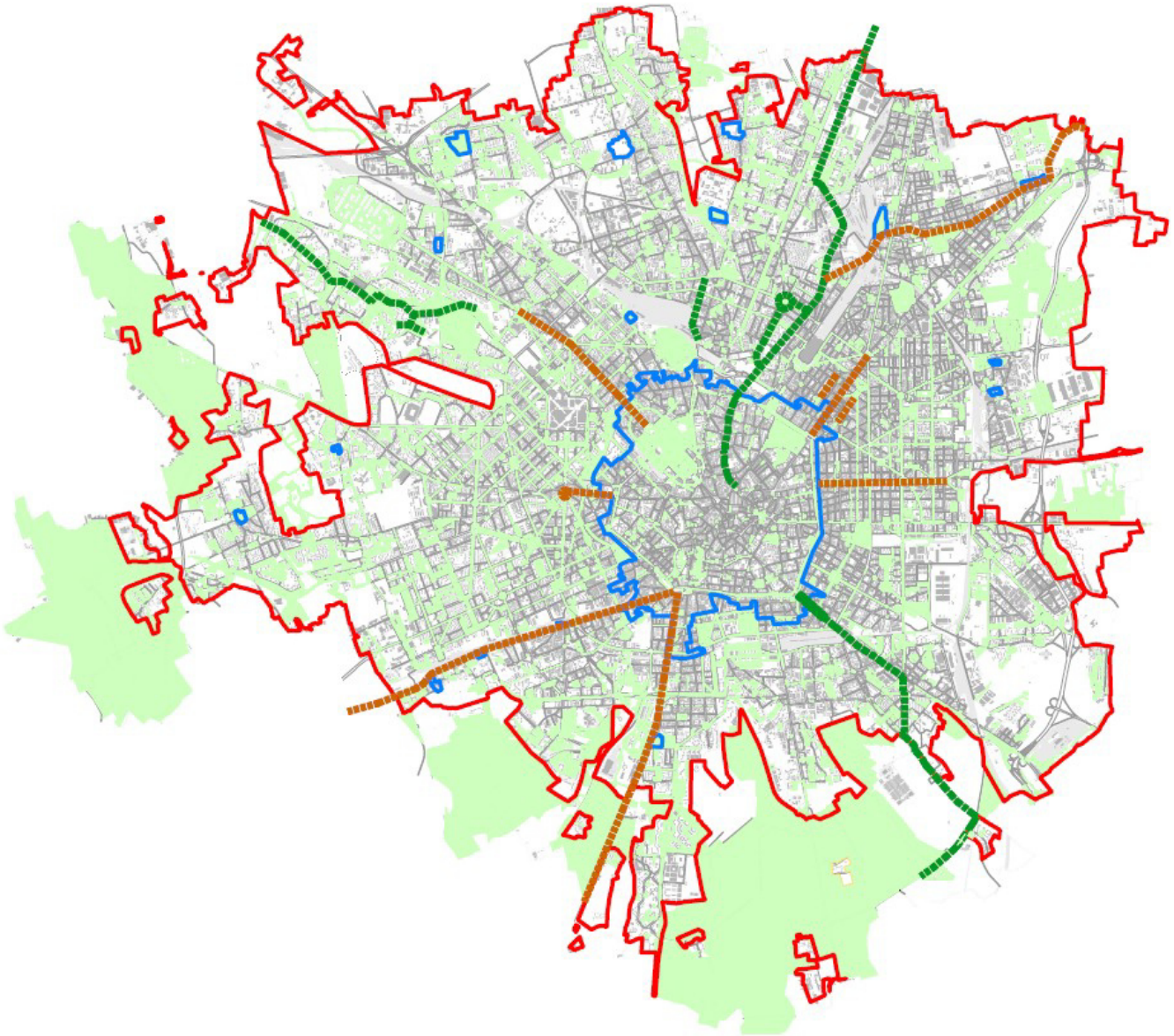
Il documento dovrà essere uno strumento utile sia per i progettisti interni all'Amministrazione Comunale sia per i professionisti esterni che operano su porzioni di città ad uso pubblico.

1.3. NOTE PER LA CONSULTAZIONE DEL DOCUMENTO







Il presente documento è strutturato come segue:

- planimetria del territorio cittadino con individuazione ambiti di riferimento
- tabelle con indicazione degli elementi di arredo e sistemi verdi per ogni ambito individuato
- schede degli elementi di arredo urbano e sistemi verdi

2. ELEMENTI DI ARREDO E SISTEMI VERDI: PLANIMETRIA AMBITI E RELATIVE TABELLE PER AMBITI



LEGENDA

-  **AMBITO 1 – Nuclei di Antica Formazione (NAF)**
-  **AMBITO 2 – Tessuto urbano di Recente Formazione (TRF)**
-  **AMBITO 3 – Parchi cittadini**
-  **AMBITO 3 - Itinerari ciclo-pedonali con elementi a verde**
-  **AMBITO 4 - Area di margine tra Ambito 1 e 2**
-  **AMBITO 4 - Assi viari principali**

2.1. AMBITO 1 (NAF – Nuclei di Antica Formazione)

Coincide con la perimetrazione indicata nel PGT – Piano di Governo del Territorio come “NAF - nuclei di Antica Formazione”.

TABELLA Ambito 1 – NAF

Elemento	tipo	RAL	note	scheda n.
A1. dissuasori				
	parigina	7022		A1.1
	paracarro			A1.3
	automatico a scomparsa	7022		A1.4
	marginale verde			S1.1
A2. sedute e panchine				
	seduta in lapideo			A2.1
	panchina in legno “Doussiè”			A2.3
	seduta in legno		Ambiti oggetto di specifica riqualificazione	A2.4
A3. cestoni e cestini				
	Milano Expo’	7022	ambiti monumentali e zona Stazione Centrale + via Vittor Pisani	A3.1
	Milano Expo’ su palo	7022		A3.4
A4. transenne e parapetti				
	transenna in acciaio zincato e verniciato	7022		A4.2
	transenna in acciaio cor-ten			A4.3
	parapetto in pietra tipo Navigli		ambito Navigli	A4.4
	parapetto in pietra rimovibile in corrispondenza degli approdi dei Navigli		ambito Navigli	A4.5
	parapetto in metallo tipo Navigli	7022	ambito Navigli	A4.6
	transenna parigina	7022		A4.7
	transenna paracarro	7022		A4.8
A5. portabiciclette				
	portabiciclette parigina	7022		A5.1
	portabiciclette circolare	7022		A5.2
	portabiciclette tubolare in acciaio verniciato	7022		A5.3
A6. chioschi				
	chiosco multifunzionale a pianta rettangolare	7022		A6.1
	edicola portici a doppio corpo	7022		A6.2
	chiosco multifunzionale a pianta ottagonale	7022		A6.3
	chiosco lotteria	7022		A6.4
A7. dehors				
	tipo Galleria	7022		A7.1

	tipo leggero	7022		A7.2
A8. fontanelle				
	vedovella	6009		A8.1
A9. griglie alberi				
	griglia tipo circolare			A9.1
	griglia tipo quadrato			A9.2
A10. recinzioni				
	protezione aiuole di tipo storico	7022		A10.1
	protezione aiuole di contemporaneo (nuove realizzazioni) 1	7022 6009		A10.1
	protezione aiuole - temporanea	6009		A10.4
A11. cartellonistica				
	stendardino commerciale	7011		A11.7
	stendardino istituzionale	7011		A11.8
	tabelle a muro	7011		A11.9
	stendardo commerciale	7011		A11.10
	trespolo	7011		A11.11
	totem centrale	7011		A11.12
	cartellonistica turistica	7022		A11.14
	totem wyfinding	7022		A11.15
A12. servizi igienici				
	Servizio Igienico Automatizzato (S.I.A.)	7022		A12.1
A13. altri manufatti				
	orologi	7011		A13.1
	pensilina trasporto pubblico	7022		A13.2
	rastrelliere e totem per il bike-sharing	9006		A13.3
	parcometri	7022		A13.4
	colonnina per ricarica auto elettriche per il car sharing	7022		A13.5
	colonnina per ricarica auto elettriche	7022		A13.6
S1. sistemi verdi				
	marginale verde			S1.1
	spartitraffico alberato			S1.2
	alberature su marciapiede			S1.3
	filare alberato su parterre			S1.4
	parcheggio verde			S1.5
	rotatoria e spartitraffico inverditi			S1.6

2.2. AMBITO 2 (TRF –Tessuto urbano di Recente Formazione)

L'Ambito 2 coincide con la perimetrazione indicata nel PGT come "TRF- Tessuto urbano di Recente Formazione" e comprende il territorio esterno ai NAF.

TABELLA Ambito 2 – TRF

Elemento	tipo	RAL	note	Scheda n.
A1. dissuasori				
	paletto inox			A1.2
	automatico a scomparsa			A1.4
	marginie verde			S1.1
A2. sedute e panchine				
	seduta in lapideo			A2.1
	panchina in legno "Doussié"			A2.3
	seduta in legno		Ambiti oggetto di specifica riqualificazione	A2.4
A3. cestoni e cestini				
	parallelepipedo	6009		A3.2
	cilindrico	7022	Aree universitarie (Bicocca, Bocconi, Politecnico, Bovisa, IULM) e quartieri Isola e Santa Giulia	A3.3
A4. transenne e parapetti				
	transenna in acciaio inox			A4.1
	transenna in acciaio cor-ten			A4.3
	parapetto in pietra tipo Navigli		ambito Navigli	A4.4
	parapetto in pietra rimovibile in corrispondenza degli approdi dei Navigli		ambito Navigli	A4.5
	parapetto in metallo tipo Navigli	7022	ambito Navigli	A4.6
A5. portabiciclette				
	portabiciclette tubolare acciaio verniciato	7022		A5.3
	portabiciclette archetto inox – passo 80			A5.4
A6. chioschi				
	chiosco multifunzionale a pianta rettangolare	7022		A6.1
A7. dehors				
	tipo leggero	7022		A7.2
A8. fontanelle				
	vedovella	6009		A8.1
A9. griglie alberi				
	griglia tipo circolare			A9.1
	griglia tipo quadrato			A9.2

A10. recinzioni				
	protezione aiuole tipo contemporaneo - 1	6009		A10.2
	protezione aiuole tipo contemporaneo - 2	6009		A10.3
	protezione aiuole - temporanea	6009		A10.4
A11. cartellonistica				
	stendardino commerciale	7011		A11.7
	stendardino istituzionale	7011		A11.8
	tabelle a muro	7011		A11.9
	stendardo commerciale	7011		A11.10
	trespolo	7011		A11.11
	totem periferico	7011		A11.13
	cartellonistica turistica	7022		A11.14
	totem wyfinding	7022		A11.15
A12. servizi igienici				
	Servizio Igienico Automatizzato (S.I.A.)	7022		A12.1
A13. altri manufatti				
	orologi	7011		A13.1
	pensilina trasporto pubblico	7022		A13.2
	rastrelliere e totem per il bike-sharing	9006		A13.3
	parcometri	7022		A13.4
	colonnina per ricarica auto elettriche per il car sharing	7022		A13.5
	colonnina per ricarica auto elettriche	7022		A13.6
S1. sistemi verdi				
	marginale verde			S1.1
	spartitraffico alberato			S1.2
	alberature su marciapiede			S1.3
	filare alberato su parterre			S1.4
	parcheggio verde			S1.5
	rotatoria e spartitraffico inverditi			S1.6

2.3 AMBITO 3 (Parchi cittadini e itinerari ciclopeditoni con elementi a verde)

L'Ambito 3 comprende tutti i parchi, i giardini e le aree a verde della città (parterre, aiuole e margini verdi) e gli itinerari ciclopeditoni con elementi a verde e relativi ambiti ad essi afferenti.

Gli itinerari ciclopeditoni sono percorsi radiali di collegamento tra il centro cittadino e la cintura verde periferica e si integrano con il sistema del verde urbano.

Gli interventi di sostituzione di alberature abbattute in aree verdi, parchi e giardini che rientrano in ambiti vincolati dovranno essere sottoposti alla competente Area, che dovrà necessariamente conseguire il parere della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la Città Metropolitana di Milano.

TABELLA Ambito 3 – Parchi cittadini e itinerari ciclopeditoni con elementi a verde

Elemento	tipo	RAL	note	Scheda n.
A2. sedute e panchine				
	per aree verdi	6009		A2.2
A3. cestoni e cestini				
	parallelepipedo	6009		A3.2
	su palo	6009		A3.5
A4. transenne e parapetti				
	parapetto in legno aree verdi			A4.9
A5. portabiciclette				
	portabiciclette tubolare in acciaio verniciato	7022		A5.3
A6. chioschi				
	chiosco multifunzionale a pianta rettangolare	6009		A6.1
	chiosco multifunzionale a pianta ottagonale	6009		A6.3
A8. fontanelle				
	vedovella	6009		A8.1
A9. griglie alberi				
	griglia tipo circolare			A9.1
	griglia tipo quadrato			A9.2
A10. recinzioni				
	protezione aiuole - temporanea	6009		A10.4
	recinzione per parchi e giardini 1	6009		A10.5
	recinzione per parchi e giardini 2	6009		A10.6
	recinzione per aree giochi			A10.7
	recinzione per aree cani	6009		A10.8
A11. cartellonistica				

	cartello parchi	6009		A11.1
	cartello area sponsor	6009		A11.2
	cartello area giochi	6009		A11.3
	cartello vietato fumare nelle aree giochi	6009		A11.4
	cartello area cani	6009		A11.5
	cartellonistica parchi agricoli e naturalistici			A11.6
A12. servizi igienici				
	Servizio Igienico Automatizzato (S.I.A.)	6009		A12.1
A13. altri manufatti				
	orologi	6009		A13.1

2.4 AMBITO 4 (aree di margine tra Ambito 1 e 2 e assi principali e storici)

L'Ambito 4 è relativo alle aree di margine tra Ambito 1 e Ambito 2, dove è possibile utilizzare gli elementi di arredo di entrambe le tabelle ai par. 2.1 e 2.2 (pag. 5 – 7).

Comprende inoltre le aree di margine dell'Ambito 3 e, con esclusivo riferimento agli itinerari ciclopedonali, una fascia di circa 3 metri di ampiezza, per i quali si utilizzeranno gli elementi di arredo scelti come sopra indicato. Per tali aree di margine la scelta dei manufatti di arredo e sistemi verdi dovrà essere effettuata privilegiando la migliore coerenza possibile con le componenti esistenti al contorno e dovrà essere verificata con le Aree competenti.

Elenco assi principali e storici di ingresso alla città:

- Naviglio Grande, Naviglio Pavese, Naviglio Martesana
- corso Buenos Aires, via Benedetto Marcello, via Morgagni
- corso Concordia, viale Argonne
- corso Vercelli, piazza Piemonte
- corso Sempione fino a piazzale Accursio.

3. ELEMENTI DI ARREDO E SISTEMI VERDI:

ELENCO GENERALE ELEMENTI DI ARREDO E SISTEMI VERDI

Le componenti per migliorare la qualità e il decoro urbano sono state raggruppate come segue:

1. elementi di Arredo;
2. Sistemi verdi.

Per ciascun componente è stata redatta una scheda contenente le caratteristiche tecniche e l'ambito nel quale utilizzarlo.

3.1 ELEMENTI DI ARREDO

Gli elementi sotto indicati dovranno essere utilizzati per i nuovi interventi e in progressiva sostituzione degli elementi di arredo esistenti ammalorati e/o incongrui, fermo restando quanto già indicato in premessa.

Gli elementi di arredo indicati all'interno delle parentesi [...] sono elementi in via di definizione.

3.1.1 ELENCO ELEMENTI DI ARREDO

A1. *dissuasori*

A1.1 parigina

A1.2 paletto inox

A1.3 paracarro

A1.4 automatico a scomparsa

A2. *sedute e panchine*

A2.1 seduta in lapideo

A2.2 panchina per aree verdi

A2.3 panchina in legno "Doussiè"

A2.4 seduta in legno

A3. *cestoni e cestini*

A3.1 Milano Expo'

A3.2 parallelepipedo

A3.3 cilindrico

A3.4 *Milano Expo' su palo*

A3.5 *su palo*

A4. transenne e parapetti

A4.1 *transenna in acciaio inox*

A4.2 *transenna in acciaio zincato e verniciato*

A4.3 *transenna in acciaio cor-ten*

A4.4 *parapetto in pietra tipo Navigli*

A4.5 *parapetto in pietra rimovibile in corrispondenza degli approdi dei Navigli*

A4.6 *parapetto in metallo tipo Navigli*

A4.7 *transenna parigina*

A4.8 *transenna paracarro*

A4.9 *parapetto in legno aree verdi*

A5. portabiciclette

A5.1 *portabiciclette parigina*

A5.2 *portabiciclette circolare*

A5.3 *portabiciclette tubolare acciaio verniciato*

A5.4 *portabiciclette archetto inox – passo 80*

A6. chioschi

A6.1 *chiosco multifunzione a pianta rettangolare*

A6.2 *edicola portici doppio corpo*

A6.3 *chiosco multifunzione a pianta ottagonale*

A6.4 *chiosco lotteria*

A7. dehors

A7.1 *tipo Galleria*

A7.2 *tipo leggero*

A8. fontanelle

A8.1 *vedovella*

A9. griglie alberi

A9.1 *griglia tipo circolare*

A9.2 griglia tipo quadrato

A10. recinzioni

A10.1 protezione aiuole di tipo storico

A10.2 protezione aiuole di tipo contemporaneo (nuove realizzazioni) 1

A10.3 protezione aiuole di tipo contemporaneo (nuove realizzazioni) 2

A10.4 protezione aiuole - temporanea

A10.5 recinzione per parchi e giardini 1

A10.6 recinzione per parchi e giardini 2

A10.7 recinzione per aree giochi

A10.8 recinzione per aree cani

A11. cartellonistica

A11.1 cartello parchi

A11.2 cartello area sponsor

A11.3 cartello area giochi

A11.4 cartello vietato fumare nelle aree gioco

A11.5 cartello area cani

A11.6 cartellonistica parchi agricoli e naturalistici

A11.7 stendardino commerciale

A11.8 stendardino istituzionale

A11.9 tabelle a muro

A11.10 stendardo commerciale

A11.11 trespolo

A11.12 totem centrale

A11.13 totem periferico

A11.14 cartellonistica turistica

A11.15 totem wayfinding

A12. servizi igienici

A12.1 Servizio Igienico Automatizzato (S.I.A.)

A13. altri manufatti

A13.1 orologi

A13.2 pensilina trasporto pubblico

A13.3 rastrelliere e impianti bike-sharing

A13.4 parcometri

A13.5 colonnina per ricarica auto elettriche per il car-sharing

A13.6 colonnina per auto elettriche

3.1.2 ELENCO ALTRI MANUFATTI

Gli altri manufatti posati in città sono:

- pali della luce e lampioni
- colonnina taxi
- manufatti per impianti tecnologici: armadietti, cabine elettriche e per telecomunicazioni
-

Per in suddetti manufatti si prescrive il colore grigio RAL 7022.

Di questi alcuni potranno essere di colore verde RAL 6009, se posati su aree verdi o in adiacenza alle aree verdi, quali:

- manufatti per impianti tecnologici: armadietti, cabine elettriche e per telecomunicazioni,.

3.1.3 PAVIMENTAZIONI SPECIALI

Le pavimentazioni da utilizzare per le aree gioco e per le aree cani dovranno essere sottoposte alla competente Area Verde, Agricoltura e Arredo Urbano, che fornirà indicazioni tecniche in merito.

3.1.4 FIORIERE

L'Amministrazione Comunale non posa fioriere in quanto non può garantirne nel tempo lo stato decoroso, per gli elevati costi di manutenzione necessari.

I privati possono posare fioriere, previa autorizzazione rilasciata dall'Area Pubblicità e Occupazione Suolo, a condizione che ne garantiscano la perfetta manutenzione durante tutta la durata della concessione e provvedendo alla loro rimozione al termine della concessione stessa o in caso di trasferimento o cessazione dell'attività del richiedente. Il parere in merito al tipo di manufatto e le eventuali prescrizioni dovranno essere rilasciate dall'Area scrivente.

3.2 SISTEMI VERDI

Il verde urbano e periurbano svolge numerose e fondamentali funzioni ambientali e sociali; l'incremento e la corretta manutenzione di tali aree è quindi obiettivo da perseguire anche in fase di progettazione.

I sistemi verdi sono basati su criteri di incremento del verde in città mediante la piantumazione di alberi e arbusti e la realizzazione di nuovi spazi attrezzati.

La progettazione delle aree verdi, la gestione e gli interventi di manutenzione devono essere attuati in modo esemplare, nel rispetto delle piante e in conformità alle condizioni ambientali in cui queste si sviluppano.

3.2.1 TIPOLOGIE DEI SISTEMI VERDI

Tutte le tipologie di sistemi verdi devono essere mantenute in buono stato; tutti gli interventi di manutenzione, di integrazione del patrimonio arboreo e arbustivo e di reimpianto degli individui arborei abbattuti devono essere coerenti con le eventuali incompatibilità fitosanitarie e con le prescrizioni dettate dalla Regione Lombardia in merito alla difesa fitosanitaria di alcune specie particolarmente soggette ad attacchi parassitari (cfr. Decreti Regionali per il controllo e l'eradicazione della *Anoplophora chinensis* e divulgati da E.R.S.A.F. Regione Lombardia) e in merito alle specie allergeniche.

I progetti per la realizzazione dei sistemi verdi dovranno essere sottoposti alla competente Area Verde, Agricoltura e Arredo Urbano, con cui saranno concordate anche le specie arboree e arbustive da utilizzare.

Gli interventi di sostituzione di alberature abbattute in aree verdi, parchi e giardini che rientrano in ambiti vincolati dovranno essere sottoposti alla competente Area Verde, Agricoltura e Arredo Urbano, che dovrà necessariamente conseguire il parere della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la Città Metropolitana di Milano.

Nella predisposizione dei progetti di sistemi verdi è necessario tenere conto delle dimensioni minime indicate nelle singole schede per ciascuno dei sistemi verdi, relative alla superficie impermeabile del terreno, intesa come superficie occupata dalla terra di coltivo, eccetto i cordoli di contenimento. Pertanto, al fine di verificare in fase preventiva la fattibilità di un nuovo sistema verde è necessario che alla dimensione minima del terreno permeabile sia aggiunta la dimensione dei cordoli e del calcestruzzo necessari per il contenimento (es. Margine verde: larghezza minima terreno impermeabile pari a m 1, corrisponde a larghezza complessiva al lordo di cordoli e cemento armato pari a m 1.5).

Inoltre, è necessario considerare che le porzioni di aree che derivano dal disegno di nuova viabilità, per poter essere destinate a verde, dovranno avere dimensioni minime da verificare con Area Verde, Agricoltura e Arredo Urbano, con cui si valuterà l'eventualità di predisporre adeguato impianto di irrigazione o, nel caso non possano essere adibiti a verde, il materiale di riempimento degli stessi.

Tali indicazioni vengono fornite al fine di realizzare un verde che sia mantenibile nel tempo, predisponendo sia un idoneo ambiente per garantire la crescita e lo sviluppo di specie arboree e arbustive sia le condizioni per una facile manutenzione.

3.2.2 ELENCO SISTEMI VERDI

S1. Sistemi verdi

S1.1 margine verde

S1.2 spartitraffico alberato

S1.3 alberature su marciapiede

S1.4 filare alberato su parterre

S1.5 parcheggio verde

S1.6 rotatoria e spartitraffico inverditi