

| <u>Classe di esigenza</u>               | <u>Esigenza</u>                                               | <u>Fase del ciclo di vita</u>           | <u>Requisito</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Salvaguardia dell'ambiente</u>       | <u>Salvaguardia dell'ambiente</u>                             | Fase produttiva fuori opera             | ▪ <u>Utilizzo di materiali, elementi e componenti a ridotto carico ambientale</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                         |                                                               | Fase produttiva in opera - Esecuzione   | ▪ <u>Gestione ecocompatibile del cantiere</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                         |                                                               | Fase produttiva in opera - Manutenzione | ▪ <u>Riduzione degli impatti negativi nelle operazioni di manutenzione</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                         |                                                               | Fase produttiva in opera - Demolizione  | ▪ <u>Gestione ecocompatibile dei rifiuti</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                         | <u>Salvaguardia della salubrità dell'aria e del clima</u>     | Fase funzionale                         | ▪ <u>Riduzione dell'emissione di inquinanti dell'aria climalteranti - gas serra</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                         | <u>Salvaguardia del ciclo dell'acqua</u>                      | Fase funzionale                         | ▪ <u>Massimizzazione della percentuale di superficie drenante</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                         | <u>Salvaguardia dell'integrità del suolo e del sottosuolo</u> | Fase funzionale                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Contenimento dell'area di sedime degli edifici</u></li> <li>▪ <u>Recupero ambientale del terreno di sbancamento</u></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <u>Utilizzo razionale delle risorse</u> | <u>Salvaguardia dei sistemi naturalistici e paesaggistici</u> | Fase funzionale                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Protezione delle specie vegetali di particolare valore e inserimento di nuove specie vegetali</u></li> <li>▪ <u>Tutela e valorizzazione della diversità biologica del contesto naturalistico</u></li> <li>▪ <u>Adeguate inserimento paesaggistico nel contesto, anche in relazione al rispetto delle visuali e alla compatibilità con la morfologia del terreno</u></li> </ul> |
|                                         | <u>Utilizzo razionale delle risorse</u>                       | Fase produttiva fuori opera             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Utilizzo di materiali, elementi e componenti riciclati</u></li> <li>▪ <u>Utilizzo di materiali, elementi e componenti ad elevato potenziale di riciclabilità</u></li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |
|                                         |                                                               | Fase produttiva in opera - Esecuzione   | ▪ <u>Utilizzo di tecniche costruttive che facilitino il disassemblaggio a fine vita</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                               |                                                                                            |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                                                                            | Fase produttiva in opera - Manutenzione | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzo di materiali, elementi e componenti caratterizzati da un'elevata durabilità</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |
|                                               | Utilizzo razionale delle risorse derivanti da scarti e rifiuti                             | Fase funzionale                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                               | Utilizzo razionale delle risorse idriche                                                   | Fase funzionale                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Riduzione del consumo di acqua potabile</li> <li>Recupero, per usi compatibili, delle acque meteoriche</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              |
|                                               | Utilizzo razionale delle risorse climatiche ed energetiche - requisiti geometrici e fisici | Fase funzionale                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzo passivo di fonti rinnovabili per il riscaldamento</li> <li>Utilizzo passivo di fonti rinnovabili per il raffrescamento e la ventilazione igienico-sanitaria</li> <li>Utilizzo passivo di fonti rinnovabili per l'illuminazione</li> <li>Isolamento termico</li> <li>Inerzia termica per la climatizzazione</li> </ul> |
|                                               | Utilizzo razionale delle risorse climatiche ed energetiche - requisito energetico          | Fase funzionale                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Riduzione del fabbisogno d'energia primaria e sostituzione di fonti energetiche da idrocarburi con fonti rinnovabili o assimilate</li> </ul>                                                                                                                                                                                   |
| <u>Benessere, igiene e salute dell'utente</u> | <u>Benessere termico degli spazi esterni</u>                                               | Fase funzionale                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Riduzione di scambi termici radiativi tra persona e superfici circostanti in periodi di sovrariscaldamento</li> <li>Aumento di scambi termici radiativi in periodi di sottoriscaldamento</li> <li>Controllo degli effetti del vento dominante invernale</li> <li>Controllo degli effetti del vento dominante estivo</li> </ul> |
|                                               | <u>Benessere termico degli spazi interni</u>                                               | Fase funzionale                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Controllo adattivo delle condizioni di comfort termico</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                               | <u>Benessere visivo degli spazi esterni</u>                                                | Fase funzionale                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Riduzione degli effetti di disturbo visivi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                               | <u>Benessere visivo degli spazi interni</u>                                                | Fase funzionale                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Illuminazione naturale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Benessere acustico degli spazi esterni</u>                                                                    | Fase funzionale | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Protezione degli spazi d'attività esterni da fonti di rumore esterne agli spazi stessi</u></li> </ul>                                                                                                                                                                                     |
| <u>Benessere acustico degli spazi interni</u>                                                                    | Fase funzionale | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Protezione degli spazi interni da fonti di rumore</u></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          |
| <u>Condizioni d'igiene ambientale connesse con le variazioni del campo elettromagnetico da fonti artificiali</u> | Fase funzionale | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Protezione degli ambienti e degli spazi esterni da variazioni del fondo elettromagnetico generato da fonti artificiali</u></li> <li>▪ <u>Impianto elettrico e disposizione degli elettrodomestici, in modo da esporre gli utenti a valori minimi di campo elettromagnetico</u></li> </ul> |
| <u>Condizioni d'igiene ambientale connesse con l'esposizione ad inquinanti dell'aria interna</u>                 | Fase funzionale | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Riduzione delle emissioni tossiche/nocive di materiali, elementi e componenti</u></li> <li>▪ <u>Riduzione delle concentrazioni di radon</u></li> </ul>                                                                                                                                    |