

Green Building Council Italia

Marco Mari | Vice Presidente

L'Edilizia del futuro: Protocolli Energetico-Ambientali e corretto approccio alla risorsa idrica



Presentazione Relatore



- **Marco Mari**

Ingegnere con ventennale esperienza nel campo della sostenibilità e della certificazione, con particolare focalizzazione nella filiera dell'Edilizia Sostenibile nel settore pubblico e privato. Nell'ambito del green building ha una eccellente esperienza nel coordinamento di svariati progetti nazionali e internazionali su vari protocolli (LEED, GBC, ITACA, ARCA, Breeam, HQE). Ha partecipato a gruppi di lavoro in ambito UNI, UNCEM, FEDERESCO, WorldGBC, USGBC, GBC Brasil, Provincia Autonoma di Trento ed altri.

- Ha operato a livello internazionale con **Bureau Veritas** già come Certification Area Manager, Green Building Manager **Camera di Commercio Italiana in Cina** già come vice coordinatore di Energy and Environmental Protection Working Group (EEPWG);
- Opera a livello nazionale e internazionale con importanti organizzazioni tra cui: **Ongreening** l'innovativa piattaforma internazionale sul green building e i green product attualmente Presidente dell'Advisory Board ; **Federesco International Partnership** come membro del Consiglio di Amministrazione; **ANPAR** (Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati) come consigliere **GBC Italia**, come Vice Presidente nazionale, avendo contribuito alla definizione dei protocolli di certificazione per i sistemi «LEED Italia NC», «GBC Historic Building», «GBC Home», «GBC Quartieri», GBC Condomini»;
- Ha contribuito alla definizione dei Criteri Ambientali Minimi per l'Edilizia in seno al gruppo di lavoro del Ministero dell'Ambiente e ne è coinvolto per le relative azioni di miglioramento



GBC Italia
la Community italiana
dell'edilizia sostenibile



Associazione GBC Italia

Chi siamo

GBC Italia è un'associazione no profit con la mission di **guidare l'intera filiera dell'edilizia** nella trasformazione sostenibile del costruito per uno **spazio abitato più salubre, sicuro, confortevole ed efficiente.**



Le sezioni territoriali di GBC Italia

Dialoghiamo con i territori dove sono presenti le nostre sezioni territoriali.



I Chapter regionali sono il cuore pulsante di GBC Italia.

13 sezioni territoriali attive per:

- Creare rete tra i soci
- Promuovere l'associazione nazionale
- Diffondere il sistema LEED-GBC
- Agevolare la formazione
- Avviare percorsi di Advocacy



Associazione GBC Italia

|
GBC Italia è membro
del World GBC



Collaboriamo con la comunità internazionale dei green building, partecipando come membro established al World Green Building Council, **la più grande organizzazione al mondo** a promuovere la sostenibilità nel settore delle costruzioni.



Green Building Council Italia



**Edilizia sostenibile ,
necessità o moda**



L'impatto della filiera edilizia



Il contributo del Green Building

Per abbattere le emissioni del settore delle costruzioni basta l'approccio dell'edificio ad energia quasi zero come lo definisce la normativa ?

I green building la risposta più completa all'esigenza di riduzione delle emissioni e quindi di riduzione anche della domanda energetica.

I green building vanno oltre la definizione di NZEB



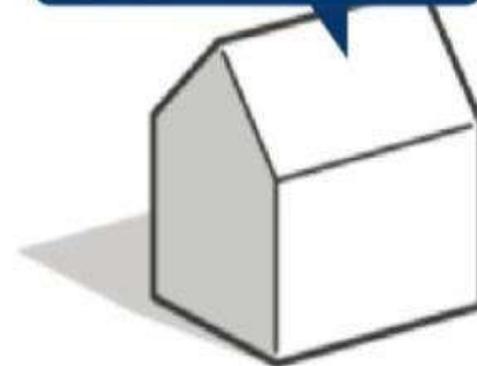
La necessità



Prestazioni

PUNTEGGIO PLATINO 89

Sostenibilità del Sito	21/25
Gestione delle Acque	10/10
Energia e Atmosfera	25/30
Materiali e Risorse	8/15
Qualità ambientale Interna	16/20
Innovazione nella Progettazione	9/10



Building life cycle

2. Construction

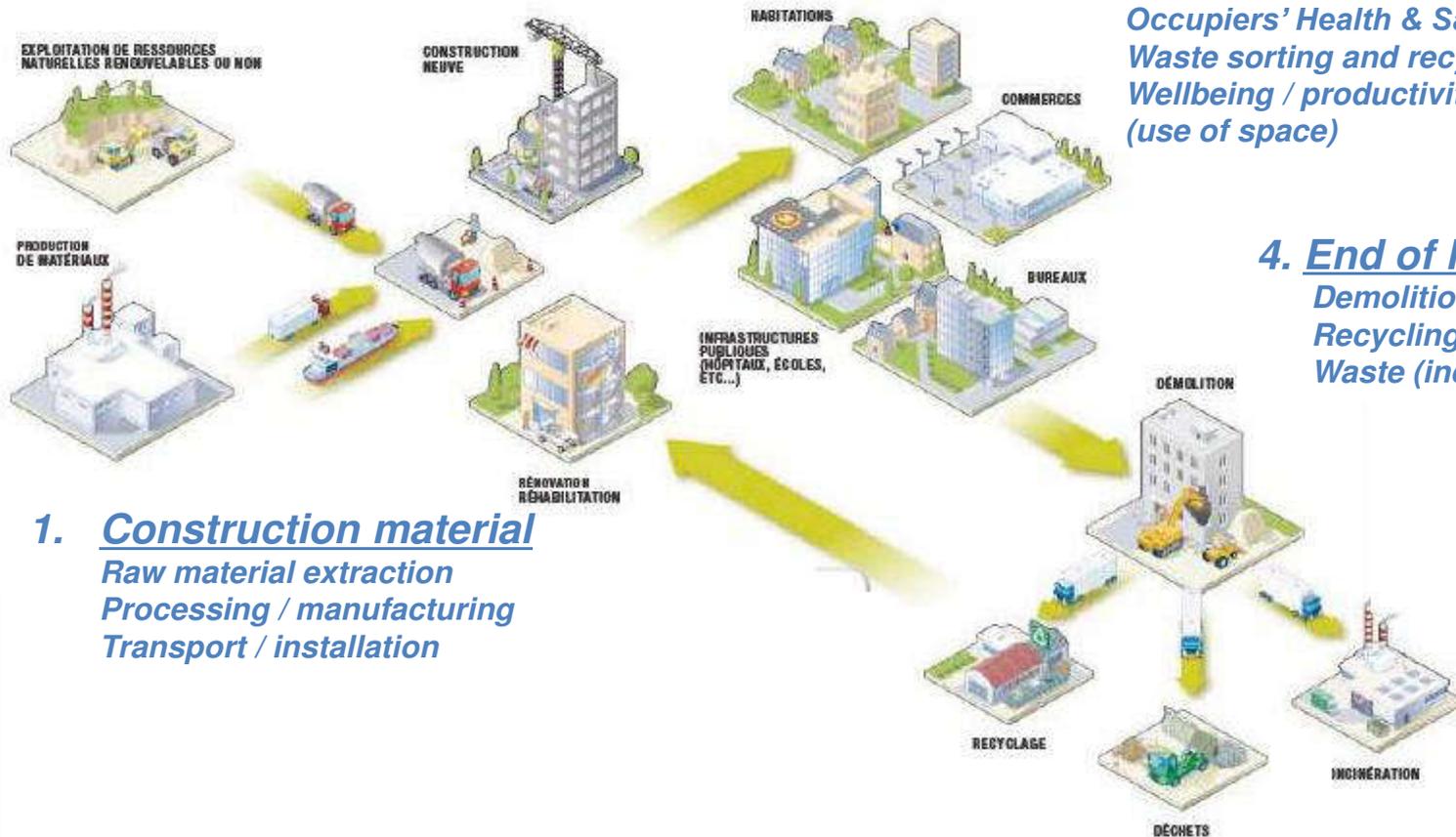
*Energy efficiency design
Waste and Pollution
Construction site safety
Recycle previous structure*

3. Use

*Energy use (Building Management System)
Water consumption / re-use
Occupiers' Health & Safety
Waste sorting and recycling
Wellbeing / productivity
(use of space)*

4. End of life

*Demolition
Recycling
Waste (incl. toxic)*



1. Construction material

*Raw material extraction
Processing / manufacturing
Transport / installation*

Associazione GBC Italia

Il mercato del Green Building – Green Product

L'aumento della domanda ha spinto il mercato del green building internazionale a **3 Miliardi di Mq** e un **Triliardo di Dollari**

Il settore del Green Building continua a **raddoppiare ogni tre anni**

La **domanda di materiali** per il green building valutata a livello europeo oltre **45 Miliardi di €**

Ulteriore impulso arriverà dalle **Policy di Green Public Procurement (GPP)**





L'impatto della Community GBC Italia



International project Horizon 2020 program



Green Building Council Italia in Horizon 2020

Part of the internationalization strategy of GBC Italia is to participate in the Horizon 2020 Framework Programme.

In projects, we typically contribute in the areas of training, standardization, dissemination, screening our member base for surveys related to market needs, advocacy, and creating the conditions for B2B collaboration and true actions that lead to sustainability uptake and impact across the topic areas of energy efficiency, water and resource efficiency, industrial efficiency, the circular economy (building products), building operation, building certification and how buildings interact with their surroundings (transport and the smart grid).

We have a PIC, are expert in proposal and project processes, and experience in various types of funding instruments. If you are building a project in these areas, consider GBC Italia.

We are ready to work together toward a more sustainable future.

HORIZON 2020

More info on:
www.gbctalia.org

Contact:
internazionale@gbctalia.org

About us

The Green Building Council Italia (GBC Italia) is a non-profit association that is part of the international network of GBCs present in many countries worldwide. We are a member of World GBC, part of the Europe Regional Network and partner of USGBC. In simple terms, our Mission is to promote a process of transformation of the Italian construction market toward the design, construction and operation of healthy, energy-efficient buildings with low environmental impact. We promote the independent certification system LEED® Leadership in Energy and Environmental Design, variants of this protocol for specific types of buildings (Home / Historical) and also other sustainability rating and certification schemes.

Amongst our members, you'll find the most important and influential construction and building stakeholders in Italy (public and private).

Some remarks about us:

- GBC is the largest sustainability network worldwide. We are present in 70 countries and have over 49000 member organizations.
- GBC Italia has over 300 members organizations and 1000s of professionals
- GBC Italia is the point of reference for building sustainability in Italy.
- We participate, sponsor and co-organize sustainability events, conferences, workshops and training seminars routinely as part of what we do.
- We have 10 full-time staff dedicated to member support and outreach. We're ready to help you construct your next winning bid.



GBC Italia proudly contributes to:

BUILD UPON

A multi-stakeholder Regional Action Network as a living structural base to effectively help define and implement deep energy efficient building renovation at local, national and European level.



EeMAP

Energy Efficient Mortgage Action Plan



BUILD UPON 2

Supporting public sector's capacity and leadership in decarbonising Europe's building stock, through the development of a multi-level renovation impact framework

BIM4REN

Building Information Modelling based tools & technologies for fast and efficient RENovation of residential buildings



SMARTER - SMARTER Finance for Families

Improving Citizens' Health, Comfort and Financial Well-being by Supporting Banks, Residential Investors and Solution Providers with Green Home and Green Mortgage programs



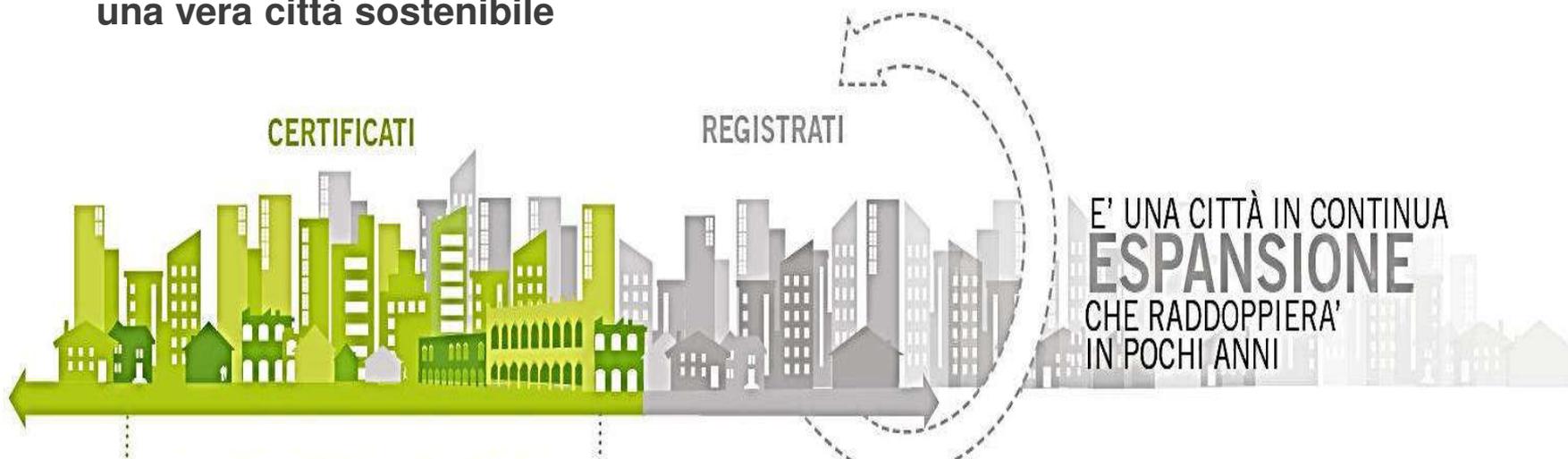
MAKING-CITY

Energy efficient pathway for the city transformation: enabling a positive future.



Il contributo di GBC Italia

Il nostro lavoro di questi anni ha favorito lo sviluppo di edifici che costituiscono oggi **una vera città sostenibile**



I DATI REALI DI OGGI

> **250** edifici
> **4 Mil.** di mq

Certificati
LEED/GBC

> **350** edifici
> **7 Mil.** di mq

In corso di certificazione
LEED/GBC

RISPARMIO ...rispetto ad un'edilizia convenzionale.

-  **-57%** acqua utilizzata per il verde esterno
-  **-40%** acqua utilizzata all'interno dell'edificio
-  **-17%** consumo di energia complessiva
-  **>70%** riciclo di rifiuti di cantiere
-  **>8%** peso materiale riciclato



Green
Building
Council
Italia

Milano Green City

THE "NEW NORMAL"



Partner



Ministero
della
Ambiente
e
Territorio



POLITECNICO
di MILANO

Partner



Commissione
Europea

Milano Green City ... una vera città sostenibile

Milano Green City
THE 'NEW NORMAL'

Milano Green Building

La Certificazione come misura della Sostenibilità del Green Building

La Green Building Italia è un'associazione di edifici che hanno adottato protocolli di certificazione internazionale e che, in base al proprio livello di certificazione, vogliono, tra cui LEED, IGBC, U.S.G.B., e GBC, integrare nel loro patrimonio.

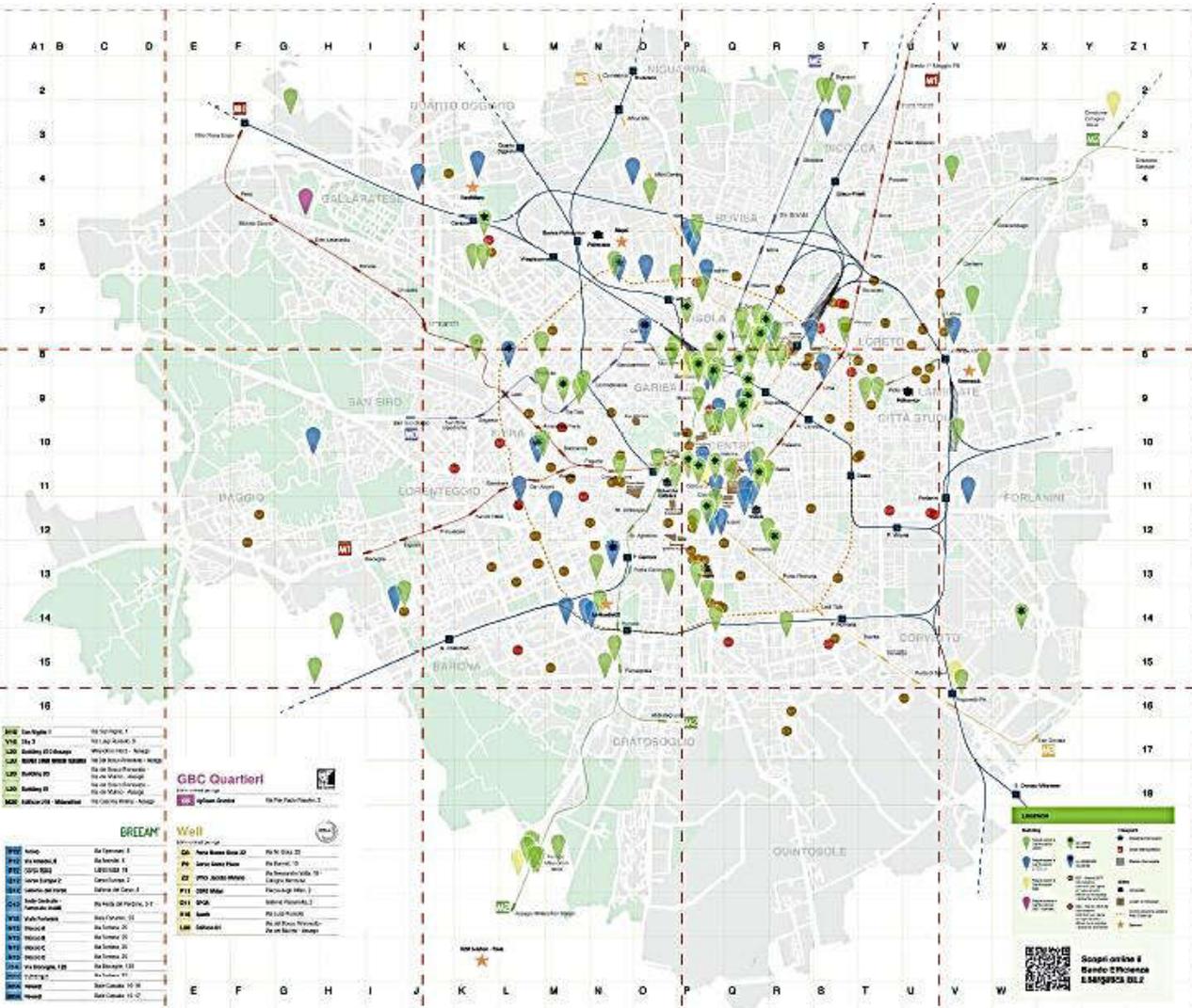
Si tratta di sistemi che promuovono la progettazione integrata del bene edilizio ma, inoltre, favoriscono l'adozione di soluzioni innovative e la promozione di tecnologie e materiali innovativi. I sistemi di certificazione sono basati su criteri di sostenibilità che riguardano l'ambiente, la salute e il benessere degli occupanti, la qualità dell'aria, l'efficienza energetica, l'uso delle risorse e la riduzione degli impatti ambientali. I sistemi di certificazione sono basati su criteri di sostenibilità che riguardano l'ambiente, la salute e il benessere degli occupanti, la qualità dell'aria, l'efficienza energetica, l'uso delle risorse e la riduzione degli impatti ambientali.

LEED

001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

BREEM

001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Milano Green City ... una vera città sostenibile

Milano Green City, la mappa di una città sostenibile per tutti

Tra le città europee, Milano è quella che negli ultimi decenni ha accolto maggiormente le sfide con una trasformazione urbana verso un modello di città sostenibile e smart. Un cambiamento importante, frutto di una sinergia tra imprese, cittadini, operatori, associazioni, cittadini, di investitori e lungimiranza politica e portatori di una visione, di un'ambizione di una città che è sempre stata aperta ad accogliere.

Questo è stato il motore che ha permesso di rendere Milano una città che è sempre stata aperta ad accogliere. Milano come la Milano del Rinascimento "green", capace di ospitare e integrare con i propri edifici e con il patrimonio del centro storico e del centro urbano, un patrimonio di opere e di servizi che oggi diventano un successo per la città e per i suoi cittadini.

Da dove nasce questo spirito della volontà di farne di Milano una città che vive in armonia con la natura, una città che non è solo un territorio urbano, ma una città che è sempre stata aperta ad accogliere e a rivitalizzare le sue risorse, con un modello di sviluppo che è sempre stato aperto ad accogliere e a rivitalizzare le sue risorse, con un modello di sviluppo che è sempre stato aperto ad accogliere e a rivitalizzare le sue risorse.

La città di Milano è una città che è sempre stata aperta ad accogliere e a rivitalizzare le sue risorse, con un modello di sviluppo che è sempre stato aperto ad accogliere e a rivitalizzare le sue risorse, con un modello di sviluppo che è sempre stato aperto ad accogliere e a rivitalizzare le sue risorse.

Green Building Control Italia



www.gbcitalia.org
info@gbcitalia.org
+39 02 7600 1111

Sponsored by



Green Building all'interno della circoscrizione esterna

LEED			
01	Bella Casa - Milano	5 Star	10/11
02	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
03	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
04	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
05	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
06	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
07	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
08	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
09	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
10	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
11	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
12	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
13	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
14	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
15	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
16	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
17	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
18	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
19	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
20	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
21	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
22	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
23	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
24	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
25	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
26	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
27	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
28	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
29	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
30	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
31	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
32	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
33	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
34	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
35	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
36	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
37	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
38	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
39	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
40	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
41	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
42	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
43	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
44	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
45	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
46	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
47	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
48	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
49	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
50	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
51	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
52	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
53	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
54	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
55	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
56	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
57	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
58	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
59	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
60	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
61	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
62	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
63	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
64	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
65	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
66	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
67	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
68	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
69	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
70	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
71	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
72	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
73	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
74	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
75	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
76	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
77	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
78	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
79	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
80	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
81	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
82	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
83	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
84	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
85	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
86	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
87	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
88	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
89	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
90	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
91	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
92	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
93	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
94	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
95	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
96	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
97	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
98	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
99	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
100	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11

BREEAM			
101	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
102	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
103	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
104	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
105	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
106	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
107	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
108	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
109	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
110	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
111	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
112	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
113	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
114	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
115	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
116	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
117	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
118	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
119	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
120	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
121	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
122	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
123	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
124	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
125	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
126	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
127	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
128	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
129	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
130	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
131	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
132	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
133	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
134	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
135	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
136	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
137	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
138	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
139	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
140	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
141	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
142	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
143	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
144	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
145	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
146	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
147	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
148	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
149	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11
150	Carabinieri - Milano	5 Star	10/11



Muoviti a Milano con il servizio di bike sharing
www.bike2mi.com

Ricevi il tuo biglietto per i mezzi pubblici via SMS
www.ata.it



IL MANIFESTO CEI

PROGETTARE CITTÀ PER LE PERSONE

**PROGETTARE CITTÀ
PER LE PERSONE**



Il Manifesto CEI

PROGETTARE CITTÀ PER LE PERSONE

I TRE PILASTRI DEL MANIFESTO

- INCLUSIONE SOCIALE
- ECONOMIA D'IMPATTO
- ECOLOGIA URBANA



PROGETTARE CITTÀ PER LE PERSONE

**CI IMPEGNIAMO A PROGETTARE, COSTRUIRE E GESTIRE SEMPRE
LUOGHI BELLI, SOSTENIBILI ED INCLUSIVI**

- 1. CHE AFFERMINO DIGNITÀ E CENTRALITÀ DELLA
PERSONA E DELLE RELAZIONI**
- 2. CHE MIGLIORINO LA QUALITÀ DELLA VITA**
- 3. CHE PROMUOVANO UNA SOCIALITÀ DINAMICA E
SOLIDALE**
- 4. CHE NON SACRIFICHINO LA BELLEZZA AL PROFITTO**
- 5. CHE SIANO LA MIGLIORE RISPOSTA AI BISOGNI E ALLE
ASPETTATIVE DELLE PERSONE**
- 6. CHE USINO IN MANIERA SOSTENIBILE LE RISORSE**
- 7. CHE SIANO SOSTENIBILI E MISURABILI NEGLI EFFETTI
SULL'AMBIENTE**



“ Edilizia Sostenibile

Un imperativo anche per la
Pubblica Amministrazione
per raggiungere gli
Obiettivi sul Clima

”



Le potenzialità del GPP

- obiettivo nazionale per il **2015 era il 50%**
(in termini di numero/importo economico di appalti verdi su totale appalti aggiudicati)
- ad oggi in Italia **solo il 9,3%** degli acquisti è green
(fonte CompraVerde-BuyGreen)

CAM Edilizia e Protocolli Energetico-Ambientali (Rating System)

I **CAM Edilizia** sono allineati alla maggior parte dei principi sottesi a dai protocolli **Energetico-Ambientali (Rating System)**

I requisiti in comune possono essere una valida guida per l'individuazione delle strategie che si possono adottare per competere nel mercato del Green Building



... ETC...

CAM Edilizia e l'obbligo della rendicontazione



Associazione GBC Italia

Level(s): voluntary reporting framework for sustainable buildings

Sviluppato dalla European Commission in collaborazione con tutti i portatori di interesse inclusi il Green Building Council europeo.

È un **voluntary reporting framework**

Non è uno standalone building certification scheme, non stabilisce parametri di riferimento per le prestazioni, ma collega l'impatto ambientale del singolo edificio con le priorità delle risorse a livello europeo



Level(S)

Level(S) e GBC Italia

La **Commissione Europea** (DG Ambiente) ha affidato a **GBC Italia** il **coordinamento** del European sustainable framework **Level(S)** working group **per i casi pilota in italia**



CAM Edilizia e l'obbligo della rendicontazione

CLIMATE GOALS

Level(s)

Rendicontazione



...

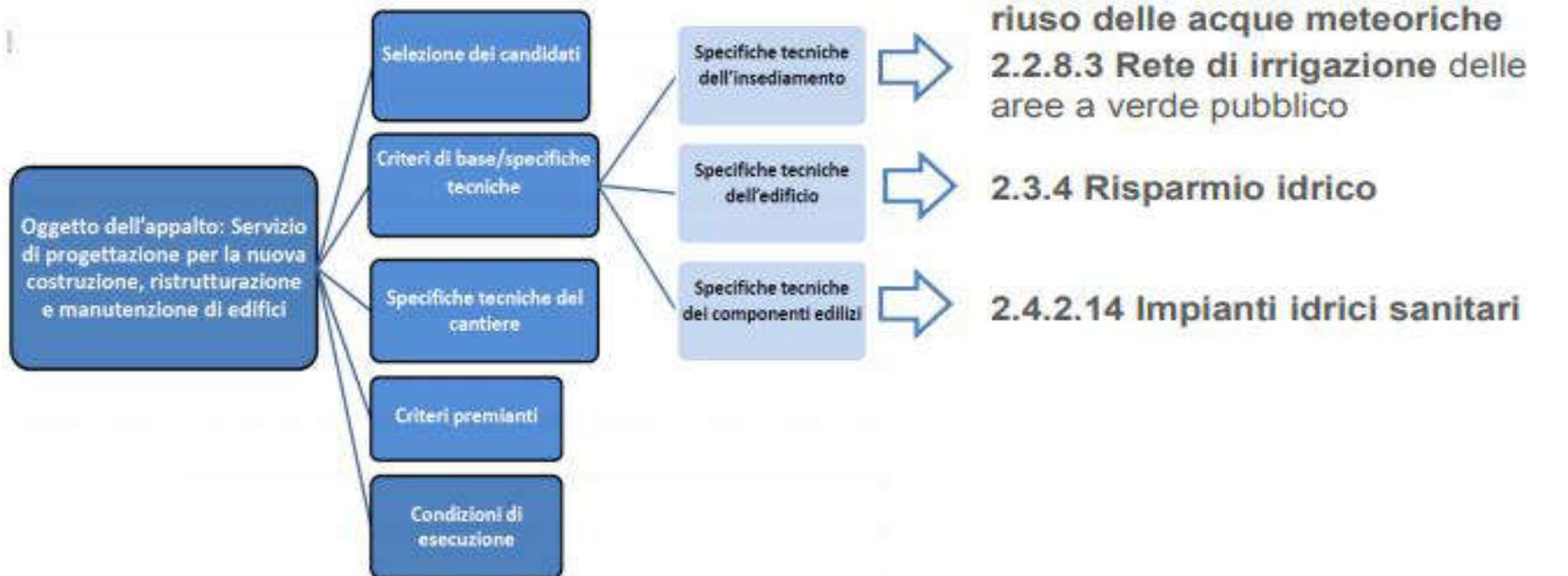
CAM EDILIZIA



Il contributo del Green Building

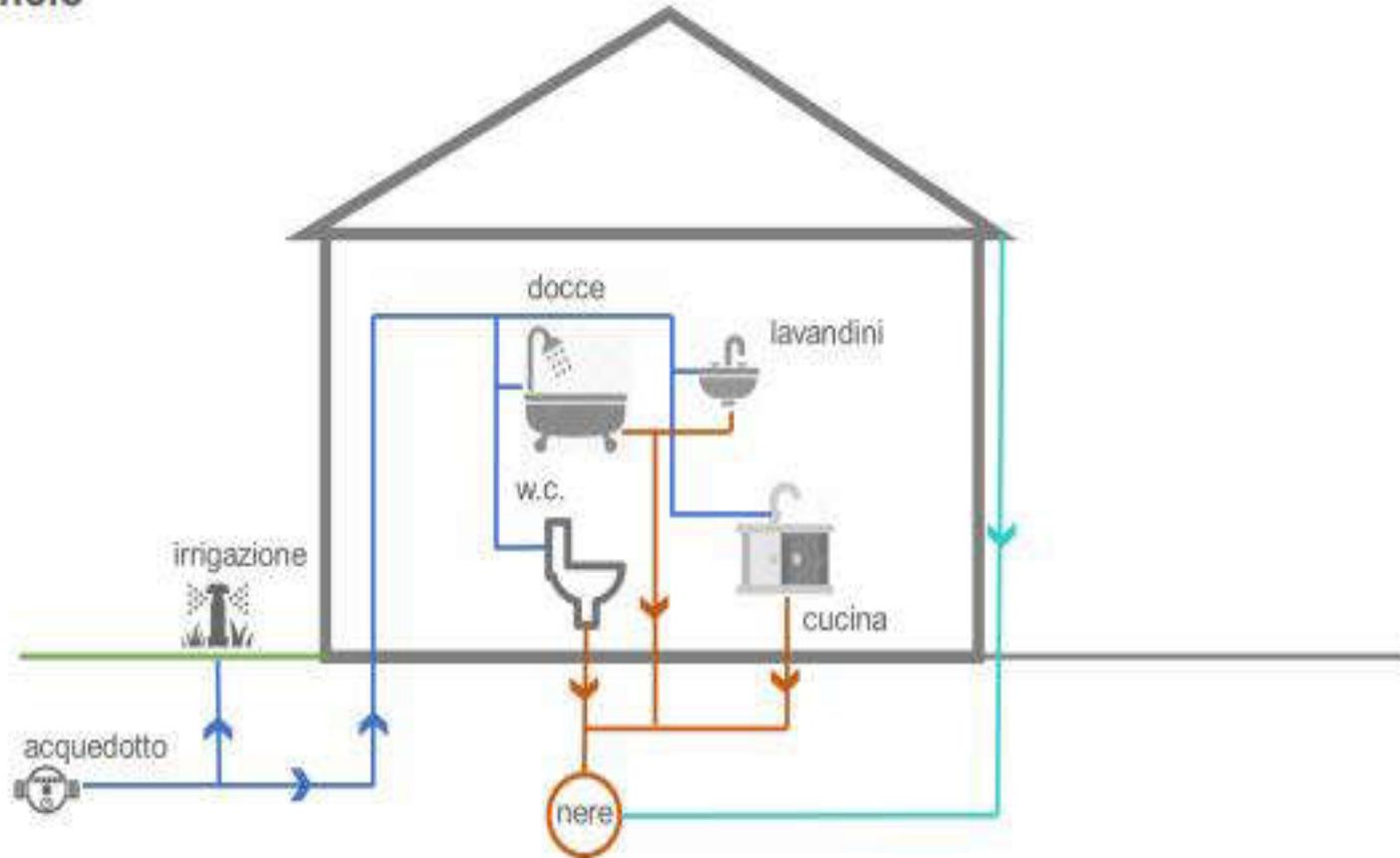
1 NO POVERTY 	Green building can curb unemployment and provide local employment and training opportunities	3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING 	Green buildings can improve people's health & wellbeing		
6 CLEAN WATER AND SANITATION 	Green buildings help solve the water crisis by conserving every precious drop.	7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY 	Green building can use renewable energy, becoming cheaper to run	8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH 	Building green infrastructure creates jobs & boosts the economy
9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE 	Green building design can spur innovation & contribute to climate resilient infrastructure	11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES 	Green buildings are the fabric of sustainable communities & cities	12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION 	Green buildings use 'circular' principles, where resources aren't wasted
13 CLIMATE ACTION 	Green buildings produce fewer emissions, helping to combat climate change	15 LIFE ON LAND 	Green buildings can improve biodiversity, save resources & help to protect forests	17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS 	Through building green we create strong, global partnerships

Struttura e Contenuti dei CAM



CAM Edilizia e Gestione idrica

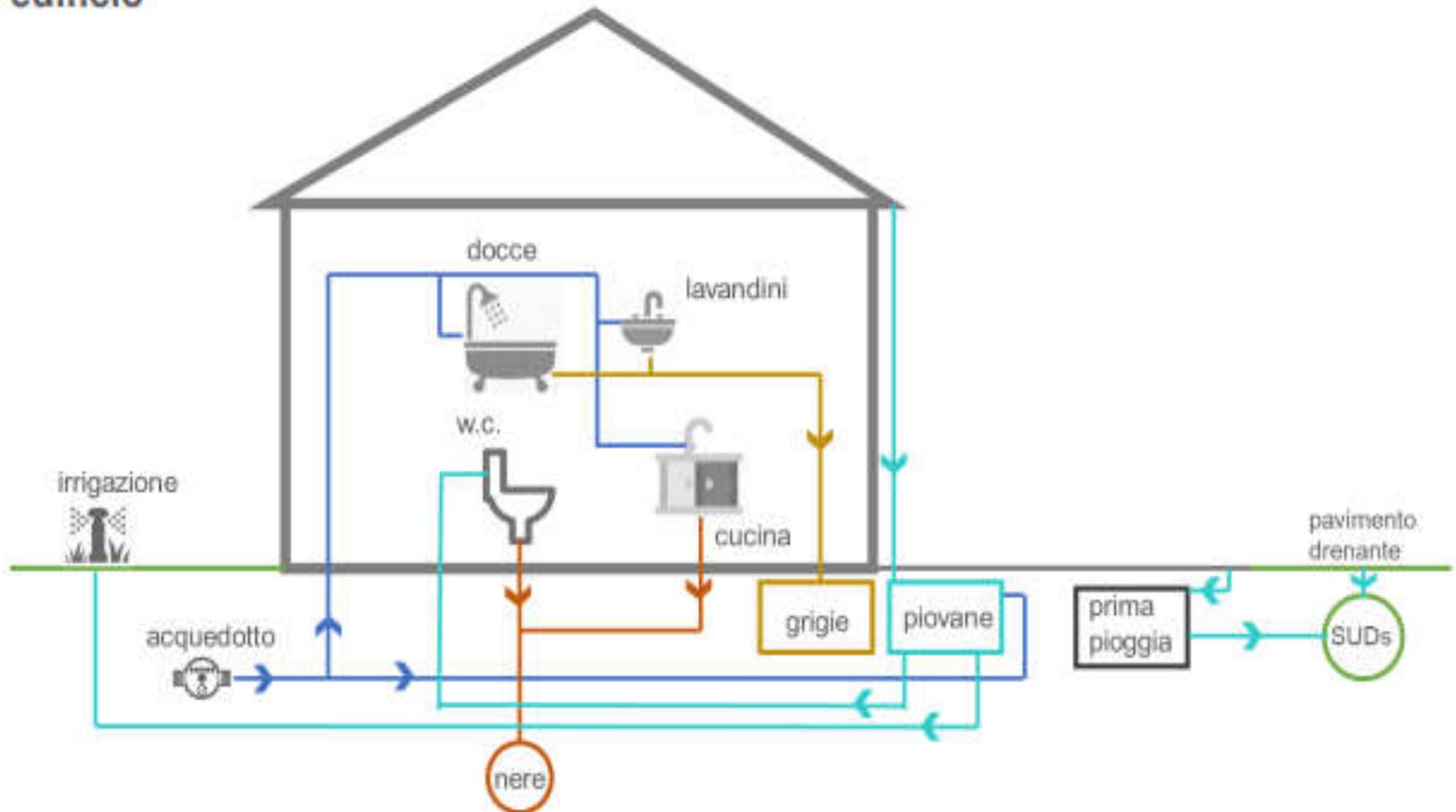
I CAM edilizia obbligano a trattare con un **approccio integrato** gli aspetti idrici correlati all'edificio



Passando da questo schema a

CAM Edilizia e Gestione idrica

I CAM edilizia obbligano a trattare con un **approccio integrato** gli aspetti idrici correlati all'edificio



..... a un sistema più complesso



Protocolli energetico-ambientali GBC Italia

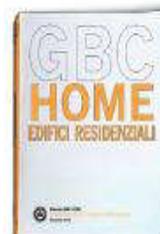
Protocolli **GBC-LEED®** per l'intero ciclo di vita dell'edificio



LEED NC

Ristrutturazione o realizzazione di nuovi edifici ad uso istituzionale e commerciale (uffici, negozi e attività di servizio)

LEED OM Gestione e manutenzione degli edifici esistenti



GBC HOME

Edifici residenziali, singole unità familiari, case a schiera, piccoli condomini.



GBC CONDOMINI

Edifici multifamily esistenti (In fase di sviluppo)



GBC QUARTIERI

Riqualificazione urbana, trasporto multimodale efficiente, conservazione di aree verdi, accessibilità ai servizi



GBC HISTORIC BUILDING

Restauro e riqualificazione sostenibile degli edifici storici



GBC-LEED®

sistema volontario di valutazione e certificazione della sostenibilità degli edifici.

- Validato e diffuso a livello internazionale,
- Introduce nell'edilizia un processo di controllo qualitativo che rappresenta una garanzia per tutti gli operatori,
- Prevede verifiche progettuali, realizzative e la misura oggettiva delle performance dell'edificio



Gli indicatori della sostenibilità

Le aree tematiche

Gli indicatori della sostenibilità sono costruiti prendendo in considerazione le **diverse aree tematiche tipiche delle costruzioni** e **uniformando l'unità di misura** con la quale viene valutato il loro contributo di sostenibilità.



Rating System



Le aree tematiche

Gestione delle Acque – Intenti



- Ridurre i consumi di acqua
- Riutilizzare l'acqua nel caso in cui sia logico, sicuro e legale

Le aree tematiche

Gestione delle Acque – Concetti: gli usi dell'acqua



- Riutilizzo delle acque in sito
- Gestione Acque nere/Acque Grigie
- Architettura del paesaggio minimizzare i consumi



Le aree tematiche

Gestione delle Acque – Buone pratiche

- Installazione di apparecchi ad alta efficienza
- Adozione di sistemi per il recupero delle acque
- Definizione di processi di miglioramento performance
- Monitoraggio dei consumi di acqua



Le aree tematiche

Gestione delle Acque – Esempio



60% di riduzione dei consumi di acqua rispetto ad un edificio tradizionale :

- Sistema di recupero delle acque piovane dai vialetti ed aree parcheggio
- Le acque di recupero alimentano irrigazione verde e usi secondari
- Uso di wc e orinatoi a basso flusso



Grazie per l'attenzione



**Green
Building
Council
Italia**

|

Marco MARI | Vice Presidente

m.+39 335 6961892
vicepresidente@gbcitalia.org
www.gbcitalia.org

There's no planet B.

