# نظام تقييم مدن المتوسط المستدام

نظام تقييم SMC هو أداة لقياس استدامة مباني و أحياء البحر الأبيض المتوسط والمدن. من المفيد دعم صنع القرار من أجل تنفيذ عمليات التنمية، كما تنفيذ ورصد التدابير وخطط لبناء أكثر استدامة بيئية. نظام تقييم SMC تكييفها في سياقها وتكييفها مع أي منطقة في البحر الأبيض المتوسط. تقييم نظام SMC يقوم على منهجية وطنية SBE و طريقة iiSBE

تطبق طريقة SBE على أساس التفكير عالميًا والتصرف محليًا، بصفته "لغة" مشتركة لتقييم استدامة البيئة المبنية. الأدوات التي يتألف منها تقييم نظام SMC ويمكن تكييفه مع أي سياق لأولويات والخصائص المحلية

يسمح بالتقييم والمقارنة وتجميع نتائج وتدابير الاستدامة المنتشرة في مدن مختلفة (فكر محليًا) و في نفس الوقت لتقييم التقدم نحو أهداف الاستدامة العالمية فكر عالميا

متاح بحرية لتطوير أدوات تقييم الاستدامة في المبنى، الحي والمدينة. استخدام SNTool يساهم في تحقيق أهداف إستراتيجية البحر الأبيض المتوسط لـتنمية مستدامة.

# أدوات التقييم

## الأس.بي.توول ميد

أداة البناء المستدام

هي أداة تقييم لقياس الاستدامة على نطاق المبنى. وهو يدعم عمليات صنع القرار من مرحلة التصميم الأولية إلى مراحل التعديل التحديثي للمبنى

## الأس.أن.توول ميد

أداة الجوار المستدامة

هي أداة تقييم لقياس استدامة الأحياء والمناطق الحضرية الصغيرة. إنها أداة مفيدة لدعم عمليات صنع القرار لتطوير وتنفيذ ومراقبة الخطط وخطط العمل الحضرية من أجل المزيد من الاستدامة

## أس.سي.توول

أداة المدينة المستدامة

الأس.أن.توول– ميد، هي أداة تقييم لقياس الاستدامة على مستوى المدينة. الأداة مفيدة لتعزيز قدرة الإدارة العامة في تقديم وتنفيذ ورصد التدابير والخطط والاستراتيجيات الفعالة لتحسين استدامة المدن

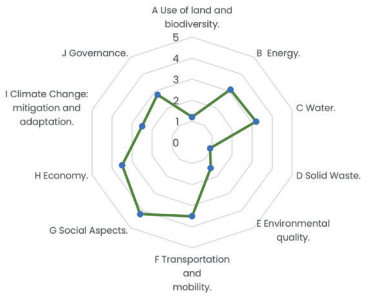
Sustainable MED Cities

# نتائج أ تقييم الاستدامة

على نطاق الحي

### مخطط العنكبوت

تمثيل سهل القراءة للدرجات العشر على مقياس من الصفر يمثل الحد الأدنى للأداء المقبول إلى خمسة يمثل أفضل أداء.




### عدد المؤشرات النشطة

إجمالي عدد المؤشرات المتاحة في أداة الجوار المستدام وعدد المؤشرات المختارة ، بما في ذلك مؤشرات الأداء الرئيسية في التقييم.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 83 | عدد المعايير النشطة | 92 | عدد المعايير المتاحة |

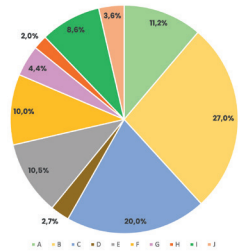
### وصف مؤشرات الأداء الرئيسية

لمقارنة الاستدامة بين مناطق البحر الأبيض المتوسط

| | مؤشرات الأداء الرئيسية على نطاق الحي | قيمة | وحدة القياس |
|---|---|---|---|
| B2.1 | إجمالي استهلاك الطاقة الحرارية النهائية لعمليات البناء | 26 | $kWh/m^2/yr$ |
| B2.4 | إجمالي استهلاك الطاقة الكهربائية النهائي لعمليات البناء | 18 | $kWh/m^2/yr$ |
| B2.7 | إجمالي الطلب على الطاقة الأولية لعمليات البناء | 8 | $kWh/m^2/yr$ |
| B3.1 | حصة الطاقة المتجددة المتولدة في الموقع ، بالنسبة إلى الطاقة الحرارية النهائية الاستهلاك لعمليات البناء | 65 | % |
| B3.4 | حصة الطاقة المتجددة المتولدة في الموقع ، مقارنةً بالطاقة الكهربائية النهائية الاستهلاك لعمليات البناء | 72 | % |
| B3.7 | حصة الطاقة المتجددة المولدة في الموقع ، بالنسبة إلى إجمالي الطاقة الأولية استهلاك الطاقة لعمليات البناء | 72 | % |
| C2.3 | استهلاك المياه الصالحة للشرب في المباني السكنية | 18 | L/occupant/yr |
| D2.2 | الوصول إلى نقاط جمع النفايات الصلبة وإعادة التدوير | 66 | % |
| E1.2 | تركيز الجسيمات ($PM_{10}$) | 3 | days/yr |
| F1.1 | أداء نظام النقل العام | 70 | % |
| F2.3 | شبكة البيسيكلات | 100 | m/inhabitant |
| G3.1 | توافر وقرب الخدمات الرئيسية | 70 | % |
| I1.1 | انبعاثات غازات الاحتباس الحراري | 11.5 | t $CO_2$eq./ inhabitant /yr |
| I3.1 | امتصاص (نفاذية) الأرض | 21 | % |

### مخطط دائري

النسبة المئوية لوزن المساهمة لكل عدد إلى الدرجة الإجمالية




### النتيجة النهائية

تفصيل الدرجات والأوزان للأعداد العشرة والنتيجة الإجمالية

| المسألة | النقاط | لوزن | وزن النقاط |
|---|---|---|---|
| ا.: استخدام الأرض والتنوع البيولوجي | 1,2 | 11,2% | 0,13 |
| ب: الطاقة | 3,1 | 27,0% | 0,83 |
| ت: الماء | 3,2 | 20,0% | 0,64 |
| ث: النفايات الصلبة | 0,9 | 2,7% | 0,02 |
| ج: الجودة البيئية | 1,5 | 10,5% | 0,45 |
| ح: النقل والتنقل | 3,5 | 10,0% | 0,15 |
| خ: الجوانب الاجتماعية | 4,2 | 4,4% | 0,18 |
| د: الاقتصاد | 3,5 | 2,0% | 0,07 |
| ذ: التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف | 2,5 | 8,6% | 0,21 |
| ر: الحكم | 2,8 | 3,6% | 0,10 |
| | | 100% الوزن الإجمالي | 2,78/5 مجموع النقاط |

# منهجية اتخاذ القرار

## المراحل السبع الرئيسية

### المبادرة
حد د المنطقة الحضرية والمباني ال تي سيتم تحديد مفهوم ال تعديل التحديثي لها ، وجمع المعلومات الأساسية ، وتحديد أصحاب المصلحة لإشراكهم وتعيين مجموعة العمل المسؤولة عن عملية صنع القرار.

### تحضير
بداية تطوير مفاهيم التعديل التحديثي الحضري والمباني. ستوفر مرحلة الإعداد المعلومات اللازمة لإنشاء أساس عمل كافٍ للمراحل التالية.

### تشخيص
تحليل الوضع الحالي للمباني والمنطقة الحضرية. يتم تحليل الحالة الحالية باستخدام الأس.بي.تووول. الأس.أن.تووول والأس.سي.تووول.

### التعريف الاستراتيجي
ضع أهدافًا ذات مغزى لمشروع التعديل التحديثي من خلال تحديد القيود والقيود الرئيسية التي قد تحد من تصميم التعديل التحديثي.

### سيناريوهات التعديل التحديثي
تطوير سيناريوهات التعديل التحديثي البديلة الممكنة للمنطقة الحضرية والمباني التي تحقق أهداف الاستدامة المحددة في مرحلة التعريف الاستراتيجي.

### صناعة القرار
حدد أفضل سيناريو من حيث الطاقة وكفاءة التكلفة بالإضافة إلى الاستدامة الشاملة من بين تلك التي تم إنشاؤها في المرحلة السابقة

### مفهوم التعديل التحديثي
وصف بالتفصيل أفضل سيناريو في مفهوم التعديل التحديثي. مفهوم التعديل التحديثي هو تقرير يحتوي على وصف للتدخلات التي يتوقعها السيناريو الذي يتبع قضايا أدوات التقييم

## معلومات

### التي تنفذها

| | | |
|---|---|---|
| Generalitat de Catalunya Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori | حكومة كاتالونيا<br>إسبانيا<br>sustmedcities.tes@gencat.cat | https://territori.gencat.cat/es/inici/ |
| iiSBE ITALIA R&D | iiSBE ITALIA R&D<br>إيطاليا<br>info@iisbeitalia.org | http://iisbe-rd.it |
| | بلدية سوسة<br>تونس<br>mehdouik@gmail.com | http://www.commune-sousse.gov.tn |
| | بلدية المختارة<br>لبنان<br>ashiro@terra.net.lb | https://moukhtara.gov.lb/ |
| | بلدية اربد الكبرى<br>الأردن<br>rjammal@ymail.com | www.irbid.gov.jo |
| | المرصد الوطني لأثينا<br>اليونان<br>costas@noa.gr | www.noa.gr |

### الشركاء المرتبطي

| | | |
|---|---|---|
| UN environment | الأمم المتحدة للبيئة<br>البرنامج - البحر الأبيض المتوسط<br>خطة عمل | https://www.unep.org/unepmap/ |
| MedCités MedCities | جمعية الأدوية | https://medcities.org/ |

https://enicbcmed.eu/projects/sustainable-med-cities

ENI CBCMED
Cooperating across borders in the Mediterranean

Project funded by the EUROPEAN UNION

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Sustainable MED Cities

# الاستدامة نظام التقييم من أجل البحر الأبيض المتوسط البيئة المبنية

أداة لدعم المدن في تحديد طريقتها الخاصة نحو تطوير حضري متكامل ومستدام