



**LC Districts**  
Interreg Europe



European Union  
European Regional  
Development Fund

# IL PROTOCOLLO ITACA - UNI/PdR 13:2019 aspetti generali e novità

**Massimiliano Bagagli**

Gruppo di Lavoro Edilizia Sostenibile e Protocollo a scala urbana  
[m.bagagli@itaca.org](mailto:m.bagagli@itaca.org)

# PRESENTAZIONE ITACA

**ITACA** – Istituto per l'innovazione e trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale, è un **organo tecnico di supporto alla Conferenza dei Presidenti delle Regioni e delle Province autonome.**

Il **Protocollo ITACA**, uno strumento di analisi multicriteria del livello di sostenibilità energetica e ambientale degli edifici. Le versioni principale vigente del Protocollo è la PDR UNI 13:2019. Numerose regioni hanno adottato versioni regionali del protocollo.

QUALITÀ DEL SITO		NUOVA COSTRUZIONE	A.1.10
Sezione del sito:			
Adiacenza ad infrastrutture			
AREA DI VALUTAZIONE	CRITERIO		
A. Qualità del sito	A.1. Selezione del sito		
ESIGENZI		PESO DEL CRITERIO	
Favorire la realizzazione di edifici in prossimità delle ed. infrastrutturali per ridurre impatti ambientali determinati dalla realizzazione di nuove infrastrutture		ad alto grado	nel sistema completo
INDICATORE DI PRESTAZIONE		UNITÀ DI MISURA	
Distanza media del lato di intervento dalle ed. infrastrutturali di base esistenti (acquistate, ed. esistenti, gas, fognarie)		m	
SCALA DI PRESTAZIONE:			
		+	PUNTI
NEGATIVO		+100	-2
SUFFICIENTE		75	0
BUONO		50	3
OTTIMO		25	5



## Le principali novità

PdR 13:2019  
Protocollo ITACA a scala di  
edifici

Protocollo ITACA a scala  
urbana

Criteri comuni per i  
protocolli regionali

Formazione dei tecnici:  
qualifiche nazionali e  
regionali



# La Nuova PdR 13:2019

UNI-PdR 13.1:2019

## SOMMARIO

NOTE SULLE MODIFICHE INTRODOTTE .....	5
INTRODUZIONE.....	9
1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE.....	10
2 RIFERIMENTI NORMATIVI E LEGISLATIVI .....	10
3 TERMINI E DEFINIZIONI.....	13
4 STRUTTURA DEL DOCUMENTO E INDICAZIONI PER L'UTILIZZO DELLE SCHEDE CRITERIO.....	13
4.1 CLASSIFICAZIONE DEGLI EDIFICI.....	16
SCHEDA CRITERIO A.1.5 – RIUTILIZZO DEL TERRITORIO.....	17
SCHEDA CRITERIO A.1.6 – ACCESSIBILITÀ AL TRASPORTO PUBBLICO.....	19
SCHEDA CRITERIO A.1.8 – MIX FUNZIONALE DELL'AREA.....	22
SCHEDA CRITERIO A.1.10 – ADIACENZA A INFRASTRUTTURE.....	24
SCHEDA CRITERIO A.3.3 – AREE ESTERNE DI USO COMUNE ATTREZZATE.....	25
SCHEDA CRITERIO A.3.4 – SUPPORTO ALL'USO DI BICICLETTE.....	27
SCHEDA CRITERIO A.3.10 – SUPPORTO ALLA MOBILITÀ GREEN.....	29
SCHEDA CRITERIO B.1.2 – ENERGIA PRIMARIA GLOBALE NON RINNOVABILE.....	31
SCHEDA CRITERIO B.1.3 – ENERGIA PRIMARIA TOTALE.....	33
SCHEDA CRITERIO B.3.2 – ENERGIA RINNOVABILE PER USI TERMICI.....	35
SCHEDA CRITERIO B.3.3 – ENERGIA PRODOTTA NEL SITO PER USI ELETTRICI.....	36
SCHEDA CRITERIO B.4.6 – MATERIALI RICICLATI/RECUPERATI.....	39
SCHEDA CRITERIO B.4.7 – MATERIALI DA FONTI RINNOVABILI.....	44
SCHEDA CRITERIO B.4.8 – MATERIALI LOCALI.....	47

© UNI

2

PdR 13:2019 – 0  
Metodologia

PdR 13:2019 – 1  
Residenziale

PdR 13:2019 – 2 Non  
Residenziale



# La Nuova PdR 13:2019

Il **Protocollo ITACA – PdR 13:2019** è uno strumento di analisi multicriteria del livello di sostenibilità energetica e ambientale degli edifici derivato dal modello di valutazione internazionale SBTool, sviluppato nell'ambito del processo di ricerca Green Building Challenge, e contestualizzato al territorio italiano in relazione alla normativa di riferimento ed ai propri caratteri ambientali da un gruppo di lavoro interregionale formato da ITACA , Regioni, iiSBE Italia ed altri soggetti.

## Area A – Qualità del sito

- Cat. A.1 Selezione del Sito
- Cat. A.2 Progettazione dell'area

## Area B – Consumo di risorse

- Cat. B.1 Energia primaria non rinnovabile
- Cat. B.3 Energia da fonti rinnovabili
- Cat. B.4 Materiali eco-compatibili
- Cat. B.5 Acqua potabile
- Cat. B.6 Prestazioni dell'involucro

## Area C – Carichi ambientali

- Cat. C.1 Emissioni di CO2
- Cat. C.3 Rifiuti solidi
- Cat. C.4 Acque reflue
- Cat. C.6 Impatto sull'ambiente circostante

## Area D – Qualità ambientale indoor

- Cat. D.2 Ventilazione
- Cat. D.3 Benessere termoisometrico
- Cat. D.4 Benessere visivo
- Cat. D.5 Benessere acustico
- Cat. D.6 Inquinamento elettromagnetico

## Area E – Qualità del servizio

- Cat. E.2 Funzionalità ed efficienza
- Cat. E.3 Controllabilità degli impianti
- Cat. E.6 Mantenimento delle prestazioni in fase operativa
- Cat. E.7 Aspetti sociali



# La Nuova PdR 13:2019

DALLA PDR 13-1:2015 ALLA PDR 13-1:2019

PDR 13-1:2015

A: 6 CRITERI

B: 16 CRITERI

C: 6 CRITERI

D: 6 CRITERI

E: 2 CRITERI

**TOT 36 CRITERI**

PDR 13-1:2019

A: 7 CRITERI

B: 15 CRITERI

C: 6 CRITERI

D: 7 CRITERI

E: 3 CRITERI

**TOT 38 CRITERI**



# La Nuova PdR 13:2019

Dal Protocollo non residenziale 2015 alla PDR 13-2:2019

Area di valutazione	Uffici		Scuole		Commercio		Produttivo		Ricettivo	
	2015	2019	2015	2019	2015	2019	2015	2019	2015	2019
<b>A</b>	6	7	7	8	8	6	8	6	7	7
<b>B</b>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>C</b>	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
<b>D</b>	8	9	8	9	8	5	8	5	8	9
<b>E</b>	2	5	4	6	2	5	2	4	3	5
<b>TOTALE</b>	<b>38</b>	<b>43</b>	<b>41</b>	<b>45</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>40</b>	<b>43</b>

## Le principali novità

Protocollo ITACA a scala  
urbana

Criteri comuni per i  
protocolli regionali

Formazione dei tecnici:  
qualifiche nazionali e  
regionali

**ITACA**

### - B.4 MATERIALI ECO-COMPATIBILI

#### **B.4.6 Materiali riciclati/recuperati**

Criterio modificato inserendo il peso del materiale riciclato/recuperato rispetto al peso totale come indicatore di prestazione; di conseguenza cambiato metodo e strumenti di verifica e scala di prestazione.

#### **B.4.7 Materiali da fonti rinnovabili**

Criterio modificato inserendo il peso del materiale da fonte rinnovabile rispetto al peso totale come indicatore di prestazione ma escludendo la parte strutturale; di conseguenza cambiato metodo e strumenti di verifica e scala di prestazione.

#### **B.4.8 Materiali locali**

Modificata la scala di prestazione, modificate le distanze per cui il materiale si considera di produzione locale, tolto il riferimento al sito di estrazione/raccolta, inserito un fattore moltiplicativo della distanza limite se il trasporto avviene per via ferroviaria o via navigabile.

#### **B.4.10 Materiali disassemblabili**

Cambiato il nome del criterio e modificato il criterio inserendo il peso del materiale disassemblabile rispetto al peso totale come indicatore di prestazione; di conseguenza cambiato metodo e strumenti di verifica e scala di prestazione.

#### **B.4.11 Materiali certificati**

Inserita la possibilità di considerare anche prodotti dotati di dichiarazione conforme alla UNI EN ISO 14021.

### - D.2 VENTILAZIONE

#### D.2.1 Efficacia della ventilazione naturale

Introdotta scheda specifica per la ventilazione naturale basata sulla presenza di aperture o di griglie che assicurano un flusso di aria dovuto all'azione del vento ed all'effetto camino.

#### D.2.2 Qualità dell'aria e ventilazione meccanica

Introdotta scheda specifica per la sola ventilazione meccanica.

#### D.2.5 Ventilazione e qualità dell'aria

Soppressa e sostituita dalle schede D.2.1 Efficacia della ventilazione naturale e D.2.2 Qualità dell'aria e ventilazione meccanica.

### - D.3 BENESSERE TERMOIGROMETRICO

#### D.3.2 Temperatura operativa nel periodo estivo

Modificata la scala di prestazione e il metodo di calcolo considerando la percentuale di ore in cui la temperatura esterna supera la temperatura operativa.



# LC Districts

Interreg Europe



European Union  
European Regional  
Development Fund



*Project smedia*