



*Il settore delle costruzioni tra
presente e futuro*

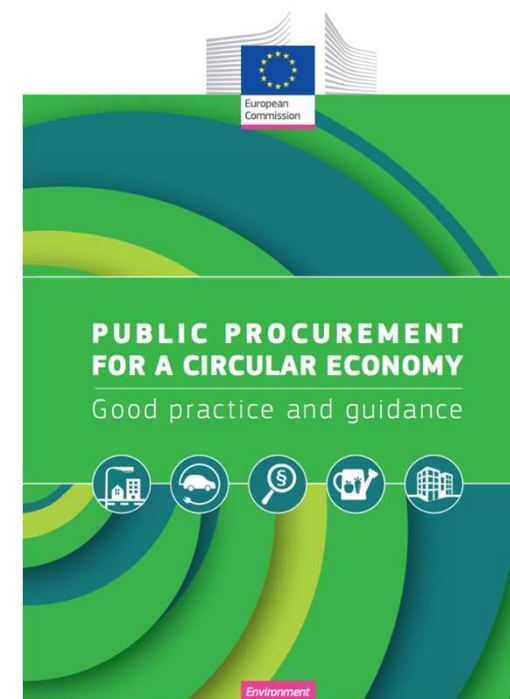
Relazione di sostenibilità
dell'opera e rispetto dei criteri
DNSH e ESG
31 maggio 2024

Ing. Lorenzo Orsenigo
Presidente e Direttore Generale
ICMQ S.p.A. Società benefit

Il contesto europeo



Molti segnali da alcuni anni: GPP, CAM, Codice appalti, incentivi ... La Commissione considera la sostenibilità nelle costruzioni una delle linee strategiche di sviluppo per i prossimi anni

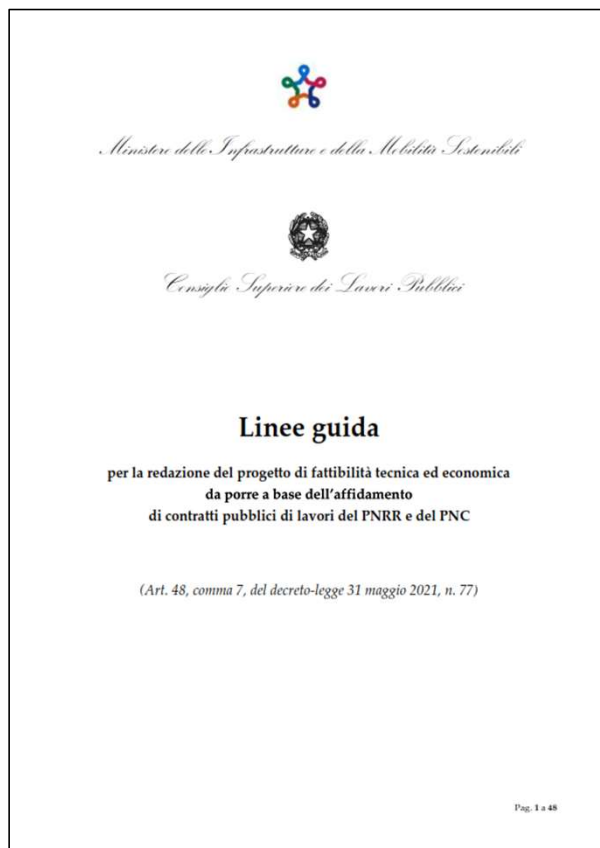


DIRETTIVA (UE) 2022/2464 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

del 14 dicembre 2022

che modifica il regolamento (UE) n. 537/2014, la direttiva 2004/109/CE, la direttiva 2006/43/CE e la direttiva 2013/34/UE per quanto riguarda la rendicontazione societaria di sostenibilità

Linee Guida PFTE per opere PRNN



Relazione di sostenibilità dell'opera

sistemazione esterna.

3.2.4 Relazione di sostenibilità dell'opera

La relazione di sostenibilità dell'opera deve contenere:

1. la descrizione degli obiettivi primari dell'opera in termini di "outcome" per le comunità e i territori interessati, attraverso la definizione quali e quanti benefici a lungo termine, come crescita, sviluppo e produttività, ne possono realmente scaturire, minimizzando, al contempo, gli impatti negativi.

Individuazione dei principali portatori di interessi ("stakeholder") e indicazione dei modelli e strumenti di coinvolgimento dei portatori d'interesse da utilizzare nella fase di progettazione, autorizzazione e realizzazione dell'opera, in coerenza con le risultanze del dibattito pubblico;

Pag. 30 a 48

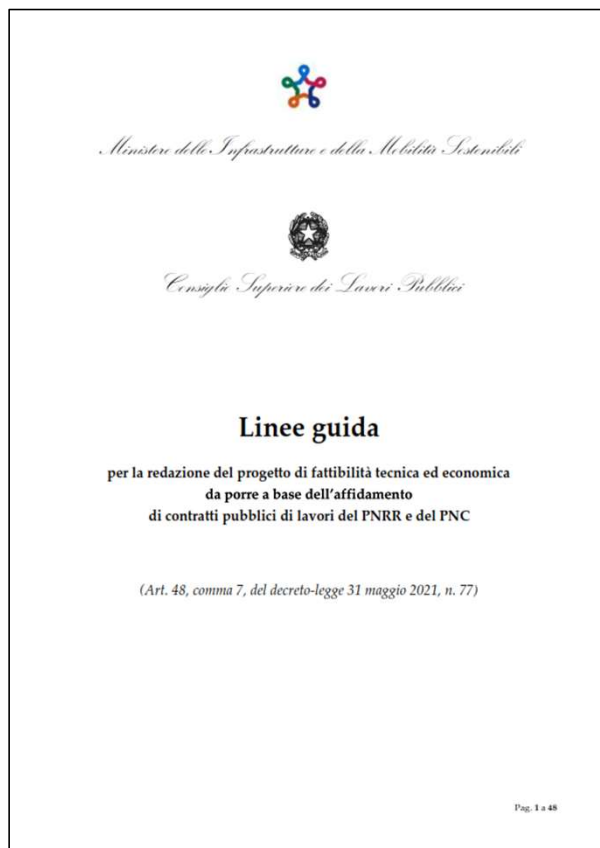
5. una stima della valutazione del ciclo di vita dell'opera in ottica di economia circolare, seguendo le metodologie e standard internazionali (Life Cycle Assessment – LCA), con particolare riferimento alla definizione e all'utilizzo dei materiali da costruzione ovvero dell'identificazione dei processi che favoriscono il riutilizzo di materia prima e seconda riducendo gli impatti in termini di rifiuti generati;
6. in ogni caso, l'analisi del consumo complessivo di energia con l'indicazione delle fonti per il soddisfacimento del bisogno energetico;
7. la definizione delle misure per ridurre le quantità degli approvvigionamenti esterni (riutilizzo interno all'opera) e delle opzioni di modalità di trasporto più sostenibili dei materiali verso/dal sito di produzione al cantiere;
8. una stima degli impatti socio-economici dell'opera, con specifico riferimento alla promozione dell'inclusione sociale, la riduzione delle disuguaglianze e dei divari territoriali nonché il miglioramento della qualità della vita dei cittadini;
9. l'individuazione delle misure di tutela del lavoro dignitoso, in relazione all'intera filiera societaria dell'appalto (subappalto); l'indicazione dei contratti collettivi nazionali e territoriali di settore stipulati dalle associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale di riferimento per le lavorazioni dell'opera;
10. l'utilizzo di soluzioni tecnologiche innovative, ivi incluse applicazioni di sensoristica per l'uso di sistemi predittivi (struttura, geotecnica, idraulica, parametri ambientali);
11. l'analisi di resilienza, ovvero la capacità dell'infrastruttura di resistere e adattarsi con relativa tempestività alle mutevoli condizioni che si possono verificare sia a breve che a lungo termine a causa dei cambiamenti climatici, economici e sociali. Dovranno essere considerati preventivamente tutti i possibili rischi con la probabilità con cui possono manifestarsi, includendo non solo quelli ambientali e climatici ma anche quelli sociali ed economici, permettendo così di adottare la soluzione meno vulnerabile per garantire un aumento della vita utile e un maggior soddisfacimento delle future esigenze delle comunità coinvolte.

3.2.5. Elaborati grafici delle opere

Gli elaborati grafici del progetto di fattibilità, redatti in scala e debitamente quotati, tenendo conto della necessità di includere le eventuali misure e interventi di mitigazione e di compensazione ambientale con la stima dei relativi costi, salva diversa motivata determinazione dell'amministrazione, sono costituiti come di seguito indicato.

Pag. 32 a 48

Linee Guida PFTE per opere PRNN



Relazione di sostenibilità dell'opera

2. l'asseverazione del rispetto del principio di "non arrecare un danno significativo" ("Do No Significant Harm" - DNSH), come definito dal Regolamento UE 852/2020, dal Regolamento (UE) 2021/241 e come esplicitato dalla Comunicazione della Commissione Europea COM (2021) 1054 (Orientamenti tecnici sull'applicazione del citato principio, a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza);
3. la verifica degli eventuali contributi significativi ad almeno uno o più dei seguenti obiettivi ambientali, come definiti nell'ambito dei medesimi regolamenti, tenendo in conto il ciclo di vita dell'opera (**FIGURA 3**):
 - a. mitigazione dei cambiamenti climatici;
 - b. adattamento ai cambiamenti climatici;
 - c. uso sostenibile e protezione delle acque e delle risorse marine;
 - d. transizione verso un'economia circolare;
 - e. prevenzione e riduzione dell'inquinamento;
 - f. protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi;

Il nuovo codice appalti

Relazione di sostenibilità dell'opera

- f) protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi;
- iv. una stima della Carbon Footprint dell'opera in relazione al ciclo di vita e il contributo al raggiungimento degli obiettivi climatici;
- v. una stima della valutazione del ciclo di vita dell'opera in ottica di economia circolare, seguendo le metodologie e standard internazionali (Life Cycle Assessment – LCA), con particolare riferimento alla definizione e all'utilizzo dei materiali da costruzione ovvero dell'identificazione dei processi che favoriscono il riutilizzo di materia prima e seconda riducendo gli impatti in termini di rifiuti generati;
- vi. l'analisi del consumo complessivo di energia con l'indicazione delle fonti per il soddisfacimento del bisogno energetico, anche con riferimento a criteri di progettazione bioclimatica;

CAM Edilizia e Bozza CAM Strade

2.7.2 Metodologie di ottimizzazione delle soluzioni progettuali per la sostenibilità (LCA e LCC)

Criterio

È attribuito un punteggio premiante all'operatore economico che si impegna a realizzare uno studio LCA (valutazione ambientale del ciclo di vita) secondo le norme UNI EN 15643 e UNI EN 15978 e uno studio LCC (valutazione dei costi del ciclo di vita), secondo la UNI EN 15643 e la UNI EN 16627, per dimostrare il miglioramento della sostenibilità ambientale ed economica del progetto di fattibilità tecnico-economica approvato.

Verifica

L'operatore economico dimostra la sua capacità di approntare uno studio LCA e LCC del progetto di fattibilità tecnico economica descrivendo, nell'offerta tecnica di gara, la metodologia di LCA e LCC che intende adottare, gli strumenti tecnici di cui dispone (software, banche dati, BIM), gli

Relazione sostenibilità dell'opera – I.7

Articolo 11.

Relazione di sostenibilità dell'opera.

1. La relazione di sostenibilità dell'opera, declinata nei contenuti in ragione della specifica tipologia di intervento infrastrutturale, **contiene**, in linea generale e salva diversa motivata determinazione del RUP:

a) la descrizione degli obiettivi primari dell'opera in termini di risultati per le comunità e i territori interessati, attraverso la definizione dei benefici a lungo termine, come crescita, sviluppo e produttività, che ne possono realmente scaturire, minimizzando, al contempo, gli impatti negativi; l'individuazione dei principali portatori di interessi e l'indicazione, ove pertinente, dei modelli e degli strumenti di coinvolgimento dei portatori d'interesse da utilizzare nella fase di progettazione, autorizzazione e realizzazione dell'opera, in coerenza con le risultanze del dibattito pubblico;

b) la verifica degli eventuali contributi significativi ad almeno uno o più dei seguenti obiettivi ambientali, come definiti nell'ambito dei regolamenti (UE) 2020/852 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 giugno 2020 e 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021, tenendo in conto il ciclo di vita dell'opera:

- 1) mitigazione dei cambiamenti climatici;
 - 2) adattamento ai cambiamenti climatici;
 - 3) uso sostenibile e protezione delle acque e delle risorse marine;
 - 4) transizione verso un'economia circolare;
 - 5) prevenzione e riduzione dell'inquinamento;
 - 6) protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi;
- e) una stima della *Carbon Footprint* dell'opera in relazione al ciclo di vita e il contributo al raggiungimento degli obiettivi climatici;
- d) una stima della valutazione del ciclo di vita dell'opera in ottica di economia circolare, seguendo le metodologie e gli standard internazionali (*Life Cycle Assessment - LCA*), con particolare riferimento alla definizione e all'utilizzo dei materiali da costruzione ovvero dell'identificazione dei processi che favoriscono il riutilizzo di materia prima e seconda riducendo gli impatti in termini di rifiuti generati;
- e) l'analisi del consumo complessivo di energia con l'indicazione delle fonti per il soddisfacimento del bisogno energetico, anche con riferimento a criteri di progettazione bioclimatica;
- f) la definizione delle misure per ridurre le quantità degli approvvigionamenti esterni (riutilizzo interno all'opera) e delle opzioni di modalità di trasporto più sostenibili dei materiali verso/dal sito di produzione al cantiere;
- g) una stima degli impatti socio-economici dell'opera, con specifico riferimento alla promozione dell'inclusione sociale, alla riduzione delle disuguaglianze e dei divari territoriali nonché al miglioramento della qualità della vita dei cittadini;
- h) l'individuazione delle misure di tutela del lavoro dignitoso, in relazione all'intera filiera societaria dell'appalto (subappalto); l'indicazione dei contratti collettivi nazionali e territoriali di settore stipulati dalle associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale di riferimento per le lavorazioni dell'opera;
- i) l'utilizzo di soluzioni tecnologiche innovative, ivi incluse applicazioni di sensoristica per l'uso di sistemi predittivi (struttura, geotecnica, idraulica, parametri ambientali).







Nel nuovo Codice non è più prescritta l'analisi DNSH...

... così come l'analisi di resilienza

La tassonomia

Il Regolamento europeo 852/2020 definisce le regole per garantire investimenti sostenibili.

Un'attività economica è ecosostenibile se contribuisce in **modo sostanziale** a raggiungere uno o più dei seguenti obiettivi:

-  I. la mitigazione dei cambiamenti climatici;
-  II. l'adattamento ai cambiamenti climatici;
-  III. l'uso sostenibile e la protezione delle acque e delle risorse marine;
-  IV. la transizione verso un'economia circolare;
-  V. la prevenzione e la riduzione dell'inquinamento;
-  VI. la protezione e il ripristino della biodiversità e degli ecosistemi.

Un'attività economica è ecosostenibile se non arreca danno significativo a nessuno degli obiettivi **DO NO SIGNIFICANT HARM**

La valutazione DNSH

- ✓ Per ogni obiettivo il regolamento dedica un articolo che lo descrive in **maniera qualitativa**
- ✓ Mancano parametri certi che definiscano **quantitativamente** la rispondenza agli obiettivi
- ✓ Non sono indicati strumenti per **misurare la sostenibilità** delle infrastrutture
- ✓ Diventa complesso **correlare le scelte progettuali** con i sei obiettivi della Tassonomia



I crediti di Envision

Quality Of Life
14 Credits

WELLBEING

- QL1.1 Improve Community Quality of Life
- QL1.2 Enhance Public Health & Safety
- QL1.3 Improve Construction Safety
- QL1.4 Minimize Noise & Vibration
- QL1.5 Minimize Light Pollution
- QL1.6 Minimize Construction Impacts

MOBILITY

- QL2.1 Improve Community Mobility & Access
- QL2.2 Encourage Sustainable Transportation
- QL2.3 Improve Access & Wayfinding

COMMUNITY

- QL2.1 Advance Equity & Social Justice
- QL2.2 Preserve Historic & Cultural Resources
- QL2.3 Enhance Views & Local Character
- QL2.4 Enhance Public Space & Amenities

QL0.0 Innovate or Exceed Credit Requirements

Leadership
12 Credits

COLLABORATION

- LD1.1 Provide Effective Leadership & Commitment
- LD1.2 Foster Collaboration & Teamwork
- LD1.3 Provide for Stakeholder Involvement
- LD1.4 Pursue Byproduct Synergies

PLANNING

- LD2.1 Establish a Sustainability Management Plan
- LD2.2 Plan for Sustainable Communities
- LD2.3 Plan for Long-Term Monitoring & Maintenance
- LD2.4 Plan for End-of-Life

ECONOMY

- LD3.1 Stimulate Economic Prosperity & Development
- LD3.2 Develop Local Skills & Capabilities
- LD3.3 Conduct a Life-Cycle Economic Evaluation

LD0.0 Innovate or Exceed Credit Requirements

Resource Allocation
14 Credits

MATERIALS

- RA1.1 Support Sustainable Procurement Practices
- RA1.2 Use Recycled Materials
- RA1.3 Reduce Operational Waste
- RA1.4 Reduce Construction Waste
- RA1.5 Balance Earthwork On Site

ENERGY

- RA2.1 Reduce Operational Energy Consumption
- RA2.2 Reduce Construction Energy Consumption
- RA2.3 Use Renewable Energy
- RA2.4 Commission & Monitor Energy Systems

WATER

- RA3.1 Preserve Water Resources
- RA3.2 Reduce Operational Water Consumption
- RA3.3 Reduce Construction Water Consumption
- RA3.4 Monitor Water Systems

RA0.0 Innovate or Exceed Credit Requirements

Natural World
14 Credits

SITING

- NW1.1 Preserve Sites of High Ecological Value
- NW1.2 Provide Wetland & Surface Water Buffers
- NW1.3 Preserve Prime Farmland
- NW1.4 Preserve Undeveloped Land

CONSERVATION

- NW2.1 Reclaim Brownfields
- NW2.2 Manage Stormwater
- NW2.3 Reduce Pesticide & Fertilizer Impacts
- NW2.4 Protect Surface & Groundwater Quality

ECOLOGY

- NW3.1 Enhance Functional Habitats
- NW3.2 Enhance Wetland & Surface Water Functions
- NW3.3 Maintain Floodplain Functions
- NW3.4 Control Invasive Species
- NW3.5 Protect Soil Health

NW0.0 Innovate or Exceed Credit Requirements

Climate and Resilience
10 Credits

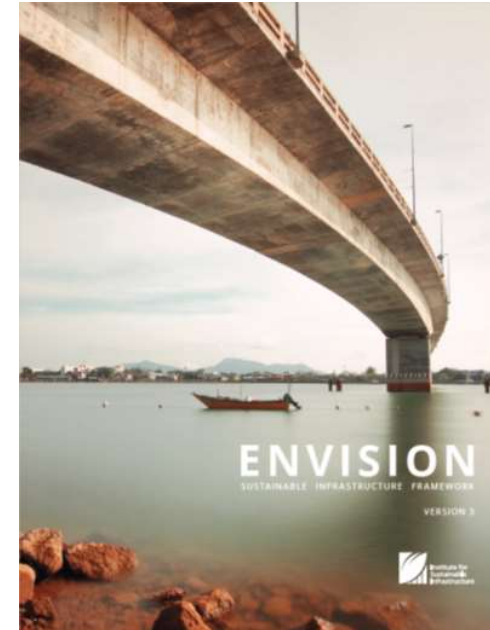
EMISSIONS

- CR1.1 Reduce Net Embodied Carbon
- CR1.2 Reduce Greenhouse Gas Emissions
- CR1.3 Reduce Air Pollutant Emissions

RESILIENCE

- CR2.1 Avoid Unsuitable Development
- CR2.2 Assess Climate Change Vulnerability
- CR2.3 Evaluate Risk & Resilience
- CR2.4 Establish Resilience Goals and Strategies
- CR2.5 Maximize Resilience
- CR2.6 Improve Infrastructure Integration

CR0.0 Innovate or Exceed Credit Requirements



Come risponde Envision

Schema di relazione tra i punti del regolamento e i Crediti di Sostenibilità Envision

REGOLAMENTO	CREDITI DI SOSTENIBILITÀ ENVISION
► 4f	RA2.1: Reduce Operational Energy Consumption RA2.3: Use Renewable Energy
► 5f	RA2.4: Commission and Monitor Energy Systems
► c)	GL2.2: Encourage Sustainable Transportation RA 1.3: Reduce Operational Waste RA 1.4: Reduce Construction Waste RA 1.5: Balance Earthwork On Site RA 2.2: Reduce Construction Energy Consumption
► 4e)	RA 1.2: Use Recycled Materials CR 3.1: Reduce Net Embodied Carbon
► 4d)	CR 1.2: Reduce Greenhouse Gas Emissions
► f)	NW 1.1: Preserve Sites of High Ecological Value NW 1.2: Preserve Prime Farmland NW 1.4: Preserve Undeveloped Land NW 2.3: Reduce Pesticide and Fertilizer Impacts NW 3.3: Maintain Floodplain Function NW 3.5: Protect Soil Health CR 1.2: Reduce Greenhouse Gas Emissions
► 5f)	Restorative credit
► 5f)	Restorative credit

► a.) Si considera che un'attività economica dà un contributo sostanziale alla mitigazione dei cambiamenti climatici **se contribuisce in modo sostanziale a stabilizzare le concentrazioni di gas a effetto serra nell'atmosfera al livello che impedisce pericolose interferenze di origine antropica con il sistema climatico in linea con l'obiettivo di temperatura a lungo termine dell'accordo di Parigi evitando o riducendo le emissioni di gas a effetto serra o aumentando l'assorbimento dei gas a effetto serra, anche attraverso prodotti o processi innovativi mediante la produzione, la trasmissione, lo stoccaggio, la distribuzione o l'uso di energie rinnovabili conformemente alla direttiva (UE) 2018/2001, anche tramite tecnologie innovative potenzialmente in grado di ottenere risparmi significativi in futuro oppure tramite il necessario rafforzamento o ampliamento della rete.**

► RA 2.3 Use Renewable Energy | diretto ➔

SCOPO DEL CREDITO DEL PROTOCOLLO ENVISION

Utilizzare fonti di energia rinnovabile al posto di quelle fossili per ridurre il consumo di risorse non rinnovabili.

SPECIFICHE PER LA CONFORMITÀ DEL CREDITO AL PROTOCOLLO ENVISION

- calcolo percentuale dei fabbisogni energetici (inclusendo elettricità e carburante) derivanti da fonti rinnovabili, considerando tutte le possibili fonti rinnovabili.

IN CHE MODO TI AIUTA IL CREDITO?

Lo scopo del credito è sia la riduzione di energia, sia l'investimento in fonti rinnovabili, utilizzando, quando possibile, energia rinnovabile prodotta on site, in modo da ridurre la necessità di combustibili fossili. Si può raggiungere un livello massimo di sostenibilità per il credito (Restorative) nel caso in cui il progetto generi una quantità positiva di energia rinnovabile.

Come risponde Envision

Envision v3 Credit Calculator
Credit: RA2.3 Use Renewable Energy

Project ID: **Example 1**
Project Name: **Example 1 - Residential Mixed-Use**
Completed by: **ICM**

Directions: This credit calculator is for use with RA2.3 Use Renewable Energy, criterion A. The use of this calculator is recommended, but voluntary. Project teams are allowed to submit their own analysis that meets the intent of criterion A. Enter data into the yellow cells. Blue cells contain formulas for default conversion rates, but these can be changed by the project team. Gray cells are locked and not editable. If data is broken down by components (e.g., lighting, elevators, HVAC, etc.), the project team may want to add an overhead spreadsheet, summarized by energy system, and then use a formula to link to the table below. If subtyping for verification, this credit calculator needs to be submitted as a PDF and new that project teams are still required to provide supporting documentation demonstrating any claims. Please send any comments or questions to envisio@envisio.com.

Criterion A - To what extent does the project meet electricity or fuel needs from renewable sources?

A1 Documentation of the anticipated annual output of all renewable sources, direct renewable electricity purchases, or exports to the grid, and the resulting overall percentage of renewable energy to total energy consumption. The lesser renewable energy use within the grid does not contribute to achievement in this credit. Calculations should be in megawatt-hours (MWh) or megajoules (MJ).

A2 Breakdown of renewable energy sources by type. Renewable energy may include solar energy (thermal heating, both active and passive, and photovoltaic), wind electricity, geothermal water hydro or solar for electricity generation, biomass electricity generation or on-farm geothermal electricity generation or heating and cooling hydrogeothermal with used for fuel, and renewable compression heat or direct vehicle use.

Energy System	Units	Value	Notes
Electricity	MWh	12,400.00	Non-renewable electricity = 1.2 MW * 1,000 kWh/MWh * 8760 hrs/year * 0.95 operation capacity
Gasoline	gallons	5,124	Gasoline = 3 vehicles * 170 liters/vehicle/month * 12 months/year
Diesel	gallons	5,676	Diesel = 5,676 liters/year
Natural Gas	Cubic Meters	28,829	
Propane Gas	Cubic Meters	25,488	
Other	Other units	Other values	
Other	Other units	Other values	
Other	Other units	Other values	
Total Annual Non-Renewable Energy		612,700.00	
Renewable Energy Sources (A1, A2)			
Solar	MWh	0.0	Solar energy generated on site = 250 kW * 6 hrs sunlight/day * 365 days/year * 0.75 efficiency
Wind	MWh	0.0	
Geothermal	MWh	0.0	
Geothermal Electricity	MWh	0.0	
Geothermal Heating/Cooling	MWh	0.0	
Hydroelectric	MWh	0.0	
Other	Other units	Other values	
Other	Other units	Other values	
Anticipated Annual Output of all Renewable Sources		0.00	
Power Purchase Agreements or RECs purchased or under contract			
Quantity of Purchase Agreements	Agreements	0.0	
Length of Purchase Agreements	Years	0.0	
Life span of project	Years	0.0	
On-site generation put back into the grid			
BE returned to the grid	MWh	0.00	
BE used on site	MWh	0.00	
Renewable Energy		0.00	
Operational energy use		18,478.250	
Overall percentage of renewable energy (A1)		0.0%	

18,478.250 MJ, and the operational energy use is 18,478.250 MJ, resulting in 0% renewable energy use. This percent renewable energy use aligns with the Enhanced level of achievement.

Permette di misurare e quantificare i risultati delle scelte progettuali

Come risponde Envision

Project Operational and Renewable Energy Use					
Select conversion unit:		Metric - MJ			
Enter relevant amounts:		Amount	Unit	Conversion	in Metric - MJ
Energy Generated Off-site Used by the Project (A1)	Electricity	12,483,000	kWh	3.6	44938800
	Gasoline	6,124	Litres	33.579	205636.4528
	Diesel	5,678	Litres	38.31	217524.18
	Natural Gas		Cubic Meters	38.638	
	Propane LPG		Litres	25.456	
	Propane Gas		Cubic Meters	95.011	
	Other		<Enter unit>	<Enter value>	
	Other		<Enter unit>	<Enter value>	
Total Annual Non-Renewable Sources = 45361960.63 MJ					
On-site Renewable Sources (A1, A2)	Solar	410,625	kWh	3.6	1478250
	Wind		kWh	3.6	
	Water		kWh	3.6	
	Biomass Electricity		kWh	3.6	
	Biomass Fuel		<Enter unit>	<Enter value>	
	Geothermal Electricity		kWh	3.6	
	Geothermal Heating/Cooling		<Enter unit>	<Enter value>	
	Hydrogen/fuel cells		kg	119.96	
	Electric Vehicle Use		kWh	3.6	
	Ethanol		Litres	21.275	
	Other		<Enter unit>	<Enter value>	
Other		<Enter unit>	<Enter value>		
Anticipated Annual Output of all Renewable Sources = 1478250.00 MJ					

Non-renewable electricity
 $= 1.5 \text{ MW} * 1000 \text{ kW/MW} * 8760 \text{ hrs/year} * 0.95 \text{ operation capacity}$

Note: Conversion factors may depend on source or processing. The Conversion column is prepopulated with default conversions if available. If the project team used a different conversion factor than the default, enter the value for converting to Metric - MJ in the Conversion column and provide documentation that shows energy content calculation.

Gasoline = 3 vehicles * 170 liters/vehicle/month * 12 months/year
Diesel = 5,678 liters/year

<-- If using Other, include conversion factor for Metric - MJ
 <-- If using Other, include conversion factor for Metric - MJ

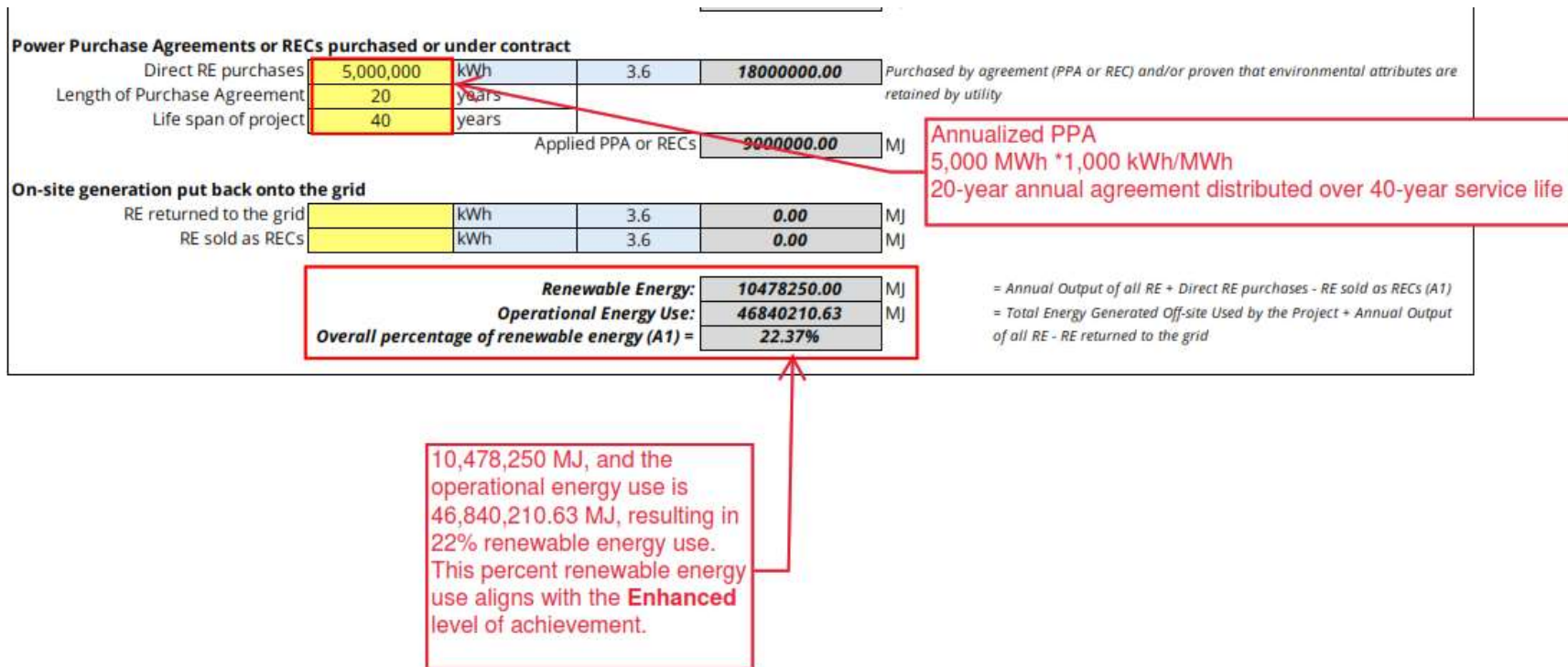
Solar energy generated on site
 $= 250 \text{ kW} * 6 \text{ hrs sunlight/day} * 365 \text{ days/year} * 0.75 \text{ efficiency}$

Note: Biomass fuels can vary by type and moisture content. There is no default conversion value. Enter the conversion value in Metric - MJ and provide documentation that shows energy content calculation.

Note: Conversion of energy used via Geothermal Heating/Cooling depends on the heating and cooling energy source. There is no default conversion value. Enter the conversion value in Metric - MJ and provide documentation that shows calculation. at Lower Heating Value (LHV)

at Lower Heating Value (LHV)
 <-- If using Other, include conversion factor for Metric - MJ
 <-- If using Other, include conversion factor for Metric - MJ

Come risponde Envision



Come risponde Envision

È anche presente una tabella «inversa» che correla ogni credito Envision ai punti specifici di ogni obiettivo DNSH

I.

La Mitigazione dei Cambiamenti Climatici

I CREDITI ENVISION E I PUNTI DEL REGOLAMENTO CORRISPONDENTI

CREDITI ENVISION	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)
CL 2.2: Encourage Sustainable Transportation				D				
RA 1.2: Use Recycled Materials					I			
RA 1.3: Reduce Operational Waste				D				
RA 1.4: Reduce Construction Waste					I			
RA 1.5: Balance Earthwork On Site				D				
RA 2.1: Reduce Operational Energy Consumption					I			
RA 2.2: Reduce Construction Energy Consumption					D			
RA 2.3 Use Renewable Energy				D				
RA 2.4 Commission and Monitor Energy Systems					I			
NW 1.1: Preserve Sites of High Ecological Value							D	
NW 1.3: Preserve Prime Farmland							D	
NW 1.4: Preserve Undeveloped Land							D	
NW 2.3: Reduce Pesticide and Fertilizer Impacts							D	
NW 3.3: Maintain Floodplain Functions							I	
NW 3.5: Protect Soil Health							I	
CR 1.1: Reduce Net Embodied Carbon					D			
CR 1.2: Reduce Greenhouse Gas Emissions							D	D

D = diretto ; I = indiretto

Come risponde Envision

Schema di relazione tra i punti del regolamento e i Crediti di Sostenibilità Envision

REGOLAMENTO	CREDITI DI SOSTENIBILITÀ ENVISION
a)	NW 1.1: Preserve Sites of High Ecological Value NW 1.2: Provide Wetland and Surface Water Buffers NW 2.4: Protect Surface and Groundwater Quality NW 3.1: Enhance Functional Habitats NW 3.2: Enhance Wetland and Surface Water Functions NW 3.3: Maintain Floodplain Functions
b)	RA 1.3: Balance Earthwork On Site NW 1.4: Preserve Undeveloped Land NW 2.1: Reclaim Brownfields NW 2.3: Reduce Pesticide and Fertilizer Impacts NW 3.4: Control Invasive Species NW 3.5: Protect Soil Health
c)	NW 1.3: Preserve Prime Farmland
d)	RA 1.3: Balance Earthwork On Site NW 1.1: Preserve Sites of High Ecological Value NW 1.4: Preserve Undeveloped Land NW 2.3: Reduce Pesticide and Fertilizer Impacts NW 3.1: Enhance Functional Habitats NW 3.4: Control Invasive Species NW 3.5: Protect Soil Health

VI. La protezione e il ripristino della Biodiversità e degli Ecosistemi

Lo stesso approccio è replicato per ciascuno dei sei obiettivi della Tassonomia

Il manuale DNSH vs Envision

Il Manuale è **liberamente scaricabile** dal sito ICMQ al link

www.icmq.it/envision/la-valutazione-dnsh-per-le-infrastrutture-e-il-protocollo-envision.php

previa registrazione

E' disponibile anche la versione inglese



ESG – Environmental Social Governance

2.7.4 Valutazione dei rischi non finanziari o ESG (Environment, Social, Governance)

Criterio

È attribuito un punteggio premiante all'operatore economico, prestatore di servizi di architettura e ingegneria di cui all'art 46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50, che sia stato sottoposto ad una valutazione del livello di esposizione ai rischi di impatti avversi su tutti gli aspetti non finanziari o ESG (ambiente, sociale, governance, sicurezza, e "business ethics").

Verifica

L'operatore economico presenta un'attestazione di conformità al presente criterio, in corso di validità, rilasciata da un organismo di valutazione della conformità accreditato secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17029, UNI ISO/TS 17033 e UNI/PdR 102 e a uno schema (programma) di verifica e validazione quale ad esempio "Get It Fair-GIF ESG Rating scheme".

CAM Edilizia

e

Bozza CAM Strade

Per le imprese viene premiata anche la filiera responsabile

3.2.2 Valutazione dei rischi non finanziari o ESG (Environment, Social, Governance)

Criterio

È attribuito un punteggio premiante all'operatore economico che sia stata sottoposta ad una valutazione del livello di esposizione ai rischi di impatti avversi su tutti gli aspetti non finanziari o ESG (ambiente, sociale, governance, sicurezza, e "business ethics").

È attribuito un ulteriore punteggio premiante all'operatore economico che fornisce evidenza di adottare dei criteri di selezione dei propri fornitori di materiali, privilegiando le organizzazioni che siano state sottoposte ad una valutazione del livello di esposizione ai rischi di impatti avversi su tutti gli aspetti non finanziari o ESG (ambiente, sociale, governance, sicurezza, e "business ethics").

Verifica

Attestazione di conformità al presente criterio, in corso di validità, rilasciata da un organismo di valutazione della conformità accreditato secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17029, ISO/TS 17033 e UNI/PdR 102 e a uno schema (programma) di verifica e validazione quale ad esempio Get It Fair "GIF ESG Rating scheme".

Attestazione dell'adozione di criteri per la selezione dei propri fornitori di materiali, privilegiando organizzazioni che dispongano di un'attestazione di conformità, in corso di validità, rilasciata da un organismo di valutazione della conformità accreditato secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17029, UNI ISO/TS 17033 e UNI/PdR 102 e a uno schema (programma) di verifica e validazione quale ad esempio "Get It Fair-GIF ESG Rating scheme".

Esempi Gare pubblicate

Sub-criterio 2.2: Valutazione dei rischi non finanziari o ESG (Environment, Social, Governance). (max punti 5: 3+2))

Verrà premiata l'offerta dell'operatore economico che sia stato sottoposto ad una valutazione del livello di esposizione ai rischi di impatti avversi su tutti gli aspetti non finanziari o ESG (ambiente,

sociale, governance, sicurezza, e "business ethics"). (punti 3)

Verrà inoltre premiata l'offerta dell'operatore economico che fornisce evidenza di adottare dei criteri di selezione dei propri fornitori di materiali, privilegiando le organizzazioni che siano state sottoposte ad una valutazione del livello di esposizione ai rischi di impatti avversi su tutti gli aspetti non finanziari o ESG (ambiente, sociale, governance, sicurezza, e "business ethics").

(punti 2)

Tabella dei criteri di valutazione dell'offerta tecnica

	ELEMENTI DI VALUTAZIONE	Sub pesi	Pesi	Discrezionale (D) o tabellare (T)
A	PROFESSIONALITA' E ADEGUATEZZA DELL'OFFERTA		40	
A₁	Tipologia dell'attività professionale	20		T
A₂	Affinità in termini di caratteristiche ed entità delle opere	20		D
B	CARATTERISTICHE METODOLOGICHE DELL'OFFERTA		25	
	Profili di carattere organizzativo-funzionale con riferimento al gruppo di lavoro messo a disposizione per lo svolgimento del servizio	25		D
C	CRITERI MINIMI AMBIENTALI DM 23 GIUGNO 2022		5	
	"Valutazione dei rischi non finanziari o ESG (Environment, Social, Governance)" par. 2.7.4	5		T
	TOTALE		70	



REGIONE LIGURIA
Settore Stazione Unica Appaltante Regionale
U.S.S. Lavori pubblici, Forniture, Servizi e Concessioni

Campus Erzelli

ADOZIONE E RISPETTO DI ULTERIORI CLAUSOLE PREMIALI PREVISTE DAL PNRR			
D	D.1	Valutazione dei rischi non finanziari o ESG (Environment, Social, Governance) È attribuito un punteggio premiante all'operatore economico che sia stato sottoposto ad una valutazione del livello di esposizione ai rischi di impatti avversi su tutti gli aspetti non finanziari o ESG (ambiente, sociale, governance, sicurezza, e "business ethics"). Ai fini dell'attribuzione del punteggio di cui al presente sub-criterio premiante, in sede di gara l'operatore economico dovrà presentare un'attestazione di conformità al presente criterio, in corso di validità, rilasciato da un organismo di valutazione della conformità accreditato secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17029, UNI ISO/TS 17033 e UNI/PdR 102 e a uno schema (programma) di verifica e validazione quale, ad esempio, "Get It Fair-GIF ESG Rating scheme". Si precisa che, ai fini dell'attribuzione del punteggio: • in caso di RT, l'attestazione di conformità al presente criterio dovrà essere presentata da almeno un componente del R.T.; • in caso di consorzio, l'attestazione di conformità al presente criterio dovrà essere presentata dal consorzio stesso o dalla/e consorziata/e indicata/e come esecutrice/i.	PRESENTE 5 NON PRESENTE 0
		5	

INAIL

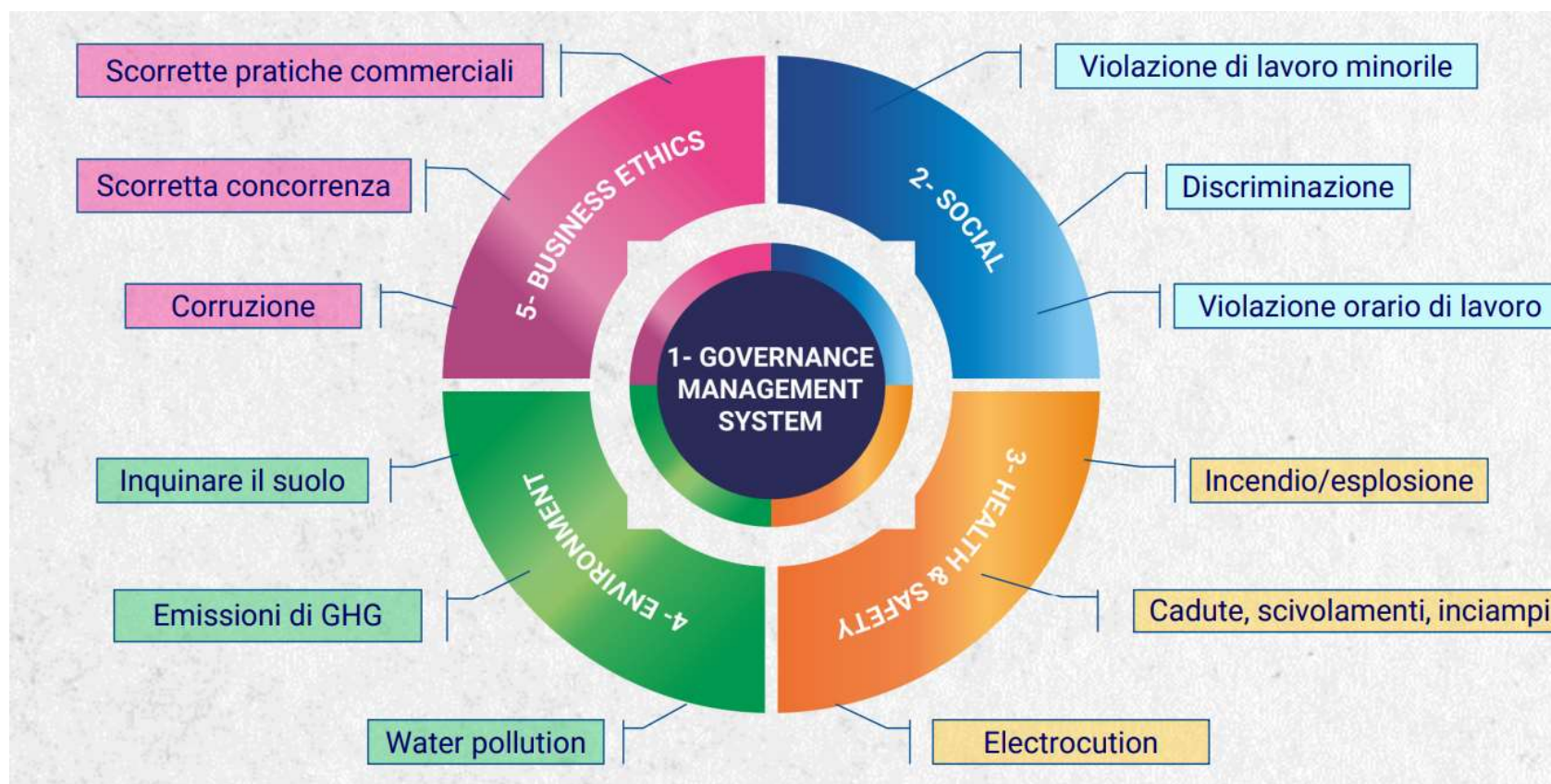
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INQUADRI DEL LAVORO

DIREZIONE CENTRALE PATRIMONIO

INVITALIA

Agenzia nazionale per l'attrazione
degli investimenti e lo sviluppo d'impresa SpA

Quali sono gli eventi ESG?



Cos'è?

Get It Fair «ESG Rating and reporting assurance» è un programma di validazione di asserzione di terza parte indipendente che fornisce alle parti interessate informazioni su tutti gli aspetti di sostenibilità di un'organizzazione. Get It Fair si applica a organizzazioni di qualsiasi tipo, settore, dimensione, localizzazione geografica.

UNO SCHEMA: DUE SCOPI



Determinazione del livello di esposizione ai rischi attuali o potenziali che possono causare impatti avversi in futuro all'organizzazione e ai suoi Stakeholders legati a tutti gli aspetti ESG.



Attestazione di conformità della rendicontazione di sostenibilità predisposta da un'organizzazione in conformità a standard riconosciuti a livello internazionale [ESRS, GRI, ecc.].



GET IT FAIR
Approved Validation Body



Riferimenti normativi

Le asserzioni etiche e la loro verifica/validazione sono definite in norme internazionali e nazionali:

ISO/TS 17033

Asserzioni etiche ed informazioni di supporto - Principi e requisiti

ISO/IEC 17029

Valutazione della conformità - Principi e requisiti generali per gli organismi di validazione e verifica

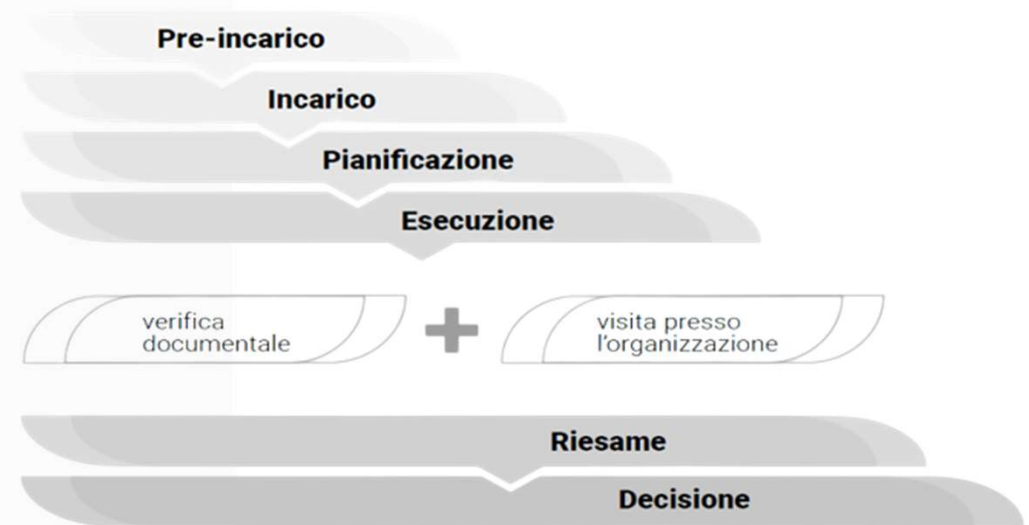
UNI/PdR 102:2021

Asserzioni etiche di responsabilità per lo sviluppo sostenibile - Indirizzi applicativi alla UNI ISO/TS 17033:2020

Il processo di Due Diligence, conforme ai requisiti della norma ISO/ IEC 17029 e incardinato su un audit robusto, assicurando:

- Informazioni verificate e supportate da evidenze oggettive
- Minimizzazione dei rischi di soggettività della valutazione
- Superiore affidabilità della valutazione, rispetto ad autovalutazioni
- Assessment presso la sede dell'Organizzazione condotto da valutatori certificati [GIF AP Assessor]

Un Framework > una Due Diligence > diversi Stakeholder



Fonte: GIF - Diligentia

Per superare la Due Diligence e conseguire il rating ESG è necessario **superare tre soglie minime**:

Punteggio minimo in tutte le aree core	Almeno 40
Punteggio minimo per il criterio «Governance & Sistema di gestione»	Almeno 40
Punteggio medio complessivo	Almeno 40

Fonte: GIF - Diligentia

La metrica GIF consente all'organizzazione di:

- **monitorare l'andamento del punteggio nel tempo** e quindi il miglioramento degli approcci e dei risultati
- **confrontare il punteggio conseguito** in un determinato periodo di tempo con il punteggio di altre organizzazioni con caratteristiche simili.

Un Framework > una Due Diligence > diversi Stakeholder

- **IMPRESE** - misurare e migliorare nel tempo l'efficacia degli approcci e dei risultati di sostenibilità
- **BANCHE** - migliorare la qualità e l'affidabilità delle valutazioni dei rischi ESG
- **INVESTITORI** - riduce il rischio di portafoglio investimenti e migliora la credibilità
- **BUYERS** - strategie di responsible sourcing al fine di ridurre i rischi ESG
- **CONSUMATORI** - consente di attrarre clienti e consumatori interessati a scegliere un prodotto realizzato da organizzazioni responsabili
- **PUBBLICA AMMINISTRAZIONE** - attuare strategie di Green Public Procurement, introdurre criteri premiali innovativi nelle gare d'appalto e concedere finanziamenti a imprese che presentano un buon rating ESG

Vantaggi [Interni]

- Guida la definizione di politiche e strategie ESG, migliorando la gestione di tutti gli aspetti ESG
- Favorisce il superamento della conformità a normative
- Prepara l'attestazione di conformità della rendicontazione della sostenibilità

ATTESTAZIONI

Vantaggi [Stakeholder]



Marchio GIF Responsible Organization
Identifica le organizzazioni che hanno ottenuto il Rating ESG



Rapporto finale di valutazione
Documento confidenziale contenente punti di forza e aree di miglioramento rispetto al GIF Framework identificati nella Due Diligence



ESG Rating report
Sintesi dei risultati del rating ESG disponibile pubblicamente



Etichetta etica
Identificativo da mettere sul prodotto, l'imballo o la scheda tecnica per distinguere le caratteristiche etiche del fornitore



Sustainability Reporting Assurance Statement
Dichiarazione di conformità della rendicontazione di sostenibilità agli standard di riferimento [es: ESRS, GRI]

- Migliora la reputazione esterna, aumentando la fiducia nei consumatori e facilitando il dialogo con banche e investitori
- Riduce i rischi ESG lungo le filiere di fornitura
- Migliora le opportunità di aggiudicazione di gare d'appalto e facilita l'accesso a finanziamenti pubblici



Promozione
Le organizzazioni in possesso del marchio GIF Responsible Organization o della valutazione di conformità del rapporto di valutazione possono essere promosse sui siti del Programma, di Diligentia e dell'organismo di validazione.

Fonte: GIF - Diligentia

Le piattaforme di valutazione degli aspetti ESG

ESG2030

Responsible Supply Chain:
Approcci e strumenti per il miglioramento della gestione dei rischi ESC nel rapporto imprese-filiera di fornitura

DILIGENTIA s.r.l.
Consulenza e Servizi ESG
Responsabilità d'Impresa e Sviluppo Sostenibile

Linea Guida

UNIVERSITÀ DEL SABBOTIC
Energia, Ambiente, Efficienza Energetica

UNIVERSITÀ DEL SABBOTIC
Sostenibilità

	OPEN-ES	ACHILLES	DRIVE	CERVED	ECOVADIS
CORE	PERCORSO COMUNE TRA AZIENDE, COLLABORAZIONE E CRESCITA CONDIVISA	CREAZIONE DI SUPPLY CHAIN CONDIVISE EFFICIENTI E SOSTENIBILI	RACCOLGERE ASPETTATIVE ESG DEI FORNITORI DELLE CASE AUTOMOBILISTICHE	RATING, STUDI, RICERCHE AMBITO ESG	VALUTAZIONE AZIENDALE ESG CON STANDARD INTERNAZIONALI
PUNTI DI FORZA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 17k aziende ✓ 87 paesi ✓ 66 settori 	<ul style="list-style-type: none"> > 500 acquirenti nella rete ✓ 17 paesi 	<ul style="list-style-type: none"> > 100k questionari ✓ 126 paesi 	<ul style="list-style-type: none"> > 30k clienti 	<ul style="list-style-type: none"> > 130k aziende ✓ 180 paesi ✓ 220 settori
PUNTI DI DEBOLEZZA	<p>Informazioni fornite dall'azienda ma non verificate.</p> <p>Assenza di un modello di riferimento per le informazioni.</p>	<p>Informazioni fornite dall'azienda ma non verificate.</p> <p>Assenza di un modello di riferimento per le informazioni.</p>	<p>Informazioni fornite dall'azienda ma non verificate.</p> <p>Assenza di un modello di riferimento per le informazioni.</p>	<p>Informazioni fornite dall'azienda ma non verificate.</p> <p>Assenza di un modello di riferimento per le informazioni.</p> <p>Poca chiarezza su accuratezza e affidabilità delle informazioni</p>	<p>Informazioni fornite dall'azienda ma non verificate.</p> <p>Assenza di un modello di riferimento per le informazioni.</p> <p>Poca chiarezza su accuratezza e affidabilità delle informazioni</p>
INDICATORI, TIPOLOGIA	<p>4 pillars sostenibilità: Pianeta, Persone, Principi governance e Prosperità economica.</p> <p>✓ Piattaforma su 12 livelli</p>	<p>5 pillars sostenibilità</p>	<p>Questionario, 8 macroaree</p>	<p>56 tematiche in 200 variabili</p>	<p>4 temi: Ambiente, Lavoro e diritti, Etica, Acquisti sostenibili</p> <p>✓ 38 domanda, score 0-100</p>
SCOPO	Valutazione azienda	Migliorare condizioni di lavoro e Sostenibilità	Valutazione fornitori settore automobilistico	Valutazione azienda	Valutazione e confronto con aziende

Le criticità delle piattaforme ESG

- ✓ Lo «scoring», ovvero il punteggio che viene indicato è quasi sempre calcolato sulla base di informazioni fornite dall'organizzazione. Sono autodichiarazioni «backward looking».
Mancanza di affidabilità
- ✓ La metrica, ovvero il metodo di calcolo del punteggio, non è quasi mai noto e trasparente
Mancanza di credibilità
- ✓ C'è una forte proliferazione di piattaforme, che fanno riferimento a soggetti diversi e spesso ideate per scopi diversi
Mancanza di comparabilità

Problemi e soluzioni

- ✓ **Difficoltà e costi** per la qualificazione degli aspetti ESG per le imprese
- ✓ Le imprese forniscono informazioni e dati **senza averne un ritorno**
- ✓ Le informazioni fornite possono essere decisive per l'accesso al credito e **non si conoscono i meccanismi di valutazione**
- ✓ Alcuni dati possono essere **più influenti di altri** sullo scoring finale
- ✓ Si possono presentare **disomogeneità tra competitor** sul mercato senza alcuna garanzia di affidabilità

La sostenibilità invece di creare valore, diventa, nella percezione dei più, un costo e un onere non giustificato

Problemi e soluzioni

Come passare da «La sostenibilità è un costo» a «La sostenibilità crea valore»?

- ✓ Proporre alle aziende dei modelli che permettano di gestire **con efficacia ed efficienza** gli aspetti ESG
- ✓ Utilizzare modelli che **facciano riferimento a standard internazionali ESRS o GRI**
- ✓ Implementare un sistema di gestione e di governance che permetta di misurare le prestazioni ESG e **implementare azioni per il miglioramento** nel tempo
- ✓ Il sistema deve essere adeguato per una **valutazione di terza parte accreditata** secondo la ISO 17029
- ✓ L'attività di certificazione deve avvenire attraverso un **audit in campo**
- ✓ La certificazione accreditata, effettuata con competenza, indipendenza e imparzialità, **garantisce il mercato sulla veridicità delle informazioni**
- ✓ Quindi si offre **affidabilità, credibilità e comparabilità**

- ✓ Sarebbe auspicabile che uno schema accreditato come Get It Fair, o con le medesime caratteristiche, possa essere considerato **elemento di qualificazione per le diverse piattaforme**

Il Passaporto ESG

CSDDD

6.2.1 Dall'azienda alla filiera

Il "Passaporto ESG" non deve essere un concetto che rimane in capo solo all'azienda o al "capo-filiera", ma deve rappresentare un metodo di qualificazione e valorizzazione di tutta la catena di fornitura.

Infatti, uno schema di rating con valutazione attraverso audit in campo operati da un organismo di terza parte accreditato, fa sì che le informazioni ricevute siano affidabili, credibili e comparabili.

Parlamento europeo

2019-2024



TESTI APPROVATI

P9_TA(2024)0329

Dovere di diligenza delle imprese ai fini della sostenibilità

Risoluzione legislativa del Parlamento europeo del 24 aprile 2024 sulla proposta di direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio relativa al dovere di diligenza delle imprese ai fini della sostenibilità e che modifica la direttiva (UE) 2019/1937 (COM(2022)0071 – C9-0050/2022 – 2022/0051(COD))

CSDDD

Articolo 7

Integrazione del dovere di diligenza nelle politiche *e nei sistemi di gestione dei rischi* della società

1. Gli Stati membri provvedono a che ciascuna società integri il dovere di diligenza in tutte le sue *pertinenti* politiche e *i suoi pertinenti sistemi di gestione dei rischi* e abbia predisposto una politica relativa al dovere di diligenza *che garantisca un dovere di diligenza basato sul rischio*.

Articolo 8

Individuazione *e valutazione* degli impatti negativi effettivi e potenziali

1. Gli Stati membri provvedono a che ciascuna società adotti misure adeguate per individuare *e valutare* gli impatti negativi **■**, siano essi effettivi o potenziali, causati dalle proprie attività o da quelle delle sue filiazioni e, se collegate alla propria *catena di attività, da quelle dei suoi partner commerciali*, in conformità *del presente articolo*.

Articolo 29

Responsabilità civile *delle società e diritto al pieno risarcimento*

1. Gli Stati membri provvedono a che *una* società *possa essere ritenuta* responsabile *di un danno causato a una persona fisica o giuridica, a condizione che:*

Grazie dell'attenzione !



GET IT FAIR

Approved Validation Body



Per informazioni:

Francesco Carnelli

carnelli@icmq.org

Tel: 02 7015081

Cell: 349 2817897