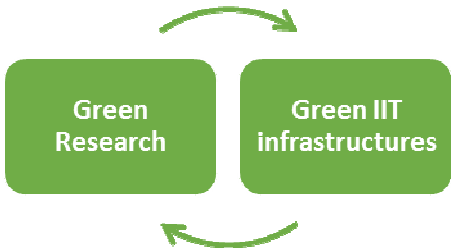


PT-L07	IIT - GREEN RESEARCH FOR GREEN SOLUTIONS
AREA DI INTERVENTO	
A1 Edifici comunali, residenziali, terziari, impianti/attrezzature A75 Altro	
CATEGORIA DI STRUMENTI	
B74 Altro	
PROMOTORE DELL'AZIONE	
Istituto Italiano di Tecnologia - IIT	
RESPONSABILE DELL'ATTUAZIONE	
Istituto Italiano di Tecnologia - IIT	
DESCRIZIONE SINTETICA DELL'AZIONE	
<p>IIT è un centro di eccellenza scientifico-tecnologica provvisto di Sistema di Gestione Ambientale conforme alla norma ISO 14001:2015 e per sua natura attento agli appelli della comunità scientifica per la lotta al cambiamento climatico.</p> <p>Ad oggi diverse linee di ricerca sono finalizzate al conseguimento di risultati sostenibili; IIT si propone di raggruppare e coordinare le varie attività di ricerca in ambito sostenibilità al fine di promuovere la scoperta di possibili soluzioni da mettere in pratica in un contesto di green e circular economy.</p> <p>Le attività di IIT nel campo della sostenibilità consisteranno in:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Valutazione della Carbon Footprint/Life Cycle Assessment di edifici/attività di IIT, al fine di determinarne gli impatti ambientali e le aree di miglioramento; 2. Attività di ricerca scientifica con ricadute nell'ambito della sostenibilità; <p>Valutazione di interventi applicabili alle infrastrutture IIT finalizzati a minimizzare gli impatti definiti al punto 1 e/o ad aumentarne la resilienza alle conseguenze del cambiamento climatico, tramite applicazioni operative dei risultati delle ricerche di cui al punto 2.</p>	
RISULTATI OTTENIBILI, RISPARMIO ENERGETICO E RIDUZIONE DELLE EMISSIONI	
<p>-Le attività di ricerca saranno finalizzate a sviluppare soluzioni sostenibili in diversi ambiti (ad es. materiali biodegradabili, componenti elettronici sostenibili, motori elettrici ad energia rinnovabile, sistemi di desalinizzazione, etc.).</p> <p>-Verrà prestata particolare attenzione ad eventuali innovazioni applicabili all'interno degli stessi edifici di IIT, al fine di creare un circolo virtuoso per cui i risultati "green" della ricerca scientifica sono applicati per rendere sostenibili le infrastrutture che permettono quella stessa attività di ricerca e, dove possibile, sono oggetto di eventuali repliche in altre realtà del territorio genovese.</p>	
 <p>The diagram illustrates a virtuous cycle between two green initiatives. On the left is a green rounded rectangle labeled 'Green Research'. On the right is a green rounded rectangle labeled 'Green IIT infrastructures'. A curved green arrow points from 'Green Research' to 'Green IIT infrastructures' at the top, and another curved green arrow points from 'Green IIT infrastructures' back to 'Green Research' at the bottom, forming a continuous loop.</p>	
PREVEDIBILE SVOLGIMENTO TEMPORALE	
A partire dal 2020 fino al 2030; la durata ed il tempo per conseguire ricadute operative dipenderanno dai risultati delle ricerche.	
ATTORI COINVOLTI O COINVOLGIBILI /SOGGETTI PROMOTORI	
Linee di ricerca interne all'IIT Technical Service and Facilities Directorate	
COSTI, VALUTAZIONI E STRATEGIE FINANZIARIE	

Da definirsi in base ai risultati delle ricerche e agli eventuali impianti da realizzare.
POSSIBILI OSTACOLI O VINCOLI/BARRIERE DI MERCATO
Trattandosi di ricerca scientifica per definizione non è possibile avere la certezza di ottenere risultati immediatamente applicabili, pertanto l'ottenimento di ricadute operative dipende da quali saranno gli elementi in uscita all'attività di ricerca stessa.
STAFF
Ricercatori e dipendenti IIT
INDICAZIONI PER IL MONITORAGGIO
Ai fini del monitoraggio verranno considerati i risultati ottenuti dai ricercatori. Nel caso di realizzazione di soluzioni innovative nel contesto delle infrastrutture IIT, sarà disponibile la quantificazione della riduzione delle emissioni di CO2 e/o del risparmio energetico, permettendo di confrontare lo step 0 (in cui le tecnologie non sono applicate) con lo step 1 (in cui le stesse sono operative).