

Allegato A

# CAPITOLATO

DESCRIZIONE DEGLI ARREDI ED ELEMENTI TECNICI RICERCATI





## SDC INFORMAZIONI GENERALI

Il Dipartimento americano di Energia Solar Decathlon è un rinomato concorso internazionale che raccoglie team studenteschi dalle migliori università mondiali con l'obiettivo di progettare e costruire unità abitative ad alti livelli di tecnologia, efficienza e cost-optimal. Meglio conosciuto come Solar Decathlon competition, la gara è composta da dieci differenti test volti a premiare i migliori progetti in termini di integrazione solare, efficienza energetica e design dell'edificio. In seguito alla prima edizione svoltasi nel 2002, le gare si sono svolte fino ad oggi negli Stati Uniti, Europa e Cina, ospitando in totale più di 100 team universitari da tutto il mondo.

Il Solar Decathlon Cina 2018 mira a fornire la possibilità ai partecipanti di riflettere sullo sviluppo urbano cinese e di progettare una nuova visione, che incoraggi l'utilizzo delle innovazioni tecnologiche, ingegneristiche ed energetiche. Il comitato di organizzazione e la città ospitante creerà inoltre un meccanismo di incubazione dei prodotti al fine di promuovere una diffusione su larga scala dei e la diffusione tra le imprese ad esso connesse in Cina. La tipologia di abitazione da realizzare è un'unità residenziale da uno-due piani fuori terra, di 120-200 metri quadri, atta ad ospitare un nucleo familiare. Sarà compito delle squadre completare la costruzione e l'arredo dell'unità abitativa, durante le tempistiche stabilite dal bando di gara e soddisfare tutti gli indici di concorrenza. Le prestazioni dell'abitazione saranno rilevate e monitorate, per poi essere valutate da una giuria di esterni. Solar Decathlon intende così sensibilizzare il pubblico riguardo la tutela ambientale promuovendo l'innovazione e lo sviluppo delle tecnologie più avanzate creando, allo stesso tempo, una vetrina di alto livello per aziende sia conosciute che emergenti.

## IL TEAM DI PROGETTO

Il team SCUT, South China University of Technology, con cui il Politecnico di Torino sta collaborando, ha vinto il 2° premio dell'edizione 2013 Solar Decathlon Cina. Inoltre lo stesso team ha vinto il primo posto in Market Appeal, Home Entertainment, Hot water, Appliances and Energy Balance; il 2° posto nella sezione Ingegneria; il 3° in architettura e comunicazione (e considerata come la migliore prestazione di sempre tra le squadre cinesi nelle edizioni Solar Decathlon). Durante la prossima competizione che si terrà nel 2018, la collaborazione di progetto tra SCUT e POLITO intende implementare la tecnologia e la qualità del design attraverso l'artigianato italiano.

## POSSIBILITA' DI SPONSORSHIP ED INVESTIMENTO

Con un'attenzione particolare al rinnovo del tessuto residenziale esistente e alla limitazione del continuo sprawl urbano, l'edificio si ispira e rivisita la tipologia tradizionale cinese della "bamboo house", abitazione caratterizzata da una pianta stretta e lunga, adatta ad un tessuto abitativo denso e compatto. L'intero processo si compone di cinque fasi/elementi: sostegno del governo e dei cittadini, pianificazione e progettazione, costruzione ed infine gestione dell'edificio durante il post-contest. Ogni fase elencata ha bisogno dell'adeguato sostegno tecnologico, di prodotti e capitali da investire (a proposito è stato richiesto il sostegno dei dipartimenti governativi, organizzazioni ed imprese che hanno a cuore il rinnovo delle città).

Obiettivo del Politecnico di Torino è quello di contattare il maggior numero di sponsor (tecnici e finanziari) in grado di sostenere l'iniziativa. In particolare per gli sponsor tecnici sono state individuate, in relazione agli ambienti che costituiscono l'unità abitativa concorrente all'iniziativa Solar Decathlon, alcune tipologie di prodotti che possono formare oggetto della sponsorizzazione tecnica. Di seguito il dettaglio:

AMBIENTE UNITA' ABITATIVA	PRODOTTO	CARATTERISTICHE	DETTAGLI	QUANTITA'	
A . CUCINA complementi fissi	A 1 . ILLUMINAZIONE A SOFFITTO	MATERIALI	Cassaforma in estrusione di alluminio. Corpo faretto in estrusione di alluminio. Cornice in plastica stampata, verniciata.	4	
		CARATTERISITCHE	Apparecchio di illuminazione che impiega sorgenti a LED ad alto rendimento. Installazione a soffitto. Composto da cassaforma, corpo, cornice.LED monocromatici bianchi disponibili in 2 temperature di colore: Caldo = 3000K o Neutro = 4000K. Collegamento elettrico ad alimentatore. Alimentatore remoto. Alto grado protezione e classe isolamento elettrica.		
	A 2 . ILLUMINAZIONE A SOSPENSIONE	MATERIALI	vetro, alluminio, inserti in metallo e/o legno, plastica	3	
		CARATTERISITCHE	SCHEDA A2		
	A 3 . PAVIMENTO	MATERIALI	Laminati, ceramica, cotto. Materiali naturali o riciclati. Apprezzata certificazione LCA o LEED. Buone qualità di assorbimento acustico. Resistenza all'usura, Resistenza al calore secco e umido, Limitate emissioni COV e VOC, Attività antibatterica, Resistenza al fuoco.	20 mq	
		CARATTERISITCHE	SCHEDA A3		
	A 4 . BLOCCO CUCINA	CARATTERISITCHE	Struttura modulare portante: pensili fissati a soffitto tramite piastra. Sospensioni: in vetro extra chiaro temperato, acciaio,legno. Sistema di ancoraggio per sospendere eventuali contenitori a sbalzo. Oppure lastre di vetro extra chiaro temperato che grazie alla resistenza ai carichi e agli urti reggono piani di lavoro a sbalzo. Maniglie: a scomparsa ricavate nel cassetto che con un semplice tocco, rientra e facilita l'apertura di basi e colonne. In alternativa, maniglie semplici e integrate nel design. Sia le basi che i pensili possono essere posizionati al millimetro rispettando così in modo preciso gli allineamenti e personalizzando ergonomicamente il piano lavoro. Pensili con ante apribili a meccanismo basculante e vasistas, interamente sollevabili per un perfetto accesso allo spazio contenitore. I cassetti, i cestoni e le ante delle basi si aprono con il Touch System. Anche nelle ante verticali. La cappa aspirante perfettamente integrata e solidale al proprio sistema cucine. Regolabile a tre velocità, da 850 m3/h, completamente in acciaio inox e abbinabile al sistema d'illuminazione a LED. Le dispense: integrate nel sistema cucina, ampia possibilità di configurabilità dello spazio, con cesti, cassetti estraibili, ripiani e la vasta gamma colori. Uno spazio capiente per riporre in maniera ordinata e sicura tutto ciò che occorre in cucina. Dalla profonda scaffalatura a colonna estraibile ai cassetti interni.  Il sistema deve garantire facilità di montaggio. Una soluzione flessibile con cui disegnare sequenze cromatiche delle rifiniture e comporre pensili e cassettoni su necessità. Conformità alla normativa europea per la sicurezza EN14749.	In base al modello ed alla metratura dell'ambiente e cucina.	
		MATERIALI	Rifiniture Top: vetro, laminglass, quarzo, legno o metallo. Contrasto tra i materiali componenti cassettoni ed il piano lavoro. Differenti accostamenti di colore tra pensili e cassettoni. Ricercata la proposta di materiali naturali o con processo LCA, Resistenti al fuoco, Finiture e dettagli ricercati, Antigraffio.		
	A 5 . ELETTRODOMESTICI	APPARECCHI RICHIESTI	SCHEDA A 5		1 (per tipologia)
		CLASSE ENERGETICA E CARATTERISTICHE	Classe consumi minima accettata da A a A+++ . Massimo risparmio energetico. Silenziosi. Ad incasso. Minimo ingombro.		
		MATERIALI	Processo LCA , Certificato LEED, Riciclati		

complementi mobili	A 6 . SEDIE	MATERIALI	Struttura in metallo cromato o verniciato/leno, scocca in polipropilene. Materiali naturali, riciclati, con processo LCA e LEED. Limitate emissioni COV e VOC, Attività antibatterica. Resistenza al fuoco.	8 (in base alle dimensioni del tavolo estendibile)
		CARATTERISTICHE	Leggere, Facilmente impilabili, Non necessariamente smontabili, Meglio se coordinate al tavolo o ad i materiali del blocco cucina.	
	A 7 . TAVOLO	MATERIALI	ceramica,alluminio,metallo,legno. Materiali naturali, riciclati, con processo LCA e LEED, Limitate emissioni COV e VOC, Attività antibatterica, Resistenza al fuoco.	1
		CARATTERISTICHE	Da 4/6 persone, allungabile fino a 8/10 posti. Leggero, struttura snella e slanciata.	
	A 8 . SERVIZIO DA TAVOLA	OGGETTISTICA	POSATE(massimo 12 persone), BICCHIERI (differenti tipologie e funzioni, minimo 3 set in totale) , TOVAGLIE (colazione e pranzo) , TOVAGLIOLI, COLTELLI DA CUCINA (differenti tipologie e funzioni), CENTRO TAVOLA, BATTERIA DI PENTOLE (minimo 6 pezzi)	1 per tipologia
	<b>B. SALOTTO</b>			
complementi fissi	B 1 . ILLUMINAZIONE A SOFFITTO	MATERIALI	Cassaforma in estrusione di alluminio. Corpo faretto in estrusione di alluminio. Cornice in plastica stampata, verniciata.	7
		CARATTERISITCHE	Apparecchio di illuminazione che impiega sorgenti a LED ad alto rendimento. Installazione a soffitto. Composto da cassaforma, corpo, cornice.LED monocromatici bianchi disponibili in 2 temperature di colore: Caldo = 3000K o Neutro = 4000K. Collegamento elettrico ad alimentatore. Alimentatore remoto. Alto grado protezione e classe isolamento elettrica.	
	B 2 . ILLUMINAZIONE A PARETE	MATERIALI	vetro, alluminio, inserti in metallo e/o legno, plastica	2
	CARATTERISITCHE	SCHEDA A2		
B 3 . PAVIMENTO	MATERIALI	laminati, ceramica, cotto. Certificati LEED. Materiali naturali o riciclati. Apprezzata certificazione LCA o LEED. Buone qualità di assorbimento acustico. Resistenza all'usura, Resistenza al calore secco e umido, Limitate emissioni COV e VOC, Attività antibatterica, Resistenza al fuoco.	23,5 mq	
CARATTERISITCHE	SCHEDA A3			
complementi mobili	B 4 . LIBRERIA / ARMADIO	MATERIALI	Struttura: Telaio in vetro / legno / metallo / materiali plastici Finiture: In vetro ( vetro colorato e/o vetro acidato colorato ) ,legno ( laccato opaco, laccato poro aperto, laccato lucido), metallo e/o materiali plastici. Limitate emissioni COV e VOC.	3
		CARATTERISITCHE	Modello: elemento componibili con modularità cadenzata al centimetro, posizionabili a terra o sospesi a parete, integrabili con i moduli che comprendono anche scrivanie, scrittoi, boiserie e mensole. Ogni elemento può prevedere: - cassetti interni ed esterni in vetro / legno / metallo / materiali plastici - ante scorrevoli in vetro / legno / metallo / materiali plastici - ante battenti in vetro / legno / metallo / materiali plastici - anta saliscendi in vetro / legno / metallo / materiali plastici - anta a ribalta in vetro / legno / metallo / materiali plastici - vani TV dotati di passacavi collegati ai vani adiacenti laterali e/o inferiori.  Misure: Modulo ( altezza min 230 cm - max 270 cm / larghezza min 80 cm - max 100 cm / profondità min 30 cm - max 40 cm )	
	B 5 . ARREDO LIBRERIA	CARATTERISITCHE	vasellame, oggetti di design	Per tipologia
	B 7 . ATTACCAPANNI	MATERIALI	legno, metallo, materiali plastici	
CARATTERISITCHE	Oggetti pensati per la zona d'ingresso della casa. Funzionali e semplici, poco ingombranti. Con la possibilità di essere appesi al muro oppure stand alone. Dotati di attaccapanni e porta oggetti, specchio.	1		

	<b>B 8 . DIVANO</b>	<b>MATERIALI</b>	Materiali naturali o con processo LCA. Pelle, ecopelle , tessuto. Struttura in legno e/o metallo con imbottitura in poliuretano rivestito in tessuto protettivoaccoppiato. Limitate emissioni COV e VOC, Attività antibatterica.	1
		<b>CARATTERISITCHE</b>	un divano composto da due sedute abbinate ad una chaise longue oppure due divani composti da due sedute ciascuno. Modulare e componibile, anche in versione ad angolo. Più chaise longue. Cuscini seduta: In piuma con inserto in materiale indeformabile o in poliuretano. Cuscini schienale: In piuma con o senza rullo reggiscuscino Braccioni : Struttura in legno e/o metallo con imbottitura in poliuretano rivestito in tessuto protettivo accoppiato. Piedi: In legno e/o metallo .Misure:Modulo seduta (almeno 800 mm X 800 mm ) Modulo chaise longue (almeno 800 mm X 800 mm ) Numero colli a seconda dell'opzione scelta.	
	<b>B 9 . TAVOLINO</b>	<b>MATERIALI</b>	Struttura (Gambe,Piano,Piedi) : Telaio il metallo e/o legno e/o materiale plastico o con sistema combinato dei materiali elencati. Finiture: In vetro ( vetro colorato e/o vetro acidato colorato ) ,legno ( laccato opaco, laccato poro aperto, laccato lucido), metallo e/o materiali plastici.	1
		<b>CARATTERISITCHE</b>	Modello: Tavolino con struttura in metallo e/o legno , top in vetro stratificato e/o in legno e finiture di materiali lignei e/o metallici. Misure: Modulo ( altezza min 25 Cm - max 45 cm / larghezza min 120 cm - max 160 cm / profondità min 80 cm - max 100 cm )	a seconda dell'opzione scelta
	<b>B 10 . TV</b>	<b>CARATTERISITCHE</b>	smart tv schermo min 32" connessione wi-fi classe energetica minima A	1
	<b>B 11 . HI FI</b>	<b>CARATTERISITCHE</b>	Inputs: 2 Line , 1 Phono Dig. inputs: 1 Optical Toslink, 1 USB "B" type Windows / Mac / iOS / Android compatible Preout: Volume controlled Headphone out: >32 ohm Sensitivity: 200mV Signal/Noise ratio Remote controller: included Power consumption: 400W max	1
	<b>B 12 . CASSE AUDIO</b>	<b>MATERIALI</b>	finitura in legno, acciaio, materiali plastici	1
		<b>CARATTERISITCHE</b>	Sistema home theatre nel salotto. Possibilità di connessione wifi e bluetooth. Volendo anche con più ambienti della casa in contemporanea.	
	<b>B 13 . PROIETTORE</b>	<b>CARATTERISITCHE</b>	risoluzione minima 1920x1080. modello "ultra short throw"	1
	<b>B 14 . LAMPADA</b>	<b>MATERIALI</b>	Base in acciaio/legno/materiali plastici/materiali lapidei non necessariamente verniciato; corpo in estruso di alluminio con possibilità di finitura verniciata e con una luce LED montata all'interno della testa.	1
		<b>CARATTERISITCHE</b>	Lampada da terra con ampia estensione del braccio. Specificità: braccia e diffusore completamente regolabili, girevoli e inclinabili. Apprezzato sensore Movement Detector, che gestisce l'accensione dell'apparecchio a seconda della vicinanza dell'utente.	
	<b>B 15 . COMPUTER PORTATILE</b>	<b>CARATTERISITCHE</b>	formato Notebook/Ultrabook Schermo minimo 15" Consumo Ridotto	1
	<b>B 16 . LETTORE DVD</b>	<b>CARATTERISITCHE</b>	Ingressi USB/HDMI Compatibilità BluRay/DVD	

<b>C. BAGNO PIANO TERRA</b>				
<b>complementi fissi</b>	<b>C 1 . ILLUMINAZIONE A SOFFITTO</b>	<b>MATERIALI</b>	Cassaforma in estrusione di alluminio. Corpo faretti in estrusione di alluminio. Cornice in plastica stampata, verniciata.	4
		<b>CARATTERISTICHE</b>	Apparecchio di illuminazione che impiega sorgenti a LED ad alto rendimento. Installazione a soffitto. Composto da cassaforma, corpo, cornice.LED monocromatici bianchi disponibili in 2 temperature di colore: Caldo = 3000K o Neutro = 4000K. Collegamento elettrico ad alimentatore. Alimentatore remoto. Alto grado protezione e classe isolamento elettrica.	
	<b>C 2 .PAVIMENTO</b>	<b>MATERIALI</b>	laminati, ceramica, cotto. Certificati LEED. Materiali naturali o riciclati. Apprezzata certificazione LCA o LEED. Buone qualità di assorbimento acustico. Resistenza all'usura, Resistenza al calore secco e umido, Limitate emissioni COV e VOC, Attività antibatterica, Resistenza al fuoco.	4,5 mq
		<b>CARATTERISTICHE</b>	SCHEDA A3	
	<b>C 4 . LAVANDINO</b>	<b>MATERIALI</b>	HPL, Ceramica,porcellana laminata, stonematt, stonelight.	1
		<b>CARATTERISTICHE</b>	Lavabo rettangolare integrato o in appoggio su basi profondità 50cm, centro foro rubinetto a 7 cm dal muro. Misure: L 70 cm x P 60 cm x H 10 cm.	
	<b>C 5 . WATER</b>	<b>MATERIALI</b>	HPL, Ceramica, Marmo, porcellana laminata, stonematt, stonelight, resina o corian.	1
		<b>CARATTERISTICHE</b>	Sanitario sospeso completi di tavoletta bianca con chiusura rallentata. Misure: L 37 cm x P 57 cm x H 25 cm.	
	<b>C 8 . SPECCHIO</b>	<b>CARATTERISTICHE</b>	1 specchio da muro con illuminazione integrata. Misure massime: L 110 cm x H 96 cm	1
	<b>complementi mobili</b>	<b>C 9 . MOBILE BIANCHERIA DA BAGNO</b>	<b>MATERIALI</b>	In legno con 2 cassetti. Finiture in acciaio. Limitate emissioni COV e VOC, Attività antibatterica
<b>CARATTERISTICHE</b>			Mobile integrato o sotto al lavabo misure massime: : L 110 cm x P 60 cm x H 90 cm.	
<b>C 10 . BIANCHERIA DA BAGNO</b>		<b>CARATTERISTICHE</b>	1 portasalviette cm 45, profilo rettangolare. 1 porta sapone rettangolare da appoggio in legno/bambù e/o metallo, cm 15. 2 appendiabiti, profilo rettangolare. 1 portaspazzolino in legno/bambù o metallo 1 dispenser per sapone in legno/bambù e/o metallo 1 placche di comando rettangolari per cassette di scarico. 1 portascopini da pavimento o per installazione a parete. 1 porta rotolo, profilo rettangolare. 1 pattumiere a pedale, misure: diametro 20 cm, H 28 cm. 1 tappetini da bagno, 1 attaccapanni per porta, in metallo.	Per tipologia
<b>D . STUDIO</b>				
<b>complementi fissi</b>	<b>A 2 . ILLUMINAZIONE A SOFFITTO</b>	<b>MATERIALI</b>	Cassaforma in estrusione di alluminio. Corpo faretti in estrusione di alluminio. Cornice in plastica stampata, verniciata.	2
		<b>CARATTERISTICHE</b>	Apparecchio di illuminazione che impiega sorgenti a LED ad alto rendimento. Installazione a soffitto. Composto da cassaforma, corpo, cornice.LED monocromatici bianchi disponibili in 2 temperature di colore: Caldo = 3000K o Neutro = 4000K. Collegamento elettrico ad alimentatore. Alimentatore remoto. Alto grado protezione e classe isolamento elettrica.	
	<b>A 2 . ILLUMINAZIONE A SOFFITTO</b>	<b>MATERIALI</b>	Cassaforma in estrusione di alluminio. Corpo faretti in estrusione di alluminio. Cornice in plastica stampata, verniciata.	2
		<b>CARATTERISTICHE</b>	Apparecchio di illuminazione che impiega sorgenti a LED ad alto rendimento. Installazione a soffitto. Composto da cassaforma, corpo, cornice.LED monocromatici bianchi disponibili in 2 temperature di colore: Caldo = 3000K o Neutro = 4000K. Collegamento elettrico ad alimentatore. Alimentatore remoto. Alto grado protezione e classe isolamento elettrica.	

	D 2 . PAVIMENTO	MATERIALI	laminati, ceramica, cotto. Certificati LEED. Materiali naturali o riciclati. Apprezzata certificazione LCA o LEED. Buone qualità di assorbimento acustico. Resistenza all'usura, Resistenza al calore secco e umido, Limitate emissioni COV e VOC, Attività antibatterica, Resistenza al fuoco.	11 mq
		CARATTERISTICHE	SCHEDA A3	
complementi mobili	D 3 . POLTRONA	MATERIALI	Materiali naturali o con processo LCA. Pelle, ecopelle , tessuto. Struttura in legno e/o metallo. Limitate emissioni COV e VOC, Attività antibatterica.	1
		CARATTERISTICHE	Adatta alla lettura e comoda per poter scrivere ad una scrivania.	
	D 4 . LIBRERIA	MATERIALI	Materiali strutture: Legno, HPL, MDF, metallo. Materiali rifiniture: vetro, ceramica, cuoio, pelle. Struttura solida e essenziale. Gli elementi orizzontali con possibilità di partizioni scorrevoli, montanti verticali disposti a distanza regolare l'uno dall'altro. La composizione può poggiare su cavalletti in legno massello o direttamente a pavimento su piedi in acciaio.	1
		CARATTERISTICHE	Sviluppata in altezza o in lunghezza. A scomparti aperti o chiusi.	
D 5 . CONSOLLE	MATERIALI	vetro , legno, metallo, cromo	1	
	CARATTERISTICHE	Consolle con top in vetro,ceramica,Legno, HPL, MDF, metallo. Base composta da un elemento in legno e elemento in vetro laccato oppure cromo o metallo. Varietà nell'abbinamento colori.		
<b>E . STANZA MATRIMONIALE</b>				
complementi fissi	E 1 . ILLUMINAZIONE A SOFFITTO	MATERIALI	Cassaforma in estrusione di alluminio. Corpo faretto in estrusione di alluminio. Cornice in plastica stampata, verniciata.	4
		CARATTERISTICHE	Apparecchio di illuminazione che impiega sorgenti a LED ad alto rendimento. Installazione a soffitto. Composto da cassaforma, corpo, cornice.LED monocromatici bianchi disponibili in 2 temperature di colore: Caldo = 3000K o Neutro = 4000K. Collegamento elettrico ad alimentatore. Alimentatore remoto. Alto grado protezione e classe isolamento elettrica.	
	E 2 . PAVIMENTO	MATERIALI	Materiali naturali, riciclati e/o con processo LCA, buone qualità di assorbimento acustico. Resistenza all'usura, Resistenza al calore secco e umido, Limitate emissioni COV e VOC, Attività antibatterica, Resistenza al fuoco.	20 mq
		CARATTERISTICHE	SCHEDA A3	
	E 3 . GUARDAROBA/CABINA ARMADIO	MATERIALI	Struttura in legno con ante esterne in legno laccato/MDF/HPL e una rifinita con specchio. Materiali a limitate emissioni COV e VOC. Apprezzati materiali naturali, riciclati e/o con processo LCA	1
CARATTERISTICHE		Armadiocon almeno 3 ante scorrevoli, estetica minimale, lineare ed elegante. Allestimento interno: prima anta, 2 aste appendiabiti, 2 ripiani in legno, 1 cassettera a terra, 1 divisorio interno. Seconda anta, 1 asta appendiabiti, 6 ripiani in legno, 1 cassettera a terra, 1 divisorio interno.Terza anta, 1 asta appendiabiti, 1 ripiano in legno, 1 cassettera a terra.		
Complementi mobili	E 4 . LETTO	MATERIALI	testiera e giroletto con struttura in legno/metallo, possibilità di rivestimento con prefodera fissa in tessuto. Rete con doghe in legno. Possibilità di rivestimento in tessuto sfoderabile. Materiali a limitate emissioni COV e VOC. Attività antibatterica.	1
		CARATTERISTICHE	letto matrimoniale con testiera e giroletto imbottito	
	E 5 .MATERASSO	TIPOLOGIA	Materassi di serie con H. 18 cm singolo (80x197, peso 14 kg) in versione molle, memory, memory 7 zone, memory deluxe, lattice	1,00
	E 6 . BAJOUR	MATERIALI	Materiali: acciaio,alluminio Rifiniture: viscosa, vetro,legno, materiali plastici	2
CARATTERISTICHE		Luce LED montata all'interno della testa. Apprezzato sensore Movement Detector, che gestisce l'accensione dell'apparecchio a seconda della vicinanza dell'utente. Diffusore completamente regolabili, girevoli e inclinabili.		
E 7 . POGGIA VESTITI	MATERIALI	legno, metallo, materiali plastici	1	
	CARATTERISTICHE	Funzionali e semplici, poco ingombranti. Con la possibilità di essere appesi al muro oppure stand alone. Dotati di attaccapanni e porta oggetti, specchio.		

<b>F . STANZA DOPPIA</b>				
<b>complementi fissi</b>	<b>F 1 . ILLUMINAZIONE A SOFFITTO</b>	<b>MATERIALI</b>	Cassaforma in estrusione di alluminio. Corpo faretto in estrusione di alluminio. Cornice in plastica stampata, verniciata.	4
		<b>CARATTERISTICHE</b>	Apparecchio di illuminazione che impiega sorgenti a LED ad alto rendimento. Installazione a soffitto. Composto da cassaforma, corpo, cornice.LED monocromatici bianchi disponibili in 2 temperature di colore: Caldo = 3000K o Neutro = 4000K. Collegamento elettrico ad alimentatore. Alimentatore remoto. Alto grado protezione e classe isolamento elettrica.	
	<b>F 2 . PAVIMENTO</b>	<b>MATERIALI</b>	Materiali naturali, riciclati e/o con processo LCA, buone qualità di assorbimento acustico. Resistenza all'usura, Resistenza al calore secco e umido, Limitate emissioni COV e VOC, Attività antibatterica, Resistenza al fuoco.	11 mq
		<b>CARATTERISTICHE</b>	SCHEDA A3	
	<b>F 3 . GUARDAROBA/MOBILE</b>	<b>MATERIALI</b>	Struttura in legno. Finitura delle ante in legno laccato e specchio. Materiali naturali, certificati LEED. Attività antibatterica	1
		<b>CARATTERISTICHE</b>	Armadio con ante scorrevoli e sistema di apertura con maniglia.	
<b>complementi mobili</b>	<b>F 4 . LETTO SINGOLO</b>	<b>CARATTERISTICHE</b>	A castello oppure a scomparsa integrati nei mobili della stanza.	2
	<b>F 5 .MATERASSO</b>	<b>TIPOLOGIA</b>	Materassi di serie con H. 18 cm singolo (80x197, peso 14 kg) in versione molle, memory, memory 7 zone, memory deluxe, lattice	2
	<b>F 6 . LAMPADE DA STUDIO</b>	<b>MATERIALI</b>	Base in acciaio/legno/materiali plastici/materiali lapidei non necessariamente verniciato; corpo in estruso di alluminio con possibilità di finitura verniciata e con una luce LED montata all'interno della testa.	2
		<b>CARATTERISTICHE</b>	Lampada da studio con braccia e diffusore completamente regolabili, girevoli e inclinabili e con una luce LED montata all'interno della testa. Apprezzato sensore Movement Detector, che gestisce l'accensione dell'apparecchio a seconda della vicinanza dell'utente.	
	<b>F 7 . SEDIE</b>	<b>MATERIALI</b>	Struttura in metallo cromato o verniciato/legno/materiali plastici, scocca in polipropilene. Materiali naturali o con processo LCA e LEED. Antibatterica. Resistente al fuoco	2
		<b>CARATTERISTICHE</b>	Leggere, Facilmente impilabili, Non necessariamente smontabili. sedia costituita da un design lineare, moderno e slanciato.Schienale ergonomico e leggera imbottitura che sostiene il corpo e dona morbidezza alla struttura.	
<b>F 9 . SCRIVANIA</b>	<b>MATERIALI</b>	basamento in alluminio/legno/profilati metallici, piano realizzato in pannello di particelle laccato, HPL, MDF, vetro/vetro fumè,materiali plastici	2	
	<b>CARATTERISTICHE</b>	scrivania versatile con linee essenziali e leggere.Somtabile, minimo ingombro degli elementi disassemblati.		
<b>G . BAGNO PIANO PRIMO</b>				
<b>complementi fissi</b>	<b>G 1 . ILLUMINAZIONE A SOFFITTO</b>	<b>MATERIALI</b>	Cassaforma in estrusione di alluminio. Corpo faretto in estrusione di alluminio. Cornice in plastica stampata, verniciata.	numero
		<b>CARATTERISTICHE</b>	Apparecchio di illuminazione che impiega sorgenti a LED ad alto rendimento. Installazione a soffitto. Composto da cassaforma, corpo, cornice.LED monocromatici bianchi disponibili in 2 temperature di colore: Caldo = 3000K o Neutro = 4000K. Collegamento elettrico ad alimentatore. Alimentatore remoto. Alto grado protezione e classe isolamento elettrica.	
	<b>G 2 .PAVIMENTO</b>	<b>MATERIALI</b>	Materiali naturali, riciclati e/o con processo LCA, buone qualità di assorbimento acustico. Resistenza all'usura, Resistenza al calore secco e umido, Limitate	7 mq
		<b>CARATTERISTICHE</b>	SCHEDA A3	
	<b>G 4 . LAVANDINO</b>	<b>MATERIALI</b>	HPL, Ceramica, Marmo, porcellana laminata, stonematt, stonelight, resina o corian.	1
		<b>CARATTERISTICHE</b>	Lavabo rettangolare integrato o in appoggio su basi profondità 50 cm, centro foro rubinetto a 7 cm dal muro. Misure: L 70 cm x P 60 cm x H 10 cm.	

	<b>G 5 . DOCCIA</b>	<b>MATERIALI</b> <b>CARATTERISITCHE</b>	ceramica,vetro,acciaio	1
			1 braccio doccia a soffione o colonna doccia con soffione doccia fisso anticalcare, cascata ( larghezza 45 cm) o soffione anticalcare per massaggio verticale, doccetta FIT, flessibile PVC 125 cm, miscelatore doccia incasso cartuccia progressiva, base di supporto integrata, ingressi da 3/8", deviazione a rotazione con chiusura a 2 o 3 uscite, mensola porta oggetti.	1 per tipologia
			1 piatto doccia rettangolare a filo del pavimento, tipo antiscivolo standard con finitura liscia e scarico quadrato in acciaio. Misure massime: L 140 cm x P 80 cm .  1 cabina doccia in nicchia senza telaio con una porta girevole a battente con cerniere pivotanti regolabili. Chiusura magnetica. Materiali: Cristallo temperato di sicurezza 8 mm, profili in alluminio anodizzato. Misure massime : L 140 cm x P 80 cm x H 215 cm.	
	<b>G 6 . WATER</b>	<b>MATERIALI</b> <b>CARATTERISITCHE</b>	ceramica	1
			Sanitario sospeso completi di tavoletta bianca con chiusura rallentata. Misure: L 37 cm x P 57 cm x H 25 cm.	
	<b>G 8 . SPECCHIO</b>	<b>CARATTERISITCHE</b>		1
			1 specchio da muro con illuminazione integrata. Misure massime: L 110 cm x H 96 cm	
complementi mobili	<b>G 9 . MOBILE BIANCHERIA DA BAGNO</b>	<b>MATERIALI</b> <b>CARATTERISITCHE</b>	In legno con 2 cassetti. Finiture in acciaio. Misure massime:	1
			Mobile integrato o sotto al lavabo, misure massime: L 200 cm x P 60 cm x H 90 cm.	
	<b>G 10 .BIANCHERIA DA BAGNO</b>	<b>CARATTERISITCHE</b>	1 portasalviette cm 45. profilo rettangolare. 1 porta sapone rettangolare da appoggio in legno/bambù e/o metallo, cm 15. 2 appendiabiti, profilo rettangolare. 1 portaspaZZolino in legno/bambù o metallo 1 dispenser per sapone in legno/bambù e/o metallo 1 placche di comando rettangolari per cassette di scarico. 1 portascopini da pavimento o per installazione a parete. 1 porta rotolo, profilo rettangolare. 1 pattumiere a pedale, misure: diametro 20 cm, H 28 cm. 1 tappetini da bagno, 1 attaccapanni per porta, in metallo.	1 per tipologia
<b>H . TECNOLOGIA</b>				
	<b>H 1 . Auto elettrica</b>	<b>CARATTERISITCHE</b>	1) Range kilometrico: almeno 100km. Dovendo percorrere solo 40km alla volta, l'importante è superare i 100km per il regolamento. 2) Vmax: almeno 100km/h 3) Potenza: nessun requisito, adatta al traffico cittadino. 4) Dimensione batteria: da 20 a 40 kwh 5) Consumi: massimo 16kwh/100km 6) Almeno due posti (affiancati)	1
	<b>H 2 . Colonnina auto</b>	<b>CARATTERISITCHE</b>	Non conoscendo la socket dell'auto, sarebbe utile una charging station con cavo intercambiabile. Wi-fi connection appreciated. Potenza 3-3.7 KW Corrente max. 16 A	1
	<b>H 3 . Domestic Storage</b>	<b>CARATTERISITCHE</b>	Capacity: 6,00 KWh min 10 KWh max Pmin: 2,5 KW circa eff >= 95%	1



	H 4 . Sweeping robot	CARATTERISITCHE	Wi-fi connection to control schedule. Running time at least of 60 min.	1
	H 5 . Rilevatori di fumo	CARATTERISITCHE	Preferibilmente a chiamata automatica. A batteria. Allarme incluso	1
	H 6 . PCM	CARATTERISITCHE	Materiale Non vincolante Applicazione Pannelli prefabbricati Temperatura utilizzo Tetto 30 °C Temperatura utilizzo Parete 20-24 °C Temperatura massima >50 °C	da valutare in base all'utilizzo
	H 7 . Parete verde	CARATTERISITCHE	Sistema irrigazione, Growing media, Installazione.Piante integrabili : Chrysanthemum, Common Ivy, Liriope spicata, Epipremnum aureum, Ficus Benjamina, Aglaonema, Gerbera jamesonii, Anthurium, Aloe Vera. Altezza minima 4 m Ed Altezza massima 7 m Si ricerca un sistema che richieda poca manutenzione e che non debba per forza essere realizzato da personale specificato.	1
		MATERIALI	struttura in metallo	
	H 8 . VIP (Vacuum insulation panels)	CARATTERISITCHE	Da inserirsi in un pacchetto stratigrafia molto performante con trasmittanza termica minore di 0,1 W/(m²K).	Metratura da valutare in base all'utilizzo
H 9 . Aerogel panels	CARATTERISITCHE	Applicazione come isolante termico all'interno di una stratigrafia parete con trasmittanza termica minore di 0,1 W/(m²K).	Metratura da valutare in base all'utilizzo	

#### NOTE D'USO:

LE STANZE SONO NOMINATE IN ORDINE ALFABETICO. CIASCUN ELEMENTO CHE LE COMPONE SEGUE UNA NUMERAZIONE PROGRESSIVA, ESEMPIO: STANZA A, ELEMENTO A 1. LE SCHEDE TECNICHE ALLEGATE SONO QUINDI NOMINATE SECONDO IL SUDDETTO CODICE. IL NUMERO DEI PRODOTTI RIPORTATO PUO' ESSERE SUSCETTIBILE A VARIAZIONE, IL CHIARIMENTO DI DISPOSIZIONE E NUMERO SARA' OGGETTO CONFRONTI A POSTERIORI DELL'ACCORDO DI SPONSORSHIP.

