

PRODUCT CERTIFICATE

Certificato No./Certificate No.:
13192-2018-PC-ITA-DNV

Data prima emissione/Initial date:
17 settembre 2018

Validità/Valid:
17 settembre 2018 - 17 settembre 2021

Il presente Certificato è costituito da 14 pagine/This Certificate consists in 14 pages

In conformità ai regolamenti di DNV GL per la Certificazione di prodotto è stato constatato che il prodotto/
In compliance with DNV GL guidelines for the Certification of product, it has been stated that the product:

piastrelle e lastre in gres porcellanato porcelain stoneware ceramic tiles and slabs

Realizzati da o per/Manufactured by or for:

Ceramiche Atlas Concorde S.p.A.

Via Canaletto, 141 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO) – Italy

Sono stati valutati in conformità ai requisiti stabiliti dalle linee guida:
Have been evaluated in conformity with requirements defined by:

I contributi delle piastrelle di ceramica nel sistema LEED® V 4/ Contributions from ceramic tiles to LEED® V 4 system

emessa da/issued by **Confindustria Ceramica**

Questa certificazione è valida
per i prodotti definiti nelle seguenti pagine

This certificate is valid
for the products defined in the following pages.

Place and date/ Luogo e Data:
Vimercate, 17 settembre 2018

For the Certification Body
Per l'Organismo di Certificazione/



Zeno Beltrami
Management Representative

Certificato No./Certificate No 13192-2018-PC-ITA-DNV
 Luogo e Data/Place and date: Vimercate, 17 settembre 2018

Area Crediti Leed®: Siti Sostenibili	Leed® Credit Area: Sustainable sites																								
Credito: Riduzione dell'Effetto Isola di Calore	Credit: Heat Island Reduction:																								
Finalità: Ridurre al minimo gli effetti sul microclima e sull'habitat umano e della fauna selvatica, riducendo le isole di calore.	Intent: to minimize effects on microclimates and human and wildlife habitats by reducing heat islands.																								
<p>Requisito:</p> <p>Opzione 1: Non-tetto (pavimentazione) e tetto (2 punti, ad eccezione di Healthcare che da 1 punto)</p> <p><u>Non-tetto (pavimentazione esterna)</u> Utilizzare materiali di pavimentazione con una riflessione solare a tre anni dall'installazione (SR) di almeno 0,28. Se le informazioni sul valore a tre anni non sono disponibili, utilizzare materiali con un SR iniziale di almeno 0,33 al momento dell'installazione.</p> <p><u>Tetto (Coperture)</u> Utilizzare materiali con un Indice di riflettanza solare a tre anni dall'installazione (SRI) uguale o superiore a quanto riportato in tabella 1. Se le informazioni sul valore a tre anni non sono disponibili, utilizzare materiali con SRI iniziale riportato in tabella 1.</p> <table border="1" data-bbox="172 1137 772 1440"> <thead> <tr> <th></th> <th>Pendenza</th> <th>SRI iniziale</th> <th>SRI a 3 anni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tetto a bassa pendenza (Pavimentazioni esterne in quota/Terrazze)</td> <td>≤ 2:12</td> <td>82</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>Tetto ad alta pendenza (Coperture Verticali/ Facciate ventilate)</td> <td>> 2:12</td> <td>39</td> <td>32</td> </tr> </tbody> </table>		Pendenza	SRI iniziale	SRI a 3 anni	Tetto a bassa pendenza (Pavimentazioni esterne in quota/Terrazze)	≤ 2:12	82	64	Tetto ad alta pendenza (Coperture Verticali/ Facciate ventilate)	> 2:12	39	32	<p>Requirement:</p> <p>Option 1. Non roof and roof (2 points except Healthcare, 1 point Healthcare)</p> <p><u>Non roof</u> Use paving materials with a three-year aged solar reflectance (SR) value of at least 0,28. If three-year aged value information is not available, use materials with an initial SR of at least 0,33 at installation.</p> <p><u>Roof</u> Use roofing materials that have an SRI equal to or greater than the values in Table 1. Meet the three-year aged SRI value. If three-year aged value information is not available, use materials that meet the initial SRI value</p> <table border="1" data-bbox="802 1137 1402 1361"> <thead> <tr> <th></th> <th>Slope</th> <th>Initial SRI</th> <th>3-year aged SRI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Low-sloped roof</td> <td>≤ 2:12</td> <td>82</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>Steep-sloped roof</td> <td>> 2:12</td> <td>39</td> <td>32</td> </tr> </tbody> </table>		Slope	Initial SRI	3-year aged SRI	Low-sloped roof	≤ 2:12	82	64	Steep-sloped roof	> 2:12	39	32
	Pendenza	SRI iniziale	SRI a 3 anni																						
Tetto a bassa pendenza (Pavimentazioni esterne in quota/Terrazze)	≤ 2:12	82	64																						
Tetto ad alta pendenza (Coperture Verticali/ Facciate ventilate)	> 2:12	39	32																						
	Slope	Initial SRI	3-year aged SRI																						
Low-sloped roof	≤ 2:12	82	64																						
Steep-sloped roof	> 2:12	39	32																						
<p>Valutazione:</p> <p>Creazione di una curva certificata relativa al comportamento e alla variazione del fattore SRI rispetto alla superficie osservata.</p>	<p>Evaluation:</p> <p>Creation of a certified curve based on the behavior and variation of the SRI factor with respect to the observed surface.</p>																								
<p>Prodotti:</p> <p>Questo credito si applica tutti i prodotti ceramici realizzati dell'organizzazione</p>	<p>Products:</p> <p>This credit is applicable for all ceramic products manufactured by the organization.</p>																								

Certificato No./Certificate No 13192-2018-PC-ITA-DNV
 Luogo e Data/Place and date: Vimercate, 17 settembre 2018

Area Crediti Leed®: Materiali e risorse	Leed® Credit Area: Materials &resources
<p>Credito: Trasparenza ed ottimizzazione dei prodotti per l'edificio – EPD – Dichiarazione ambientale di prodotto</p>	<p>Credit: Building product disclosure and optimization – EPD – Environmental product declaration</p>
<p>Finalità: Incoraggiare l'uso di prodotti e materiali per i quali sono disponibili informazioni sul ciclo di vita e che hanno minori impatti del ciclo di vita dal punto di vista ecologico, economico e sociale. Premiare i team di progetto per la selezione dei prodotti da parte dei produttori che hanno verificato il miglioramento dell'impatto del ciclo di vita ambientale.</p>	<p>Intent: To encourage the use of products and materials for which life-cycle information is available and that have environmentally, economically, and socially preferable life-cycle impacts. To reward project teams for selecting products from manufacturers who have verified improved environmental life-cycle impacts.</p>
<p>Requisito:</p> <p>Opzione 1 – EPD – Dichiarazione ambientale di prodotto – (1 punto):</p> <p>Utilizzare prodotti installati in modo permanente che soddisfano uno dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EPD conformi alle norme ISO 14025, 14040, 14044 e EN 15804 o ISO 21930 e che hanno almeno una analisi 'cradle to gate'. In particolare: <p>EPD specifica di prodotto Tipo III – Prodotti con certificazione di terza parte (tipo III), compresa la verifica esterna in cui il produttore è esplicitamente riconosciuto dal Program Operator come partecipante al programma, sono valutati uno (1) ai fini del conseguimento del credito .</p> 	<p>Requirement:</p> <p>Option 1 – EPD – Environmental product declaration (1 point):</p> <p>Use permanently installed products sourced that meet one of the disclosure criteria below.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Environmental Product Declarations which conform to ISO 14025, 14040, 14044, and EN 15804 or ISO 21930 and have at least a cradle to gate scope. In particular: <p>Product-specific Type III EPD -- Products with third-party certification (Type III), including external verification in which the manufacturer is explicitly recognized as the participant by the program operator are valued as one whole product for purposes of credit achievement calculation.</p>
<p>Valutazione:</p> <p>È stato verificato che l'azienda dispone di dichiarazione EPD certificata ed in corso di validità, nella quale il produttore è esplicitamente riconosciuto dal Program operator e come partecipante al programma e che le affermazioni contenute in tale dichiarazione sono sostenute da elementi oggettivi.</p>	<p>Evaluation:</p> <p>It was verified that the company has a certified and valid EPD declaration, in which the manufacturer is explicitly recognized by the Program Operator as a participant in the program and that the statements contained in this declaration are supported by evidences.</p>
<p>Prodotti:</p> <p>Questo credito si applica tutti i prodotti ceramici realizzati dell'organizzazione.</p>	<p>Products:</p> <p>This credit is applicable for all ceramic products manufactured by the organization.</p>

Certificato No./Certificate No 13192-2018-PC-ITA-DNV
 Luogo e Data/Place and date: Vimercate, 17 settembre 2018

Area Crediti Leed®: Materiali e risorse	Leed® Credit Area: Materials &resources
<p>Credito: Trasparenza ed ottimizzazione dei prodotti per l'edificio – EPD – Dichiarazione ambientale di prodotto</p>	<p>Credit: Building product disclosure and optimization – EPD – Environmental product declaration</p>
<p>Finalità: Incoraggiare l'uso di prodotti e materiali per i quali sono disponibili informazioni sul ciclo di vita e che hanno minori impatti del ciclo di vita dal punto di vista ecologico, economico e sociale. Premiare i team di progetto per la selezione dei prodotti da parte dei produttori che hanno verificato il miglioramento dell'impatto del ciclo di vita ambientale.</p>	<p>Intent: To encourage the use of products and materials for which life-cycle information is available and that have environmentally, economically, and socially preferable life-cycle impacts. To reward project teams for selecting products from manufacturers who have verified improved environmental life-cycle impacts.</p>
<p>Requisito:</p> <p>Opzione 2 – Ottimizzazione multi-attributo – (1 punto): Utilizzare prodotti che soddisfano uno dei seguenti criteri per il 50 %, per il costo, del valore totale dei prodotti installati in modo permanente nel progetto. I prodotti sono valutati come descritto di seguito.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prodotti con certificazione di parte terza che dimostrano la riduzione dell'impatto al di sotto della media del settore in almeno tre delle seguenti categorie, sono valutati al 100 % del loro costo ai fini del conseguimento del credito. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Potenziale di riscaldamento globale (greenhouse gases), in CO₂; ✓ Riduzione dello strato di ozono, in kg CFC -11; ✓ Acidificazione dei terreni e delle fonti di acqua, in moles H + o kg SO₂; ✓ Eutrofizzazione, in kg di azoto kg o in kg di fosfato; ✓ Formazione di ozono troposferico, in kg di NO_x o kg di etilene ✓ Esaurimento delle risorse energetiche non rinnovabili, in MJ. <p>Per il calcolo per il conseguimento del credito, i prodotti di provenienza (estratti, lavorati, forniti) nel raggio di 160 chilometri (100 miglia) dal sito del progetto sono valutati al 200% del loro costo.</p>	<p>Requirement:</p> <p>Option 2 – Multi-attribute optimization (1 point): Use products that comply with one of the criteria below for 50%, by cost, of the total value of permanently installed products in the project.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Products will be valued as below: Third party certified products that demonstrate impact reduction below industry average in at least three of the following categories are valued at 100% of their cost for credit achievement calculations. <ul style="list-style-type: none"> ✓ global warming potential (greenhouse gases), in CO₂; ✓ depletion of the stratospheric ozone layer, in kg CFC-11; ✓ acidification of land and water sources, in moles H+ or kg SO₂; ✓ eutrophication, in kg nitrogen or kg phosphate; ✓ formation of tropospheric ozone, in kg NO_x or kg ethane ✓ depletion of non-renewable energy resources, in MJ. <p>For credit achievement calculation, products sourced (extracted, manufactured, purchased) within 100 miles (160 km) of the project site</p>
<p>Valutazione:</p> <p>Verificato che la EPD aziendale mostra per almeno 3 indicatori, una riduzione dell'impatto al di sotto della media rappresentata dalla EPD "Confindustria Ceramica" EPD – COI-20160202-ICG1-EN del 26/09/2016</p>	<p>Evaluation:</p> <p>it has been verified that the company EPD shows for at least 3 indicators, a reduction of the impact below the average represented by the EPD "Confindustria Ceramica" EPD - COI-20160202-ICG1-EN of 26/09/2016</p>
<p>Prodotti:</p> <p>Questo credito si applica tutti i prodotti ceramici realizzati dell'organizzazione</p>	<p>Products:</p> <p>This credit is applicable for all ceramic products manufactured by the organization.</p>

Certificato No./Certificate No 13192-2018-PC-ITA-DNV
 Luogo e Data/Place and date: Vimercate, 17 settembre 2018

Area Crediti Leed®: Materiali e risorse	Leed® Credit Area: Materials &resources
Credito: Trasparenza ed ottimizzazione dei prodotti per l'edificio – Fonte delle materie prime	Credit: Building product disclosure and optimization – Source of raw materials
Finalità: Incoraggiare l'uso di prodotti e materiali per i quali sono disponibili informazioni sul ciclo di vita e che hanno minori impatti del ciclo di vita dal punto di vista ecologico, economico e sociale. Premiare i team di progetto per la selezione dei prodotti, dotati di verifica, che sono stati estratti o generati in maniera responsabile.	Intent: To encourage the use of products and materials for which life cycle information is available and that have environmentally, economically, and socially preferable life cycle impacts. To reward project teams for selecting products verified to have been extracted or sourced in a responsible manner.
Requisito: Opzione 1. Fonte di materie prime e la segnalazione di estrazione (1 punto) Utilizzare prodotti permanentemente installati da produttori che hanno pubblicato un rapporto dei loro fornitori di materie prime che comprende: luogo di estrazione delle materie prime, un impegno a lungo termine per la gestione sostenibile del territorio, un impegno a ridurre i danni ambientali dall'estrazione e/o processi di fabbricazione, e un impegno a rispettare le norme o programmi vigenti e/o volontarie sui criteri per l'approvvigionamento responsabile.	Requirement: Option 1. Raw material source and extraction reporting (1 point) Use permanently installed products from manufacturers that have publicly released a report from their raw material suppliers which include raw material supplier extraction locations, a commitment to long-term ecologically responsible land use, a commitment to reducing environmental harms from extraction and/or manufacturing processes, and a commitment to meeting applicable standards or programs voluntarily that address responsible sourcing criteria.
Valutazione: L'azienda ha messo a disposizione dell'organismo le informazioni inerenti il rispetto del requisito da parte dei fornitori di materie prime per impasto.	Evaluation: The company has provided the organisation with all of the information regarding the compliance with the requirement of suppliers of raw materials for mixture.
Prodotti: Questo credito si applica tutti i prodotti ceramici realizzati dell'organizzazione.	Products: This credit is applicable for all ceramic products manufactured by the organization.

Certificato No./Certificate No 13192-2018-PC-ITA-DNV
 Luogo e Data/Place and date: Vimercate, 17 settembre 2018

Area Crediti Leed®: Materiali e risorse	Leed® Credit Area: Materials &resources
<p>Credito: Trasparenza ed ottimizzazione dei prodotti per l'edificio – ingredienti dei materiali</p>	<p>Credit: Building product disclosure and optimization – material ingredients</p>
<p>Finalità: Incoraggiare l'uso di prodotti e materiali per i quali sono disponibili informazioni sul ciclo di vita e che hanno minori impatti ambientali, economici e sociali lungo il ciclo di vita del prodotto. Premiare i team di progetto per la selezione di prodotti per i quali gli ingredienti chimici nel prodotto stesso sono inventariati utilizzando una metodologia accettata; inoltre selezionare prodotti in cui vi sia una verifica sulla minimizzazione dell'uso e della generazione di sostanze nocive. Premiare i produttori di materie prime che producono prodotti in cui è stato verificato il miglioramento dell'impatto del ciclo di vita.</p>	<p>Intent: To encourage the use of products and materials for which life-cycle information is available and that have environmentally, economically, and socially preferable life-cycle impacts. To reward project teams for selecting products for which the chemical ingredients in the product are inventoried using an accepted methodology and for selecting products verified to minimize the use and generation of harmful substances. To reward raw material manufacturers who produce products verified to have improved life-cycle impacts.</p>
<p>Requisito:</p> <p>Opzione 1 – Report degli ingredienti dei materiali – (1 punto):</p> <p>Utilizzare prodotti installati in modo permanente che utilizzano uno dei seguenti programmi per l'inventario chimico del prodotto, per sostanze con concentrazione maggiore o uguale a 0,1 % (1000 ppm).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Health Product Declaration (HPD). Il prodotto finale ha pubblicato un report completo di HPD di prodotto per la divulgazione dei pericoli conosciuti, strutturato in conformità con lo standard di HPD. 	<p>Requirement:</p> <p>Option 1 – Material ingredient reporting (1 point):</p> <p>Use permanently installed products that use any of the following programs to demonstrate the chemical inventory of the product to at least 0.1% (1000 ppm).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Health Product Declaration. The end use product has a published, complete Health Product Declaration with full disclosure of known hazards in compliance with the Health Product Declaration Open Standard.
<p>Valutazione:</p> <p>È stato verificato che l'azienda dispone di dichiarazione HPD (Health Product Declaration) in corso di validità, e che le affermazioni contenute in tale dichiarazione sono sostenute da elementi oggettivi.</p>	<p>Evaluation:</p> <p>It was verified that the company has a Health product declaration (HPD) and that the statements contained in this declaration are supported by evidences.</p>
<p>Prodotti:</p> <p>Questo credito si applica tutti i prodotti ceramici realizzati dell'organizzazione.</p>	<p>Products:</p> <p>This credit is applicable for all ceramic products manufactured by the organization.</p>

Certificato No./Certificate No 13192-2018-PC-ITA-DNV
 Luogo e Data/Place and date: Vimercate, 17 settembre 2018

Area Crediti Leed®: Materiali e risorse	Leed® Credit Area: Materials &resources
<p>Credito: Trasparenza ed ottimizzazione dei prodotti per l'edificio – ingredienti dei materiali</p>	<p>Credit: Building product disclosure and optimization – Material ingredients</p>
<p>Finalità: Incoraggiare l'uso di prodotti e materiali per i quali sono disponibili informazioni sul ciclo di vita e che hanno minori impatti ambientali, economici e sociali lungo il ciclo di vita del prodotto. Premiare i team di progetto per la selezione di prodotti per i quali gli ingredienti chimici nel prodotto stesso sono inventariati utilizzando una metodologia accettata; inoltre, selezionare prodotti in cui vi sia una verifica sulla minimizzazione dell'uso e della generazione di sostanze nocive. Premiare i produttori di materie prime che producono prodotti in cui è stato verificato il miglioramento dell'impatto del ciclo di vita.</p>	<p>Intent: To encourage the use of products and materials for which life-cycle information is available and that have environmentally, economically, and social preferable life-cycle impacts. To reward project teams for selecting products for which the chemical ingredients in the product are inventoried using an accepted methodology and for selecting products verified to minimize the use and generation of harmful substances. To reward raw material manufacturers who produce products verified to have improved life-cycle impacts.</p>
<p>Requisito:</p> <p>Opzione 2 – Ingredienti dei materiali – ottimizzazione (1 punto): Percorso Internazionale Alternativo – REACH Optimization. Prodotti di uso finale e materiali che non contengono sostanze che soddisfano i criteri REACH per le sostanze estremamente preoccupanti Very High Concern (VHC). Se il prodotto non contiene sostanze elencate nella lista REACH Authorization (Allegato XIV) o inseriti nella Candidate list, allora vale per il 100 % del costo</p>	<p>Requirement:</p> <p>Option 2. Material ingredient optimization (1 point) International Alternative Compliance Path – REACH Optimization. End use products and materials that do not contain substances that meet REACH criteria for substances of very high concern. If the product contains no ingredients listed on the REACH Authorization or Candidate list, value at 100% of cost.</p>
<p>Valutazione:</p> <p>È stato verificato che l'azienda non utilizza per la realizzazione dei propri prodotti sostanze appartenenti alla lista Reach o inserite nella Candidate list.</p>	<p>Evaluation:</p> <p>It was verified that the company does not use substances belonging to the Reach or Candidate list for the manufacturing of its products.</p>
<p>Risultato: soddisfacente.</p>	<p>Results: satisfactory.</p>
<p>Prodotti:</p> <p>Questo credito si applica tutti i prodotti ceramici realizzati dell'organizzazione.</p>	<p>Products:</p> <p>This credit is applicable for all ceramic products manufactured by the organization.</p>

Certificato No./Certificate No 13192-2018-PC-ITA-DNV
 Luogo e Data/Place and date: Vimercate, 17 settembre 2018

Area Crediti Leed®: Qualità ambientale interna	Leed® Credit Area: Indoor environmental quality
Credito: Materiali basso-emissivi	Credit: low-emitting materials
Finalità: Ridurre la concentrazione di contaminanti chimiche possano compromettere la qualità dell'aria, la salubrità, la produttività e l'ambiente.	Intent: To reduce concentrations of chemical contaminants that can damage air quality, human health, productivity, and the environment.
<p>Requisito: Questo credito include i requisiti sia per la produzione di prodotti che per i team di progettazione. Riguarda l'emissione di composti organici volatili (VOC) nell'aria indoor e i VOC contenuti nei materiali, così come le metodologie di test secondo le quali le emissioni di VOC all'interno dell'edificio sono misurate. Materiali diversi devono essere conformi a diversi requisiti per essere considerati conformi a questo credito. L'interno e l'esterno dell'edificio sono organizzati in 7 categorie, ognuna con differenti soglie di conformità. L'interno è definito come qualsiasi cosa che è all'interno della membrana impermeabilizzante. L'esterno è definito come qualsiasi cosa esterna e include i sistemi primari e secondari di impermeabilizzazione, come ad esempio la membrana impermeabilizzante e i materiali di resistenza all'aria e all'acqua.</p> <p>Opzione 1. Calcolo della categoria di prodotti (1-3 punti)</p> <p>Raggiungere il livello di soglia di conformità delle emissioni e contenuti standard per il numero di categorie di prodotti elencati nella tabella 2.</p>	<p>Requirement: This credit includes requirements for product manufacturing as well as project teams. It covers volatile organic compound (VOC) emissions into indoor air and the VOC content of materials, as well as the testing methods by which indoor VOC emissions are determined. Different materials must meet different requirements to be considered compliant for this credit. The building interior and exterior are organized in seven categories, each with different thresholds of compliance. The building interior is defined as everything within the waterproofing membrane. The building exterior is defined as everything outside and inclusive of the primary and secondary weatherproofing system, such as waterproofing membranes and air- and water resistive barrier materials.</p> <p>Option 1. Product Category Calculations (1-3 points)</p> <p>Achieve the threshold level of compliance with emissions and content standards for the number of product categories listed in Table 2.</p>
<p>Valutazione:</p> <p>Il credito "materiali basso-emissivi" del Leed V4 esplicita che materiali per la pavimentazione inerti, tra cui cita le piastrelle di ceramica, soddisfano automaticamente il credito senza necessità di ulteriori test. Qualora siano applicate sostanze particolari (es. alcune tipologie di vernici, etc.) che contengano VOC, allora sarà necessario che questi rispettino i limiti indicati.</p>	<p>Evaluation:</p> <p>The "low-emission materials" credit of the Leed V4 states that inert flooring materials, including ceramic tiles, automatically satisfy the credit without the need for additional testing.</p> <p>Should special substances be applied (e.g. some types of dyes, etc.) containing VOCs, then these must comply with the indicated limits.</p>
<p>Prodotti:</p> <p>Questo credito si applica tutti i prodotti ceramici realizzati dall'organizzazione.</p>	<p>Products:</p> <p>This credit is applicable for all ceramic products manufactured by the organization.</p>

Certificato No./Certificate No 13192-2018-PC-ITA-DNV
 Luogo e Data/Place and date: Vimercate, 17 settembre 2018

Area Crediti Leed®: Materiali e risorse	Leed® Credit Area: Materials &resources
Credito: Trasparenza ed ottimizzazione dei prodotti per l'edificio – Fonte delle materie prime	Credit: Building product disclosure and optimization – Source of raw materials
Finalità: Incoraggiare l'uso di prodotti e materiali per i quali sono disponibili informazioni sul ciclo di vita e che hanno minori impatti del ciclo di vita dal punto di vista ecologico, economico e sociale. Premiare i team di progetto per la selezione dei prodotti, dotati di verifica, che sono stati estratti o generati in maniera responsabile.	Intent: To encourage the use of products and materials for which life cycle information is available and that have environmentally, economically, and socially preferable life cycle impacts. To reward project teams for selecting products verified to have been extracted or sourced in a responsible manner.
Requisito: Opzione 2. Pratiche di estrazione d'eccellenza (1 punto) Utilizzare prodotti che soddisfano almeno uno dei criteri di estrazione responsabili indicati di seguito per almeno il 25 %, del costo, del valore totale dei prodotti installati in modo permanente nel progetto. • Contenuto di Riciclato. Il contenuto riciclato è la somma di riciclato post-consumer più metà del contenuto di riciclato pre-consumer, in base al costo. Materiali che soddisfano questo criterio sono valutati al 100 % del loro costo ai fini del calcolo del conseguimento del credito.	Requirement: Option 2. leadership extraction practices (1 point) Use products that meet at least one of the responsible extraction criteria below for at least 25%, by cost, of the total value of permanently installed building products in the project. • Recycled content. Recycled content is the sum of postconsumer recycled content plus one-half the preconsumer recycled content, based on cost. Products meeting recycled content criteria are valued at 100% of their cost for the purposes of credit achievement calculation
Valutazione: È stato verificato da parte dell'Organismo di certificazione il contenuto di riciclato dei prodotti riportati nell'allegato 1. È stata adottata come riferimento la linea guida per il calcolo del contenuto di materiale riciclato nelle piastrelle di ceramica emessa da Confindustria Ceramica (marzo 2013)	Evaluation: The Certifying Authority has assessed the recycled content of the products listed in attachment 1. For the evaluation the guideline, issued by Confindustria Ceramica in March 2013 for calculating the content of recycled material in ceramic tiles has been adopted as a reference
Prodotti: Questo credito si applica ai prodotti elencati nell'appendice 1 al presente certificato	Products: This credit is applicable for the products listed in the appendix 1 of this certificate

Certificato No./Certificate No 13192-2018-PC-ITA-DNV
 Luogo e Data/Place and date: Vimercate, 17 settembre 2018

Appendice 1 al certificato: Elenco prodotti che rispondono al credito “Trasparenza ed ottimizzazione dei prodotti per l’edificio – Fonte delle materie prime”

Appendix 1 to Certificate: Products in compliance with credit “Building product disclosure and optimization – Source of raw materials”

Area Crediti Leed®: Materiali e risorse	Leed® Credit Area: Materials &resources
Credito: contenuto minimo di riciclato (riferito al credito LEED: Trasparenza e Ottimizzazione dei Prodotti per l’Edificio – Fonte delle Materie Prime – opzione 2)	Credit: minimum recycled content (related to LEED Credit: Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials – option 2)

Serie/Series	Prodotti/Products	Contenuto minimo di riciclato pre consumer/ Minimum recycled content pre-consumer
3D Wall	3D Flows Wh. Mat	20%
	3D U. Blade Wh. Gl.	
	3D Kite Wh. Matt	
	3D U. Blade Wh. Mat	
	3D Plot Wh. Mat	
	Solid Wh. Mat	
	Solid Wh. Glossy	
	3D Blade Wh. Matt	
	3D Diam. Wh. Matt	
	3D Ni. Matt	
	3D Grid Ni. Matt	
	3D Grid Wh. Matt	
	3D Angle Wh. Matt	
	3D Mesh Wh. Matt	
	3D Wind Wh. Matt	
	Solid Ni. Matt	
	Solid Sa. Matt	
	3D Dune Sa. Matt	
	3D Dune Wh. Matt	
	3D Wave Wh. Glossy	
3D Ribb. Sa Matt		
3D Ribb. Wh. Matt		
3D Ribbon		
3D Wave Wh. Matt		
Arbor Wall	3D Wooden Tob.	20%
Arkshade Wall	Ark. Cream	20%
	Ark. Blue	
	Ark. Red	
	Ark. Deep Grey	
	Ark. Sage	
	Ark. Sky	
	Ark. Light Clay	
	Ark. Gemstone	
	Ark. Taupe	
	Ark. Yellow	
	Ark. Light Dove	
	Ark. Dove	
	Ark. 3D Stars Blue	
	Ark. 3D Stars L. Clay	
Ark. 3D Stars L. Dove		
Ark. Stars Yellow		
Arty	Arty Curry	20%

Certificato No./Certificate No 13192-2018-PC-ITA-DNV
 Luogo e Data/Place and date: Vimercate, 17 settembre 2018

	Arty Milk	
	Arty Malt	
	Arty Sugar	
	Arty Tabasco	
	Arty Milk Wave	
	Arty Sugar Wave	
Boost Wall	Boost Grey	20%
	Boost Smoke	
	Boost Pearl	
	Boost Red	
	Boost Sage	
	Boost White	
	Boost 3D Urban Grey	
	Boost 3D Urban Pearl	
	Boost 3D Urban White	
Brave Wall	BV. 3D Blade Gypsum	20%
	BV. 3D Wave Grey	
	BV. 3D Wave Gypsum	
	BV. 3D Wave Pearl	
	BV. Grey	
	BV. Gypsum	
	BV. Pearl	
Dwell Wall	DW. Brown L.	20%
	DW. Ice	
	DW. Greige	
	DW. Turquoise	
	DW. Rust	
	DW. Silver	
	DW. O. White	
	DW. 3D Line O. Wh.	
	DW. 3D Line Greige	
	DW. 3D Grid O. White	
	DW. 3D Grid Rust	
	DW. 3D Wave Greige	
Ewall	Ewall Amethyst	20%
	Ewall Concrete	
	Ewall Pure Stripes	
	Ewall Pure	
	Ewall Moka	
	Ewall Night	
	Ewall Orange	
	Ewall Petr.G.	
	Ewall Red	
	Ewall Suede	
	Ewall White Stripes	
	Ewall White	
Level	Level Red	20%
	Level Greige	
	Level White	
	Level Beige	
	Level Almond	
	Level Night	
	Level Grey	
Klif Wall	Kli. Grey	20%
	Kli. Silver	
	Kli. White	
	Kon.3D Row Grey	
	Kon. 3D Row Silver	
	Kli. 3D Row White	
Kone Wall	Kone Beige	20%
	Kone Silver	
	Kone White	

Certificato No./Certificate No 13192-2018-PC-ITA-DNV
 Luogo e Data/Place and date: Vimercate, 17 settembre 2018

	Kon.3D Stars Silv.	
	Kon. 3D Stars White	
Mark Wall	Mark Cherry	20%
	Mark Ivory	
	Mark Moka	
	Mark Silver	
	Mark Taupe	
	Mark White	
	Mark Silver	
Marvel Wall	MV. Calacatta E.	20%
	MV. Champagne O.	
	MV. Silver D.	
	MV. Beige S.	
	MV. Moon O.	
	MV. Bronze L.	
	MV. Silver D.	
	MV. Champagne O. Line	
MV. Moon O. Line		
MV. Bronze L. Wallp.		
Marvel Edge Wall	ME. Sable	20%
	ME. Royal	
	ME. White	
	ME. Sable	
	ME. Gris Clair	
	ME. Brown	
	ME. Royal Ca.	
ME. White		
Marvel Gems Wall	MG. Pall. Carrara	20%
	MG. Ter. Grey	
	MG. Ter. White	
	MG. Ter. Blue	
	MG. Ter. Cream	
MG. Ter. Pearl		
Marvel Pro Wall	MP. Crema D.	20%
	MP. Noir S.L.	
	MP. Statuario S.	
	MP. Crema D.	
	MP. Grey Fleury	
	MP. Trav. Alab.	
	MP. Trav. Silver	
	MP. Grey Fleury Ribbon	
MP. Crema D. Ribbon		
MP. Stat. S. Ribbon		
Marvel Stone Wall	MS. Desert B.	20%
	MS. Clauzetto	
	MS. Cardoso	
	MS. 3D Me. Clau	
	MS. 3D Me. Desert	
	MS. Carrara	
	MS. B. Dolom.	
	MS. Cream P.	
	MS. Bardiglio	
	MS. Nero Mar.	
	MS. 3D Plot Cla.	
MS. 3D Plot Des.		
Mek Wall	Mek Blue	20%
	Mek 3D Fold Med.	
	Mek 3D Fold Light	
	Mek Light	
	Mek Medium	
	Mek 3D U. Bla. Rose	
Mek Rose		

Certificato No./Certificate No 13192-2018-PC-ITA-DNV
Luogo e Data/Place and date: Vimercate, 17 settembre 2018

	Mek 3D U. Bla. Blue	
Nid Wall	Nid 3D Wood Lig.Cas.	20%
	Nid 3D Wood Nat. Whi.	
Peak Wall	Peak Pearl Wave 3D	20%
Reveal Wall	Rev. C. Grey	20%
	Rev. Carrara Chev. 3D	
	Rev. Eldorado Chev. 3D	
	Rev. C. Beige	
	Rev. Carrara	
Room Wall	Rev. Eldorado	20%
	Ro. Cord Check	
	Ro. Pearl Check	
	Ro. White Check	
	Ro. 3D Mesh Cord	
	Ro. 3D Mesh Pearl	
	Ro. 3D Mesh Wh.	
	Ro. Cord	
Trust Wall	Ro. Pearl	20%
	Ro. White	
	Trust Moon	
	Trust Silver	
	Trust Ivory	
Trust Wall	Trust 3D Wind Moon	20%
	Trust 3D Wind Silver	
	Trust 3D Wind Ivory	
	Trust 3D Wind Ivory	
Warp Wall	Warp Bianco	20%
	Warp Corda	
	Warp Perla	
Arbor Floor	Arbor Cognac 18,5x150	20%
	Arbor Grey 18,5x150	20%
	Arbor Tobacco 18,5x150	20%
	Arbor Cognac 15x90	40%
	Arbor Grey 15x90	40%
Axi	Arbor Tobacco 15x90	40%
	Axi Grey Timber 25x150	20%
	Axi Grey Timber 22,5x90-15x90	40%
Block	Axi Dark Oak 22,5x90-15x90	40%
	Block Beige	40%
	Block Fumo	
Block Grigio		
Block IN	Block IN Beige	40%
	Block IN Fumo	
	Block IN Grigio	
Block Next	B.N. Dorato	40%
	B.N. Titan.	
Boost Floor	Boost Smoke 75x75-75x150	20%
	Boost Tarmac 75x75-75x150	20%
	Boost Smoke 30x60-60x60-45x90	40%
	Boost Tarmac 30x60-60x60-45x90	40%
Brave Floor	Brave Grey 75x75-75x150	20%
	Brave Grey 45x90-30x60-60x60	40%
	Brave Coke 75x75-75x150	20%
	Brave Coke 45x90-30x60-60x60	40%
	Brave Earth	20%
Breath	Breath Cognac	40%
	Breath Grey	
Dwell Floor	DW. Smoke	20%
	DW. Brown L. 75x75-75x150	20%
	DW. Brown L. 45x90-30x60-60x60	40%
	DW. Greige 75x75-75x150	20%
	DW. Greige 45x90-30x60-60x60	40%
Etic	Etic Ebano	40%

Certificato No./Certificate No 13192-2018-PC-ITA-DNV
Luogo e Data/Place and date: Vimercate, 17 settembre 2018

	Etic R. Grigio 25x150	20%
	Etic R. Grigio 22,5x90-15x90-11x90	40%
	Etic Palissandro 25x150	20%
	Etic Paliss. 22,5x90-15x90-11x90	40%
Etic PRO	EP. Eucali. S. Matte 22,5x90 - 15x90	40%
	EP. Eucalipto Smoked 25x150	20%
Ever	Ever Earth	20%
	EV. Iron	40%
	EV. Moka	40%
Evolve	EV. Concrete 75x75	20%
	EV. Concrete 30x60-60x60	40%
	EV. Night 75x75	20%
	EV. Night 30x60-60x60	40%
Focus	Focus Cenere	40%
	Focus Grafite	
Get	Get Greige	40%
	Get Moka	
Legend	Legend Cognac	40%
	Legend Oak	
	Legend Walnut	
Matheria Floor	Matheria Cenere	40%
Motion Floor	Motion Silver	40%
	Motion Walnut	
	Motion Bronze	
Mek Floor	Mek Bronze 75x150	20%
	Mek Bronze 45x90-30x60-60x60	40%
	Mek Dark 75x150	20%
	Mek Dark 45x90-30x60-60x60	40%
Nash	Nash Dark 18,5x150	20%
	Nash Gray 18,5x150	20%
	Nash Brown 18,5x150	20%
Peak Floor	Peak Earth	40%
	Peak Grafite	
Klif Floor	Kli. Grey 37,5x75-75x75-75x150	20%
	Kli. Dark 37,5x75-75x75-75x150	
Realm	Real Smoke	40%
	Real Greige	
Revel Floor	Reveal C. Grey	40%
Revert	Revert Grey	40%
	Revert Smoke	
	Revert Tobacco	
Seastone	Seastone Black 45x90-30x60-60x60	40%
	Seastone Black 75x75	20%
	Seastone Gray 45x90-30x60-60x60	40%
	Seastone Gray 75x75	20%
	Seastone Greige 45x90-30x60-60x60	40%
	Seastone Greige 75x75	20%
Sign Floor	Sign Pearl	40%
	Sign Greige	
	Sign Moka	
Trust Floor	Trust Silver 75x75-75x150	20%
	Trust Silver 45x90-30x60-60x60	40%
	Trust Copper 45x90-30x60-60x60	40%
	Trust Titanium 45x90-30x60-60x60	40%
UP	UP Dust	40%
	UP Iron	
	UP Black	
Warp Floor	Warp Fumo	40%
	Warp Grigio	
Zone	Zone Grey	40%
	Zone Silver	
	Zone Black	

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle condizioni contenute nel Contratto di Certificazione/
Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

DNV GL Business Assurance Italia S.r.l. Via Energy Park, 14, 20871 Vimercate (MB), Italy. Tel: 039 68 99 905. www.dnvgl.it/businessassurance

Certificato No./Certificate No 13192-2018-PC-ITA-DNV
Luogo e Data/Place and date: Vimercate, 17 settembre 2018

	Zone Brown	
--	------------	--