

| CPN Costr<br>Testo integrale | Progetto: <b>MLV - nora flooring systems ag</b><br>Modulo d'offerta: <b>stone-liscia - noraplan</b>  | Pagina 1<br>22.3.2017 |    |                |              |
|------------------------------|--|-----------------------|----|----------------|--------------|
| Posizione                    | Testo  | Quantità              | Un | Prezzo         | Importo      |
| <b>663I/05</b>               | <b>Rivestimenti in linoleum,sinte tici, tessili e simili (V'16)</b>  |                       |    |                | <b>nora®</b> |
| 000                          | <b>Condizioni</b><br><hr/> Posizioni di riserva: le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN vanno inserite unicamente nelle finestre di riserva previste e vanno contrassegnate con la lettera R davanti al numero della posizione (v. "CPN Costruzione - Informazioni per l'utenza", par. 6).<br>Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso, vale la versione CPN con il testo integrale (v. "CPN Costruzione: Informazioni per l'utenza", par. 10). |                       |    |                |              |
| .100                         | Elenchi abbreviati: vale il testo integrale CPN 663I/2005.<br>01 Rivestimenti in linoleum, sintetici, tessili e simili (V'16)  |                       |    |                |              |
| 100                          | <b>Lavori preparatori e protezioni</b><br><hr/>  |                       |    |                |              |
| 140                          | <b>Preparazione del sottofondo</b><br><hr/>  |                       |    |                |              |
| 142                          | Preparazione del sottofondo.   |                       |    |                |              |
| .300                         | Uguagliamenti e lisciature.  |                       |    |                |              |
| .310                         | Betoncino cementizio o all'anidrite.   |                       |    |                |              |
| .314                         | 01 Massetto cementizio: rimozione tramite levigatura, fresatura o pallinatura con sfere di acciaio di parti instabili e strati danneggiati. Aspirazione con aspirapolvere industriale.   | 0                     | m2 | .....          | .....        |
| .315                         | 01 Giunti nel massetto cementizio: chiusura a regola d'arte dei giunti di ritiro, dei giunti di lavoro e delle fessure nel supporto con  | 0                     | m2 | .....          | .....        |
|                              |  |                       |    | <b>Riporto</b> | .....        |

| Posizione | Testo   | Quantità | Un | Prezzo   | Importo |
|-----------|---|----------|----|----------|---------|
|           |   |          |    | Riporto: | .....   |
| .316      | 01 resina epossidica a 2 componenti, esente da solventi, con basse emissioni e senza alcol benzilico, marca nora epoxy ground compresi i tagli, la pulitura e la posa di profili ondulati e spandimento di sabbia di quarzo, granulometria mm 0,7/1,2. Lavorazione secondo le indicazioni dei fabbricanti. Aspirazione dopo l'indurimento della sabbia di quarzo eccedente. | 0        | m2 | .....    | .....   |
| .317      | 01 Massetto cementizio: spatolatura preliminare per il raggiungimento dell'aderenza degli strati successivi mediante un'imprimatura speciale alla dispersione esente da solventi, conformemente a RAL-UZ 113 (Angelo Blu) a debole emissione, marca nora primer.  | 0        | m2 | .....    | .....   |
|           |   |          |    | Riporto  | .....   |

| Posizione | Testo   | Quantità | Un | Prezzo   | Importo |
|-----------|---|----------|----|----------|---------|
|           |   |          |    | Riporto: | .....   |
| 200       | <b>Rivestimenti resilienti, sistema di appalto 1 secondo la norma SIA 753</b>   |          |    |          |         |
| 210       | <b>Rivestimento di pavimenti</b>  |          |    |          |         |
| .800      | Indicazione sui prodotti.   |          |    |          |         |
| .830      | Nuova costruzione, su pavimenti grezzi.<br>01 Noraplan stone (superficie liscia).<br>nora flooring systems ag<br>8800 Thalwil<br>Tel. 044 835 22 88<br>www.nora.com   |          |    |          |         |
| 214       | Rivestimento di gomma, fornitura e posa su sottofondo pulito e preparato.   |          |    |          |         |
| .100      | Per zone abitative.   |          |    |          |         |
| .110      | Classe 23.<br>01 Pavimento di gomma senza trattamenti successivi, incollatura su tutta la superficie, posa senza fughe.<br>Marca, tipo: Noraplan stone (superficie liscia), art. 1600/2600.<br><br>Il pavimento deve soddisfare i requisiti della norma EN 1817. Devono essere rispettati i requisiti secondo le linee guida "AgBB" (Comitato per le valutazioni dei prodotti da costruzione relativi alla sanità) e conformemente a RAL-UZ 120 (Angelo Blu) per pavimento elastico. Entrambe le specifiche garantiscono proprietà ottimali riguardo alla salute con emissioni minime.<br><br>Su richiesta devono essere provati i seguenti requisiti tecnici:<br>Comportamento al fuoco Bfl_s1 secondo la norma EN 13 501-1. |          |    |          |         |
|           |   |          |    | Riporto  | .....   |

| Posizione | Testo   | Quantità | Un | Prezzo   | Importo |
|-----------|---|----------|----|----------|---------|
|           | <p>Senza alogeni.<br/>Tossicità di gas combustibili innocua secondo la norma DIN 53 436.<br/>Effetto bruciatura da sigaretta secondo la norma EN 1399 = nessuna combustione della superficie.<br/>Adatto per riscaldamento a pavimento.<br/>Accumulo di cariche elettrostatiche al passaggio secondo la norma EN 1815 = antistatico, accumulo inferiore a 2 kV.<br/>Proprietà antisdrucchiolo secondo upi / EMPA GS2.<br/>Abrasione, perdita media di volume secondo la norma ISO 4649 per carico vert. 5 N: ca. 150 mm<sup>3</sup>.<br/>Incremento del fonoisolamento per calpestio: 6 dB.</p>             |          |    | Riporto: | .....   |
| .113      | <p>01 d mm 2,0, monostrato.<br/>Art. 1600.<br/>04 *Forma pianta locale *<br/>05 In rotoli, larghezza m 1,22, lunghezza m 15,0.<br/>07 Superficie piana, opaca senza strutturazione e senza verniciatura supplementare in fabbrica (completamente in gomma). Design discreto, non direzionale, granulare.<br/>Colori a scelta dal programma standard:<br/>**<br/>08 Supporto messo a disposizione *dal committente: genere *<br/>11 Incollatura su tutta la superficie con adesivo in dispersione esente da solventi e conformemente a RAL-UZ 113 (Angelo Blu) a debole emissione, marca nora fiber 410.</p> | 0        | m2 | .....    | .....   |
| .114      | <p>01 d mm 2,0, monostrato.<br/>Art. 2600.<br/>Adatto anche per pavimenti sopraelevati.<br/>04 *Forma pianta locale *<br/>06 In lastre, dimensioni mm 610x610.<br/>07 Superficie piana, opaca senza</p>   | 0        | m2 | .....    | .....   |
|           |   |          |    | Riporto  | .....   |

| Posizione | Testo  | Quantità | Un | Prezzo   | Importo |
|-----------|--|----------|----|----------|---------|
|           | <p>strutturazione e senza verniciatura supplementare in fabbrica (completamente in gomma). Design discreto, non direzionale, granulare. Colori a scelta dal programma standard:<br/>**</p> <p>08 Supporto messo a disposizione *dal committente: genere *</p> <p>11 Incollatura su tutta la superficie con adesivo in dispersione esente da solventi e conformemente a RAL-UZ 113 (Angelo Blu) a debole emissione, marca nora fiber 410.</p>   |          |    | Riporto: | .....   |
| .200      | Per zone commerciali.  |          |    |          |         |
| .210      | <p>Classe 32.</p> <p>01 Pavimento di gomma senza trattamenti successivi, incollatura su tutta la superficie, posa senza fughe.<br/>Marca, tipo: Noraplan stone (superficie liscia), art. 1600/2600.</p> <p>Il pavimento deve soddisfare i requisiti della norma EN 1817. Devono essere rispettati i requisiti secondo le linee guida "AgBB" (Comitato per le valutazioni dei prodotti da costruzione relativi alla sanità) e conformemente a RAL-UZ 120 (Angelo Blu) per pavimento elastico. Entrambe le specifiche garantiscono proprietà ottimali riguardo alla salute con emissioni minime.</p> <p>Su richiesta devono essere provati i seguenti requisiti tecnici:<br/>Comportamento al fuoco Bfl_s1 secondo la norma EN 13 501-1.<br/>Senza alogeni.<br/>Tossicità di gas combustibili innocua secondo la norma DIN 53 436.<br/>Effetto bruciatura da</p> |          |    |          |         |
|           |  |          |    | Riporto  | .....   |

| Posizione | Testo  | Quantità | Un | Prezzo   | Importo |
|-----------|--|----------|----|----------|---------|
|           |  |          |    | Riporto: | .....   |
|           | <p>sigaretta secondo la norma EN 1399 = nessuna combustione della superficie.<br/>Adatto per riscaldamento a pavimento.<br/>Accumulo di cariche elettrostatiche al passaggio secondo la norma EN 1815 = antistatico, accumulo inferiore a 2 kV.<br/>Proprietà antisdrucchiolo secondo upi / EMPA GS2.<br/>Abrasiono, perdita media di volume secondo la norma ISO 4649 per carico vert. 5 N: ca. 150 mm<sup>3</sup>.<br/>Incremento del fonoisolamento per calpestio: 6 dB.</p>  |          |    |          |         |
| .213      | <p>01 d mm 2,0, monostrato.<br/>Art. 1600.</p> <p>04 Supporto messo a disposizione *dal committente: genere *</p> <p>05 In rotoli, larghezza m 1,22, lunghezza m 15,0.</p> <p>09 Superficie piana, opaca senza strutturazione e senza verniciatura supplementare in fabbrica (completamente in gomma). Design discreto, non direzionale, granulare.</p> <p>10 Colori a scelta dal programma standard:<br/>**</p> <p>13 *Forma pianta locale *</p> <p>15 Incollatura su tutta la superficie con adesivo in dispersione esente da solventi e conformemente a RAL-UZ 113 (Angelo Blu) a debole emissione, marca nora fiber 410.</p> | 0        | m2 | .....    | .....   |
| .214      | <p>01 d mm 2,0, monostrato.<br/>Art. 2600.<br/>Adatto anche per pavimenti sopraelevati.</p> <p>04 Supporto messo a disposizione *dal committente: genere *</p> <p>06 In lastre, dimensioni mm 610x610.</p> <p>09 Superficie piana, opaca senza strutturazione e senza verniciatura supplementare in fabbrica (completamente in gomma). Design discreto, non</p>  | 0        | m2 | .....    | .....   |
|           |  |          |    | Riporto  | .....   |

| Posizione | Testo  | Quantità | Un | Prezzo   | Importo |
|-----------|--|----------|----|----------|---------|
|           | <p>direzionale, granulare.</p> <p>10 Colori a scelta dal programma standard:<br/>**</p> <p>13 *Forma pianta locale *</p> <p>15 Incollatura su tutta la superficie con adesivo in dispersione esente da solventi e conformemente a RAL-UZ 113 (Angelo Blu) a debole emissione, marca nora fiber 410.</p>  |          |    | Riporto: | .....   |
| .220      | <p>Classe 33.</p> <p>01 Pavimento di gomma senza trattamenti successivi, incollatura su tutta la superficie, posa senza fughe.<br/>Marca, tipo: Noraplan stone (superficie liscia), art. 1600/2600.</p> <p>Il pavimento deve soddisfare i requisiti della norma EN 1817. Devono essere rispettati i requisiti secondo le linee guida "AgBB" (Comitato per le valutazioni dei prodotti da costruzione relativi alla sanità) e conformemente a RAL-UZ 120 (Angelo Blu) per pavimento elastico. Entrambe le specifiche garantiscono proprietà ottimali riguardo alla salute con emissioni minime.</p> <p>Su richiesta devono essere provati i seguenti requisiti tecnici:<br/>Comportamento al fuoco Bfl_s1 secondo la norma EN 13 501-1.<br/>Senza alogeni.<br/>Tossicità di gas combustibili innocua secondo la norma DIN 53 436.<br/>Effetto bruciatura da sigaretta secondo la norma EN 1399 = nessuna combustione della superficie.<br/>Adatto per riscaldamento a pavimento.<br/>Accumulo di cariche elettrostatiche al passaggio</p> |          |    |          |         |
|           |  |          |    | Riporto  | .....   |

| Posizione | Testo  | Quantità | Un | Prezzo   | Importo |
|-----------|--|----------|----|----------|---------|
|           |  |          |    | Riporto: | .....   |
| .223      | <p>secondo la norma EN 1815 = antistatico, accumulo inferiore a 2 kV.<br/>Proprietà antisdrucchiolo secondo upi / EMPA GS2.<br/>Abrasione, perdita media di volume secondo la norma ISO 4649 per carico vert. 5 N: ca. 150 mm<sup>3</sup>.<br/>Incremento del fonoisolamento per calpestio: 6 dB.</p> <p>01 d mm 2,0, monostrato. Art. 1600.</p> <p>04 Supporto messo a disposizione *dal committente: genere *</p> <p>05 In rotoli, larghezza m 1,22, lunghezza m 15,0.</p> <p>09 Superficie piana, opaca senza strutturazione e senza verniciatura supplementare in fabbrica (completamente in gomma). Design discreto, non direzionale, granulare.</p> <p>10 Colori a scelta dal programma standard:<br/>**</p> <p>13 *Forma pianta locale *</p> <p>15 Incollatura su tutta la superficie con adesivo in dispersione esente da solventi e conformemente a RAL-UZ 113 (Angelo Blu) a debole emissione, marca nora fiber 410.</p> | 0        | m2 | .....    | .....   |
| .224      | <p>01 d mm 2,0, monostrato. Art. 2600.<br/>Adatto anche per pavimenti sopraelevati.</p> <p>04 Supporto messo a disposizione *dal committente: genere *</p> <p>06 In lastre, dimensioni mm 610x610.</p> <p>09 Superficie piana, opaca senza strutturazione e senza verniciatura supplementare in fabbrica (completamente in gomma). Design discreto, non direzionale, granulare.</p> <p>10 Colori a scelta dal programma standard:<br/>**</p> <p>13 *Forma pianta locale *</p> <p>15 Incollatura su tutta la superficie con adesivo in</p>  | 0        | m2 | .....    | .....   |
|           |  |          |    | Riporto  | .....   |

| Posizione | Testo  | Quantità | Un | Prezzo   | Importo |
|-----------|--|----------|----|----------|---------|
|           |  |          |    | Riporto: | .....   |
| 800       | dispersione esente da solventi e conformemente a RAL-UZ 113 (Angelo Blu) a debole emissione, marca nora fiber 410.<br><b>Zoccolini, elementi profilati e simili</b>                                    |          |    |          |         |
| 810       | <b>Zoccolini</b>   |          |    |          |         |
| 811       | Fornitura e posa di zoccolini su sottofondo preparato.   |          |    |          |         |
| .300      | Zoccolini del medesimo materiale del rivestimento. Incollatura su pareti diritte finite con intonaco liscio o fratazzato fine.   |          |    |          |         |
| .310      | Rivestimento resiliente.   |          |    |          |         |
| .313      | 01 Genere di esecuzione: zoccolino verticale. Materiale: gomma nora S 1008U, *monocromatico. Colore: *<br>02 h mm 50. Spessore mm 4,8.<br>04 Genere di fissaggio: Goman 50, nastro adesivo su 2 lati.  | 0        | m  | .....    | .....   |
| .314      | 01 Genere di esecuzione: zoccolino verticale. Materiale: gomma nora S 1023U, *monocromatico. Colore: *<br>02 h mm 60. Spessore mm 2,8.<br>04 Genere di fissaggio: Goman 50, nastro adesivo su 2 lati.  | 0        | m  | .....    | .....   |
| .315      | 01 Genere di esecuzione: zoccolino verticale. Materiale: gomma nora S 1024U, *monocromatico. Colore: *<br>02 h mm 100. Spessore mm 2,8.<br>04 Genere di fissaggio: Goman 90, nastro adesivo su 2 lati. | 0        | m  | .....    | .....   |
| .316      | 01 Genere di esecuzione: zoccolino. Materiale: gomma nora S 3003A, spessore di raccordo mm 2,1, monocoloro. Come supplemento devono venir  | 0        | m  | .....    | .....   |
|           |  |          |    | Riporto  | .....   |

| Posizione | Testo  | Quantità | Un | Prezzo   | Importo |
|-----------|--|----------|----|----------|---------|
|           |  |          |    | Riporto: | .....   |
| .500      | <p>impiegati i gomiti di spostamento SI 7001A della pos. 811.504 e SA 7002A della pos. 811.505.</p> <p>02 h mm 100.<br/>Spessore mm 2,1.</p> <p>04 Genere di fissaggio: Goman 50 + 90, nastro adesivo su 2 lati.</p> <p>Supplementi.</p>   |          |    |          |         |
| .504      | <p>01 Angoli.<br/>Supplemento a zoccolini e profili.</p> <p>99 Marca, tipo: Zoccolino per angoli interni nora SI 7001A, spessore di raccordo mm 2,1, monocoloro. Angoli interni.<br/>Genere di fissaggio: Goman, nastro adesivo su 2 lati.<br/>Raccordo allo zoccolino: chiusura dei giunti con prodotto sigillante a 1 componente. Raccordo al pavimento: chiusura dei giunti con prodotto sigillante a 1 componente.</p> | 0        | pz | .....    | .....   |
| .505      | <p>01 Angoli.<br/>Supplemento a zoccolini e profili.</p> <p>99 Marca, tipo: Zoccolino per angoli esterni nora SA 7002A, spessore di raccordo mm 2,1, monocoloro. Angoli esterni.<br/>Genere di fissaggio: Goman, nastro adesivo su 2 lati.<br/>Raccordo allo zoccolino: chiusura dei giunti con prodotto sigillante a 1 componente. Raccordo al pavimento: chiusura dei giunti con prodotto sigillante a 1 componente.</p> | 0        | pz | .....    | .....   |
|           |  |          |    | Riporto  | .....   |

| Posizione | Testo  | Quantità | Un | Prezzo   | Importo |
|-----------|--|----------|----|----------|---------|
|           |  |          |    | Riporto: | .....   |
| 900       | <b>Supplementi e lavori accessori</b>  |          |    |          |         |
| 930       | <b>Giunti</b>  |          |    |          |         |
| 931       | Saldatura dei giunti di rivestimenti.  |          |    |          |         |
| .100      | Rivestimento resiliente.   |          |    |          |         |
| .103      | 01 Saldatura chimica dei giunti di pavimenti con nora, prodotto sigillante per giunti a 1 componente. Colore N. adatto al pavimento. In linea di principio la chiusura dei giunti non è necessaria. Sono da osservare le indicazioni di lavorazione del fabbricante. | 0        | m2 | .....    | .....   |
| .104      | 01 Saldatura termica dei giunti di pavimenti con nora Thermoschnur. Colore N. adatto al pavimento. In linea di principio la chiusura dei giunti non è necessaria. Sono da osservare le indicazioni di lavorazione del fabbricante.                                   | 0        | m2 | .....    | .....   |
| 960       | <b>Trattamenti di superficie</b>   |          |    |          |         |
| 961       | Trattamento di superficie di rivestimenti resilienti posati e puliti.  |          |    |          |         |
| .801      | 01 Per garantire una pulizia economica durante tutta la durata di vita, il pavimento non deve venir trattato. La sua superficie viene già lavorata in fabbrica mediante chiusura ermetica dei pori e reticolazione supplementare.                                    | 0        | m2 | .....    | .....   |
|           |  |          |    | Riporto  | .....   |

| Posizione | Testo  | Quantità | Un | Prezzo   | Importo |
|-----------|--|----------|----|----------|---------|
| R 990     | <b>Pulizia dell'edificio.</b>  |          |    | Riporto: | .....   |
| R 991     | Pavimento di gomma, liscio.  |          |    |          |         |
| R .001    | Rimozione della polvere,<br>levaggio con strofinamento e<br>asciugatura. | 0        | up | .....    | .....   |
|           | <b>Totale: stone-liscia - noraplan</b>                                   |          |    |          | .....   |
|           |  |          |    |          |         |