

CPN Costr Testo integrale	Progetto: MLV - nora flooring systems ag Modulo d'offerta: grano-ec - norament 927	Pagina 1 22.3.2017			
Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
663I/05	Rivestimenti in linoleum,sinte tici, tessili e simili (V'16)				nora®
000	Condizioni <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). 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. 01 Rivestimenti in linoleum, sintetici, tessili e simili (V'16)				
100	Lavori preparatori e protezioni <hr/>				
140	Preparazione del sottofondo <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	.....	.....
				Riporto	.....

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	Rivestimenti resilienti, sistema di appalto 1 secondo la norma SIA 753				
210	Rivestimento di pavimenti				
.800	Indicazione sui prodotti.				
.830	Nuova costruzione, su pavimen- ti grezzi. 01 Norament 927 grano ec. nora flooring systems ag 8800 Thalwil Tel. 044 835 22 88 www.nora.com				
214	Rivestimento di gomma, forni- tura e posa su sottofondo pulito e preparato.				
.100	Per zone abitative.				
.110	Classe 23. 01 Pavimento statici dissipativi di gomma, incollatura su tutta la superficie, posa senza fughe. Marca, tipo: Norament 927 grano ec, art. 927 grano ec/1880. Il pavimento deve soddisfare i requisiti della norma EN 1817. Statico conduttivo (electrostatic conductive) "ec". Per una protezione ESD ottimale dei componenti e delle apparecchiature elettroniche dalle scariche elettrostatiche. Adatto per le aree a rischio di esplosione. Resistenza a terra secondo la norma EN 1081: inferior a Ohm 10**6. Resistenza a terra EPA secondo ESD STM 7.1-2001 e IEC 61340-4-1: inferior a Ohm 10**6. Generazione di carica secondo ESD STM 97.2-1999				
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
	<p>(testata mediante calzatura conduttiva ESD definita): inferior a 10 Volt.</p> <p>Su richiesta devono essere provati i seguenti requisiti tecnici: Alta resistenza alle soluzioni alcaline e agli acidi. Comportamento al fuoco Cfl_s1 secondo la norma EN 13 501-1. Senza alogeni. Abrasiono, perdita media di volume secondo la norma ISO 4649 per carico vert. 5 N: ca. 70 mm³. Effetto bruciatura da sigaretta secondo la norma EN 1399 = nessuna combustione della superficie. Adatto per riscaldamento a pavimento. Adatto a carrello elevatore fino a 6 N/mm². Proprietà antisdrucchiolo secondo upi / EMPA GS2. Incremento del fonoisolamento per calpestio: 10 dB.</p>			Riporto:	.....
.113	<p>01 d mm 3,5, con disegno a grana di riso.</p> <p>04 *Forma pianta locale *</p> <p>06 In lastre, dimensioni mm 1'002x1'002, stampate.</p> <p>07 Faccia superiore: finitura a buccia d'arancia con andamento rotondo, ondulato, profondità del profilo min. 0.2 mm. Faccia inferiore: liscia, levigata. Superficie monostrato, densa, chiusa (compressa ad alta pressione). Colori a scelta dal programma standard: **</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, fibrorinforzato, conduttivo, di colore nero,</p>	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
.200	<p>marca nora fiber ESD 414.</p> <p>Per zone commerciali.</p>				
.210	<p>Classe 32.</p> <p>01 Pavimento statici dissipativi di gomma, incollatura su tutta la superficie, posa senza fughe. Marca, tipo: Norament 927 grano ec, art. 927 grano ec/1880.</p> <p>Il pavimento deve soddisfare i requisiti della norma EN 1817. Statico conduttivo (electrostatic conductive) "ec".</p> <p>Per una protezione ESD ottimale dei componenti e delle apparecchiature elettroniche dalle scariche elettrostatiche. Adatto per le aree a rischio di esplosione. Resistenza a terra secondo la norma EN 1081: inferior a Ohm 10**6. Resistenza a terra EPA secondo ESD STM 7.1-2001 e IEC 61340-4-1: inferior a Ohm 10**6. Generazione di carica secondo ESD STM 97.2-1999 (testata mediante calzatura conduttiva ESD definita): inferior a 10 Volt.</p> <p>Su richiesta devono essere provati i seguenti requisiti tecnici: Alta resistenza alle soluzioni alcaline e agli acidi. Comportamento al fuoco Cfl_s1 secondo la norma EN 13 501-1. Senza alogeni. Abrasione, perdita media di volume secondo la norma ISO 4649 per carico vert. 5 N: ca. 70 mm3. Effetto bruciatura da sigaretta secondo la norma EN 1399 = nessuna combustione</p>				
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
.213	<p>della superficie. Adatto per riscaldamento a pavimento. Adatto a carrello elevatore fino a 6 N/mm2. Proprietà antisdrucchiolo secondo upi / EMPA GS2. Incremento del fonoisolamento per calpestio: 10 dB.</p> <p>01 d mm 3,5, con disegno a grana di riso.</p> <p>04 Supporto messo a disposizione *dal committente: genere *</p> <p>06 In lastre, dimensioni mm 1'002x1'002, stampate.</p> <p>09 Faccia superiore: finitura a buccia d'arancia con andamento rotondo, ondulato, profondità del profilo min. 0.2 mm. Faccia inferiore: liscia, levigata. Superficie monostrato, densa, chiusa (compressa ad alta pressione).</p> <p>10 Colori a scelta dal programma standard: **</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, fibrorinforzato, conduttivo, di colore nero, marca nora fiber ESD 414.</p>	0	m2	.....	.....
.220	<p>Classe 33.</p> <p>01 Pavimento statici dissipativi di gomma, incollatura su tutta la superficie, posa senza fughe. Marca, tipo: Norament 927 grano ec, art. 927 grano ec/1880.</p> <p>Il pavimento deve soddisfare i requisiti della norma EN 1817. Statico conduttivo (electrostatic conductive) "ec".</p> <p>Per una protezione ESD ottimale dei componenti e</p>				
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
	<p>delle apparecchiature elettroniche dalle scariche elettrostatiche. Adatto per le aree a rischio di esplosione. Resistenza a terra secondo la norma EN 1081: inferior a Ohm 10**6. Resistenza a terra EPA secondo ESD STM 7.1-2001 e IEC 61340-4-1: inferior a Ohm 10**6. Generazione di carica secondo ESD STM 97.2-1999 (testata mediante calzatura conduttiva ESD definita): inferior a 10 Volt.</p> <p>Su richiesta devono essere provati i seguenti requisiti tecnici: Alta resistenza alle soluzioni alcaline e agli acidi. Comportamento al fuoco Cfl_s1 secondo la norma EN 13 501-1. Senza alogeni. Abrasione, perdita media di volume secondo la norma ISO 4649 per carico vert. 5 N: ca. 70 mm3. Effetto bruciatura da sigaretta secondo la norma EN 1399 = nessuna combustione della superficie. Adatto per riscaldamento a pavimento. Adatto a carrello elevatore fino a 6 N/mm2. Proprietà antisdrucchiolo secondo upi / EMPA GS2. Incremento del fonoisolamento per calpestio: 10 dB.</p>			Riporto:	.....
.223	<p>01 d mm 3,5, con disegno a grana di riso. 04 Supporto messo a disposizione *dal committente: genere * 06 In lastre, dimensioni mm 1'002x1'002, stampate. 09 Faccia superiore: finitura a buccia d'arancia con andamento rotondo, ondulato, profondità del profilo min. 0.2 mm. Faccia inferiore: liscia, levigata.</p>	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
	<p>Superficie monostrato, densa, chiusa (compressa ad alta pressione).</p> <p>10 Colori a scelta dal programma standard: **</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, fibrorinforzato, conduttivo, di colore nero, marca nora fiber ESD 414.</p>				
.300	Per zone industriali.				
.310	<p>Classe 42.</p> <p>01 Pavimento statici dissipativi di gomma, incollatura su tutta la superficie, posa senza fughe. Marca, tipo: Norament 927 grano ec, art. 927 grano ec/1880.</p> <p>Il pavimento deve soddisfare i requisiti della norma EN 1817. Statico conduttivo (electrostatic conductive) "ec".</p> <p>Per una protezione ESD ottimale dei componenti e delle apparecchiature elettroniche dalle scariche elettrostatiche. Adatto per le aree a rischio di esplosione. Resistenza a terra secondo la norma EN 1081: inferior a Ohm 10**6. Resistenza a terra EPA secondo ESD STM 7.1-2001 e IEC 61340-4-1: inferior a Ohm 10**6. Generazione di carica secondo ESD STM 97.2-1999 (testata mediante calzatura conduttiva ESD definita): inferior a 10 Volt.</p> <p>Su richiesta devono essere provati i seguenti requisiti</p>				
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
	<p>tecnic:</p> <p>Alta resistenza alle soluzioni alcaline e agli acidi.</p> <p>Comportamento al fuoco Cfl_s1 secondo la norma EN 13 501-1.</p> <p>Senza alogeni.</p> <p>Abrasione, perdita media di volume secondo la norma ISO 4649 per carico vert. 5 N: ca. 70 mm3.</p> <p>Effetto bruciatura da sigaretta secondo la norma EN 1399 = nessuna combustione della superficie.</p> <p>Adatto per riscaldamento a pavimento. Adatto a carrello elevatore fino a 6 N/mm2.</p> <p>Proprietà antisdrucchio secondo upi / EMPA GS2.</p> <p>Incremento del fonoisolamento per calpestio: 10 dB.</p>			Riporto:	.....
.313	<p>01 d mm 3,5, con disegno a grana di riso.</p> <p>04 Supporto messo a disposizione *dal committente: genere *</p> <p>06 In lastre, dimensioni mm 1'002x1'002, stampate.</p> <p>09 Faccia superiore: finitura a buccia d'arancia con andamento rotondo, ondulato, profondità del profilo min. 0.2 mm.</p> <p>Faccia inferiore: liscia, levigata.</p> <p>Superficie monostrato, densa, chiusa (compressa ad alta pressione).</p> <p>10 Colori a scelta dal programma standard: **</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, fibrorinforzato, conduttivo, di colore nero, marca nora fiber ESD 414.</p>	0	m2	.....	.....
.801	<p>01 Per zona: Settore sanitario e per la cura.</p> <p>03 Pavimento statici dissipativi di gomma,</p>	0	up	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
	<p>incollatura su tutta la superficie, posa senza fughe. Marca, tipo: Norament 927 grano ec, art. 927 grano ec/1880.</p> <p>Il pavimento deve soddisfare i requisiti della norma EN 1817. Statico conduttivo (electrostatic conductive) "ec".</p> <p>Per una protezione ESD ottimale dei componenti e delle apparecchiature elettroniche dalle scariche elettrostatiche. Adatto per le aree a rischio di esplosione. Resistenza a terra secondo la norma EN 1081: inferior a Ohm 10**6. Resistenza a terra EPA secondo ESD STM 7.1-2001 e IEC 61340-4-1: inferior a Ohm 10**6. Generazione di carica secondo ESD STM 97.2-1999 (testata mediante calzatura conduttiva ESD definita): inferior a 10 Volt.</p> <p>Su richiesta devono essere provati i seguenti requisiti tecnici: Alta resistenza alle soluzioni alcaline e agli acidi. Comportamento al fuoco Cfl_s1 secondo la norma EN 13 501-1. Senza alogeni. Abrasione, perdita media di volume secondo la norma ISO 4649 per carico vert. 5 N: ca. 70 mm3. Effetto bruciatura da sigaretta secondo la norma EN 1399 = nessuna combustione della superficie. Adatto per riscaldamento a pavimento. Adatto a carrello elevatore fino a 6 N/mm2. Proprietà antisdrucchiolo secondo upi / EMPA GS2. Incremento del fonoisolamento</p>			<p>Riporto:</p>	<p>.....</p>
				<p>Riporto</p>	<p>.....</p>

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
	per calpestio: 10 dB. 04 d mm 3,5, con disegno a grana di riso. 07 Supporto messo a disposizione *dal committente: genere * 09 In lastre, dimensioni mm 1'002x1'002, stampate. 12 Faccia superiore: finitura a buccia d'arancia con andamento rotondo, ondulato, profondità del profilo min. 0.2 mm. Faccia inferiore: liscia, levigata. Superficie monostrato, densa, chiusa (compressa ad alta pressione). 13 Colori a scelta dal programma standard: ** 16 *Forma pianta locale * 23 up = m2. 25 Incollatura su tutta la superficie con adesivo in dispersione esente da solventi e conformemente a RAL-UZ 113 (Angelo Blu) a debole emissione, fibrorinforzato, conduttivo, di colore nero, marca nora fiber ESD 414.				
800	Zoccolini, elementi profilati e simili				
810	Zoccolini				
811	Fornitura e posa di zoccolini su sottofondo preparato.				
.300	Zoccolini del medesimo materiale del rivestimento. Incollatura su pareti dritte finite con intonaco liscio o fratazzato fine.				
.310	Rivestimento resiliente.				
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
811.313	01 Genere di esecuzione: zoccolino verticale. Materiale: gomma nora S 1008U, *monocromatico. Colore: * 02 h mm 50. Spessore mm 4,8. 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: * 02 h mm 60. Spessore mm 2,8. 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: * 02 h mm 100. Spessore mm 2,8. 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 impiegati i gomiti di spostamento SI 7001A della pos. 811.504 e SA 7002A della pos. 811.505. 02 h mm 100. Spessore mm 3,0. 04 Genere di fissaggio: Goman 50 + 90, nastro adesivo su 2 lati.	0	m	.....	.....
.500	Supplementi.				
.504	01 Angoli. Supplemento a zoccolini e profili. 99 Marca, tipo: Zoccolino per angoli interni nora SI 7001A, spessore di raccordo mm 2,1, monocoloro. Angoli interni. Genere di fissaggio: Goman, nastro adesivo su 2 lati. Raccordo allo zoccolino: chiusura dei giunti con prodotto sigillante a 1	0	pz	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
.505	01 Angoli. Supplemento a zoccolini e profili. 99 Marca, tipo: Zoccolino per angoli esterni nora SA 7002A, spessore di raccordo mm 2,1, monocoloro. Angoli esterni. Genere di fissaggio: Goman, nastro adesivo su 2 lati. Raccordo allo zoccolino: chiusura dei giunti con prodotto sigillante a 1 componente. Raccordo al pavimento: chiusura dei giunti con prodotto sigillante a 1 componente.	0	pz	.....	.....
900	Supplementi e lavori accessori				
910	Raccordi del rivestimento				
911	Taglio visibile contro pareti, zoccolini, altri rivestimenti e simili. Quale supplemento al rivestimento.				
.100	Rivestimento resiliente.				
.101	Diritto. 01 Concerne pos.	0	m	.....	.....
.102	Curvo. 01 r m 02 Concerne pos.	0	m	.....	.....
930	Giunti				
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	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
940	giunti non è necessaria. Sono da osservare le indicazioni di lavorazione del fabbricante. Supplementi				
941	Supplementi per altri modi di posa.				
.100	Rivestimenti resilienti.				
.101	01 Concerne pos. 04 Con adesivo elettroconduttivo di resina reattiva secondo le indicazioni dei fabbricanti.	0	m2	.....	.....
.102	01 Concerne pos. 04 Preparazione per la posa del pavimento statico conduttivo: Fornitura e posa di lamine di rame larghezza 10,0 m x spessore 0,08 mm, sotto ogni fila di piastrelle, su tutta la lunghezza. Ogni 40 m2 viene effettuato un raccordo mediante fascia trasversale a un collegamento equipotenziale. Il collegamento di messa a terra viene eseguito da una ditta di impianti elettrici.	0	m2	.....	.....
960	Trattamenti di superficie				
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
				Riporto:	.....
R 990	Pulizia dell'edificio.				
R 991	Pavimento di gomma, liscio.				
R .001	Rimozione della polvere, levaggio con strofinamento e asciugatura.	0	up	.....	.....
R .002	Rimozione di prodotto di sformatura del pavimento di gomma. Prima pulizia a fondo con pulitrice adatta munita di disco (spugna abrasiva rossa) o con l'impiego di uno spazzolone. Tempo di azione: ca. 15-20 min. Dopo la pulizia a fondo la superficie del pavimento deve essere completamente libera da residui. Rimozione di sporcizia. Risciacquo con acqua pulita. Trattamento con strofinaccio adeguato. Dosaggio per la pulizia a fondo e per il trattamento secondo le istruzioni del produttore.	0	up	.....	.....
	Totale: grano-ec - norament 927				.....