



COMUNE DI CATANIA

Direzione Manutenzione Servizi Tecnici
Servizi Cimiteriali - Demolizioni Opere Abusive
Alta Professionalità Manutenzioni Edilizia



OGGETTO: Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dell'edificio sito in Catania in Via Domenico Tempio, già sede del Mercato Ittico all'ingrosso, da adibire ad Uffici Comunali.



PROGETTO ESECUTIVO

Titolo Elaborato :
**ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO:
ABACO DELLE FINITURE EDILI, INFISSI, PORTE E IMPIANTI**

N. Elaborato:
TAV.24

Rev.	Data	Descrizione	Firma
0	Giugno 2016	emmissione PE per approvazione	G.L.

Progettazione :

E DILING s.r.l.
— SOCIETÀ DI INGEGNERIA —

C.da Vigne,3 - 84040 - Castelnuovo Cilento (SA)

Il Responsabile Unico Del Procedimento

Ing. Fabio Finocchiaro

Scala

-

Data

Giugno 2016

File




Comune di Catania

Direzione Manutenzione e Servizi Tecnici
Servizi Cimiteriali - Demolizioni Opere Abusive
A.P.Manutenzioni Edilizie

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dell'edificio sito in
Catania in via Domenico Tempio, già sede del Mercato Ittico
all'ingrosso, da adibire ad Uffici Comunali


Progetto esecutivo

ABACO DELLE FINITURE

Progettazione		 EDILING s.r.l. SOCIETÀ DI INGEGNERIA		Via Vigne, 3 – 84040 Castelnuovo Cilento (SA)			
Elaborato		Revisione		Data		Emissione	
TAV.24 ABACO DELLE FINITURE		0		GIUGNO 2016		PER APPROVAZIONE	



INDICE


1 Abaco delle finiture di progetto _____ 3


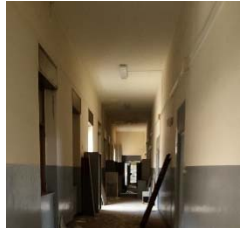

Progettazione		 EDILING s.r.l. —SOCIETÀ DI INGEGNERIA—		Via Vigne, 3 – 84040 Castelnuovo Cilento (SA)			
Elaborato		Revisione		Data		Emissione	
TAV.24 ABACO DELLE FINITURE		0		GIUGNO 2016		PER APPROVAZIONE	


1 Abaco delle finiture edili di progetto



Di seguito si riporta l'abaco delle finiture previste in progetto, sia sulla ristrutturazione dei corpi d'opera, infissi, porte ed opere in ferro che sulle nuove opere.


	Corpo d'opera	Materiale esistente	Materiale di progetto, qualità e finiture e tecnica	Colore	Tariffa di riferimento	Foto materiali esistenti da ripristinare e descrizione opere di progetto
1	Intonaco interno esistente	Del tipo civile	Del tipo ci	grigio	Cod.21.01.11	 <p>Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p>
2	Intonaco interno di progetto	del tipo civile	del tipo civile	grigio	Cod. 09.01.02	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
3	Intonaco esterno esistente	Del tipo civile	Del tipo civile	grigio	Cod. 21.01.11	 <p>Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p>
4	Intonaco esterno di progetto	del tipo civile	del tipo civile	grigio	Cod.09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinforzo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Progettazione				Via Vigne, 3 – 84040 Castelnuovo Cilento (SA)	
Elaborato	Revisione	Data	Emissione		
TAV.24 ABACO DELLE FINITURE	0	GIUGNO 2016	PER APPROVAZIONE		


5	Pitturazione esterna di progetto	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio	RAL 1002 - RAL 1004 – RAL 7035 – RAL 7045	Cod. 11.02.01	 <p>Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p>
6	Pitturazione interna di progetto	Tinteggiatura per interni a base di tempra	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente	RAL 9010 bianco puro	Cod. 11.01.01	 <p>Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p>
7	Porte interne esistenti – (FABBRICATO F1)	Legno colori vari	Revisione generale cambio con serratura a chiave, cambio maniglia e pitturazione ex novo	Settore Ecologia RAL 9023 grigio scuro perlato Settore Ecologia RAL 5015 blu cielo	Cod. NP.03	 <p>Rimozione di porte interne ed esterne, escluso il trasporto e onere di scarica</p>





Progettazione				Via Vigne, 3 – 84040 Castelnuovo Cilento (SA)	
Elaborato		Revisione		Data	
TAV.24 ABACO DELLE FINITURE		0		GIUGNO 2016	
				Emissione	
				PER APPROVAZIONE	


8	Porte interne esistenti – (FABBRICATO F4)	Legno colori vari	Revisione generale cambio con serratura a chiave, cambio maniglia e pitturazione ex novo	Settore Ecologia RAL 9023 grigio scuro perlato Settore Ecologia RAL 5015 blu cielo	Cod. NP.03	 <p>Rimozione di porte interne ed esterne, escluso il trasporto e onere di discarica</p>
9	Porte interne di progetto	vari	porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico	Settore Ecologia RAL 9023 grigio scuro perlato Settore Ecologia RAL 5015 blu cielo	Cod. 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.
10	Infissi esterni esistenti	Alluminio con avvolgibile in PVC	Revisione generale per la rimessa in pristino a regola d'arte nel pieno rispetto dell'estetica	RAL 1004 giallo oro	Cod. 21.01.17	 <p>Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.</p>
11	Infissi di progetto	Alluminio con avvolgibile in PVC	Serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1004	RAL 1004 giallo oro	Cod. 08.01.03.01 Cod. NP.32	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K)</p> <p>Sovrapprezzo per la fornitura di infissi esterni in alluminio di colore giallo oro come esistenti</p>



Progettazione		Via Vigne, 3 – 84040 Castelnuovo Cilento (SA)	
			
Elaborato	Revisione	Data	Emissione
TAV.24 ABACO DELLE FINITURE	0	GIUGNO 2016	PER APPROVAZIONE


12	Avvolgibili esistente	plastica	Revisione generale per la rimessa in pristino a regola d'arte nel pieno rispetto dell'estetica	Arancio/rosso	Cod. NP.02	 Rimozione di avvolgibili ammalorati, escluso il trasporto e onere di scarica
13	Avvolgibile di progetto	plastica	avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc	Come esistente	Cod. 08.05.01.01	Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. in plastica del tipo pesante (peso non inferiore a 4,5 kg per ogni m ²) di qualsiasi colore.
14	Porte esterne esistenti	Alluminio	Revisione generale per la rimessa in pristino a regola d'arte nel pieno rispetto dell'estetica cambio, con serratura a chiave, cambio maniglia e pitturazione ex novo	RAL 1004 giallo oro	Cod. NP.03	 Rimozione di porte interne ed esterne, escluso il trasporto e onere di scarica
15	Porte esterne esistenti	Acciaio	Revisione generale per la rimessa in pristino a regola d'arte nel pieno rispetto dell'estetica cambio, con serratura a chiave, cambio maniglia e pitturazione ex novo	RAL 1004 giallo oro	Cod. NP.03	 Rimozione di porte interne ed esterne, escluso il trasporto e onere di scarica
16	Porte esterne di progetto	Alluminio	Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013	RAL 9006 alluminio brillante	Cod. 08.01.08.01	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri o del

Progettazione		 Via Vigne, 3 – 84040 Castelnuovo Cilento (SA)	
Elaborato	Revisione	Data	Emissione
TAV.24 ABACO DELLE FINITURE	0	GIUGNO 2016	PER APPROVAZIONE


						pannello multistrato. -Superficie minima di misurazione: m ² 2,00 Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m ² /K)
17	Cancelli di ingresso	Acciaio	Revisione generale cambio con serratura a chiave, cambio maniglia e pitturazione ex novo	RAL 9006 alluminio brillante	Cod. NP.21	 <p>Revisione di cancelli di ingresso con sostituzione di parti danneggiate, revisione/sostituzione cerniere maniglie di apertura serrature e revisione generale, verniciature mediante l'applicazione di una mano antiruggine e due mani di smalto resistente agli agenti marini ci colore a discrezione della D.L., compreso ogni onere e magistero per rendere l'opera perfettamente funzionale e rispondente ai requisiti originari e di sicurezza.</p>
18	Grate / inferriate	Acciaio	Acciaio zincato e verniciato	RAL 9006 alluminio brillante	Cod. NP.23	 <p>Revisione di inferriate di qualsiasi tipo con sostituzione di parti danneggiate, smontaggio e rimontaggio, mano di verniciatura, compreso ogni onere e magistero per rendere l'opera perfettamente funzionale e rispondente ai requisiti originari di sicurezza</p>
19	Pavimentazione esistente (FABBRICATO 1)	Granigliato, marmo e gres	Ripristino delle parti ammalorate con materiali di colore analogo nel pieno rispetto dell'estetica e da approvarsi a cura della D.L.	Colori vari	Cod. 21.01.06	 <p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p>
20	Pavimentazione esistente (FABBRICATO 2)	Granigliato, marmo e gres	Ripristino delle parti ammalorate con materiali di colore analogo nel pieno rispetto dell'estetica e da approvarsi a cura della D.L.	Colori vari	Cod. 21.01.06	 <p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la</p>



Progettazione		Via Vigne, 3 – 84040 Castelnuovo Cilento (SA)	
			
Elaborato	Revisione	Data	Emissione
TAV.24 ABACO DELLE FINITURE	0	GIUGNO 2016	PER APPROVAZIONE


						demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.
21	Pavimentazione esistente (FABBRICATO 3)	Granigliato, marmo e gres	Ripristino delle parti ammalorate con materiali di colore analogo nel pieno rispetto dell'estetica e da approvarsi a cura della D.L.	Colori vari	Cod. 21.01.06	 <p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p>
22	Pavimentazione esistente (FABBRICATO 4)	Granigliato, marmo e gres	Ripristino delle parti ammalorate con materiali di colore analogo nel pieno rispetto dell'estetica e da approvarsi a cura della D.L.	Colori vari	Cod. 21.01.06	 <p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p>
23	Pavimentazione di progetto	Granigliato, marmo e gres	Marmo, e monocottura in gres porcellanato	Colori vari a scelta della D.L.	Cod. 05.06 Cod. 05.01 Cod. 05.21 Cod. NP.24	<p>Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiacatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.</p> <p>Fabbricato F4 - pavimentazione interna. (solo al fabbricato 4)</p> <p>Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. (solo fabbricato 4)</p> <p>Trattamento superficiale pavimentazione industriale esistente della sala "Agora" - ambiente F2.23, mediante rivestimento epossidico autolivellante, caricato con sabbie quarzifere, resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 gr, perdita di peso 80 mg/1000 giri e con resistenza eccellente al traffico pedonale, ai carrelli gommati e all'urto, steso su supporto esistente e meccanicamente solido, colorazione rosso (mattone come esistente), con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi, compresa preparazione meccanica del supporto (pallinatura oppure fresatura) Spessore reso 2 mm (SOLO AL FABBRICATO f2)</p>
24	Battiscopa di progetto	Granigliato, marmo e gres	ceramica	Colori vari a scelta della D.L.	Cod.05.16.01	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e

Progettazione		Via Vigne, 3 – 84040 Castelnuovo Cilento (SA)	
			
Elaborato	Revisione	Data	Emissione
TAV.24 ABACO DELLE FINITURE	0	GIUGNO 2016	PER APPROVAZIONE


						priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm
25	Piastrelle per bagni di progetto	ceramica	Ceramica maiolicata	Colori vari a scelta della D.L	Cod. 05.09	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicata di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.
26	Risanamento solaio	Latero/cementizio	Recupero strutturale intradosso solaio		Cod. 21.04.07	 <p>Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero -cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione delle parti degradate e non coese, anche attorno alle barre dei ferri di armatura, per consentire l'inserimento della malta di allettamento; asportazione della ossidazione dei ferri di armatura mediante spazzolatura eseguita a mano e/o con smerigliatrice; irruvidimento delle superfici in calcestruzzo, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei per la creazione di asperità di almeno 5 mm, al fine di favorire l'aggrappo della malta di allettamento; trattamento di tutti i ferri di armatura con malta passivante, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche ; ricostruzione dello strato di malta copri ferro, per uno spessore di almeno 3 cm, con malta reoplastica antiritiro, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; applicazione di rete tipo "Nervometal" sull'intera superficie. La rete metallica adeguatamente fissata avrà funzione di supporto idoneo al successivo intervento di intonacatura, questo escluso e valutato a parte con i relativi prezzi di elenco. Sono compresi e compensati nel prezzo: il carico ed il trasporto di tutti i materiali di risulta ai punti di raccolta del cantiere ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di superficie di intradosso del solaio</p>
27	Imbottitura infissi in travertino	Travertino bianco	Ripristino mediante fissaggio, sigillatura giunti e sostituzioni parti ammalorate	Travertino bianco stuccato e levigato per le parti ex novo	Cod.10.01.01	 <p>Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili</p>



Progettazione		Via Vigne, 3 – 84040 Castelnuovo Cilento (SA)	
			
Elaborato	Revisione	Data	Emissione
TAV.24 ABACO DELLE FINITURE	0	GIUGNO 2016	PER APPROVAZIONE


28	Rivestimenti edifici in travertino	Travertino bianco	Ripristino mediante fissaggio, sigillatura giunti e sostituzioni parti ammalorate	Travertino bianco stuccato e levigato per le parti ev novo	Cod. NP.09	 <p>Rivestimento facciate esterne: manutenzione, levigature e ove necessario integrazioni delle lastre mancanti e sostituzione di quelle ammalorate (è considerata nel prezzo la integrazione/sostituzione delle lastre per il 10% dell'intera superficie rivestita dei fabbricati).</p>
29	Rivestimento in marmo all'interno del fabbricato 2	Marmo grigio	Ripristino mediante fissaggio, sigillatura giunti, sostituzioni parti ammalorate e levigatura	Marmo grigio tipo "Carnico"	Cod. NP.33	 <p>Levigatura marmo facciata interna fabbricato nr.2 compreso manutenzione straordinaria completa di tutto e ove necessario integrazioni delle lastre mancanti e sostituzione di quelle ammalorate (è considerata nel prezzo la integrazione/sostituzione delle lastre per il 5% dell'intera superficie rivestita del fabbricato).</p>
30	Pavimentazione marciapiedi	Klinker rosso	Klinker con superficie grezza fiammata	RAL 3032 rosso rubino perlato	Cod. NP.16	 <p>Pavimento in Klinker con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura.</p>
31	Pavimentazione aree esterne	Conglomerato bituminoso	Conglomerato bituminoso	RAL 9004 nero segnale	Cod. 06.01.03.01	 <p>Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume</p>



Progettazione		Via Vigne, 3 – 84040 Castelnuovo Cilento (SA)	
			
Elaborato	Revisione	Data	Emissione
TAV.24 ABACO DELLE FINITURE	0	GIUGNO 2016	PER APPROVAZIONE


						<p>puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p>
32	Rinaturalizzazione area verde	Spargimento di specie erbacee perenni	Spargimento di specie erbacee perenni	A discrezione della DL	19.12.02.02	 <p>Trattamento di rinaturalizzazione di scarpate o rilevati consistente nello spargimento omogeneo di una apposita miscela di sementi di specie erbacee perenni, appartenenti alla flora endemica del territorio all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, di concimi e collanti naturali e utilizzo di mezzi meccanici o altri sistemi, tali comunque da non lesionare i semi, compresa eventuale semina a mano. L'intervento, che avverrà su superfici aventi pendenze non superiori a 60°, stabili geotecnicamente (Fs>1), prevede l'impiego di almeno 50 g/m² di sementi di specie erbacee, appartenenti alla flora endemica del territorio all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, non infestanti e non modificate geneticamente, con caratteristiche di rusticità, adattabilità a condizioni pedoclimatiche del sito, con un misto di concimi (minerali, oppure organo-minerali, oppure organici) e collanti naturali. La copertura vegetale dovrà essere presente su almeno l'80% della superficie ineribibile, entro e non oltre i successivi 24 mesi dalla prima semina; nel prezzo sono comprese eventuali risemine e concimazioni per 24 mesi dalla data di semina. Nel prezzo sono escluse tutte le opere necessarie per garantire la completa stabilità del versante, la captazione e regimentazione di acque meteoriche e profonde ed eventuali lavori di preparazione, e si intende al m² di area da trattare come superficie a vista. Con sementi selezionate di specie fiorite</p>
33	Ricorrenze e scossaline in travertino	Travertino bianco	Ripristino mediante fissaggio, sigillatura giunti e sostituzioni parti ammalorate	Travertino bianco stuccato e levigato per le parti ev novo	Cod. 10.01.01	




Progettazione		Via Vigne, 3 – 84040 Castelnuovo Cilento (SA)	
			
Elaborato	Revisione	Data	Emissione
TAV.24 ABACO DELLE FINITURE	0	GIUGNO 2016	PER APPROVAZIONE


						Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili
34	Gronde e pluviali	In PVC	In PVC con terminali in ghisa	RAL 8016 marrone mogano	Cod. NP.11	 <p>Discendenti e collari per sostegno fornite in opera compreso pezzi speciale per dare l'opera finita a regola d'arte</p>
35	Impermeabilizzazione copertura fabbricato 1	Finitura in guaina rossa e klinker	Ripristino con malta impermeabilizzante bicomponente su nuovo massetto delle pendenze e posa di pavimentazione in klinker di protezione con superficie grezza fiammata	RAL 3032 rosso rubino perlato	Cod. 05.12.02 Cod. NP.14 :Cod.NP.16	 <p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici</p> <p>Fornitura e posa in opera di malta impermeabilizzante bicomponente tipo Mapelastic a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi, speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, reso a due mani dello spessore di 2 mm per un totale di 4 mm</p> <p>Pavimento in Klinker con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura.</p>

Progettazione				Via Vigne, 3 – 84040 Castelnuovo Cilento (SA)	
Elaborato	Revisione	Data	Emissione		
TAV.24 ABACO DELLE FINITURE	0	GIUGNO 2016	PER APPROVAZIONE		


36	Impermeabilizzazione copertura fabbricato 2	Finitura in guaina rossa	Ripristino con malta impermeabilizzante bicomponente su nuovo massetto delle pendenze	RAL 9022 grigio chiaro perlato	Cod. 05.12.02 Cod. NP.14	 <p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici</p> <p>Fornitura e posa in opera di malta impermeabilizzante bicomponente tipo Mapelastic a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi, speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, reso a due mani dello spessore di 2 mm per un totale di 4 mm</p>
37	Impermeabilizzazione copertura fabbricato 3	Finitura in guaina rossa	Ripristino con malta impermeabilizzante bicomponente su nuovo massetto delle pendenze	RAL 9022 grigio chiaro perlato	Cod. 05.12.02 Cod. NP.14	 <p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici</p> <p>Fornitura e posa in opera di malta impermeabilizzante bicomponente tipo Mapelastic a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi, speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, reso a due mani dello spessore di 2 mm per un totale di 4 mm</p>

Progettazione				Via Vigne, 3 – 84040 Castelnuovo Cilento (SA)	
Elaborato	Revisione	Data	Emissione		
TAV.24 ABACO DELLE FINITURE	0	GIUGNO 2016	PER APPROVAZIONE		


38	Impermeabilizzazione copertura fabbricato 4	Finitura in guaina rossa e klinker	Ripristino con malta impermeabilizzante bicomponente su nuovo massetto delle pendenze e posa di pavimentazione in klinker di protezione con superficie grezza fiammata	RAL 3032 rosso rubino perlato	Cod. 05.12.02 Cod. NP.14 :Cod.NP.16	 <p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici</p> <p>Fornitura e posa in opera di malta impermeabilizzante bicomponente tipo Mapelastic a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi, speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, reso a due mani dello spessore di 2 mm per un totale di 4 mm</p> <p>Pavimento in Klinker con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura.</p>
39	Impermeabilizzazione copertura locale tecnico LT1	copertura in lamiera grecata	Revisione della copertura in lamiera grecata	RAL 9022 grigio chiaro perlato	Cod.. 12.05.1.1	 <p>Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate in acciaio a protezione multistrato, protette nella faccia superiore da uno strato di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio gofrato e inferiormente da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio gofrato in opera compreso fissaggio, colmi e scossaline, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte: con acciaio spessore 0,50 mm</p>
40	Impermeabilizzazione copertura locali tecnici LT2	Finitura in guaina rossa	Ripristino con malta impermeabilizzante bicomponente su nuovo massetto delle pendenze	RAL 9022 grigio chiaro perlato	Cod. 05.12.02 Cod. NP.14	 <p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza,</p>

Progettazione 		Via Vigne, 3 – 84040 Castelnuovo Cilento (SA)	
Elaborato	Revisione	Data	Emissione
TAV.24 ABACO DELLE FINITURE	0	GIUGNO 2016	PER APPROVAZIONE

						<p>compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici</p> <p>Fornitura e posa in opera di malta impermeabilizzante bicomponente tipo Mapelastic a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi, speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, reso a due mani dello spessore di 2 mm per un totale di 4 mm</p>
41	illuminazione interna ambienti di lavoro		Plafoniera a neon	RAL 9010 bianco puro	Cod. 14.05.01.01	Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai raggi UV, antiabbagliamento, riflettore in policarbonato bianco. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente compatta FLC con reattore standard, rifasata, gli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W
42	illuminazione interna diffusori a parete		Plafoniera a neon	RAL 9010 bianco puro	Cod. NP.04	Fornitura e posa in opera di riflettore per interni a parete
43	illuminazione esterna fari		Proiettore con lampada JM-TS 250 W e da 70 W	RAL 9004 nero segnale	Cod. 14.05.10.02 Cod.14.05.10.04	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente incombustibili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada JM-TS 70 W</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente incombustibili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada JM-TS 250 W</p>
44	illuminazione esterna lampioni		lampade a vapore fluorescente tipo a luce bianca, a qualsiasi altezza. Di mercurio con bulbo da 250 W	RAL 9004 nero segnale	Cod. 18.04.01.03	Fornitura e collocazione di lampade a vapore fluorescente tipo a luce bianca, a qualsiasi altezza. Di mercurio con bulbo da 250 W, 12.700 lumen
45	Pensiline metalliche per realizzazione di camminamenti pedonali protetti dalla pioggia		Acciaio zincato/alluminio e policarbonato alveolare		Cod. NP.29	Fornitura ed installazione di pensiline su area esterna per copertura passaggi pedonali
	CANALIZZAZIONI IMPIANTI					
46	Canalizzate impianti elettrici, telefonici, LAN, videosorveglianza, TV	Pvc, Pead	Canalizzate tutto sotto traccia in corrugato PEAD; per i tratti a vista laddove non è possibile, in nessun modo, di prevederli sottotraccia le canalizzate dovranno essere in acciaio elettrolitico con cassette di derivazioni con IP adeguato, per i tratti interrati mediante canalizzate corrugate Pead con pozzetti di ispezione e chiusini in PVC. Il materiale tutto deve essere di adeguate dimensioni per le distribuzioni.		Cod. 18.08.01.02	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm
47	Canalizzate impianto di climatizzazione	Cfr. disciplinare	Canalizzate tutte sottotraccia sia tubi liquido refrigerante, canali di scarico condensa e canalizzazioni di alimentazione elettrica (cfr.		Cod. NP.08	Sistema di climatizzazione tipo DAIKIN il tutto come meglio specificato nelle relazioni di progetto

Progettazione		Via Vigne, 3 – 84040 Castelnuovo Cilento (SA)	
			
Elaborato	Revisione	Data	Emissione
TAV.24 ABACO DELLE FINITURE	0	GIUGNO 2016	PER APPROVAZIONE

			disciplinare)			
	IMPIANTI IDRICI SANITARI DI CARICO E SCARICO					
48	Impianti idrici di carico e scarico	Cfr. relazione impianti	Cfr. relazione impianti		Cod. 15.01.08 Cod. 15.01.05 Cod.15.04.01.02 Cod.15.04.02 Cod.15.04.14.07 Cod. NP.18 Cod.05.09	Cfr voci elenco prezzi

Progettazione				Via Vigne, 3 – 84040 Castelnuovo Cilento (SA)	
Elaborato	Revisione	Data	Emissione		
TAV.24 ABACO DELLE FINITURE	0	GIUGNO 2016	PER APPROVAZIONE		