

Comune di SUSEGANA

OGGETTO

Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica (PFTE)

Opera pubblica in variante per intervento di demolizione e ricostruzione di un nuovo centro diurno per persone con disabilità (CEOD), opere esterne pertinenziali e nuovo parcheggio pubblico presso via Pasubio loc. Ponte della Priula, Comune di Susegana (TV).

Convenzione integrativa relativa ai rapporti conseguenti alla attuazione del Piano Urbanistico Attuativo denominato "IperLando", sottoscritta tra Lando S.p.a. e il Comune di Susegana

COMMITTENTE



Comune di Susegana

Piazza Martiri della Libertà, 11
31058, Susegana (TV)

GRUPPO DI
PROGETTAZIONE



d-recta srl

via Villa Liccer 14
31020 San Fior (TV) - Italia
t. 0438.1710037 - f. 0438.1710109
info@d-recta.it - www.d-recta.it



Evo Engineering srl

Corte di San Francesco, 4
31053 Pieve di Soligo (TV) - Italia
t. 0438.842379
info@evoing.it



Studio GEO 4

via Roma, 1
31012 Cappella Maggiore (TV) - Italia
tel. e fax +39 0438 580073 - www.stageo4.it
info@stageo4.it

PROGETTO E
COORDINAMENTO

Arch. Marco Pagani

DIRETTORE TECNICO

Arch. Dino De Zan

COLLABORATORI

Arch. Andrea Stocco
Arch. Annalisa Possamai
Dott.ssa Salima Sartayeva

PROGETTO IMPIANTI
ELETTRICI E MECCANICI

P.I. Mirco Bovo
ing. Massimo Nadal

RELAZIONE GEOLOGICA

Geol. Simone Barbieri
Geol. Filippo Torresan

ACUSTICA

Dott. Bruno Zorzi

PROGETTO STRUTTURALE

Arch. Massimo Coan

COORDINATORE SICUREZZA

Arch. Lara Pagani

ELABORATO

STATO DI PROGETTO

Relazione illustrativa sui materiali utilizzati

scala

-

codice

DR2025001UAD000XI000

S05

EMISSIONE

rev	data	descrizione
00	03/10/2025	Prima emissione



Il presente documento è di proprietà di d-recta srl. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di legge.

certificato norma UNI EN ISO 9001:2015 n. 17180-I
certificato norma UNI ISO 45001:2018 n. 17180-I

Comune di Susegana
Provincia di Treviso



Comune di Susegana - Realizzazione di nuovo CEOD Comunale

Relazione illustrativa sui materiali

Ufficio di deposito: Comune di Susegana

Committente: Comune di Susegana

Progettista delle strutture: Arch. Massimo Coan

Direttore lavori: delle strutture Arch. Massimo Coan

Oggetto: Realizzazione di nuovo CEOD comunale

ORDINE degli ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI CONSERVATORI della provincia di TREVISO	MASSIMO COAN n° 1202 sezione A settore architettura
ARCHITETTO	

2 Normative

D.M. 17-01-18

Norme Tecniche per le Costruzioni

Circolare 7 21-01-19 C.S.LL.PP

Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle N.T.C. di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

Eurocodici

EN 1995-1-1:2004 +AC:2006 + A1:2008 + A2:2014

ETA-03/0050

ETA-07/0086

ETA-08/0147

5 Dati generali DB

5.1 Materiali

5.1.1 Materiali c.a.

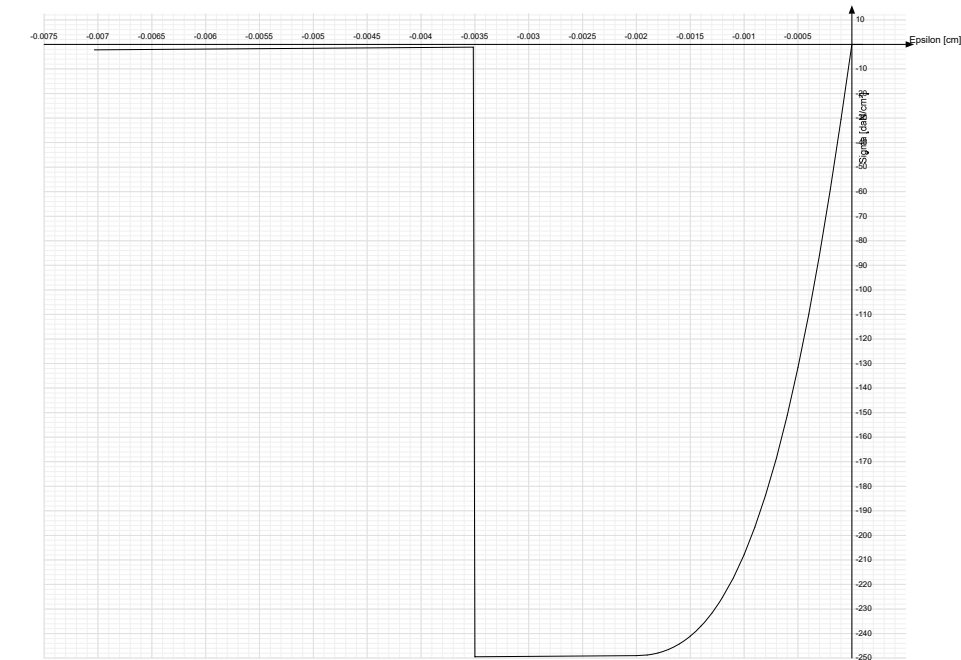
Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.
Rck: resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [daN/cm²]
E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]
G: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [daN/cm²]
v: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.
γ: peso specifico del materiale. [daN/cm³]
α: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]

Descrizione	Rck	E	G	v	γ	α
C25/30	300	314472	142941.64	0.1	0.0025	0.00001

5.1.2 Curve di materiali c.a.

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.
Curva pushover: curva caratteristica per analisi pushover.
Reaz.traz.: reagisce a trazione.
Comp.frag.: ha comportamento fragile.
E.compr.: modulo di elasticità a compressione. [daN/cm²]
Incr.compr.: incrudimento di compressione. Il valore è adimensionale.
EpsEc: ε elastico a compressione. Il valore è adimensionale.
EpsUc: ε ultimo a compressione. Il valore è adimensionale.
E.traz.: modulo di elasticità a trazione. [daN/cm²]
Incr.traz.: incrudimento di trazione. Il valore è adimensionale.
EpsEt: ε elastico a trazione. Il valore è adimensionale.
EpsUt: ε ultimo a trazione. Il valore è adimensionale.

Descrizione	Curva pushover									
	Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
C25/30	No	Si	314471.61	0.001	-0.002	-0.0035	314471.61	0.001	0.0000569	0.0000626



5.1.3 Materiali legno

Descr.: descrizione o nome assegnato all'elemento.
Fonte: origine dei dati dell'elemento.
E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]
G: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [daN/cm²]

ν : coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

γ : peso specifico del materiale. [daN/cm³]

α : coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Lavorazione: tipo di lavorazione.

σ_m, σ_{mm} : tensione ammissibile per flessione. [daN/cm²]

$\sigma_{t,0,a}$: tensione ammissibile per trazione parallela alle fibre. [daN/cm²]

$\sigma_{t,90,a}$: tensione ammissibile per trazione ortogonale alle fibre. [daN/cm²]

$\sigma_{c,0,a}$: tensione ammissibile per compressione parallela alle fibre. [daN/cm²]

$\sigma_{c,90,a}$: tensione ammissibile per compressione ortogonale alle fibre. [daN/cm²]

τ_a : τ ammissibile. [daN/cm²]

f_m, k : resistenza caratteristica per flessione. [daN/cm²]

$f_{t,0,k}$: resistenza caratteristica per trazione parallela alle fibre. [daN/cm²]

$f_{t,90,k}$: resistenza caratteristica per trazione ortogonale alle fibre. [daN/cm²]

$f_{c,0,k}$: resistenza caratteristica per compressione parallela alle fibre. [daN/cm²]

$f_{c,90,k}$: resistenza caratteristica per compressione ortogonale alle fibre. [daN/cm²]

f_v, k : resistenza caratteristica a taglio. [daN/cm²]

$E_{0,05}$: modulo di elasticità parallelo alla fibratura 5-percentile. [daN/cm²]

$G_{0,05}$: modulo di elasticità tangenziale alla fibratura 5-percentile. [daN/cm²]

Essenza: essenza, specie, di legno.

ρ_k : massa volumica caratteristica 5-percentile. [daN/(cm/s²)/cm³]

ρ_m : massa volumica media. [daN/(cm/s²)/cm³]

Livello di conoscenza: indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ.617 02/02/09 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.) e D.M. 17-01-18 (N.T.C.).

Descr.	Fonte	E	G	ν	γ	α	Lavorazione	σ_m, σ_{mm}	$\sigma_{t,0,a}$	$\sigma_{t,90,a}$	$\sigma_{c,0,a}$	$\sigma_{c,90,a}$	τ_a	f_m, k	$f_{t,0,k}$	$f_{t,90,k}$	$f_{c,0,k}$	$f_{c,90,k}$	f_v, k	$E_{0,05}$	$G_{0,05}$	Essenza	ρ_k	ρ_m	Livello di conoscenza
GL 24h EN 14080		1.2E5	6500	0.25	4.2E-4	1.0E-5	Lamellare	185	148	4	185	19	27	240	192	5	240	25	35	9.6E4	5400	Conifere	3.9E-7	3.9E-7	Nuovo
C24 EN 338:2016		1.1E5	6900	0.25	4.2E-4	1.0E-5	Massiccio	240	145	4	210	25	40	240	145	4	210	25	40	7.4E4	4642	Conifere	3.5E-7	4.2E-7	Nuovo

5.1.4 Armature

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Fonte: origine dei dati dell'elemento.

f_{yk} : resistenza caratteristica. [daN/cm²]

σ_{amm} : tensione ammissibile. [daN/cm²]

Tipo: tipo di barra.

E : modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]

γ : peso specifico del materiale. [daN/cm³]

ν : coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

α : coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Livello di conoscenza: indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ.617 02/02/09 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.) e D.M. 17-01-18 (N.T.C.).

Descrizione	Fonte	f_{yk}	σ_{amm}	Tipo	E	γ	ν	α	Livello di conoscenza
B450C		4500	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	0.000012	Nuovo

Nell'esecuzione delle opere in epigrafe è previsto l'impiego dei seguenti materiali:

- 1) INERTI : Sabbia lavata e ben granita (di cava o di fiume)
Ghiaietto vagliato (di cava o di fiume)
Ghiaia vagliata (di cava o di fiume)
- 2) ACQUA : Potabile o priva di sali (solfuri o cloruri)
- 3) CEMENTO : Tipo "Portland 325"
- 4) ACCIAIO : Tipo B 450 C controllato in stabilimento
- 5) ACCIAIO CARPENTERIA : Tipo S275JR

L'acciaio da carpenteria dovrà essere sottoposto alla procedura di **classe di esecuzione EXC2** come già riportato negli elaborati grafici di progetto secondo UNI EN 1090-2 e ai sensi del § 4.2 delle NTC 2018. I bulloni e barre per tirafondi dovranno essere di classe 8.8 e dadi classe 8.

I conglomerati cementizi da impiegarsi sia nelle strutture verticali che orizzontali saranno dosati come appresso:

- | | | | |
|----------------------------------|-----|-------|-------------------------|
| - Sabbia lavata | mc. | 0,400 | per mc. di calcestruzzo |
| - Ghiaietto vagliato | mc. | ----- | per mc. di calcestruzzo |
| - Ghiaia vagliata | mc. | 0,800 | per mc. di calcestruzzo |
| - Cemento " Portland 325" almeno | kg. | 350 | per mc. di calcestruzzo |
- Acqua sufficiente per dare all'impasto consistenza **non terrosa**.

Non sarà consentito assolutamente il misto di fiume.

Resistenza caratteristica a compressione del conglomerato: $R_{28} = 300 \text{ kg/cm}^2$.

Il calcestruzzo avrà classe di esposizione XC1-XC2 come previsto dalla tabella 4.1.III delle NTC 2018 per **condizioni ordinarie** riconducibili alle fondazioni su terreni ordinari.

Circa le altre prescrizioni esecutive si richiamano le disposizioni di cui alle norme tecniche vigenti emanate dal ministero dei Lavori Pubblici.