



Azienda U.L.S.S. n.4 "Veneto Orientale"  
p.zza A.De Gasperi, 5  
30027 - San Donà di Piave (VE)  
p.ta IVA 02799490277

# Progetto Esecutivo Elaborati generali Relazione tecnica specialistica - Opere Edili

GRT0001

Realizzazione della "nuova area chirurgica ambulatoriale e diurna" al primo Piano Ovest del presidio ospedaliero di Portogruaro (VE)

Il progettista  
ing. Morris Cibilin



Il R.U.P.  
ing. Francesco Baradello  
Direttore UOC Servizi Tecnici

Il Direttore Generale  
Dott. Carlo Bramezza


note

Il disegnatore: SEINGIM GLOBAL SERVICE


file:18052PEGRT0001\_00

data: 19 marzo 2019

Revisione	Descrizione	Data	Visto
0	Consegna progetto esecutivo	19/03/2019	MC


	NUOVA AREA CHIRURGICA AMBULATORIALE E DIURNA – PRIMO PIANO OVEST DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI PORTOGRUARO	N° Commessa	N° Documento				
		18052	18052PEGRT0001				
	PROGETTO ESECUTIVO  RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA – OPERE EDILI	Foglio 1 di 13	Rev	0			
			.				

*Pagina lasciata intenzionalmente bianca*

	NUOVA AREA CHIRURGICA AMBULATORIALE E DIURNA – PRIMO PIANO OVEST DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI PORTOGRUARO	N° Commessa	N° Documento				
		18052	18052PEGRT0001				
	PROGETTO ESECUTIVO  RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA – OPERE EDILI	Foglio 2 di 13	Rev	0			

## SOMMARIO

<b>1.</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>NORME DI RIFERIMENTO.....</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>STATO DI FATTO.....</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO .....</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>TIPOLOGIE DELLE OPERE EDILIZIE.....</b>	<b>8</b>
5.1	PAVIMENTI.....	8
5.2	SERRAMENTI ESTERNI .....	9
5.3	NUOVE PARTIZIONI VERTICALI .....	10
5.4	CONTROPARETI E PLACCATURE .....	10
5.5	RIVESTIMENTI .....	10
5.6	CONTROSOFFITTI .....	11
5.7	COLORI.....	11
5.8	PROTEZIONI MURALI .....	12
5.9	INFISSI INTERNI .....	12
5.10	ASSISTENZE MURARIE PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI .....	13

	NUOVA AREA CHIRURGICA AMBULATORIALE E DIURNA – PRIMO PIANO OVEST DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI PORTOGRUARO	N° Commessa	N° Documento				
		18052	18052PEGRT0001				
	PROGETTO ESECUTIVO  RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA – OPERE EDILI	Foglio 3 di 13	Rev	0			

## 1. PREMESSA

Lo scopo del presente documento consiste nell'illustrare le scelte progettuali, relative alle opere edilizie, che sono state adottate per lo sviluppo del progetto.

Nell'elaborato vengono descritte in dettaglio le opere previste e le soluzioni progettuali proposte, in particolare sono state esaminate ed adottate tutte quelle soluzioni che meglio si adattano alle esigenze specifiche del fabbricato in funzione della destinazione d'uso.


Nell'ottica di conseguire quei risultati di qualità, affidabilità, risparmio energetico ed economicità gestionale, che ormai sono gli obiettivi primari nella realizzazione di una moderna struttura ospedaliera, ogni soluzione è stata studiata nel dettaglio e progettata nella più stretta osservanza delle leggi, normative e buona regola d'arte in materia.

L'ottimizzazione dei livelli di qualità edilizia specie nel settore ospedaliero dipende da una opportuna valutazione delle soluzioni tecniche e dei relativi materiali da adottare compatibilmente con specifiche richieste prestazionali ed economiche.

La selezione dei materiali e quindi la scelta, può essere effettuata solo mediante un'analisi che partendo da particolari matrici esigenziali, arriva all'individuazione di determinati requisiti e alla definizione di specifiche prestazioni.

Le esigenze riguardano in generale:

- la sicurezza, cioè la salvaguardia della incolumità degli utenti, nei confronti di una serie di rischi, da quelli sanitari (sicurezza igienico-sanitaria) a quelli statici elettrici, nonché dovuti agli incendi e all'antintrusione di animali o persone, etc.;
- il benessere, in relazione ai livelli di comfort ambientali assicurati da soluzioni progettuali che possano garantire una adeguata illuminazione e ventilazione naturale, nonché un opportuna climatizzazione e acustica o da idonee soluzioni tecnologiche dell'involucro;
- la fruibilità, intesa come possibilità di utilizzazione degli spazi, in rapporto alle loro caratteristiche dimensionali, alla loro attrezzabilità, alla loro accessibilità, ed interrelazionabilità;
- l'aspetto, garantito dalla qualità dello spazio in funzione soprattutto dell'adattamento alla loro specifica utilizzazione dell'immagine estetica degli elementi tecnici che lo compongono;
- l'integrabilità riferita agli elementi tecnici in relazione al grado di integrazione funzionale impiantistica e dimensionale;
- la gestione, cioè gli aspetti soprattutto di pulibilità e manutenibilità degli elementi edilizi, connessi con la fruibilità degli spazi e l'integrabilità;

	NUOVA AREA CHIRURGICA AMBULATORIALE E DIURNA – PRIMO PIANO OVEST DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI PORTOGRUARO	N° Commessa	N° Documento				
		18052	18052PEGRT0001				
	PROGETTO ESECUTIVO  RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA – OPERE EDILI	Foglio 4 di 13	Rev	0			

In particolare devono essere privilegiati i requisiti di:


- flessibilità e riconvertibilità;
- pulibilità;
- manutenibilità;
- isolamento dai rumori aerei.

La flessibilità e riconvertibilità devono essere garantite da soluzioni tecniche sia edilizie che impiantistiche il più possibile spostabili ed ispezionabili e quindi sostituibili e riparabili.

La pulibilità dall'utilizzazione di materiali con superfici non scabrose, anigroscopiche e resistenti agli urti.

La manutenibilità, assicurata dal rispetto sia della flessibilità e riconvertibilità che dalla pulibilità, deve al contempo essere espressa in termini di prevedibili interventi di manutenzione degli elementi tecnici edilizi ed impiantistici nel tempo.

L'isolamento dai rumori aerei deve essere garantito da opportune soluzioni tecniche riguardanti le pareti interne verticali per le quali deve essere assicurato il livello minimo di isolamento acustico tra i locali di ricezione del rumore e quelli di produzione .


	NUOVA AREA CHIRURGICA AMBULATORIALE E DIURNA – PRIMO PIANO OVEST DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI PORTOGRUARO	N° Commessa	N° Documento				
		18052	18052PEGRT0001				
	PROGETTO ESECUTIVO  RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA – OPERE EDILI	Foglio 5 di 13	Rev	0			

## 2. NORME DI RIFERIMENTO

L'intervento verrà realizzato in conformità alle seguenti principali Norme:

- Decreto del Presidente della Repubblica 14 gennaio 1997 “Approvazione dell'atto di indirizzo e coordinamento alle regioni e alle province autonome di Trento e Bolzano, in materia di requisiti strutturali, tecnologici ed organizzativi minimi per l'esercizio delle attività sanitarie da parte delle strutture pubbliche e private”;
- Legge Regionale 16 Agosto 2002, n. 22 “Autorizzazione e accreditamento delle Strutture Sanitarie, Socio-Sanitarie e Sociali”;
- Decreto 19 marzo 2015 - Aggiornamento della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle strutture sanitarie pubbliche e private di cui al decreto 18 settembre 2002
- Le norme considerate per il progetto dei componenti costruttivi edilizi e per la scelta dei materiali sono le seguenti:
  - Direttiva CEE 89/106 sui prodotti da costruzione;
  - Direttiva CE 2002/91;
  - Direttiva UE 2010/31;
  - Norma UNI EN ISO 6946. Resistenza termica e trasmittanza termica;
  - Norma UNI EN ISO 13788. Prestazione igrometrica dei componenti e degli elementi per edilizia. Giugno 2003. (Appendice nazionale 2004);
  - Norma UNI EN ISO 14683. Ponti termici in edilizia: Coefficiente di trasmissione termica lineica. Aprile 2001;
  - UNI 7697/2007 sicurezza vetrazioni;
  - UNI EN 14351-1:2010: Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali - Parte 1: Finestre e porte esterne pedonali senza caratteristiche di resistenza al fuoco e/o di tenuta al fumo;
  - D.P.R. 24 luglio 1996 n. 503 regolamento recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi, servizi pubblici;
  - D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 “Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela e salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”;

Verranno prese in esame anche tutte le altre normative e Leggi specifiche che comunque abbiano attinenza con il progetto.

	NUOVA AREA CHIRURGICA AMBULATORIALE E DIURNA – PRIMO PIANO OVEST DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI PORTOGRUARO	N° Commessa	N° Documento				
		18052	18052PEGRT0001				
	PROGETTO ESECUTIVO  RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA – OPERE EDILI	Foglio 6 di 13	Rev	0			

### 3. STATO DI FATTO

L'area oggetto d'intervento occupa una superficie lorda di circa 665 mq.

L'edificio è a struttura portante in c.a. con tamponature perimetrali in laterizio.


Le partizioni interne sono in laterizio ed in alcuni casi in pareti di cartongesso.

I serramenti esterni sono in legno sul lato sud mentre in alluminio con vetrocamera sul lato nord. Anche i serramenti interni sono in legno salvo alcune porte in alluminio.

I pavimenti sono in PVC ad eccezione nei servizi igienici dove sono in piastrelle ceramiche come i relativi rivestimenti parietali.

Le pareti sono tinteggiate con pittura lavabile per interni.

Per quanto riguarda gli impianti presenti nei locali si rimanda alle specifiche relazioni del presente progetto.

	NUOVA AREA CHIRURGICA AMBULATORIALE E DIURNA – PRIMO PIANO OVEST DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI PORTOGRUARO	N° Commessa	N° Documento				
		18052	18052PEGRT0001				
	PROGETTO ESECUTIVO  RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA – OPERE EDILI	Foglio 7 di 13	Rev	0			

#### 4. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'input di progetto è quello di realizzare delle stanze atte al contenimento di 16 posti letto per l'attivazione dell'Area Chirurgica Ambulatoriale e Diurna, distribuiti in camere singole, da tre o quattro posti con bagno esclusivo. Oltre alle camere sono previsti ambulatori, locali di servizio, depositi, servizi igienici comuni necessari per lo svolgimento dell'attività.

Pertanto si rendono necessari i seguenti interventi di natura edile:


- redistribuzione degli spazi interni;
- sostituzione dei serramenti esterni lato sud;
- sostituzione delle porte e dei serramenti interni;
- sostituzione della pavimentazione esistente;
- controsoffittatura parti comuni;
- adeguamento alle norme antincendio.

La rimodulazione degli spazi comporta il seguente distributivo interno: dal corridoio principale si accederà alla zona filtro dalla quale si accederà ad un locale segreteria/accettazione ed al corridoio principale del piano ovest. In quest'ultimo, su lato Sud sono previsti n. 2 ambulatori specialistici con relativi disimpegni e servizi igienici, un ambulatorio chirurgico con annessa sala di preparazione, una sala d'attesa, n 4. camere di degenza da 3 posti letto ed una camera di degenza da 4 posti letto. Tutte le camere di degenza saranno dotate di servizio igienico esclusivo ad eccezione della camera da 4 posti letto che usufruirà dei servizi igienici presenti nel lato Nord ai quali si accede dal corridoio principale.

Sul lato Nord troveranno collocazione invece un vano deposito, un ufficio infermieri, un locale adibito a deposito pulito, uno vuotatoio, una zona servizi igienici comuni con disimpegno, due wc e un terzo per disabili, un servizio igienico con disimpegno e n. 3 w.c., ed un ulteriore servizio igienico con anti e w.c.

Nel vano scale esterno verrà realizzato un locale adibito a deposito sporco.



	NUOVA AREA CHIRURGICA AMBULATORIALE E DIURNA – PRIMO PIANO OVEST DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI PORTOGRUARO	N° Commessa	N° Documento				
		18052	18052PEGRT0001				
	PROGETTO ESECUTIVO  RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA – OPERE EDILI	Foglio 8 di 13	Rev	0			

## 5. TIPOLOGIE DELLE OPERE EDILIZIE

Le valutazioni che hanno orientato la scelta di materiali e finiture utilizzati per il presente intervento, nascono dall'esigenza di garantire alti livelli di qualità, igiene e comfort, con il fine di assicurare ad operatori, utenti e visitatori condizioni ambientali di lavoro e cura ottimali.

I materiali proposti rispetteranno pienamente i fattori di qualità e le caratteristiche prestazionali richiesti dal tipo di intervento e saranno, quanto più possibile, analoghi e concertati con quelli già presenti o previsti dagli standard aziendali.

Quanto proposto rispetterà inoltre tutte le normative vigenti ed in modo particolare in ambito di sicurezza, in materia igienico-edilizia, specifiche per le strutture sanitarie e di prevenzione incendi.

In particolare, tutti i materiali utilizzati dovranno essere conformi a quanto prescritto dal D.M. 19 marzo 2015 "Aggiornamento della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle strutture sanitarie pubbliche e private di cui al decreto 18 settembre 2002.

I locali adibiti a deposito previsti in progetto dovranno garantire una resistenza al fuoco REI 60.

Al fine di raggiungere i livelli di comfort ed igiene sopracitati, la selezione dei materiali proposti è stata studiata in base alle diverse esigenze delle funzioni previste nelle aree di intervento.

### 5.1 Pavimenti


I locali saranno così pavimentati:

- Corridoi, locali deposito, camere di degenza, ambulatori, ambulatorio chirurgico e tutti i locali non specificati saranno in Pavimento vinilico antistatico, omogeneo, presso-calandrato, flessibile, saldabile, superficie liscia poliuretanata rinforzata con disegno semi-direzionale, multicolore.
- Per i wc, gli antibagno, nel vuotatoio ed in corrispondenza dei servizi igienici: pavimento in lastre di gres fine porcellanato in piastrelle di formato 20x20 cm, su sottostante strato di impermeabilizzazione con malta cementizia bicomponente elastica.

Qualora, durante la rimozione dell'attuale pavimentazione, risultasse deteriorato l'attuale massetto e l'eventuale massetto alleggerito questi saranno oggetto di bonifica.

I pavimenti previsti saranno lavabili e trattabili con disinfettanti, raccordati alle superfici verticali con sgoli a filo rivestimento per garantirne una adeguata e facile pulizia.

Tutti i battiscopa dei locali interni saranno scelti del medesimo materiale e colore del pavimento, saranno risvoltati a parete con appositi profili a L adesivi, in modo da non presentare fessure, giunti o

	NUOVA AREA CHIRURGICA AMBULATORIALE E DIURNA – PRIMO PIANO OVEST DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI PORTOGRUARO	N° Commessa	N° Documento				
		18052	18052PEGRT0001				
	PROGETTO ESECUTIVO  RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA – OPERE EDILI	Foglio 9 di 13	Rev	0			

spigoli vivi e saranno raccordati a filo del rivestimento della parete; ciò al fine di garantire ulteriormente facilità di pulizia nei vari locali.

## 5.2 Serramenti esterni

Le porte e le finestre garantiranno diverse prestazioni quali:


- controllo della condensazione superficiale;
- controllo dell'illuminazione naturale;
- permeabilità all'aria;
- potere fonoisolante ai rumori aerei;
- resistenza alle aggressioni chimiche;
- resistenza ai carichi (resistenza al vento, resistenza meccanica);
- resistenza al fuoco;
- sicurezza alle intrusioni;
- tenuta all'acqua;
- trasmittanza termica.

Le prestazioni di un serramento dipendono non soltanto dal profilo che si decide di utilizzare per la sua realizzazione (legno, alluminio, legno-alluminio, PVC) ma anche dal tipo di vetro che si decide di inserire nel profilato. I serramenti con vetrocamera sono la soluzione che dà i migliori risultati da un punto di vista energetico e sono composti da almeno due o più lastre separate da un'intercapedine riempita d'aria o di gas ed uniti con una cornice, di solito metallica, contenente sali igroscopici in grado di assorbire l'eventuale umidità ed incollati perimetralmente con prodotti che ne assicurano la tenuta.

I serramenti saranno pertanto costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio del tipo Schuco AWS 75 BS.SI o equivalente inclusi di accessori. I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.

La larghezza del telaio fisso sarà di 75 mm, mentre quella dell'anta a sormonto (all'interno) misurerà 77,5 mm.

Tutti i profili, sia di telaio che di anta, saranno realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento, per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. Le ali di battuta dei profili di telaio fisso saranno alte 40,5 mm. Il profilo di anta apribile verrà nascosto dal telaio fisso e rimarrà quindi invisibile dall'esterno.

	NUOVA AREA CHIRURGICA AMBULATORIALE E DIURNA – PRIMO PIANO OVEST DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI PORTOGRUARO	N° Commessa	N° Documento				
		18052	18052PEGRT0001				
	PROGETTO ESECUTIVO  RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA – OPERE EDILI	Foglio 10 di 13	Rev	0			

Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Poliammide). Il valore  $U_f$  di trasmittanza termica effettiva sarà pari a 1,3 W/m<sup>2</sup>K.

Verranno utilizzate vetrature con singola camera dello spessore di 41 mm e vetri stratificati con ottime prestazioni termiche e acustiche. Le lastre di tutti i locali riscaldati saranno infatti realizzate secondo la stratigrafia 3+5+25+5+3 con interposta una lamina di PVB all'interno dei vetri stratificati. La lastra più esterna sarà inoltre trattata con un rivestimento basso emissivo.

### 5.3 Nuove partizioni verticali

Le tramezzature interne di nuova realizzazione saranno eseguite in cartongesso o in muratura, a seconda dei casi.

Per quanto riguarda le partizioni in cartongesso, in base alle prestazioni richieste dalla funzione dei vari locali e dalla relativa necessità di rispetto alla normativa vigente le dimensioni saranno variabili. E' prevista una doppia lastra su entrambi i lati della tramezzatura e l'inserimento all'interno dell'intercapedine di un materassino in lana di vetro qualora necessario.

### 5.4 Contropareti e placcature

E' prevista la realizzazione di tre tipologie di contropareti, alcune delle quali con sottostruttura in acciaio ed altre direttamente posate su pareti esistenti, con funzioni acustiche, termiche e di compartimentazione antincendio.


In particolare è prevista una placcatura di murature/strutture esistenti con lastre a base di silicato di calcio a matrice cementizia, al fine di renderle R e/o REI 60, 90 e 120.

### 5.5 Rivestimenti

Saranno non scalfibili, lavabili e trattabili per garantirne una adeguata e facile pulizia.

Analogamente alle pavimentazioni i rivestimenti proposti si differenziano in base alla destinazione del locale, e rispondono alle seguenti tipologie:

- Rivestimento in gres fine porcellanato a formato 20X20 cm nei servizi igienici e negli anti fino all'altezza di 2.10 m, e fascia superiore tinteggiata fino al controsoffitto con idropittura lavabile;
- Tinteggiatura lavabile a smalto ad acqua applicata in due mani, a tutta altezza, negli altri locali o fino all'altezza del controsoffitto se presente.

	NUOVA AREA CHIRURGICA AMBULATORIALE E DIURNA – PRIMO PIANO OVEST DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI PORTOGRUARO	N° Commessa	N° Documento				
		18052	18052PEGRT0001				
	PROGETTO ESECUTIVO  RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA – OPERE EDILI	Foglio 11 di 13	Rev	0			

## 5.6 Controsoffitti

Nel corridoio, nei locali adibiti a servizi igienici e in parte delle camere di degenza e negli ambulatori è prevista la realizzazione di un controsoffitto al fine di mascherare gli impianti. In tutti gli altri locali è previsto il mantenimento del soffitto esistente che verrà tinteggiato.

In risposta ai requisiti prestazionali richiesti ed in base alle differenti necessità determinate dalle attività svolte sono previste le seguenti tipologie di controsoffitto:

- Controsoffitto in pannelli 60x60 cm in fibra minerale a decoro fessurato, idrofughi, per i wc e gli anti, ispezionabili in modo tale da consentire l'ispezione e la manutenzione degli impianti presenti tra il controsoffitto e l'intradosso del solaio, ignifughi;
- Controsoffitto in pannelli 60x60 cm in fibra minerale a decoro fessurato, lavabili, con cornice perimetrale di finitura per i corridoi, ignifughi.

Le tipologie di controsoffitto offriranno elevati valori di isolamento e assorbimento acustico.

Nei locali in cui sono previste quote differenti di controsoffitto, verranno realizzate velette verticali di raccordo in cartongesso, tra le quote diverse di controsoffitto e/o il soffitto attuale.


## 5.7 Colori

La scelta dei colori di tutti gli elementi di finitura (pavimenti, rivestimenti, controsoffitti, paracolpi, paraspigoli, ecc.) sarà coordinata al fine di ottenere il massimo risultato di comfort visivo e percettivo.

I colori verranno usati “per quel che servono” e non “perché piacciono” secondo le metodologie già sperimentate con successo in strutture ospedaliere e basate sull'uso finalizzato dell'Energia Luce-Colore, che tende a sperimentare gli stimoli cromatici in funzione dell'uso a cui l'ambiente è destinato.

La progettazione degli aspetti di umanizzazione degli ambienti è caratterizzata dall'applicazione dei principali criteri progettuali della soft quality, non assunti quali semplici elementi di un decalogo o un prontuario, ma verificati ed adottati come risultato dell'analisi dei fenomeni legati al colore e basato sullo studio preliminare ed approfondito dei parametri, delle variabili e delle interazioni con le preesistenze, per giungere, finalmente, alla giusta definizione di scelta della tonalità, della saturazione e della luminosità per ogni colore che è stato utilizzato negli ambienti:

- valorizzazione degli ambienti, rendendo gli ambienti di cura amichevoli, comprensibili e comunicativi;
- coerenza cromatica, in rapporto all'utilizzo degli ambienti ed alla loro volumetria, in considerazione dei fruitori, sia operatori sanitari che pazienti;

	NUOVA AREA CHIRURGICA AMBULATORIALE E DIURNA – PRIMO PIANO OVEST DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI PORTOGRUARO	N° Commessa	N° Documento				
		18052	18052PEGRT0001				
	PROGETTO ESECUTIVO  RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA – OPERE EDILI	Foglio 12 di 13	Rev	0			

- diversificazione tra gli ambienti, non solo per una migliore identificazione degli stessi, ma per la diversa tipologia di terapia e di utilizzo;
- soluzioni di attenzione, mediante definizioni cromatiche caratterizzate da colori che aiutino la respirazione, attutiscano i rumori e gli odori, etc., per l'attivazione di sinestesie percettive;
- miglioramento della visibilità dei percorsi e degli accessi, tramite soluzioni di luce e colore e tramite l'uso delle velette in cartongesso del controsoffitto;
- miglioramento della qualità percepita, dai pazienti, dai dipendenti e dagli utilizzatori dell'ospedale.

Per i colori adottati nel presente progetto si rimanda alle tavole grafiche.

### 5.8 Protezioni murali


In tutti i percorsi orizzontali in cui è prevista presenza di pubblico o transito di barelle, sono previste fasce corrimano/paracolpi accoppiate a fasce paracolpi situate nella parte bassa delle pareti, entrambe realizzate in profilati di alluminio e rivestite da profili antiurto, che li rendono particolarmente resistenti nei confronti di impatti, scalfitture o abrasioni, che comunque vengono celate grazie alla colorazione in pasta del materiale.

Negli spigoli sono state inoltre previste delle protezioni angolari, sempre con struttura in alluminio e rivestimento vinilico. La scelta dei colori degli elementi protettivi sarà concertata con le altre finiture. Le pitture saranno realizzate con smalto murale a base acqua, inodore, impermeabile, lavabile, disinfettabile e a basse emissioni di Composti Organici Volatili.

### 5.9 Infissi interni

Sono previste diverse tipologie di infissi interni:

- Le porte interne “normali”, a uno o a due battenti o scorrevoli, saranno con telaio in alluminio e anta in laminato plastico. Telaio e imbotte sagomato in alluminio anodizzato, montanti e traversa superiore assemblati agli angoli con l'ausilio di squadrette in alluminio. Completa di imbotte fasciamuro montato sul lato opposto al telaio. Anta in doppio laminato plastico a bassa emissione di VOC, supportato da MDF da 4 mm e telaio perimetrale in legno Certificato FSC MIX. Il coibente interno è costituito da cartone alveolare a cellula stretta costituente un unico blocco monolitico con il laminato plastico e l'MDF. Spessore dell'anta 40 mm. Completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati

	NUOVA AREA CHIRURGICA AMBULATORIALE E DIURNA – PRIMO PIANO OVEST DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI PORTOGRUARO	N° Commessa	N° Documento				
		18052	18052PEGRT0001				
	PROGETTO ESECUTIVO  RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA – OPERE EDILI	Foglio 13 di 13	Rev	0			

costituenti lo spessore dell'anta stessa; in alluminio anodizzato colore argento come il telaio e l'imbotte. La serratura viene inserita nell'anta risultando complanare alla bordatura in alluminio, conferendo all'anta una particolare eleganza.

- Le ante delle porte tra gli anti e i wc saranno dotate di griglia transfert;
- Le porte REI saranno realizzate con ante in lamiera tamburata verniciata colore RAL, omologate dal Ministero dell'Interno in conformità alle vigenti normative di sicurezza antincendio. Le porte presenti sulle vie di fuga saranno inoltre provviste di maniglioni push-bar.

#### 5.10 *Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti*

Sono previste e comprese nella presente sezione edile del progetto tutte le assistenze murarie di tipo edile per assicurare la corretta posa di tutti gli impianti previsti.