



A.O.R.N. Santobono - Pausilipon
Ospedale Santobono

Viale Mario Fiore, 6 - 80129 Napoli

DIRETTORE GENERALE
Dott.ssa Anna Maria Minicucci

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Marcello PARLATO



PROGETTISTI



MANDATARIA:
MYTHOS CONSORZIO STABILE S.C.AR.L
Consorzio Stabile Mythos S.c.ar.l.
Via Trottechien 61, 11100 Aosta
mythos.ao@mythos.pro

MANDANTI:
G.M.N ENGINEERING s.r.l.



SIRIO INGEGNERIA Ing. Vitantonio Polito



RESPONSABILE INTEGRAZIONE SPECIALISTICHE
Ing. Fabio INZANI

RESPONSABILE ESPERTO IN PROGETTAZIONE SANITARIA E OSPEDALIERA
Arch. Margherita CARABILLO'

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Ing. Stefano BONFANTE

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Margherita CARABILLO'

BIM MANAGER
Arch. Stefano CARERA

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Prof. Ing. P. MASSAROTTI

PROGETTAZIONE IMPIANTI TERMOMECCANICI
Dott. Ing. Fabio INZANI

COORDINATORE SICUREZZA IN PROGETTAZIONE
Ing. Luca Giordo

PROGETTO ESECUTIVO			COMMESSA:	TW1927
DISCIPLINA:			NUMERO ELABORATO:	
ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI				TW1927.PE.0026.RAV.PNN.GE.R.00
TITOLO ELABORATO:			DATA CONSEGNA:	
Relazione sui Criteri Ambientali Minimi (CAM)				08/10/2020
Revisione			NOME FILE:	
01			FORMATO ELABORATO:	A4
02				
03				
04				
05				
			SCALA ELABORATO:	-

Sommario

1	PREMESSA	2
2	TABELLA APPLICABILITA' DEI CRITERI.....	3
3	APPLICAZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI.....	6
3.1	CRITERI PER LA PROGETTAZIONE DELLE AREE ESTERNE	6
3.2	CRITERI DI RIFERIMENTO PER LA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA	6
3.3	I CRITERI DI RIFERIMENTO PER LA PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA	12
3.4	CRITERI RELATIVI ALLA FASE DI CANTIERE	14
3.5	CRITERI AMMINISTRATIVI E RELATIVI ALLA FASE DI GARA D'APPALTO.....	14
4	RIEPILOGO RIFERIMENTI NORMATIVI CAM	16

1 PREMESSA

Il documento elenca i requisiti richiesti dal D.M.11.10.2017 "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI PROGETTAZIONE E LAVORI PER LA NUOVA COSTRUZIONE, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE DI EDIFICI PUBBLICI" per i lavori di realizzazione del Blocco Operatorio a livello +1 del padiglione Ravaschieri, di adeguamento normativo antincendio e di completamento normativo dell'impianto elettrico del Presidio Ospedaliero Santobono Pausilipon di Napoli.

I **Criteri Ambientali Minimi** (di seguito **CAM**) esplicitano le specifiche ambientali nelle diverse fasi di esecuzione dei progetti e precisamente: analisi progettuale e fasi preliminari, fase di progettazione, gara di appalto, fase di esecuzione.

Ai fini di una chiara identificazione delle modalità di attuazione dei Criteri all'interno del processo di sviluppo del progetto, si individuano i criteri per gruppi omogenei relativi alle fasi operative e se ne descrivono le condizioni di esecuzione distinguendoli in: fase preliminare, progettazione architettonica ed impiantistica, gestione del cantiere, specifiche inerenti alla gara di appalto e le possibili opzioni per l'ente appaltante.

Precede la descrizione di sviluppo dei CAM all'interno del progetto una tabella di sintesi che riporta tutti i CAM precisando se questi sono applicabili al presente progetto o meno e, in caso positivo, se questi sono sviluppati nel progetto architettonico oppure impiantistico.

L'attuale fase di progettazione di Progetto Esecutiva, individua le linee di indirizzo e le strategie di massima per la conformità ai CAM demandando all'impresa appaltatrice individuata la conformità ai limiti normativi e alle prescrizioni presenti nel seguente documento.

Si fa presente che vista la natura del progetto che prevede di intervenire su un edificio già esistente e in una porzione di esso, escludendo le aree esterne e l'edificio nella sua interezza, per quanto coerente con la normativa e con gli obiettivi di progetto, si troverà solo parziale applicazione dei criteri CAM.

2 TABELLA APPLICABILITA' DEI CRITERI

Si riporta di seguito l'elenco di tutti i criteri CAM esplicitando per ognuno di essi la fattibilità nel presente progetto e l'ambito di sviluppo, precisando se progetto architettonico o impiantistico. Si evidenzia che i criteri relativi alla progettazione degli spazi esterni non sono applicabili.

APPLICAZIONE			
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER LA NUOVA COSTRUZIONE			
2.1	SELEZIONE DEI CANDIDATI		Gara di Appalto
	2.1.1	Sistemi di gestione ambientale	Gara di Appalto
	2.1.2	Diritti umani e condizioni di lavoro	Gara di Appalto
2.2	SPECIFICHE TECNICHE PER GRUPPI DI EDIFICI		
	2.2.1	Inserimento naturalistico e paesaggistico	Non Applicabile
	2.2.2	Sistemazione aree a verde	Non Applicabile
	2.2.3	Riduzione del consumo di suolo e mantenimento della permeabilità dei suoli	Non Applicabile
	2.2.4	Conservazione dei caratteri morfologici	Non Applicabile
	2.2.5	Approvvigionamento energetico	
	2.2.6	Riduzione dell'impatto sul microclima e dell'inquinamento atmosferico	Non Applicabile
	2.2.7	Riduzione dell'impatto sul sistema idrografico superficiale e sotterraneo	Non Applicabile
	2.2.8	Infrastrutturazione primaria	Non Applicabile
	2.2.8.1	Viabilità	Non Applicabile
	2.2.8.2	Raccolta, depurazione e riuso delle acque meteoriche	Non Applicabile
	2.2.8.3	Rete di irrigazione delle aree a verde pubblico	Non Applicabile
	2.2.8.4	Aree di raccolta e stoccaggio materiali e rifiuti	Non Applicabile
	2.2.8.5	Impianto di illuminazione pubblica	Non Applicabile
	2.2.8.6	Sottoservizi/canalizzazioni per infrastrutture tecnologiche	Progetto Impiantistico
	2.2.9	Infrastrutturazione secondaria e mobilità sostenibile	Non Applicabile
	2.2.10	Rapporto sullo stato dell'ambiente	Non Applicabile
2.3	SPECIFICHE TECNICHE DELL'EDIFICIO		
	2.3.1	Diagnosi energetica	Non Applicabile
	2.3.2	Prestazione energetica	Non Applicabile
	2.3.3	Approvvigionamento energetico	Non Applicabile
	2.3.4	Risparmio idrico	Progetto Impiantistico

	2.3.5	Qualità ambientale interna		Progetto Impiantistico
		2.3.5.1	Illuminazione naturale	Progetto architettonico
		2.3.5.2	Aerazione naturale e ventilazione meccanica controllata	Progetto Impiantistico
		2.3.5.3	Dispositivi di protezione solare	Non applicabile
		2.3.5.4	Inquinamento elettromagnetico indoor	Progetto Impiantistico
		2.3.5.5	Emissione dei materiali	Progetto architettonico
		2.3.5.6	Comfort acustico	Progetto architettonico
		2.3.5.7	Comfort termo-igrometrico	Progetto Impiantistico
		2.3.5.8	Radon	Fase Preliminare
	2.3.6	Piano di manutenzione dell'opera		Progetto arch/impiant.
	2.3.7	Fine vita		Progetto architettonico
2.4	SPECIFICHE TECNICHE DEI COMPONENTI EDILIZI			
	2.4.1	Criteri comuni a tutti i componenti edilizi		
		2.4.1.1	Disassemblabilità	Progetto architettonico
		2.4.1.2	Materia recuperata o riciclata	Progetto architettonico
		2.4.1.3	Sostanze pericolose	Progetto architettonico
	2.4.2	Criteri specifici per i componenti edilizi		
		2.4.2.1	Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati	Progetto architettonico
		2.4.2.2	Elementi prefabbricati in calcestruzzo	Progetto architettonico
		2.4.2.3	Laterizi	Progetto architettonico
		2.4.2.4	Sostenibilità e legalità del legno	Progetto architettonico
		2.4.2.5	Ghisa, ferro, acciaio	Progetto architettonico
		2.4.2.6	Componenti in materie plastiche	Progetto architettonico

		2.4.2.7	Murature in pietrame miste	Non applicabile
		2.4.2.8	Tramezzature e controsoffitti	Progetto architettonico
		2.4.2.9	Isolanti termici ed acustici	Progetto architettonico
		2.4.2.10	Pavimenti e rivestimenti	Progetto architettonico
		2.4.2.11	Pitture e vernici	Progetto architettonico
		2.4.2.12	Impianti di illuminazioni per interni ed esterni	Progetto impiantistico
		2.4.2.13	Impianti di riscaldamento e condizionamento	Progetto impiantistico
		2.4.2.14	Impianti idrico sanitari	Progetto impiantistico
2.5	SPECIFICHE TECNICHE DEL CANTIERE			
	2.5.1	Demolizioni e rimozione dei materiali		Gestione cantiere
	2.5.2	Materiali usati nel cantiere		Gestione cantiere
	2.5.3	Prestazioni ambientali		Gestione cantiere
	2.5.4	Personale di cantiere		Gestione cantiere
	2.5.5	Scavi e rinterri		Non applicabile
2.6	CRITERI DI AGGIUDICAZIONE (CRITERI PREMIANTI)			
	2.6.1	Capacità tecnica dei progettisti		Gara di appalto
	2.6.2	Miglioramento prestazionale del progetto		Gara di appalto
	2.6.3	Sistema di monitoraggio dei consumi energetici		Gara di appalto
	2.6.4	Materiali rinnovabili		Gara di appalto
	2.6.5	Distanza di approvvigionamento dei prodotti da costruzione		Gara di appalto
	2.6.6	Bilancio materico		Gara di appalto
2.7	CONDIZIONI DI ESECUZIONE (CLAUSOLE CONTRATTUALI)			
	2.7.1	Varianti migliorative		Gara di appalto
	2.7.2	Clausola sociale		Gara di appalto
	2.7.3	Garanzie		Gara di appalto
	2.7.4	Verifiche ispettive		Gara di appalto
	2.7.5	Oli lubrificanti		
		2.7.5.1	Oli biodegradabili	Gestione cantiere
		2.7.5.2	Oli lubrificanti a base rigenerata	Gestione cantiere

3 APPLICAZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI

3.1 Criteri per la progettazione delle aree esterne

Si elencano i criteri CAM che non trovano applicazione nel presente progetto in quanto non riguarda la progettazione di un nuovo edificio né include la progettazione di spazi esterni.

- 2.2.1 *Inserimento naturalistico e paesaggistico*
- 2.2.2 *Sistemazione aree a verde*
- 2.2.3 *Riduzione del consumo di suolo e mantenimento della permeabilità dei suoli*
- 2.2.4 *Conservazione dei caratteri morfologici*
- 2.2.6 *Riduzione dell'impatto sul microclima e dell'inquinamento atmosferico*
- 2.2.7 *Riduzione dell'impatto sul sistema idrografico superficiale e sotterraneo*
- 2.2.8.1 *Viabilità*
- 2.2.8.2 *Raccolta, depurazione e riuso delle acque meteoriche*
- 2.2.8.3 *Rete di irrigazione delle aree a verde pubblico*
- 2.2.8.4 *Aree di raccolta e stoccaggio materiali e rifiuti*
- 2.2.8.5 *Impianto di illuminazione pubblica*
- 2.2.8.6 *Sottoservizi/canalizzazioni per infrastrutture tecnologiche*
- 2.2.9 *Infrastrutturazione secondaria e mobilità sostenibile*
- 2.2.10 *Rapporto sullo stato dell'ambiente*
- 2.4.2.7 *Murature in pietrame miste*
- 2.5.5 *Scavi e rinterri*

3.2 Criteri di riferimento per la progettazione architettonica

Il seguente elenco di criteri CAM riporta i Criteri che sono stati considerati in fase di Progetto Esecutivo come più avanti descritto.

- 2.3.5.1 *Illuminazione naturale*
- 2.3.5.5 *Emissione dei materiali*
- 2.3.5.6 *Comfort acustico*
- 2.3.6 *Piano di manutenzione dell'opera*
- 2.3.7 *Fine vita*
- 2.4.1.1 *Disassemblabilità*
- 2.4.1.2 *Materia recuperata o riciclata*
- 2.4.1.3 *Sostanze pericolose*
- 2.4.2.1 *Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati*
- 2.4.2.2 *Elementi prefabbricati in calcestruzzo*
- 2.4.2.3 *Laterizi*

- 2.4.2.4 *Sostenibilità e legalità del legno*
- 2.4.2.5 *Ghisa, ferro, acciaio*
- 2.4.2.6 *Componenti in materie plastiche*
- 2.4.2.8 *Tramezzature e controsoffitti*
- 2.4.2.9 *Isolanti termici ed acustici*
- 2.4.2.10 *Pavimenti e rivestimenti*
- 2.4.2.11 *Pitture e vernici*

2.3	SPECIFICHE TECNICHE DELL'EDIFICIO
------------	--

2.3.5	Qualità ambientale interna
--------------	-----------------------------------

2.3.5.1	Illuminazione naturale
----------------	-------------------------------

Sviluppo di Progetto

La progettazione è stata sviluppata a garanzia del rispetto dei rapporti illuminanti ove richiesto.

In allegato agli elaborati:

TW1927.PE.1201.RAV.P01.AR.P - Pianta arredata e quotata - Livello 1 - parte 1

TW1927.PE.1202.RAV.P01.AR.P - Pianta arredata e quotata - Livello 1 - parte 2

sono riportate le verifiche dei rapporti aeroilluminanti

2.3.5.5	Emissione dei materiali
----------------	--------------------------------

Sviluppo di Progetto

Lo sviluppo dei dettagli in fase esecutiva ha garantito l'impiego di materiali di rivestimento o trattamenti aventi una bassa emissività garantita da certificazioni.

2.3.5.6	Comfort acustico
----------------	-------------------------

Sviluppo di Progetto

In ottemperanza a quanto richiesto dalla normativa, le aree di intervento rispetteranno i valori dei requisiti acustici passivi caratterizzati come «prestazione buona» nel prospetto B.1 dell'appendice B alla norma UNI 11367. Gli ambienti interni risulteranno idonei al raggiungimento dei valori indicati per i descrittori acustici riportati nella norma UNI 11532. Si garantisce il potere fonoisolante in riferimento a ciascun tipo di parete prevista da progetto. I valori saranno superiori a quelli prescritti a meno della seguente tolleranza: la somma delle differenze di livello fra i valori richiesti e quelli riscontrati non deve superare 12 dB ed inoltre lo scarto max per una frequenza non deve essere superiore a 5 dB.

2.3.6	Piano di manutenzione dell'opera
<p>Sviluppo di Progetto</p> <p>È stato redatto in fase di progettazione esecutiva, è necessita di integrazione/aggiornamento alla conclusione dei lavori di costruzione il piano di manutenzione delle opere architettoniche e delle apparecchiature per assicurarne la corretta gestione e quindi durata.</p>	

2.3.7	Fine vita
<p>Sviluppo di Progetto</p> <p>Per ciascun componente edilizio è stata individuata in fase di progettazione esecutiva la modalità con cui verrà disassemblato nel fine vita ed inviato a riciclo o riutilizzo. La descrizione è stata completata da un calcolo sulle percentuali complessive di materia inviata a recupero o riciclo. (vedi allegato 1: <u>ELENCO MATERIALI COSTITUITI DA MATERIA RECUPERATA O RICICLATA</u>)</p>	

2.4	SPECIFICHE TECNICHE DEI COMPONENTI EDILIZI
------------	---

2.4.1	Criteri comuni a tutti i componenti edilizi
--------------	--

2.4.1.1	Disassemblabilità
<p>Sviluppo di Progetto</p> <p>Di seguito le indicazioni per il bilancio materico fine vita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laterizi: invio a riciclo come inerte (100%) - Pareti in cartongesso: disassemblaggio e invio a riciclo selettivo per singoli componenti (lastre in cartongesso, sottostruttura in acciaio zincato, pannelli in lana di vetro/roccia) (90%) - Controsoffitti in fibra minerale: disassemblaggio e invio a riciclo selettivo per singoli componenti (lastre, sottostruttura in acciaio zincato) (90%) - Serramenti esterni: disassemblaggio e invio a riciclo selettivo (vetro + profili alluminio) (100%) - Calcestruzzi: invio a riciclo come inerte (100%) - Intonaci: invio a riciclo come inerte; una parte potrà essere persa nelle demolizioni (70%) - Legno: in caso di componenti non direttamente riutilizzabili, invio a riciclo per pannellature (100%) - Componenti in PVC (tubazioni): invio a riciclo (90%) - Vernici e pitturazioni: non concorrono al raggiungimento del criterio (0%) - Pavimenti 	

2.4.1.2 **Materia recuperata o riciclata**

Sviluppo di Progetto

In allegato alla presente relazione viene fornito l'elenco dettagliato dei materiali utilizzati e del relativo contenuto di materia riciclata. La percentuale di materia riciclata andrà dimostrata dall'appaltatore tramite una delle seguenti opzioni:

- una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDIItaly© o equivalenti;
- una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy®, Plastica Seconda Vita o equivalenti;
- una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.

Si precisa che, non potendo fornire indicazioni commerciali sui prodotti da utilizzare per il presente appalto, non è possibile allegare le dichiarazioni ambientali (EPD) o certificazioni equivalenti per la verifica dei seguenti criteri. Tuttavia, nel presente documento (Parte terza) sono specificate le caratteristiche, le prestazioni e le eventuali certificazioni di materiali che si riferiscono a uno specifico prodotto che è da intendersi esclusivamente come riferimento indicativo.

Il contenuto di **materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati risulta pari a 15,54 %**; si precisa che il calcolo non riguarda l'intero edificio, ma esclusivamente i materiali impiegati nell'intervento.

	Peso 1000 x kg	% riciclato	Peso riciclato 1000 x Kg
Materia NON Strutturale	132,697	15,54	20,626
Materiali Strutturali	0	0	0
	132,697	15,54	20,626

2.4.1.3 **Sostanze pericolose**

Sviluppo di Progetto

Il progetto non prevede l'impiego di sostanze pericolose, come prescritto dal criterio CAM.

2.4.2 **Criteri specifici per i componenti edilizi**

2.4.2.1 **Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati**

Sviluppo di Progetto

I calcestruzzi impiegati nel progetto conterranno almeno il 5% del loro peso in materiale riciclato.

Peso 1000 x kg	% riciclato	Peso riciclato 1000 x Kg
----------------	-------------	--------------------------

Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%)	7,335	7,99	0,586
--	-------	------	-------

2.4.2.2 Elementi preconfezionati in calcestruzzo

Sviluppo di Progetto

I calcestruzzi prefabbricati impiegati nel progetto conterranno almeno il 5% del loro peso in materiale riciclato.

	Peso 1000 x kg	% riciclato	Peso riciclato 1000 x Kg
Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%)	13,385	9,14	1,223

2.4.2.3 Laterizi per muratura e solai

Sviluppo di Progetto

I laterizi per muratura e solai impiegati nel progetto conterranno almeno il 10% del loro peso in materiale riciclato.

	Peso 1000 x kg	% riciclato	Peso riciclato 1000 x Kg
Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%)	7,142	15	1,071

2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno

Sviluppo di Progetto

I materiali e prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno impiegati nel progetto saranno in possesso delle certificazioni di sostenibilità.

2.4.2.5 Ghisa, ferro, acciaio

Sviluppo di Progetto

I materiali metallici impiegati all'interno del progetto avranno un contenuto minimo di riciclato pari almeno al 70% del peso del materiale se provenienti da forno elettrico.

2.4.2.6 Componenti in materie plastiche

Sviluppo di Progetto

I componenti edili realizzati in materie plastiche garantiranno un contenuto minimo di riciclato pari ad almeno il 30% del peso del materiale.

	Peso 1000 x kg	% riciclato	Peso riciclato 1000 x Kg
Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%)	1,196	61,20	0,732

2.4.2.8 **Tramezzature e controsoffitti**

Sviluppo di Progetto

Le lastre in cartongesso impiegate per la realizzazione di pareti divisorie e controsoffitti a secco per l'edificio di progetto garantiranno un contenuto di materia riciclata pari al 33,40% del peso del materiale.

	Peso 1000 x kg	% riciclato	Peso riciclato 1000 x Kg
Lastre in cartongesso (> 5%)	30,901	33,40	10,322

2.4.2.10 **Pavimenti e rivestimenti**

Sviluppo di Progetto

Viene richiamato l'obbligo per i pavimenti e i rivestimenti di presentare all'atto dell'approvazione materiali, la documentazione che attesti la conformità ai criteri ecologici e prestazionali della Decisione 2010/18/UE, 2009/607/CE e 2009/967/CE relative all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica. Per quanto riguarda le piastrelle di ceramica si considera comunque sufficiente il rispetto dei seguenti criteri selettivi dalla decisione 2009/607/CE:

4.2. consumo e uso di acqua;

4.3.b emissioni nell'aria (per i parametri Particolato e Fluoruri);

4.4. emissioni nell'acqua;

I prodotti utilizzati rispondono al criterio presentando, in alternativa, con la presentazione di una delle seguenti certificazioni:

- *il Marchio Ecolabel;*
- *un'altra etichetta ambientale conforme alla ISO 14024 che soddisfi i medesimi requisiti previsti dalle Decisioni sopra richiamate;*
- *un'asserzione ambientale del produttore conforme alla norma ISO14021, verificata da un organismo di valutazione della conformità che dimostri il rispetto del criterio.*
- *una dichiarazione ambientale di Tipo III, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025 da cui si evinca il rispetto del presente criterio.*

2.4.2.11 **Pitture e vernici**

Sviluppo di Progetto

Viene richiamato l'obbligo per le pitture e le vernici di presentare all'atto dell'approvazione materiali, la documentazione che attesti la conformità ai criteri ecologici e prestazionali della Decisione 2014/312/UE relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica, attraverso uno dei successivi strumenti elencati:

il Marchio Ecolabel;

- *un'altra etichetta ambientale conforme alla ISO 14024 che soddisfi i medesimi requisiti previsti dalle Decisioni sopra richiamate;*

- *una dichiarazione ambientale di Tipo III, conforme alla norma UNI EN15804 e alla norma ISO 14025 da cui si evinca il rispetto del presente criterio.*

Ciò può essere verificato se nella dichiarazione ambientale sono presenti le informazioni specifiche relative ai criteri contenuti nelle Decisioni sopra richiamate.

3.3 I criteri di riferimento per la progettazione impiantistica

Si riportano di seguito i criteri riguardanti la progettazione degli impianti considerati nel presente progetto Esecutivo.

- 2.3.4 *Risparmio idrico*
- 2.3.5.2 *Aerazione naturale e ventilazione meccanica controllata*
- 2.3.5.4 *Inquinamento elettromagnetico indoor*
- 2.3.5.7 *Comfort termo-igrometrico*
- 2.4.2.12 *Impianti di illuminazione per interni ed esterni*
- 2.4.2.13 *Impianti di riscaldamento e condizionamento*

2.3	SPECIFICHE TECNICHE DELL'EDIFICIO
------------	--

2.3.4	<i>Risparmio idrico</i>
--------------	--------------------------------

Sviluppo di Progetto

Il progetto prevede la revisione dei sistemi di adduzione e di scarico con collegamento al sistema di raccolta e stoccaggio dedicato. Il progetto prevede altresì una riduzione dei consumi idrici attraverso l'installazione di vasi a cacciata dotati di sistema water saving, di una rubinetteria dotata di riduttori di flusso.

2.3.5.2	<i>Aerazione naturale e ventilazione meccanica controllata</i>
----------------	---

Sviluppo di Progetto

Il progetto prevede la realizzazione di nuovi impianti di climatizzazione (sistema a tutt'aria) dedicato al nuovo Blocco Operatorio ed ai relativi locali di supporto con sistema di termoregolazione.

2.3.5.4	<i>Inquinamento elettromagnetico indoor</i>
----------------	--

Sviluppo di Progetto

Al fine di ridurre l'esposizione indoor ai campi magnetici a bassa frequenza si adotteranno le seguenti normative CEI 64-16 per impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata, e a 1500 V in corrente continua e CEI 64-56 Edilizia ad uso residenziale e terziario per la predisposizione per impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati.

2.3.5.7	<i>Comfort termo-igrometrico</i>
----------------	---

Sviluppo di Progetto

Attraverso l'impiego di un impianto di ventilazione meccanica con filtri a carboni attivi (per potenziali inquinamenti radiogeni) e dotato di sistema di termoregolazione il progetto è in grado di conseguire caratteristiche termo-igrometriche molto elevate nei singoli ambienti.

2.4.2.12	<i>Impianti di illuminazione per interni ed esterni</i>
-----------------	--

Sviluppo di Progetto

I sistemi di illuminazione per i locali interni saranno a basso consumo energetico ed alta efficienza, con un'efficienza luminosa uguale o superiore a 80lm/W ed una resa cromatica uguale o superiore a 90. Inoltre, i prodotti saranno scelti al fine di consentirne lo smaltimento completo a fine vita. Il sistema di illuminazione sarà provvista di sensori di presenza in modo tale da consentirne la riduzione del consumo di energia elettrica.

2.4.2.13	<i>Impianti di riscaldamento e condizionamento</i>
-----------------	---

Sviluppo di Progetto

Gli impianti di climatizzazione sono conformi ai criteri CAM.

3.4 Criteri relativi alla fase di cantiere

Il seguente elenco di criteri CAM riguarda la fase di costruzione e la cantierizzazione, ovvero le specifiche tecniche di cantiere e le strategie da adottare in sinergia con il Piano della Sicurezza.

Si precisa che la verifica dei criteri relativi ai materiali potrà avvenire solo in fase di costruzione attraverso una metodologia di rendicontazione e stima che verrà descritta nello specifico nei documenti di gara.

L'elenco dei crediti afferenti il cantiere è il seguente:

2.5.1 - Demolizioni e rimozione dei materiali

2.5.2 - Materiali usati nel cantiere

2.5.3 - Prestazioni ambientali

2.5.4 - Personale di cantiere

2.7.5.1 - Oli biodegradabili

2.7.5.2 - Oli lubrificanti a base rigenerata

Durante la fase di costruzione saranno oggetto di verifica specifica alcuni criteri relativi ai materiali e loro caratteristiche, precisamente:

2.4.1.2 - Materia recuperata o riciclata

2.4.1.3 - Sostanze pericolose

2.4.2.1 - Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati

2.4.2.2 - Elementi prefabbricati in calcestruzzo

2.4.2.3 - Laterizi

2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità del legno

2.4.2.5 - Ghisa, ferro, acciaio

2.4.2.6 - Componenti in materie plastiche

2.4.2.7 - Murature in pietrame miste

2.4.2.8 - Tramezzature e controsoffitti

2.4.2.9 - Isolanti termici ed acustici

2.4.2.10 - Pavimenti e rivestimenti

2.4.2.11 - Pitture e vernici

3.5 Criteri amministrativi e relativi alla fase di gara d'appalto

L'ente appaltante ha la possibilità di definire alcuni criteri inerenti le caratteristiche della gara di appalto per la selezione dei candidati secondo i principi dei CAM nell'applicazione dell'Offerta Economicamente più vantaggiosa. Tali ambiti sono stati analizzati nel progetto esecutivo individuando ove possibile i margini di interesse e coerenza con il progetto.

I criteri CAM che forniscono delle indicazioni relative alla fase di gara di appalto per la selezione dei

candidati sono i seguenti:

1.4 - Il criterio dell'offerta "economicamente più vantaggiosa"

2.1.1 - Sistemi di gestione ambientale

2.1.2 - Diritti umani e condizioni di lavoro

2.5.3 - Prestazioni ambientali

2.5.4 - Personale di cantiere

2.7.1 - Varianti migliorative

2.7.2 - Clausola sociale

2.7.3 - Garanzie

2.7.4 - Verifiche ispettive

I CAM forniscono anche dei suggerimenti, a discrezione dell'Ente Appaltante, relativi alle migliori ambientali da sottoporre a punteggio nella fase di gara. Tali Criteri premianti sono esplicitati nei seguenti criteri CAM di cui si è valutata la coerenza e la fattibilità in fase di progetto esecutivo:

2.6.1 - Capacità tecnica dei progettisti

2.6.2 - Miglioramento prestazionale del progetto

2.6.3 - Sistemi di monitoraggio dei consumi energetici

2.6.4 - Materiali rinnovabili

2.6.5 - Distanza di approvvigionamento dei prodotti da costruzione

2.6.6 - Bilancio materico.

4 RIEPILOGO RIFERIMENTI NORMATIVI CAM

CODICE	TITOLO	RIFERIMENTI NORMATIVI
1.2	Indicazioni generale per la stazione appaltante	UNI 11339; UNI 11352; UNI EN ISO 16247-5;
1.4	Il criterio dell'offerta "economicamente più vantaggiosa"	Decreto legislativo n° 50/2016 art. 34,95 e 96;
2.1.1	Sistemi di gestione ambientale	Regolamento n. 1221/2009 Decreto del Presidente della Repubblica 207/2010
2.1.2	Diritti umani e condizioni di lavoro	Decreto ministeriale 6 giugno 2012 "Guida per l'integrazione degli aspetti sociali negli appalti pubblici"; "dialogo strutturato"; Art. n. 32 della "convenzione sui diritti dei fanciullini"; Art. 25-quinquies del decreto legislativo 231/01 e art. 603 bis del codice penale e legge 199/2016; Decreto legislativo 231/01 dell'art. 6;
2.2.8.2	Raccolta, depurazione e riuso delle acque meteoriche	UNI/TS 11445 "impianti per raccolta ed utilizzo acque piovane";
2.2.8.3	Rete di irrigazione delle aree a verde pubblico	UNI/TS 11445 "impianti per raccolta ed utilizzo acque piovane";
2.2.8.4	Aree di raccolta e stoccaggio materiali e rifiuti	RAEE;
2.2.8.5	Impianto di illuminazione pubblica	Decreto ministeriale 23 dicembre 2013 "progettazione impianti e illuminazione";
2.3.1	Diagnosi energetica	Decreto legislativo 192/2005; Decreto Legge 90/2013; Decreto del Presidente del Repubblica 16 aprile 2013, n° 75; UNI CEI EN 16247; UNI CEI 11339 o UNI CEI 11352;
2.3.2	Prestazione energetica	Decreto ministeriale 26 giugno 2015; UNI EN ISO 13786:2008; UNI EN 15251; UNI 10375;

CODICE	TITOLO	RIFERIMENTI NORMATIVI
2.3.3	Approvvigionamento energetico	Decreto legislativo 28/2011 allegato 3; Decreto ministeriale 26 giugno 2015, Allegato 1 paragrafo 1.3; Decreto legislativo 28/2011, Art. 2 lett. M
2.3.4	Risparmio idrico	UNI/TS 11445; UNI EN 805; Decreto ministeriale 26 giugno 2015, Allegato 1 paragrafo 1.3 – 1.4;
2.3.5	Qualità ambientale interna	Decreto ministeriale 26 giugno 2015, Allegato 1 paragrafo 1.3 – 1.4;
2.3.5.1	Illuminazione naturale	Decreto legislativo 42/2004;
2.3.5.2	Aerazione naturale e ventilazione meccanica controllata	UNI 10339; UNI 13779; UNI EN ISO 13779:2008; UNI 15251:2008;
2.3.5.3	Dispositivi di protezione solare	UNI EN 14501:2006
2.3.5.5	Emissioni dei materiali	ISO 16000-6; CEN/TS 16516 UNI EN ISO 16000-9;
2.3.5.6	Comfort acustico	UNI 11367; UNI 11532;
2.3.5.7	Comfort termo-igrometrico	ISO 7730:2005; Decreto ministeriale 26 giugno 2015 UNI EN 13788;
2.3.7	Fine vita	Decreto ministeriale 26 giugno 2015;
2.4.1	Criteri comuni a tutti i componenti edilizi	Decreto ministeriale 26 giugno 2015 “metodologie calcolo, prestazioni energetiche, requisiti minimi edifici”; Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 norme in materia ambiente;
2.4.1.2	Materia recuperata o riciclata	UNI EN 15804; Norma ISO 14025, EPDItaly; ISO/IEC 17020:2012;
2.4.1.3	Sostanze pericolose	Regolamento (CE) n 1907/2006 dell'articolo 59;

CODICE	TITOLO	RIFERIMENTI NORMATIVI
2.4.2.1	Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati	UNI EN 15804; ISO 14025; ISO 14021; ISO/IEC 17020:2012;
2.4.2.2	Elementi preconfezionati in calcestruzzo	UNI EN 15804; ISO 14025; ISO 14021; ISO/IEC 17020:2012;
2.4.2.3	Laterizi	UNI EN 15804; ISO 14025; ISO 14021; ISO/IEC 17020:2012;
2.4.2.4	Sostenibilità e legalità del legno	FSC; ISO 14021;
2.4.2.5	Ghisa, ferro, acciaio	UNI EN 15804; ISO 14025; ISO 14021; ISO/IEC 17020:2012;
2.4.2.6	Componenti in materie plastiche	UNI EN 15804; ISO 14025; ISO 14021; ISO/IEC 17020:2012;
2.4.2.8	Tramezzature e controsoffitti	UNI EN 15804; ISO 14025; ISO 14021; ISO/IEC 17020:2012;
2.4.2.9	Isolanti termici ed acustici	Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP); Art 32 del regolamento REACH; UNI EN 15804; ISO 14025; ISO 14021; ISO/IEC 1720:2012; ISO 17065;
2.4.2.10	Pavimenti e rivestimenti	Decisione 2010/18/CE 30; Decisione 2009/607/CE31; Decisione 2009/967/CE32; Ecolabel UE; UNI EN 15804; ISO 14025;
2.4.2.11	Pitture e vernici	Decisione 2014/312/UE(30); UNI EN 15804; ISO 14025;

CODICE	TITOLO	RIFERIMENTI NORMATIVI
2.4.2.13	Impianti di riscaldamento e condizionamento	Decisione 2007/742/CE; Decisione 2014/314/ UE; Decreto ministeriale 7 marzo 2012; Accordo Stato Regioni 5 ottobre 2006 e 7 febbraio 2013; UNI EN 15780:2011
2.4.2.14	Impianti idrico sanitari	Decreto ministeriale 26 giugno 2015;
2.5.3	Prestazioni ambientali	Decreto ministeriale 26 giugno 2015;
2.5.5	Scavi e rinterri	UNI 11531-1;
2.6.1	Capacità tecnica dei progettisti	ISO/IEC 17024;
2.6.2	Miglioramento prestazione del progetto	Norme tecniche di settore, Regolamento (UE) n. 305/2011
2.6.3	Sistema di monitoraggio dei consumi energetici	UNI EN 15232;
2.6.4	Materiali rinnovabili	Decreto del Presidente della Repubblica n. 50/09 di cui l'art. 4 comma 25; UNI EN ISO 14021:2016
2.7.2	Clausola sociale	Decreto legislativo 231/01 (organo di vigilanza); ISO 26000; PDR UNI 18:2016; Accordo Stato-Regioni del 21 dicembre 2011;
2.7.4	Verifiche ispettive	UNI CEI EN ISO/IEC 17020:2012;

ELENCO MATERIALI COSTITUITI DA MATERIA RECUPERATA O RICICLATA

(punto 2.4.1.2 dell' Allegato del DM. 11 gennaio 2017)

OGGETTO: Progettazione Definitiva ed Esecutiva, DL e CSP e CSE inerenti i lavori di realizzazione del Blocco Operatorio al piano primo del Padiglione Ravaschieri, di completamento dell'adeguamento normativo antincendio del Presidio Ospedaliero del P.O. Santobono di Napoli - CUP: H62H19000030003 - CIG: 79328044F3

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale - Santobono Pausillipon

Data, _____

Il Tecnico

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
01ED.020.CH.01	Fornitura e posa in opera: C0.01- Impermeabilizzazione su terrazzo esistente mediante membrana continua in pasta di primaria marca, a base di resine elastomeriche in emulsione acqu ... cio di polizza assicurativa postuma (prodotti + posa) per la durata di anni 10 + 5. Misura della superficie realizzata. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.55	254,67		0,127		0,000	NO
	SOMMANO mq	254,67	0,500	0,127	0,00	0,000	
01ED.020.CH.02	Fornitura e posa in opera: C0.02 - Realizzazione di pavimentazione esterna su terrazza esterna, realizzata tramite impermeabilizzazione mediante membrana continua in pasta di prima ... gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.56	22,14		0,354		0,028	NO
	SOMMANO	22,14	16,000	0,354	8,00	0,028	
01ED.020.CH.03	Fornitura e posa in opera: C0.03 - Realizzazione di chiusura orizzontale su nuovo solaio in CAP(area sala ibrida), realizzata tramite isolamento termico in poliuretano espanso (sp ... nto non inferiore 5000 Kg/m² fissati mediante collante bituminoso a freddo o con collante poliuretano - Spessore 6 cm. Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.60	187,22		2,996		0,240	NO
	SOMMANO mq	187,22	16,000	2,996	8,00	0,240	
01ED.025.CV.01	Fornitura e posa in opera: CV.01- Chiusura verticale esterna in blocchi di laterizio: - Strato di finitura esterna: strato di rasatura esterna per cappotti, sp. 10 mm - Strato di i ... onamento: blocchi semipieni in laterizio, sp. 200 mm - Controparete interna in doppia lastra di cartongesso (come PV.10) Laterizi - Laterizi per muratura e solai (> 10%) [p. 2.4.2.3]						
	Voce Nr.30	37,79		7,142		1,071	NO
	SOMMANO mq	37,79	189,000	7,142	15,00	1,071	
01ED.025.CV.02	Fornitura e posa in opera: CV.02 - Chiusura verticale esterna realizzata tramite cappotto termico in polistirene espanso su setto controvento in C.A.: - Strato di finitura esterna: ... sterna per cappotti, sp. 5 mm - Strato di isolamento termico: cappotto in polistirene espanso, sp. 80 mm, = 0,034 W/mK Isolanti termici ed acustici - Polistirene estruso (pannello) (> 5/45%) [p. 2.4.2.9]						
	Voce Nr.31	79,38		5,557		1,389	NO
	SOMMANO mq	79,38	70,000	5,557	25,00	1,389	
01ED.035.SI.PO 01	Fornitura e posa in opera: PO.01 - Partizione orizzontale con pavimentazione in PVC (Sp. - 2 mm) e massetto in CLS alleggerito - sp. - 7 cm Composizione: - Materassino di poliet ... 5 mm; - Massetto in calcestruzzo alleggerito Sp. 7 cm; - Strato di pavimentazione in teli di PVC (cod. FP01) - sp. 2 mm. Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%) [p. 2.4.2.2]						
	Voce Nr.52	701,25		11,220		0,898	NO
	SOMMANO mq	701,25	16,000	11,220	8,00	0,898	
01ED.035.SI.PO 02	Fornitura e posa in opera: PO.02 - Partizione orizzontale con pavimentazione in PVC statico conduttivo (Sp. - 2 mm) e massetto in CLS alleggerito - sp. - 7 cm Composizione: - Mat ... calcestruzzo alleggerito Sp. 7 cm; - Strato di pavimentazione in teli di PVC statico conduttivo (cod. FP02) - sp. 2 mm. Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.53	199,53		3,192		0,255	NO
	SOMMANO mq	199,53	16,000	3,192	8,00	0,255	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
01ED.035.SI.PO 03	Fornitura e posa in opera: PO.03 - Partizione orizzontale con pavimentazione in gres - dim. 20x20 cm (sp. - 1 cm) e massetto in CLS alleggerito (Sp. - 6,5 cm) Composizione: - Mate ... n calcestruzzo alleggerito - sp. 6,5 cm; - Strato di pavimentazione in in gres - dim. 20x20 cm (cod. FP03) - sp. - 1 cm. Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1] Voce Nr.54	49,56		0,793		0,063	NO
		SOMMANO mq	49,56	16,000	8,00	0,063	
01ED.040.PR.P V20	Fornitura e posa in opera di PV20 - Controparete divisoria prefabbricata tipo Operamed TrueSpace con rivestimento per parete modulare prefabbricata tipo TrueSpace o similare con finitura Corian DuPont, spessore 12 mm su sottostruttura montante spessore 1,5 mm. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.46	326,28		26,102		0,000	NO
		SOMMANO mq	326,28	80,000	0,00	0,000	
01ED.040.PR.P V21	Fornitura e posa in opera: PV21 - Controparete divisoria prefabbricata tipo Operamed TrueSpace con rivestimento per parete modulare prefabbricata tipo TrueSpace o similare con fini ... ont, spessore 12 mm su sottostruttura montante spessore 1,5 mm. con schermatura al piombo spessore 2 mm e altezza 240 cm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.49	167,93		23,510		0,000	NO
		SOMMANO mq	167,93	140,000	0,00	0,000	
01ED.040.PR.P V22	Fornitura e posa in opera: PV22 - Parete divisoria prefabbricata tipo Operamed TrueSpace con rivestimento per parete modulare prefabbricata tipo TrueSpace o similare con finitura C ... Altezza standard 3000mm Modulo standard larghezza 920mm Metodo di misurazione: vuoto per pieno (fino a controsoffitto). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.50	14,03		1,824		0,000	NO
		SOMMANO mq	14,03	130,000	0,00	0,000	
01ED.040.PS.PV 01	Fornitura e posa in opera: PV.01 - Parete a cassetta in doppia lastra, lastre in cartongesso 12,5+12,5 mm su ambo i lati conformi alle norme EN 14195 - DIN 18180 con potere fonoiso ... io, sollevamento e movimentazione ai piani ed ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8] Voce Nr.32	138,80		4,442		1,555	NO
		SOMMANO mq	138,80	32,000	35,00	1,555	
01ED.040.PS.PV 02	Fornitura e posa in opera: PV.02 - Parete divisoria interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito (lastra idrorepellente esterna sul lato esposto ad ambi ... tura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8] Voce Nr.33	35,02		1,121		0,392	NO
		SOMMANO mq	35,02	32,000	35,00	0,392	
01ED.040.PS.PV 03	Fornitura e posa in opera: PV.03 - Parete divisoria interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito (lastra idrorepellente esterna su entrambi i lati espos ... ura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8] Voce Nr.34	7,93		0,254		0,089	NO
		SOMMANO mq	7,93	32,000	35,00	0,089	
01ED.040.PS.PV 04	Fornitura e posa in opera: PV.04 - Parete divisoria interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito (lastra eterna in classe A1 sul lato esposto a via di ... a per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alla						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
	UNI 9154 e alle prescrizioni del produttore. Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8] Voce Nr.35	283,35	32,000	9,067	35,00	3,173	NO
		SOMMANO mq 283,35		9,067		3,173	
01ED.040.PS.PV 05	Fornitura e posa in opera: PV.05 - Parete divisoria interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito (lastra idrorepellente da un lato e in classe di reazio ... ura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8] Voce Nr.36	21,32	32,000	0,682	35,00	0,239	NO
		SOMMANO mq 21,32		0,682		0,239	
01ED.040.PS.PV 06	Fornitura e posa in opera: PV.06 - Parete divisoria interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito (lastre in cartongesso antincendio in classe di reazion ... ura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8] Voce Nr.37	52,81	32,000	1,690	35,00	0,592	NO
		SOMMANO mq 52,81		1,690		0,592	
01ED.040.PS.PV 07	Fornitura e posa in opera: PV.07 - Parete divisoria interna a orditura metallica e rivestimento esterno in lastre di gesso rivestito (lastre in cartongesso antincendio in classe di ... ura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8] Voce Nr.38	26,90	32,000	0,861	35,00	0,301	NO
		SOMMANO mq 26,90		0,861		0,301	
01ED.040.PS.PV 10	Fornitura e posa in opera: PV.10 - Controparete interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale di 100 mm. L'orditura metallica verrà ... tura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8] Voce Nr.39	100,97	16,000	1,616	35,00	0,566	NO
		SOMMANO mq 100,97		1,616		0,566	
01ED.040.PS.PV 11	Fornitura e posa in opera: PV.11 - Controparete interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale di 100 mm. L'orditura metallica verrà ... tura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8] Voce Nr.40	17,96	16,000	0,287	35,00	0,100	NO
		SOMMANO mq 17,96		0,287		0,100	
01ED.040.PS.PV 12	Fornitura e posa in opera: PV.12 - Controparete interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale di 100 mm. L'orditura metallica verrà ... finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produt Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8] Voce Nr.41	191,44	16,000	3,063	35,00	1,072	NO
		SOMMANO mq 191,44		3,063		1,072	
01ED.040.PS.PV 13	Fornitura e posa in opera: PV.13 - Controparete interna Ei 120 a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale di 125 mm. L'orditura metallic ... tura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8] Voce Nr.42	10,57		0,264		0,000	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
01ED.040.PS.PV 14	SOMMANO mq	10,57	25,000	0,264	0,00	0,000	NO
	Fornitura e posa in opera: PV.14 - Placcaggio in cartongesso - sp. 2,5 cm Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8]						
	Voce Nr.43	88,97		1,424		0,498	
01ED.040.PS.PV 15	SOMMANO mq	88,97	16,000	1,424	35,00	0,498	NO
	Fornitura e posa in opera: PV.15 - Placcaggio in cartongesso adiacente via di fuga - sp. 2,5 cm Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8]						
	Voce Nr.44	84,24		1,348		0,472	
01ED.040.PS.PV 16	SOMMANO mq	84,24	16,000	1,348	35,00	0,472	NO
	Fornitura e posa in opera: PV.16 - Placcaggio compartimentazione antincendio (E.I. 120) - sp. 2,5cm Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8]						
	Voce Nr.45	51,21		1,280		0,000	
01ED.050.FB.01	SOMMANO mq	51,21	25,000	1,280	0,00	0,000	NO
	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in pvc con sagoma a becco di civetta, spessore non inferiore a 5 mm e altezza non inferiore a 8-10 cm, montato a vite, compreso og ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di battiscopa posato. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.66	699,48		0,140		0,000	
01ED.050.FB.02	SOMMANO m	699,48	0,200	0,140	0,00	0,000	NO
	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in granito gres, con superficie naturale, avente spessore non inferiore a mm 6. Battiscopa con sguscio H = 10 cm. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.67	66,88		0,033		0,000	
01ED.055.CT.C S01	SOMMANO	66,88	0,500	0,033	0,00	0,000	NO
	Fornitura e posa in opera di CS01 - Controsoffitto in acciaio a tenuta post verniciato 0,5 mm sp.600x600 mm. Comprensivo di kit per controsoffitti antisismici Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.62	327,51		0,377		0,302	
01ED.055.CT.C S02	SOMMANO mq	327,51	1,150	0,377	80,00	0,302	NO
	Fornitura e posa in opera di CS02 - Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli di gesso, dim. 60x60 cm . Comprensivo di kit per controsoffitti antisismici Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8]						
	Voce Nr.63	95,06		0,951		0,380	
01ED.055.CT.C S03	SOMMANO mq	95,06	10,000	0,951	40,00	0,380	NO
	Fornitura e posa in opera di CS03- Controsoffitto in fibra minerale con sistema di controventamento antisismico - dimensione pannelli 60x60 cm. Fornitura e posa in opera di contros ... ia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.64	213,83		0,535		0,000	
01ED.055.CT.C S04	SOMMANO mq	213,83	2,500	0,535	0,00	0,000	NO
	Fornitura e posa in opera di CS04 - Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in a ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in gesso						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
01ED.055.CT.C S05	protetto o cartongesso dello spessore 15 mm Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8] Voce Nr.65	306,07		2,449		0,857	NO
	SOMMANO mq	306,07	8,000	2,449	35,00	0,857	
	Fornitura e posa in opera di velette in cartongesso a chiusura di controsoffitti posizionati a quote diverse ovvero di velette orizzontali, complete di struttura, asolature, sagoma ... regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Misurazione della lunghezza effettiva per uno sviluppo fino a 100 cm Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8] Voce Nr.51	12,77		0,102		0,036	
	SOMMANO mq	12,77	8,000	0,102	35,00	0,036	
01ED.060.FM.0 1	Fornitura e posa in opera di rivestimento murale tecnologicamente avanzato, saldabile e raccordabile, biologicamente e chimicamente inerte e non tossico, consistente in un tessuto ... peratorie, le terapie intensive, le camere di rianimazione, i reparti infettivi e deve presentare i seguenti requisiti. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.68	1'003,20		0,803		0,000	NO
	SOMMANO mq	1'003,20	0,800	0,803	0,00	0,000	
	Fornitura e posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti intonacate perfettamente in pian ... ito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Dimensione 20x20 con finitura satinata Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.69	97,99		1,960		0,784	
	SOMMANO mq	97,99	20,000	1,960	40,00	0,784	
01ED.060.FM.0 3	Fornitura e posa di rivestimento murario, per le pareti dei corridoi e dei percorsi di fuga, in teli di fibra di vetro ignifugo, realizzato con filati di fibre di vetro ottenuti in ... Fornito in rotoli di altezza di mm 1000, lunghezza 50 m, posto in opera come da Modalità di Posa con collante speciale. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.70	406,84		0,061		0,000	NO
	SOMMANO mq	406,84	0,150	0,061	0,00	0,000	
	Fornitura e posa in tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta co ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.71	67,00		0,007		0,000	
	SOMMANO m2	67,00	0,100	0,007	0,00	0,000	
01ED.065.F.FS.0 1	Fornitura e posa in opera di serramenti monoblocco con controtelaio per finestre e portefinestre, in profilati estrusi di lega leggera, profili stondati serie antinfortunistica sec ... osizioni per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a clips, cerniere. Finestra ad un'anta Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.73	10,90		0,349		0,175	NO
	SOMMANO mq	10,90	32,000	0,349	50,00	0,175	
	Fornitura e posa in opera di serramenti monoblocco con controtelaio per finestre e portefinestre, in profilati estrusi di lega leggera, profili stondati serie antinfortunistica sec ... ologia di pubblico in transito. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,5 Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.74	26,52		0,849		0,425	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
	SOMMANO mq	26,52	32,000	0,849	50,00	0,425	
01ED.065.F.FS.03	Fornitura e posa in opera di serramenti monoblocco con controlaio per finestre e portefinestre, in profilati estrusi di lega leggera, profili stondati serie antinfortunistica sec ... osizioni per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a clips, cerniere. Finestra a wasistas Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.75	13,53		0,433		0,217	NO
	SOMMANO mq	13,53	32,000	0,433	50,00	0,217	
01ED.065.F.FS.04	Fornitura e posa in opera di serramenti monoblocco con controlaio per finestre e portefinestre, in profilati estrusi di lega leggera, profili stondati serie antinfortunistica sec ... i per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a clips, cerniere. Finestra a tenuta ermetica Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.76	51,36		1,644		0,822	NO
	SOMMANO mq	51,36	32,000	1,644	50,00	0,822	
01ED.070.PI.F01	Fornitura e posa in opera di F01 - Porta tagliafuoco a battente a una o due ante, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciai ... la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo - dimensione 90x215 cm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.80	1,00		0,045		0,027	NO
	SOMMANO cadauno	1,00	45,000	0,045	60,00	0,027	
01ED.070.PI.F04ao	Fornitura e posa in opera di F04ao - Porta tagliafuoco REI120 a due battenti con maniglione antipanico e con vetri, conforme alle norme vigenti, colore avorio chiaro, realizzata co ... rsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca. - dimensione 180x210 cm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.81	4,00		0,180		0,108	NO
	SOMMANO cadauno	4,00	45,000	0,180	60,00	0,108	
01ED.070.PI.F05a	Fornitura e posa in opera di F05a - Porta tagliafuoco REI120 a due battenti asimmetrici con maniglione antipanico e con vetri, conforme alle norme vigenti, colore avorio chiaro, re ... sterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca. - dimensione 160x210 cm con maniglione antipanico Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.82	1,00		0,045		0,027	NO
	SOMMANO cadauno	1,00	45,000	0,045	60,00	0,027	
01ED.070.PI.P.01x	Fornitura e posa in opera di P.01x - Porta automatica a battente in laminato HPL, un'anta - V.U.P. 900mm Porta battente automatica a tenuta semplice, ad un'anta. Pannello anta comp ... 2100mm. Imbotte, schermature, visive e accessori non descritti sono da considerarsi a parte.con schermatura al pb. 2 mm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.87	2,00		0,120		0,072	NO
	SOMMANO cadauno	2,00	60,000	0,120	60,00	0,072	
01ED.070.PI.P.13mox	Fornitura e posa in opera di P.13mox - Porta automatica scorrevole in HPL, semplice, 1 anta VUP 1500 mm. Porta automatica scorrevole in laminato HPL a tenuta semplice, un'anta - V. ... con lamiera di alluminio ossidato. - dimensione 150x210 cm con schermatura al pb. 2 mm comprensiva di visiva schermata Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.86	3,00		0,180		0,108	NO
	SOMMANO cadauno	3,00	60,000	0,180	60,00	0,108	
01ED.070.PI.P.1	Fornitura e posa in opera di P.15mox - Fornitura e posa di porta automatica a battente						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
5mox	in laminato HPL, a due ante Truespace o similare- V.U.P. 1400mm Porta battente automatica a t ... iderarsi a parte. Compresa fornitura e posa cassaporta e visiva 400x400 mm. Comprensiva di schermatura al piombo di 2 mm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.89	1,00		0,060		0,036	NO
	SOMMANO cadauno	1,00	60,000	0,060	60,00	0,036	
01ED.070.PI.P01	Fornitura e posa in opera di P.01 - Porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La ... telaio. - N° 2 cerniere in alluminio. - N° 1 maniglia in alluminio anodizzato. - N° 1 serratura. - dimensione 90x210 cm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.77	14,00		0,392		0,235	NO
	SOMMANO cadauno	14,00	28,000	0,392	60,00	0,235	
01ED.070.PI.P03ao	Fornitura e posa in opera di P.03ao - Porta interna realizzata a due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La porta ... nodizzato. - N° 1 serratura. comprensiva di oblò rettangolare 60x40 cm e maniglione antipanico - dimensione 150x210 cm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.78	3,00		0,084		0,050	NO
	SOMMANO cadauno	3,00	28,000	0,084	60,00	0,050	
01ED.070.PI.P04a	Fornitura e posa in opera di P.04a - Porta interna realizzata a due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La porta ... - N° 1 maniglia in alluminio anodizzato. - N° 1 serratura. comprensiva di maniglione antipanico - dimensione 180x210 cm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.79	1,00		0,028		0,017	NO
	SOMMANO cadauno	1,00	28,000	0,028	60,00	0,017	
01ED.070.PI.P11	Fornitura e posa in opera di P.11 - Porta scorrevole. - controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. - telaio f ... r l'inserimento delle griglie di transito dell'aria e piastre in acciaio per servizi handicappati - dimensione 90x210 cm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.84	7,00		0,196		0,118	NO
	SOMMANO cadauno	7,00	28,000	0,196	60,00	0,118	
01ED.070.PI.P12	Fornitura e posa in opera di P.12 - Porta interna un'anta a scorrere, telaio portante in lamiera zincata profilata a freddo, ferramenta costituita da kit scorrimento esterno parete ... o plastico finitura opaca 10/10 su sfibrato di legno con bordo laccato dello stesso colore del telaio. P.06 - 120x210 cm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.85	1,00		0,028		0,017	NO
	SOMMANO cadauno	1,00	28,000	0,028	60,00	0,017	
01ED.070.PI.P13mo	Fornitura e posa in opera di P.13mo - Porta automatica scorrevole in HPL, semplice, 1 anta VUP 1500 mm. Porta automatica scorrevole in laminato HPL a tenuta semplice, un'anta - V.U ... n ogiva conica a pavimento, cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato. - dimensione 150x210 cm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.88	6,00		0,168		0,101	NO
	SOMMANO cadauno	6,00	28,000	0,168	60,00	0,101	
01ED.070.PI.T01	Fornitura e posa in opera di T.01 - Porta tagliafuoco ad un battente, conforme alle norme vigenti in materia, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 ... endio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60 Dimensioni 90X210 cm						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
01ED.070.PI.V0 1x	Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.83	7,00		0,315		0,189	NO
	SOMMANO cadauno	7,00	45,000	0,315	60,00	0,189	
01ED.110.ACC. 01	Fornitura e posa in opera di V.01x: Visiva vetrata integrata alle pareti tecniche. Dim. 120x100 cm. Con schermatura in pb						
	Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.90	2,40		0,144		0,058	NO
	SOMMANO mq	2,40	60,000	0,144	40,00	0,058	
01ED.110.ACC. 01	Fornitura e posa di paracolpo ad assorbimento elastico dell'urto, di marca primaria o a scelta della D.L., con larghezza di 203 mm e spessore di 35 mm, costituito da un profilo con ... nche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto						
	Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.92	448,91		1,122		0,673	NO
	SOMMANO m	448,91	2,500	1,122	60,00	0,673	
01ED.110.ACC. 02	Fornitura e posa di paraspigoli ad assorbimento elastico all'urto, di marca primaria o a scelta della D.L., con ala non inferiore a 50 mm, costituiti da un profilo continuo in allu ... che di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto.						
	Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.91	73,50		0,074		0,059	NO
	SOMMANO m	73,50	1,000	0,074	80,00	0,059	
01ED.110.ACC. 03	Profilo superiore di raccordo in alluminio - Pannelli da 18 mm Profilo estruso in alluminio per raccordo tra parete e controsoffitto. Dotato di doppia guarnizione per garantire adeguata tenuta tra pannelli TrueSpace verticali e controsoffitto orizzontale.						
	Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.72	312,09		0,375		0,000	NO
	SOMMANO m	312,09	1,200	0,375	0,00	0,000	
E.08.045.010.e.C AM	Murature o tramezzature in blocchi di calcestruzzo Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 20 cm						
	Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%) [p. 2.4.2.2]						
	Voce Nr.57	14,43		2,165		0,325	NO
	SOMMANO mq	14,43	150,000	2,165	15,00	0,325	
E.16.020.010.a.C AM	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... tazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia						
	Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.58	14,43		0,433		0,000	NO
	SOMMANO mq	14,43	30,000	0,433	0,00	0,000	
E.19.010.070.c.C AM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... urature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici						
	Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.59	1'414,50		1,415		1,415	NO
	SOMMANO kg	1'414,50	1,000	1,415	100,00	1,415	
R.03.060.030.a. CAM	Regolarizzazione di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità mediante rinzafo con malta bastarda a più strati e scaglie di tufo, tagli e sagomature; compresi						

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale - Santobono Pausillipon [PE_CME EDI- B.O. Santobono.dcf' (\\tcsrserver\LAVORI\TW1927

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale - Santobono Pausillipon [PE_CME EDI- B.O. Santobono.dcf' (\\tserver\LAVORI\TW1927_BO