

Ing. Maurizio Ratti

335 6563325 - mau.ratti@officinezeb.it

Presidente di Officine ZEB soc. coop., società di consulenza in Sostenibilità Edilizia e Ambientale.

Project Manager del LEED Team di Officine ZEB per:

- Ospedale S. Giovanni, Mezzolombardo TN
- Scuola d'Arte G. Soraperra - Liceo Artistico, Pozza di Fassa TN
- Nuova Sede APPM, Trento TN
- Edificio di pregio in Via Durini, Milano MI
- Bodio Center, Milano MI
- RSA Cittadella dell'Accoglienza, Riva del Garda TN
- Ampliamento Cantina Masi Agricola, S. Ambrogio Valpolicella VR
- Demolizione ex C+C Comogross per nuovo Centro Vendite Decathlon CO
- Data Center Telecom, Cassano MI

GBC Italia: cofondatore, presidente del 1° Comitato LEED nel 2008, coordinatore Area MR Materiali e Risorse 2011-2016, membro Gruppo Economia Circolare, Consigliere d'amministrazione e Censore della Banca d'Italia (Sede di Trento) dal 2009, Consigliere di amministrazione di AbC IRIFOR del Trentino Onlus, di Consolida Scarl e del Comitato di Settore Sociali e Abitazione della Federazione Trentina della Cooperazione.



IL LEED TEAM DI OFFICINE ZEB SOC. COOP.

Ing. Maurizio Ratti

Project Manager del LEED Team di Officine ZEB

Ing. Stefano Boscherini

Vice Presidente, Direttore Tecnico, LEED AP BD+C, GBC Home AP

Ing. Serena Penasa

Consigliera, LEED AP BD+C, GBC Home AP, GBC HB AP

**Waste Flows
e estimated quantity of MAIN FLOWS**

EWC

Kg

15 01 01 - paper and cardboard packaging

15 01 02 - plastic packaging

15 01 06 - mixed packaging

17 01 01 - CEMENT

4.700.000

17 01 07 - mixtures of concrete, bricks, tiles and ceramics

17 02 01 - WOOD

20.000

17 02 02 - glass

17 02 03 - plastic

17 03 02 - bituminous mixtures

300.000

17 04 02 - aluminium

17 04 05 - IRON AND STEEL

300.000

17 04 07 - mixed metals

17 04 11 - cables

17 06 04 - insulation materials (rock wool)

17 08 02 - GYPSUM-BASED

70.000

CONSTRUCTION MATERIALS

17 09 04 - mixed construction & demolition waste [commingled]

20 03 07 - bulky waste

**Flussi di Rifiuti
e quantità stimata dei FLUSSI PRINCIPALI**

EWC

Kg

15 01 01 - imballaggi carta e cartone

15 01 02 - imballaggi in plastica

15 01 06 - imballaggi misti

17 01 01 - CEMENTO

4.700.000

17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle, ceramiche

17 02 01 - LEGNO

20.000

17 02 02 - vetro

17 02 03 - plastica

17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE

300.000

17 04 02 - alluminio

17 04 05 - FERRO E ACCIAIO

300.000

17 04 07 - metalli misti

17 04 11 - cavi

17 06 04 - materiali isolanti (lana di roccia)

17 08 02 - MATERIALI A BASE DI GESSO

70.000

17 09 04 - Rifiuti misti da demolizione e da costruzione [commingled]

20 03 07 - Rifiuti ingombranti

Gestione della Materia Prima Secondaria da demolizione

Dalle macerie da demolizione, partendo dalla frantumazione del CER 170101 cemento e dalla selezione delle componenti del CER 170904 rifiuti misti da demolizione presso l'impianto di trattamento rifiuti inerti non pericolosi di Xxxxxx a meno di 10 Km dal cantiere, verrà prodotto e recuperato materiale inerte MPS certificato di pezzatura conforme alle richieste della Direzione Lavori. Proveniente dal medesimo impianto di recupero, materiale inerte MPS verrà conferito in cantiere nel viaggio di ritorno degli automezzi Yyyyyyyy.

I mezzi di trasporto utilizzati per l'allontanamento dei rifiuti inerti dal cantiere saranno utilizzati, quando necessario, nel viaggio di ritorno, per l'approvvigionamento degli inerti necessari alle opere, ottimizzando così al massimo i carichi e gli scarichi e di riducendo i tempi di ciclo operativo del mezzo.

Verranno limitati sia i viaggi "a vuoto" dei mezzi di cantiere, in particolar modo durante gli orari di punta. Gli inerti riciclati potranno essere impiegati per:

- Ritombamenti volumi ipogei
- Formazione rilevati
- Predisposizione massicciate percorso mezzi di cantiere
- Riempimenti

CARTONGESSO:

Yyyyyyyy conferirà il cartongesso all'impianto di recupero del proprio fornitore Zzzzzzzz per recuperare completamente il materiale che fino a oggi era destinato per la quasi totalità a essere portato in discarica. L'impianto è in grado di operare la totale separazione del gesso dal cartone di rivestimento delle lastre.

Una parte dei rifiuti di cartongesso del cantiere sarà trasportata all'impianto di Yyyyyyyy a Wwwwwww, dove verrà lavorata producendo MPS.

Il gesso recuperato può essere usato nella produzione di nuovi manufatti in gesso, di malte per l'edilizia o per produrre cemento; il cartone è destinato invece alle cartiere, per la produzione di carta e cartone riciclati.

VETRO:

Yyyyyyy conferirà il vetro all'impianto di recupero della Kkkkkkkkkk in Jjjjjjjjj che lo rigenererà producendo una MPS per le industrie vetrarie.

Material Description	Material Type	Material Stream	Total Waste (kilograms)	Commingled Waste: Average Percentage of ADC Produced by the Sorting Facility (%)	Diverted Waste (kilograms)	Percent Diverted (%)	Waste to Landfill (kilograms)	% SUL TOTAL WASTE	% SUL TOTAL DIVERTED CONSTRUCTION WASTE
EWC 020107 Waste from forestry	Wood	Recycled - source separated	1.490,00		1.043,00	70,00%	447,00	0,0234%	0,0195%
EWC 170201 Wood	Wood	Recycled - source separated	102.630,00		71.841,00	70,00%	30.789,00	1,6109%	1,3448%
EWC 170405 Iron and steel	Metals	Recycled - source separated	3.240,00		3.240,00	100,00%	0,00	0,0509%	0,0606%
EWC 170802 Gypsum-based construction materials	Gypsum board	Recycled - source separated	23.960,00		23.960,00	100,00%	0,00	0,3761%	0,4485%
EWC 191201 Paper and cardboard	Cardboard and papers	Commingled - recycled	13.908,00		13.908,00	100,00%	0,00	0,2183%	0,2603%
EWC 191204 Plastic and rubber	Plastic	Commingled - recycled	46.484,00		46.484,00	100,00%	0,00	0,7296%	0,8701%
EWC 170904 Mixed construction and demolition wastes	Masonry	Commingled - recycled	5.181.681,00		5.181.681,00	100,00%	0,00	81,3336%	96,9960%
EWC 191212 Other wastes (including mixtures of materials from mechanical treatment of wastes)	Other (specify)	Landfill waste	997.509,00		0,00	0,00%	997.509,00	15,6573%	0,0000%
						0,00%	0,00	100,00%	100,00%
Total construction waste (kilograms)							6.370.902,00	100,00%	
Total diverted construction waste (kilograms)							5.342.157,00	83,85%	
<i>For D+C projects</i>	Total number of material streams						5		

Ing. Maurizio Ratti

335 6563325 - mau.ratti@officinezeb.it

Grazie per l'attenzione!

