

Servizi per gli Enti Locali

ABACO s.p.a.



arch. Ivan Galbiati
via Roncello, 37
20876 Ornago MB
iscritto Ordine architetti
Provincia MB - n. 1407

Geom. Paolo Gervasoni
via Lecco 14
20864 Agrate Brianza MB
iscritto Collegio Geometri
Provincia MB - n. 568

Progettisti:

MARZO 2016

IMPANTI TECNOLOGICI AREA MERCATO NORD Via Santa Caterina RELAZIONE e COMPUTO METRICO Progetto preliminare



Le isole servizi, saranno collocate in corrispondenza delle aiuole centrali piazzole dotate di isole per l' erogazione di servizi.

L'idea progettuale per l'erogazione dei servizi, prevede la realizzazione di sei isole servizi, quattro destinate al servizio di quattro piazzole e due al servizio di due piazzole per la vendita ambulante, per un totale di venti su una lunghezza circa 95 metri.

centrale dell'area adibita a mercato, prevedendo pertanto un intervento collocato le piazzole da dotare dei servizi in corrispondenza della zona Ricependo le esigenze e le richieste formulate dagli uffici Comunali, si è alla via Santa Caterina ed a via Milano e gli altri due lati di circa 40 metri .

rettangolare, con due lati di lunghezza maggiore a 170 metri ed allineati usualmente a parcheggio ed ha una pianta a forma pressoché L'area del mercato si sviluppa in corrispondenza di un'area adibita



Il progetto prevede la realizzazione, presso l'area del mercato Nord di via Santa Caterina del Comune di Desio, di venti piazzole per la vendita ambulante, dotate dei servizi di fornitura di energia elettrica, di acqua potabile e di scarico delle acque reflue provenienti dalle attività svolte nelle funzioni del mercato.

in modo tale da poter essere a disposizione di piazzole poste sia a sud che a nord dell' aiuola centrale.

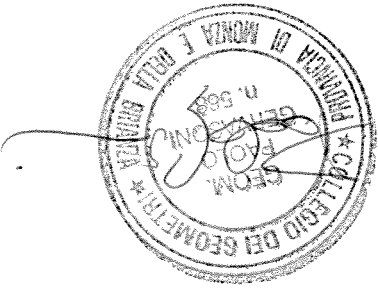
Ogni isola servizi all' uso di quattro piazzole, sarà fornita di una colonna esterna fissa, equipaggiata con sportello di chiusura con chiave ed allestita con quattro prese elettriche (tipo IEC309 fissa 2P+T 16A idonee per l'erogazione di 3 kW di potenza) e con quattro rubinetti da 1/2" con attacco portatubo. L'isola servizi sarà anche dotata di due pozzetti per lo smaltimento delle acque reflue, uno al servizio delle bancarelle stazionanti a Nord ed uno per quelle collocate a Sud dell' aiuola centrale. Le isole servizi destinate all' uso di due piazzole, saranno identiche a quelle sopra descritte, con la variante della quantità di dotazione di prese elettriche e rubinetti erogazione acqua potabile che saranno in numero di due anziché quattro.

Le colonnine erogatrici di energia elettrica e acqua potabile, saranno del tipo Iceberg della VMR e saranno alimentate come di seguito descritto.

La fornitura dell'acqua potabile avverrà mediante il collegamento alla rete idrica dell'acquedotto, allaccio previsto in corrispondenza dei due pozzetti esistenti già dotati di misuratore del consumo idrico e che sono posizionati in corrispondenza dei lati Est ed Ovest dell'area del mercato. Da questi due punti di allaccio, è prevista la realizzazione di una unica linea montante costituita da tubo in polietilene ad alta densità PE 100 DN 50, che in corrispondenza di ogni isola servizi, verrà realizzato uno stacco per il collegamento alla colonna distributrice.

L'erogazione di energia elettrica avverrà mediante allacciamento alla rete distributiva pubblica mediante gruppo di misura elettrico, la cui posizione è prevista sul lato Est della piazza del mercato, come comunicato dall'ente erogatore dell'energia elettrica agli Uffici Tecnici della città di Desio. Infatti l'ente erogatore ha previsto la fornitura di energia elettrica, tramite collegamento alla rete distributiva presso cabina di trasformazione posta nel seminterrato dell'edificio Est del complesso condominiale ad uso residenziale sito in via Santa Caterina, 11.

Il gruppo di misura sarà posizionato all'interno di una armadio in



vetrosina completo di serratura idoneo al suo alloggio. La distribuzione dell'energia elettrica alle sei colonnine erogatrici, avverrà mediante impianto elettrico dotato di quadro principale, alloggiato all'interno di armadio ad un vano in vetroresina completo di serratura posizionato in prossimità del gruppo di misura e dai cavi di distribuzione per il collegamento delle colonnine erogatrici. L'impianto elettrico sarà dotato di impianto di dispersore di terra secondo le disposizioni di legge.

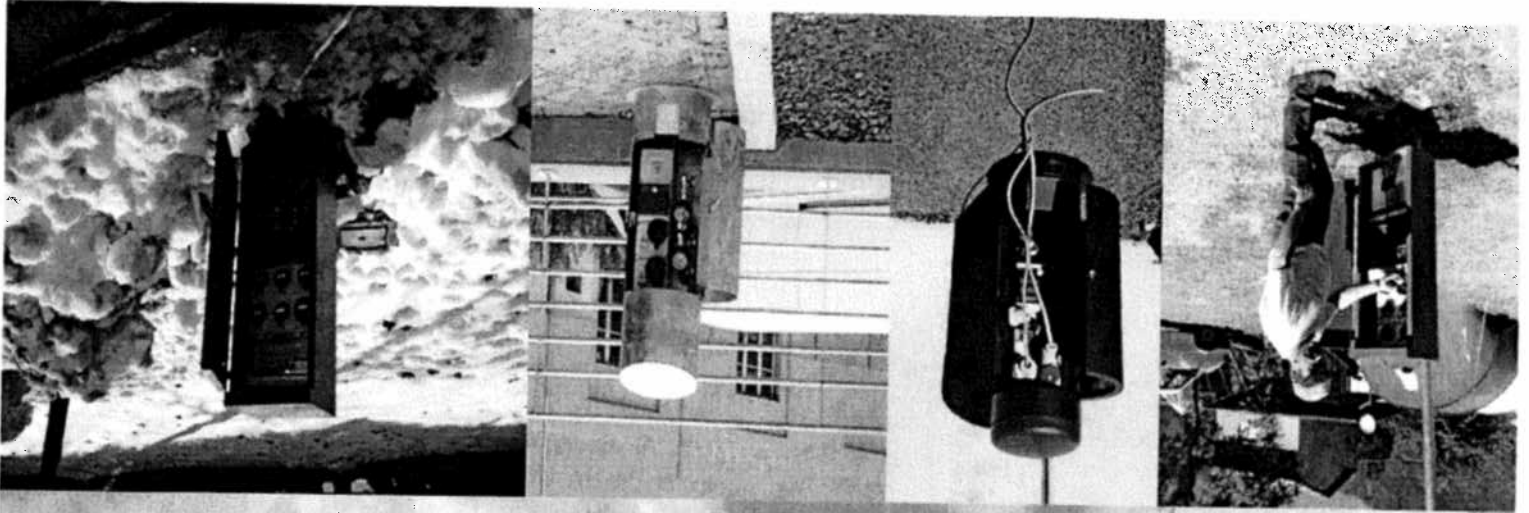
In fine lo smaltimento delle acque reflue è previsto mediante un doppio pozzetto per ogni isola servizio e ogni uno sarà in uso comune a due piazzole per la vendita ambulante. Ogni bancarella dovrà convogliare i propri scarichi reflui individualmente e mediante condotte proprie direttamente all'interno del pozzetto predisposto. Questo sarà dotato di caditoia in ghisa con cerniera e sifonata, che consente l'innesto delle tubazioni provenienti dalle piazzole di vendita ambulante.

Le acque reflue scaricate nel pozzetto, verranno convogliate mediante la rete di nuova realizzazione, costituita da condotte in PVC, alla rete fognaria esistente all'interno dell'area del mercato. In particolare è prevista la realizzazione di due condotte fognarie principali che partendo dalle isole servizio collocate agli estremi Est ed Ovest, si congiungeranno in corrispondenza della mezzeria e verranno collegate alla cameretta centrale nell'area di mercato, già parte dell'impianto fognario pubblico gestito dal gestore Brianzaque srl. L'allacciamento avverrà previa passaggio da pozzo dotato di sifone-braga-ispezione.

Le opere necessarie al collegamento del sifone-braga-ispezione alla rete fognaria pubblica saranno eseguite direttamente dal gestore della rete Brianzaque srl, così come le opere necessarie al collegamento ed alla installazione del gruppo di misura dell'erogazione di energia elettrica saranno a carico dell'ente erogatore del servizio di fornitura.

COLONNINE DI DISTRIBUZIONE DI
ENERGIA E SERVIZI PER SPAZI
PUBBLICI PORTI E CAMPEGGI





CAMPI DI IMPIEGO
 PORTI E MARINE, CAMPEGGI, AREE SOSTA CARAVAN,
 PIAZZOLE DI SOSTA, RICARICA VEICOLI ELETTRICI,
 CENTRI STORICI, AREE MERCATALI ...



INNOVAZIONE, AFFIDABILITA', ROBUSTEZZA...

Presente sul mercato dal 2003, VMR è da sempre specializzata nella progettazione e produzione di COLONNINE DI DISTRIBUZIONE per marine, porti, pontili e campeggi, oltre a TORRETTE A SCOMPARSA per piazze e centri storici. L'Alta qualità dei materiali e dei componenti garantiscono affidabilità e durata.

PROGETTAZIONE E DIMENSIONAMENTO SU MISURA...

Grazie ad uno staff interno giovane, dinamico e a partner di caratura internazionale, VMR offre un servizio completo di progettazione specifica, in grado di esaudire le richieste specifiche in termini di dimensionamento, di design.

PERSONALIZZAZIONE E GESTIONE

La personalizzazione dei servizi e la loro gestione sono ormai di fondamentale necessità per la maggior parte dei gestori di utenze in ambito sia pubblico che privato. VMR è in grado di offrire PROGETTI PERSONALIZZATI e GESTIONI A PAGAMENTO sia del tipo PRERAGATO, con chiavette o badges oppure PAGAMENTO DIRETTO con gettoni o monete

VMRSas Via Lario, 31 22060 Cantù (CO)
+39 031.704673 fax +39 031.7090081
vmrsas@virgilio.it



www.colomnedistribuzione.it



Contentitori in vetroresina per gruppi di misura Serie ARE/A-BS

ARMADIO 500x500 MONTATO SU BASAMENTO

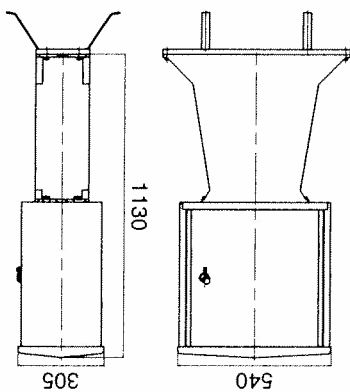
Codice Articolo: Vedi Tabella

Base (mm)	Altezza (mm)	Profondità (mm)
515	520	255
310-490	550	180
540	1130	305

Dimensioni interne (Cassonetto)

Dimensioni interne (Basamento)

Dimensioni ingombro totale (Cassonetto + Basamento)



Codice	Descrizione
504741GK	Con serratura a chiave triangolare e lucchettabile Enel Lombardia
504741SL	Con serratura solo lucchettabile
54741Y12	Logo neutro con serratura cifratura 12
54741Y21	Logo neutro con serratura cifratura 21
504741NZ	Con serratura tipo SC/1 - rigato
504741SK	Senza serratura

Caratteristiche tecniche:

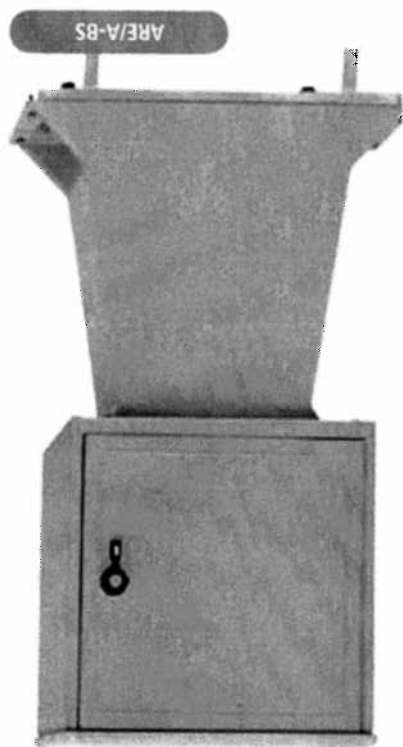
- SMC (Vetroresina) colore Grigio RAL 7001.
- Resistenza alla fiamma secondo Prescrizioni Enel D5 4974: >80 Punti.
- Resistenza alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112 - PTI 500.
- Grado di protezione: IP 43 secondo CEI EN 60529 - IK 10 secondo CEI EN 62262.
- Conforme a Specifica Tecnica Enel: matr. Enel 282225 per Lombardia, matr. Enel 282217 per Triveneto.

Caratteristiche del manufatto:

- Predisposto per l'installazione di:
 - 1) Tre gruppi di misura monofase integrato tipo GMI - Y; 2) Un gruppo di misura trifase tipo GTI - Y; 3) Tre gruppi di misura elettronici monofase tipo GEM tramite tavola Z3M con tre tavole T2A2. 4) Un gruppo di misura elettronica trifase tipo GEM tramite tavola Z2M con tre tavole T2A2, più un gruppo di misura elettronico trifase fino a 15 kW tipo GET-1 o GET-2A tramite tavola Z2M con T4A4. 5) Un gruppo di misura elettronico monofase tipo GEM tramite tavola Z1M con T2A2, più un gruppo di misura elettronico trifase fino a 15 kW tipo GET-1 o GET-2A tramite tavola Z2M con T4A4. 6) Altre applicazioni tramite piastra di fondo.
 - Sportello di tipo liscio, incernierato con apertura di 90° e possibilità di rimozione totale dello stesso per un più agevole accesso.
 - Sportello fornibile anche con finestrella trasparente.
 - Serratura a tre punti di chiusura di tipo lucchettabile. A richiesta può essere fornita con chiusura tramite chiave triangolare, chiave a spillo, chiave tipo Yale oppure chiave tipo nazionale.
 - Aerazione interna ottenuta mediante labirinto tra il coperchio e le pareti perimetrali.
 - Il cassonetto è predisposto per il fissaggio a pavimento tramite basamento tipo Enel D5 4548 ed è compreso di telaio N15T0192.

Accessori:

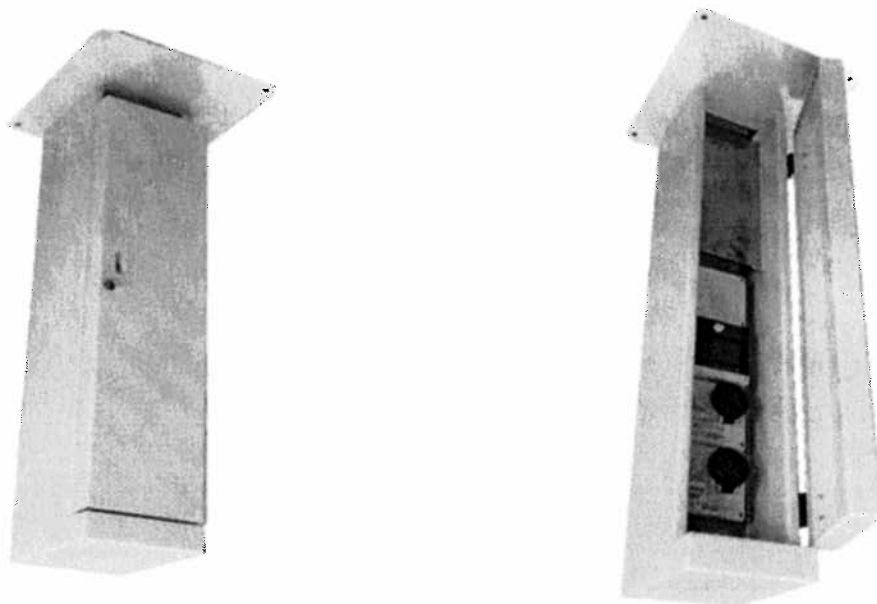
- Per ulteriori accessori, specifiche e ricambi relativi alla serie ARE/A-BS, si rimanda a pag. 72.



ICEBERG

DESCRIZIONE:

Colonna di distribuzione ICEBERG composta da struttura realizzata in in acciaio inox AISI 304 inox AISI 316 Spessore lamiera 2mm verniciata per esterni con sistema di fissaggio esterno.
Disponibile nelle versioni CON PRESE A VISTA senza portella (TYPE A) oppure con PORTELLA DI CHIUSURA e PASSAGGIO CAVI A SPINA INSERITA (TYPE B)



DIMENSIONI STANDARD:

ICBERG200: 200X270mm H 860 - H1200 -H1500
ICBERG400: 400X270mm H 860 - H1200 -H1500
PROGETTAZIONE SU MISURA

CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

TENSIONE: 220V-400V
CORRENTE: MAX 125A
FREQUENZA: 50-60hz
GRADO DI PROTEZIONE: IP 66 / IP 44
NORMATIVE: EN 60947-1 EN 60439-1-2-3

CONFIGURAZIONI STANDARD:

NR 2 / 4 / 6 PRESE IEC309 16A/32A PROTETTE SINGOLARMENTE DA MTD 6KA 0,03
DIMENSIONAMENTO SPECIFICO PER EQUIPAGGIAMENTI A RICHIESTA:
NR 1 / 2 / 4 / 6 PRESE IEC309 16A/125A
PRESA TAGLIA MAX 125A

ACCESSORI/DOTAZIONI AGGIUNTIVE:

DIFFUSORE LUMINOSO A LED - DIFFUSIONE SONORA - IMPIANTO RICARICA AUTO
ELETTRICHE - IMPIANTO IDRICO - IMPIANTO GAS - IMPIANTO ARIA COMPRESSA -
PRESE RJ - DATI / FONIA - CONNETTORI AUDIO/VIDEO

