

LEGENDA
Impianto scarico

- Colonna esistente di scarico acque nere.
- Scarico acque nere in tubazioni in polipropilene additivato di fibre minerali con giunti a bruciore e guarnizioni di tenuta a labirinto in EPDM. Posa a massetto o a soffitto del piano inferiore con pendenza del 2%. Diametri indicati in disegno.
- Canale doccia in acciaio inox AISI 304, classe di carico: K3 (EN 1253), larghezza interna del canale 80 mm, strato anodizzato, spessore estrale, fanghi, perpendicolare per impermeabilizzazione, altezza di installazione totale: 79 mm (con sovrano 25 mm), griglia in acciaio inox AISI 304.
- Reti di scarico acque meteoriche in tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 (EN 12201) con giunto ed anello elastomero di tenuta per condotti di scarico interiore. Collettori di scarico sottomontati con pendenza dell'1%. Diametri indicati in disegno.
- Reti di scarico acque meteoriche in tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, per condotti in pressione, PN 16, prodotto secondo UNI 10910. Diametri indicati in disegno.
- Pozzetto di allineamento acque meteoriche:
 - pezze di raccordo interrotto su strati di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe R44-40. Minimo armato, dimensioni 100 x 100 cm
 - griglia metallica tipo "Craegit" zincato, completa di bordi zincati a caldo, antiriscaldamento e elettromagnetico impermeabile per acqua di rifiuto, esecuzione monoblocco con grante aperta, caratteristiche fisiche, grado di serratura IP 67. Portata Q=0,5 l/s, prevalenza H=4,2mca, potenza elettrica assorbita P=0,3kW.
- Cassetta prefabbricata in calcestruzzo di polietilene DN 200, impermeabile all'acqua e con superficie interna liscia, telo in acciaio zincato a caldo, purti di ancoraggio interni per il fissaggio delle griglie di copertura, con pendenza a superficie libera, griglia in ghisa iniettata nel canale, classe C250 (DIN 19500). Dimensioni 40x25.

LEGENDA
Impianto termico - centrale

- Tubazioni acqua termica in acciaio nero senza saldatura, a norma UNI EN 10255, isolate con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, J=0,042W/mK (spessori secondo DPR 41/2013), e finitura esterna con lamina di alluminio 610 nel tratto a vista. Diametri indicati in disegno.
- Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo magnetico per collegamento alla sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con calza di investimento. Diametri indicati in disegno.
- Tubazioni acqua sanitaria fredda, calda e ricircolo in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, isolate con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, J=0,042W/mK (spessori secondo DPR 41/2013), e finitura esterna con lamina di alluminio 610 nel tratto a vista. Diametri indicati in disegno.
- Adduzione rete gas:
 - Posa a vista: tubi in acciaio zincato a norma UNI EN 10255 adatti alla saldatura ed alla flettitura, idonei al corroyamento di gas metano.
 - Posa interrata: tubi in polietilene PE100 ad elevatissima resistenza alla lacerazione di colore nero con strisce identificative azzurre, per la distribuzione di gas combustibili con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 1558 e UNI EN 1557. Diametri indicati in disegno.
- Collettore solare piano a due circuiti adatto per il funzionamento con circuito low-flow, assorbente in alluminio con superficie selettiva (assorbimento 0,95 emissione 0,04), vetro solare con trattamento primario temperato di tipo argenteo, vasca in alluminio prestampata in un unico pezzo, isolamento termico a lana di roccia mineralizzata, spessore 50 mm, temperatura di stagnazione 201°C, pressione massima di esercizio 10 bar. Superficie di apertura 2,3m².
- Gruppo di circolazione per impianti solari, completo di valvole di intercettazione, valvole di ritorno, terminali di mandata e di ritorno, pompe di circolazione, rubinetti di scarico, raccordi potabilizzati con manometro, attacco per valvola di sicurezza e vaso di espansione solare.
- Elettropompa singola per acqua calda, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, caratteristiche variabili. Dati di progetto indicati in disegno.
- Elettropompa singola per acqua calda, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, caratteristiche variabili. Dati di progetto indicati in disegno.
- Elettropompa singola per ricircolo acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, caratteristiche variabili. Dati di progetto indicati in disegno.
- Vaso di espansione solare chiuso a membrana:
 - VE ST capacità 3 L prencaria 2,5 bar
 - Vaso di espansione chiuso a membrana:
 - VE CA capacità 80 l prencaria 1,5 bar
 - Vaso di espansione sanitario, con membrana atossica D.M. 06/04/2004:
 - VE SAN capacità 80 l prencaria 2,5 bar
 - Filtro autopulente flettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 7 Febbraio 2012, grado di filtrazione 50 - 60 micron.
 - Valvola di sicurezza meccanica a scorcio termico per impianto termico omologata EN16218.
 - Valvola a sfera per acqua.
 - Valvola a farfalla wafer.
 - Valvola di ritorno ad azione meccanica.
 - Filtro raccoglitore d'impurità del tipo Y.
 - Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile. Corpo valvola in ottone, tenute idrauliche in EPDM.
 - Rubinetto di scarico.
 - Contatore volumetrico per acqua fredda.
 - Valvole automatiche di sfogo.
 - Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone flettato con bocchettone, a norma UNI EN 12728.
 - Gruppo di riempimento con disconnettore pressurizzato.
 - Valvola di sicurezza combustibile.
 - Filtro stabilizzatore.

LEGENDA
Impianto di adduzione

- Distribuzione acqua sanitaria fredda e calda:
 - a monte del collettore: tubazioni in multistrato composto (alluminio + PE per complessive 5 strati con barriera all'ossigeno), PE 100, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, isolate con guaina fessibile in elastomero sintético estruso a celle chiuse, J=0,042W/mK (spessori secondo DPR 41/2013). Diametri indicati in disegno. Posa in trancia a parete.
 - a valle del collettore: tubazioni in multistrato PE-Xc/AL/PE-Xc dotati di uno strato isolante termico circolare in schiuma di PE espanso, con una struttura a celle chiuse e resistente membrana esterna in PE con struttura reticolare esistente al vuoto, incrociatura fino a 23 dB(A) (DIN 52221.8). Diametri indicati in disegno. Posa a massetto.
- Cassetta a filo muro in lamiera, spessore 6/10 con profondità regolabile, completa di telaio spessore 10/10, in lamiera zincata e verniciata RAL 9010. Completa di:
 - 1°2° collettori premontati per la distribuzione dell'acqua, completi di detentori, valvole, zanche metalliche ed elettriche per l'individuazione dei circuiti - portello a filo muro in lamiera, spessore 6/10, in lamiera zincata e verniciata RAL 9010.
 - Attacchi Ø 3/4" x 18 mm. Numero di derivazioni pari al numero di sanitari allacciati.

LEGENDA
Impianto di riscaldamento e ventilazione

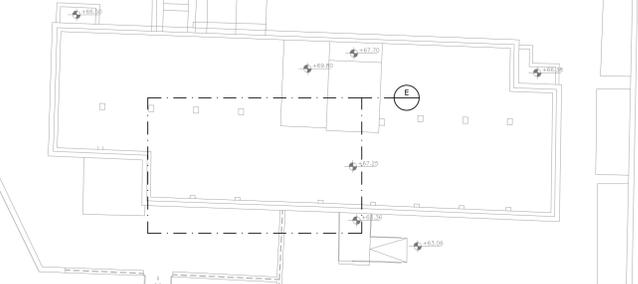
- Radiatore esistente da spostare.
- Nuova posizione radiatore esistente.
- Aspiratore eolicabile a parete. Portata 110m³/h.
- Griglia di espulsione.
- Tubazioni di ventilazione in tubi di PVC serie 301 (UNI 1129-1). Diametro esterno 125mm.

LEGENDA
Impianto di riscaldamento e ventilazione

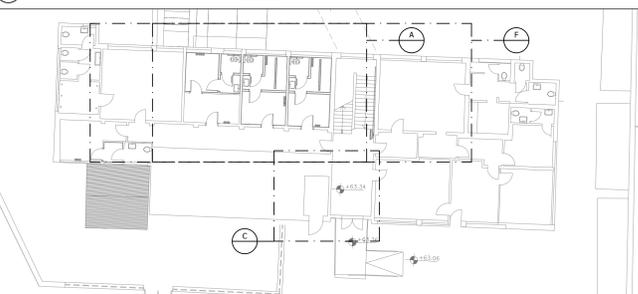
- Nota:
 - Ø1: albaici idrici ai singoli apparecchi sanitari sono tutti De20.
 - Ø2: diametro delle valvole è pari al diametro delle tubazioni su cui sono installate.
- Termostato di sicurezza.
- Preseccato di sicurezza.
- Preseccato di minima.
- Pozzetto per termometro.
- Regolatore digitale per la gestione e verifica della disinfezione termica. Campo di regolazione 20-85°C. Campo di temperatura di disinfezione: 40-85°C.
- Valvola a sfera per gas, pannello solare flettato, corpo e sfera in ottone cromato, Ø71/4.
- Valvola intercettazione combustibile.

LEGENDA
Impianto di riscaldamento e ventilazione

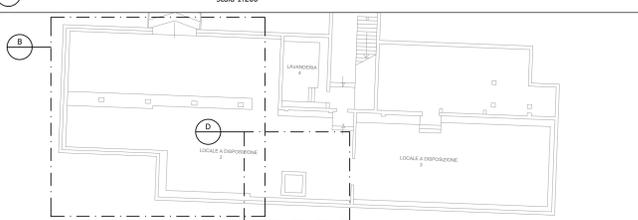
- Nota:
 - Per tubi multistrato a vista prevedere sulle dimensioni principali raccordi di dilatazione, quali bracci elastici, giunti svernolei e/o curve omeg.
 - Il diametro delle valvole è pari al diametro delle tubazioni su cui sono installate.



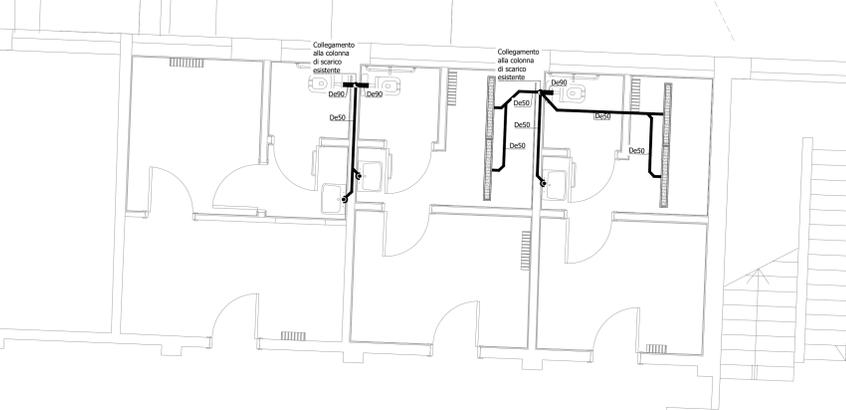
PIANO COPERTURA - individuazione aree di intervento
scala 1:200



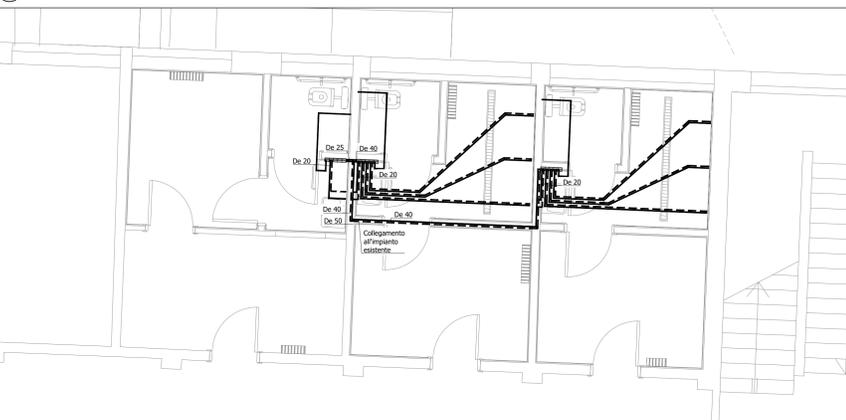
PIANO TERRA - individuazione aree di intervento
scala 1:200



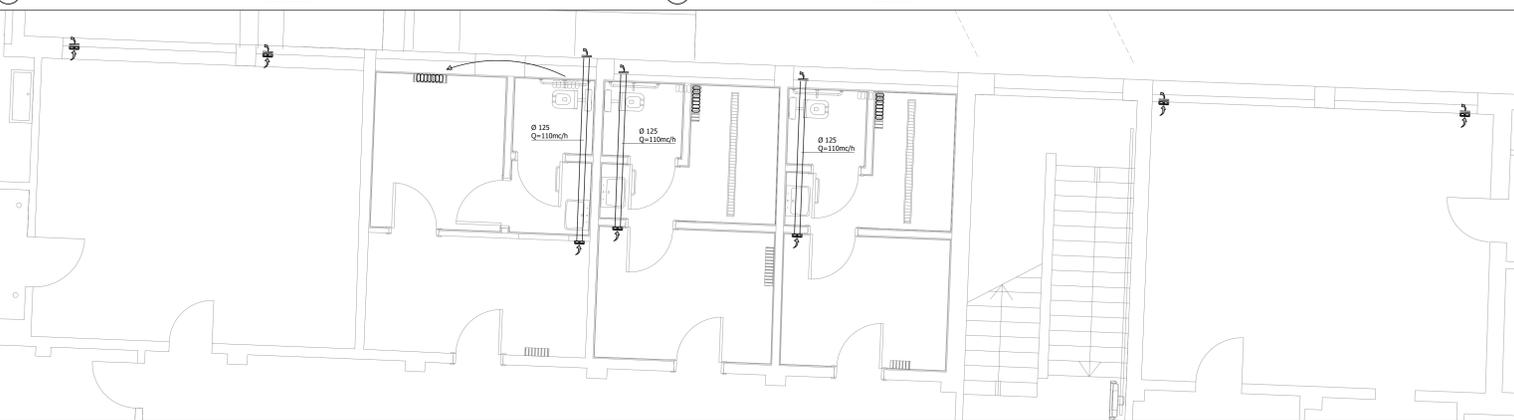
PIANO SEMINTERRATO - individuazione aree di intervento
scala 1:200



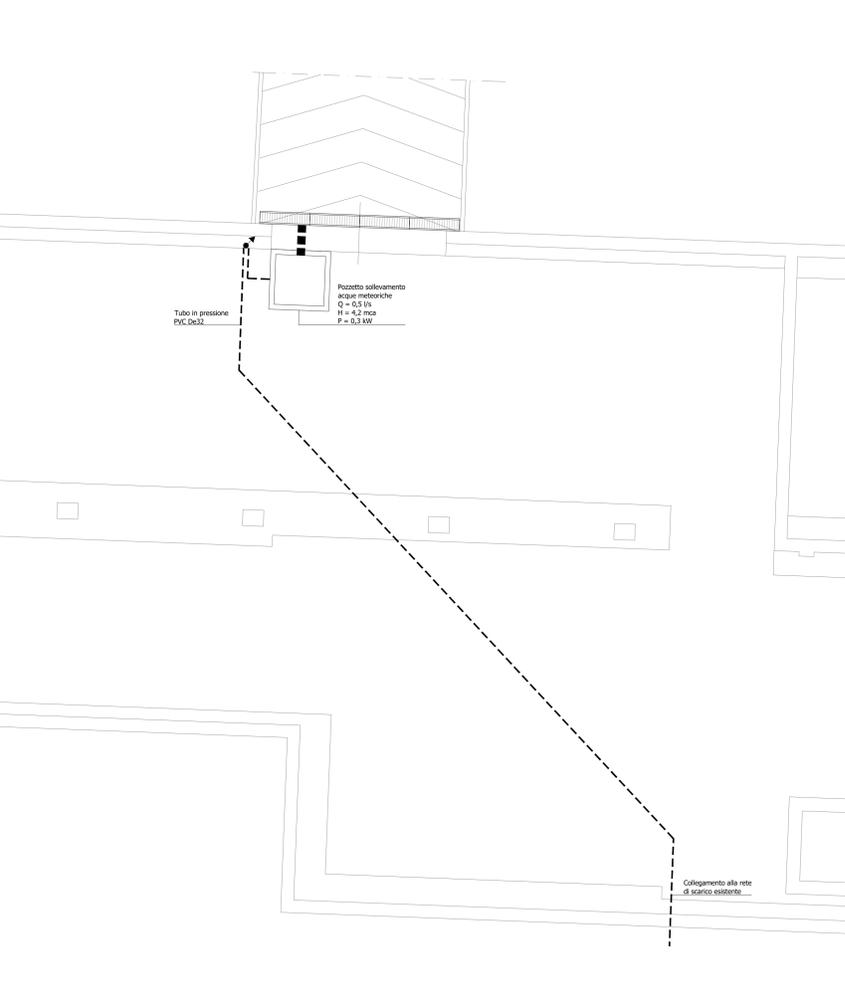
STRALCIO PIANO TERRA - impianto scarico
scala 1:50



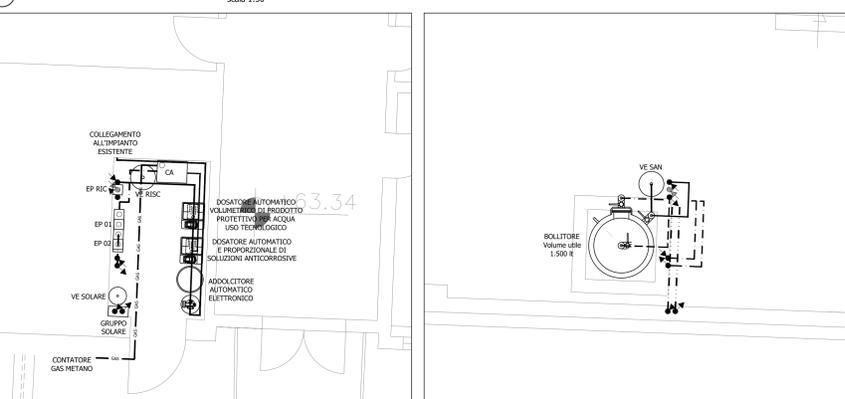
STRALCIO PIANO TERRA - impianto adduzione
scala 1:50



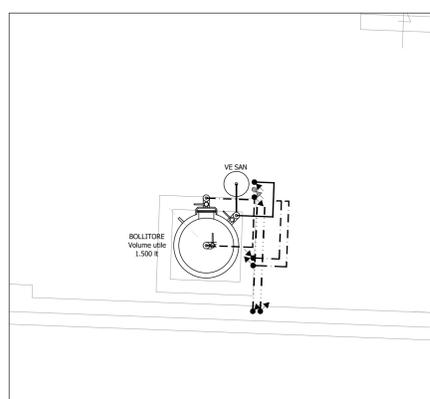
STRALCIO PIANO TERRA - impianto riscaldamento e ventilazione
scala 1:50



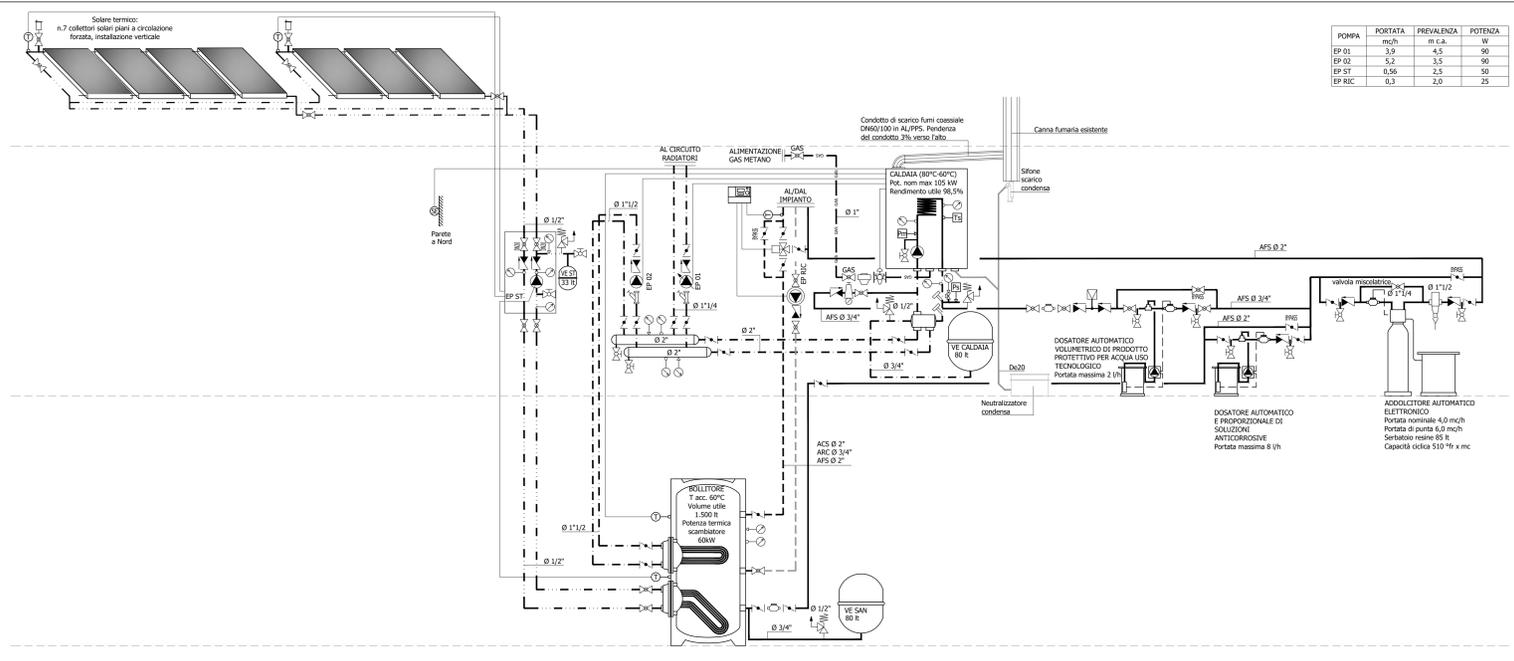
STRALCIO PIANO SEMINTERRATO - impianto scarico
scala 1:50



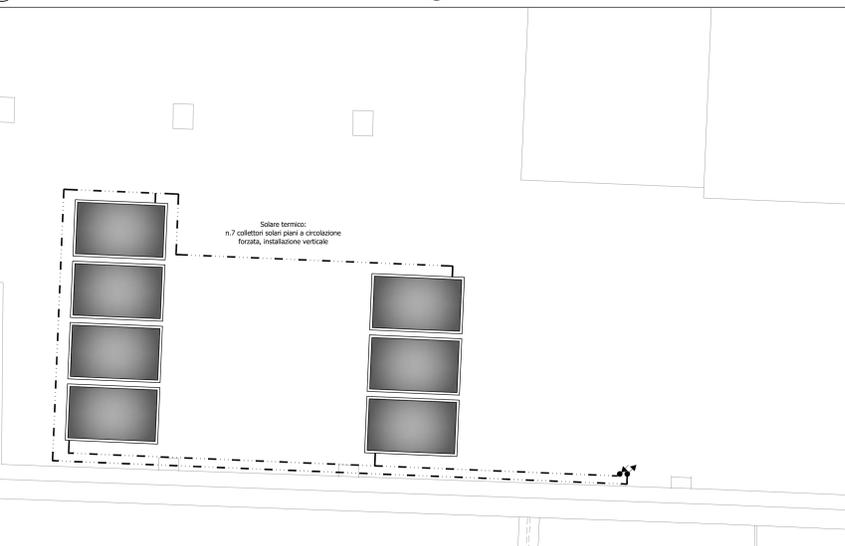
STRALCIO PIANO TERRA - layout centrale termica
scala 1:50



STRALCIO PIANO SEMINTERRATO - layout bollitore
scala 1:50



SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMICA E PRODUZIONE ACS
scala 1:50



STRALCIO PIANO COPERTURA - layout pannelli solari termici
scala 1:50



BARLETTA

ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLO STADIO COMUNALE
COMPLETAMENTO LOTTO 1

PROGETTO ESECUTIVO



ITALIA SPORT E SALUTE

GESTIONE PATRIMONIO E CONSULENZE IMPIANTI SPORTIVI
INGEGNERIA E GESTIONE PATRIMONIO

RESPONSABILE: ING. EMILIANO CURI
DIR. TECNICO: ING. VALERIO PETRINCA

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
E COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE:
Arch. Chiara Di Michele

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
ING. B. DI CAPUA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
ING. D. MATTEUCCI

SCALA 1:50 IMPIANTI MECCANICI - INTERVENTI SPOGLIATOIO ATLETI
LAYOUT E SCHEMA FUNZIONALE

ELABORATO	REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
IM.2.LY.001	1	ESECUTIVO	28.06.2018	
	2	ESECUTIVO	31.07.2018	